



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство ЛЭП-10кВ и КТП,  
д.Московка, г.о.Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2021 год, окончание работ – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в районе д.Московка, г.о.Серпухов, Московской области

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов:**

Расчет стоимости проекта выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах октября 2019г.:

Статья затрат	Планируемые затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0,262
Строительно-монтажные работы	0,752
Оборудование и материалы	1,427
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,096
<b>Всего</b>	<b>2,538</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 2,538 млн.руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

Обеспечить развитие электрической сети в районе д.Московка, г.о.Серпухов, Московской области

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство КЛ-10кВ (1,5км) от КТП-14 (д. Борисово) до КТП-424 (д. Бутурлино),  
г.о. Серпухов, Московская область»**

**Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2022 год, окончание работ – 2022 год

**1. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**1.1** Описание проблемы.

Отсутствие резервного питания КТП-424, д. Бутурлино, Серпуховский район

**1.2** Сравнительный анализ инвестиционного проекта:

Строительство КЛ-10кВ протяженностью 1,5км от КТП-14 (д. Борисово) до КТП-424 (д. Бутурлино), позволит обеспечить резервное питание КТП-424, д. Бутурлино.

**2. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	
Строительно-монтажные работы	1,433
Оборудование и материалы	1,597
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,249
<b>Всего</b>	<b>3,280</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 3,280млн.руб.

Реализация данного проекта направлена в первую очередь на выполнение мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей.

**Реализация данного проекта позволит:**

- повысить надежность электроснабжения потребителей (резервное питание КТП-424, д. Бутурлино)
- развитие электрической сети

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.

Утверждаю  
ООО «КЭС»

Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Покупка измельчителя веток»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало проекта - 2021 год, окончание проекта – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Необходимость дробления крупных веток, сучьев после опиловки крон деревьев и кустарников в местах прохождения ЛЭП

**3. Стоимость:**

Стоимость мероприятия инв.программы определена в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013г.№567 «Об утверждении методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) используется в расчетах не менее 3х цен товара, работы, услуги, предлагаемых различными поставщиками», исходя из этого стоимость измельчителя веток составляет 1 309 **тыс. руб. без НДС**

**4. Источники финансирования инвестиционного проекта:**

Источники финансирования инвестиционного проекта - **за счет регулируемых тарифов по передаче:** амортизация основных фондов 1 309 тыс. руб.

**5. Реализация данного проекта позволит:**

снизить финансовые затраты на транспортировку крупных веток и сучьев после опиловки крон деревьев и кустарников в местах прохождения ЛЭП для их дальнейшей транспортировки и утилизации.

Гл.специалист ПЭО

Боярчук Т.А.

Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Покупка автомобиля KIA RIO»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало проекта - 2021 год, окончание проекта – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Необходимость обеспечения транспортом административного персонала организации для выполнения ими своих должностных обязанностей

**3. Стоимость:**

Стоимость мероприятия инв.программы определена в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013г.№567 «Об утверждении методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) используется в расчетах не менее 3х цен товара, работы, услуги, предлагаемых различными поставщиками», исходя из этого стоимость автомобиля составляет 954тыс. руб. без НДС

**4. Источники финансирования инвестиционного проекта:**

Источники финансирования инвестиционного проекта - за счет регулируемых тарифов на передачу ЭЭ: амортизация основных фондов 954тыс. руб.

**5. Реализация данного проекта позволит:**

Оптимизировать работу административного персонала организации.

Гл.специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





Утверждаю  
ОАО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Покупка экскаватора-погрузчика JCB 4CX»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало проекта - 2022 год, окончание проекта – 2022 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Необходимость обеспечения спецтехникой – экскаватором-погрузчиком для использования данного вида техники при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ в сфере электроэнергетики.

**3. Стоимость:**

Стоимость мероприятия инв.программы определена в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013г.№567 «Об утверждении методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) используется в расчетах не менее 3х цен товара, работы, услуги, предлагаемых различными поставщиками», исходя из этого стоимость оборудования для видеостены в ценах 2019г – 6790 тыс.руб. без НДС

**4. Источники финансирования инвестиционного проекта:**

Источники финансирования инвестиционного проекта - **за счет регулируемых тарифов на передачу ЭЭ:** амортизация основных фондов 6790 тыс. руб.

**5. Реализация данного проекта позволит:**

Использование экскаватора-погрузчика при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ в сфере электроэнергетики.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.

Утверждаю  
ООО «КЭС»

Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Покупка оборудования для видеостены»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало проекта - 2023 год, окончание проекта – 2023 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Необходимость отображения информации, полученной от системы телемеханики о состоянии эл.сети, в диспетчерском пункте ООО КЭС

**3. Стоимость:**

Стоимость мероприятия инв.программы определена в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013г.№567 «Об утверждении методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) используется в расчетах не менее 3х цен товара, работы, услуги, предлагаемых различными поставщиками», исходя из этого стоимость оборудования для видеостены в ценах 2019г – 1940тыс.руб. без НДС

**4. Источники финансирования инвестиционного проекта:**

Источники финансирования инвестиционного проекта - **за счет регулируемых тарифов по передаче:** амортизация основных фондов 1940 тыс. руб.

**5. Реализация данного проекта позволит:**

Оперативно получать информацию о состоянии электросетевого хозяйства, а также контролировать заданные режимы работы оборудования.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.

187 Утверждаю

ООО «КЭС»

Генеральный директор

Овчинников А.О.

«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство ЛЭП-10кВ от ТП-139 до КРН-34, д.Васильевское - район д. Петровское,  
г.о.Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2021 год, окончание работ – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в районе д.Васильевское - район д. Петровское, г.о.Серпухов, Московской области

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Статья затрат	Планируемые затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	187
Строительно-монтажные работы	427
Оборудование и материалы	2545
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	114
<b>Всего</b>	<b>3 272</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 3 272 тыс. руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

Обеспечить развитие электрической сети в районе д.Васильевское - район д. Петровское, г.о.Серпухов, Московской области

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.

Утверждаю  
ООО «КЭС»

Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту**

**«Строительство КЛ-10кВ (1,4км) от ПС-220кВ "Ока" до РТП-3, г.Серпухов, ул. Сиреневая»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2024 год, окончание работ – 2024 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Описание проблемы: развитие электрической сети ООО «КЭС»

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости проета выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах марта 2019г.:

Статья затрат	Планируемы затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	
Строительно-монтажные работы	1195
Оборудование и материалы	2215
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	177
<b>Всего</b>	<b>3586</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 3586 тыс. руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

- Обеспечить развитие электрической сети ООО «КЭС»

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю

ООО «КЭС»

Генеральный директор

Овчинников А.О.

«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство КЛ-10кВ (2,5км) от ПС-220кВ "Ока" до РТП-2,  
п. Большевик, г.о. Серпухов, Московская область»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2024 год, окончание работ – 2024 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в районе п. Большевик, г.о.Серпухов, Московская область

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах марта 2019г.:

Статья затрат	Планируемые затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	
Строительно-монтажные работы	1880
Оборудование и материалы	4086
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	301
<b>Всего</b>	<b>6266</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 6266 тыс. руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

- Обеспечить развитие электрической сети в районе п. Большевик, г.о.Серпухов, Московская область

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.

Утверждаю

ООО «КЭС»

Генеральный директор

Овчинников А.О.

«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство КЛ-10кВ (2км) от КРН-34 до КТП-17,  
район д. Петровское, г.о. Серпухов, Московская область»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ – 2021 год, окончание работ – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Отсутствие резервного питания КТП-17, район д. Петровское, Серпуховский район

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах марта 2019г.:

Статья затрат	Планируемые затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	279
Строительно-монтажные работы	1790
Оборудование и материалы	1406
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	130
<b>Всего</b>	<b>3 606</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 3 606тыс. руб.

Реализация данного проекта направлена в первую очередь на выполнение мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

- повысить надежность электроснабжения потребителей, запитанных от КТП-17, район д. Петровское, Серпуховский район

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство АСП-10кВ, ВЛЗ-10кВ от существующей опоры №348 до АСП 10кВ, д.  
Подмоклово, г.о. Серпухов, Московская область»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2020 год, окончание работ – 2020 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в д.Подмоклово, г.о.Серпухов, Московской области. Повышение надежности электроснабжения потребителей ЭЭ.

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом, в ценах марта 2019г.:

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,095
Оборудование и материалы	0,605
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,055
<b>Всего</b>	<b>0,755</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 0,755млн.руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

Обеспечить развитие электрической сети в д.Подмоклово, г.о.Серпухов, Московской области, повысить надежность электроснабжения потребителей ЭЭ, обеспечить защиту отходящих от КРН линий.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.

Утверждаю

ООО «КЭС»

Генеральный директор

Овчинников А.О.

«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство КЛ-10кВ от РУ-10кВ ЗТП-9 до РУ-10кВ КТПн-8, п. Пролетарский, г.о.  
Серпухов, Московская область»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2020 год, окончание работ – 2020 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в п.Пролетарский, г.о.Серпухов, Московской области

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом, в ценах марта 2019г.:

Статья затрат	Планируемые затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,763
Оборудование и материалы	0,705
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,060
<b>Всего</b>	<b>1,528</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 1,528млн.руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

Обеспечить развитие электрической сети в п.Пролетарский, г.о.Серпухов, Московской области

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





187 Утверждаю

ООО «КЭС»

Генеральный директор

Овчинников А.О.

«10» января 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство КВЛ-10кВ от ТП-146 до сущ. опоры №67 ф.13 с ПС-613, п. Пролетарский,  
г.о. Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2020 год, окончание работ – 2020 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в п. Пролетарский, г.о. Серпухов, Московской области

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом, в ценах марта 2019г.:

Статья затрат	Планируемые затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,896
Оборудование и материалы	1,013
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,078
<b>Всего</b>	<b>1,987</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 1,987млн.руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

Обеспечить развитие электрической сети в п. Пролетарский, г.о. Серпухов, Московской области

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «КЭС»  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Монтаж АСУТП и телемеханики в ТП-139, ТП-179, ТП-201, ТП-265, ТП-341, ТП-345»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2024 год, окончание работ – 2024 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Отсутствие оперативного дистанционного учета и контроля за потреблением энергоресурсов

**2.2** Сравнительный анализ инвестиционного проекта:

Создать систему телемеханики в ТП-139, ТП-179, ТП-201, ТП-265, ТП-341, ТП-345 для оперативного дистанционного учета и контроля за потреблением электроэнергии.

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен с использованием укрупненных стоимостных показателей электрических сетей, выполненных по проектам-аналогам.

Статья затрат	Планируемые затраты, тыс. руб. без НДС
Строительно-монтажные работы	1080
Оборудование и материалы	0
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0
<b>Всего</b>	<b>1080</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта (за счет регулируемых тарифов по передаче).**

- Амортизация основных фондов - **1080 тыс. руб.**

**Реализация данного проекта позволит:**

- Создание системы телемеханики (автоматизированная система приборов коммерческого учета энергоресурсов) требуется для оперативного учета и контроля за потреблением электроэнергии
- Уменьшение расходов на сбор и анализ информации о потреблении энергоресурсов, обеспечения хранения полученной информации

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.

Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «КЭС»  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Монтаж АСУТП и телемеханики в РТП-4, РП-7»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2021 год, окончание работ – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Отсутствие оперативного дистанционного учета и контроля за потреблением энергоресурсов

**2.2** Сравнительный анализ инвестиционного проекта:

Создать систему телемеханики в РТП-4, РП-7 для оперативного дистанционного учета и контроля за потреблением электроэнергии.

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен с использованием укрупненных стоимостных показателей электрических сетей, выполненных по проектам-аналогам.

Статья затрат	Планируемые затраты, тыс. руб. без НДС
Строительно-монтажные работы	360
Оборудование и материалы	0
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0
<b>Всего</b>	<b>360</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** (за счет регулируемых тарифов по передаче).

- Амортизация основных фондов - **360 тыс. руб.**

**Реализация данного проекта позволит:**

- Создание системы телемеханики (автоматизированная система приборов коммерческого учета энергоресурсов) требуется для оперативного учета и контроля за потреблением электроэнергии
- Уменьшение расходов на сбор и анализ информации о потреблении энергоресурсов, обеспечения хранения полученной информации

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «КЭС»  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Монтаж АСУТП и телемеханики в РТП-1»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2020 год, окончание работ – 2020 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Отсутствие оперативного дистанционного учета и контроля за потреблением энергоресурсов

**2.2** Сравнительный анализ инвестиционного проекта:

Создать систему телемеханики в РТП-1 для оперативного дистанционного учета и контроля за потреблением электроэнергии.

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен с использованием укрупненных стоимостных показателей электрических сетей, выполненных по проектам-аналогам.

Статья затрат	Планируемые затраты, тыс. руб. без НДС
Строительно-монтажные работы	180
Оборудование и материалы	0
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0
<b>Всего</b>	<b>180</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** (за счет регулируемых тарифов по передаче).

- Амортизация основных фондов - 180 тыс. руб.

**Реализация данного проекта позволит:**

- Создание системы телемеханики (автоматизированная система приборов коммерческого учета энергоресурсов) требуется для оперативного учета и контроля за потреблением электроэнергии
- Уменьшение расходов на сбор и анализ информации о потреблении энергоресурсов, обеспечения хранения полученной информации

Главный специалист ПЭО



Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»

Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» августа 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена оборудования РУ-10кВ и силовых трансформаторов (2х400кВА), ремонт  
строительной части в ТП-265 п. Авангард, г.о. Серпухов Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2023 год, окончание работ – 2023 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Физический износ существующих трансформаторов (2х0,400МВА);
- Физический износ оборудования РУ-10кВ (9 яч. КСО);
- Физический износ кровли, дверей отмотки ТП-265
- Низкое напряжение у потребителей, потери напряжения в удаленных точках сети.

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах октября 2019г

Статья затрат	Планируемы затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	
Строительно-монтажные работы	660
Оборудование и материалы	3742
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	361
<b>Всего</b>	<b>4762</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов      4762 тыс. руб.**

**4. Реализация данного проекта позволит:**

повысить технико-экономические показатели основных средств путем замены устаревшего и физически изношенного оборудования новым, в целях повышения энергетической эффективности оказания услуг в сфере электроэнергетики.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена силового трансформатора Т-2 (100кВА) в ТП-345, п. Шарапова Охота, г.о.  
Серпухов Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2024год, окончание работ – 2024год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1 Описание проблемы:**

-Физический износ силового трансформатора Т-2 (0,100МВА)

**2.2 Сравнительный анализ инвестиционного проекта:**

- замена существующего силового трансформатора Т-2 (0,100МВА) на новый силовой трансформатор (0,100МВА)

**Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах июня 2020г

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,056
Оборудование и материалы	0,103
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,055
<b>Всего</b>	<b>0,214</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов **0,214млн.руб.**

**3. Реализация данного проекта позволит:**

- повысить надежность электроснабжения потребителей ЭЭ путем замены устаревшего и физически изношенного трансформатора, в целях повышения эффективности оказания услуг в сфере электроэнергетики.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Покупка телевизора»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало проекта - 2023 год, окончание проекта – 2023 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Необходимость проведения видео-конференций и собраний в режиме он-лайн

**3. Стоимость:**

Стоимость мероприятия инв.программы определена в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013г.№567 «Об утверждении методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) используется в расчетах не менее 3х цен товара, работы, услуги, предлагаемых различными поставщиками», исходя из этого стоимость оборудования для видеостены в ценах 2019г – 53тыс.руб. без НДС

**4. Источники финансирования инвестиционного проекта:**

Источники финансирования инвестиционного проекта - **за счет регулируемых тарифов по передаче:** амортизация основных фондов 53тыс. руб.

**5. Реализация данного проекта позволит:**

Проводить видео-конференции и собрания в режиме он-лайн.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«14» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«ТП заявителя ООО "Полимерная собственность". Монтаж дополнительной ячейки  
КСО в РТП-4, район д.Дракино, г.о.Серпухов, Московская область»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2020 год, окончание работ – 2020 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1 Описание проблемы:**

- Необходимость установки дополнительной ячейки КСО по заявке потребителя

**2.2 Сравнительный анализ инвестиционного проекта:**

- технологическое присоединение по заявке потребителя;
- установка дополнительной ячейки КСО.

**• Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах июнь 2019г

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,013
Оборудование и материалы	0,413
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,002
<b>Всего</b>	<b>0,428</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 0,428 млн.руб.**

**3. Реализация данного проекта позволит:**

- Обеспечение необходимой мощности для будущего строительства КТП по заявке потребителя.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «КЭС»  
Овчинников А.О.  
«13» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Монтаж АСУТП и телемеханики в ЗТП-4, КРН-61, КРН-88, РП-7»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2021 год, окончание работ – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1 Описание проблемы.**

- Отсутствие оперативного дистанционного учета и контроля за потреблением энергоресурсов

**2.2 Сравнительный анализ инвестиционного проекта:**

Создать систему телемеханики в ЗТП-4, КРН-61, КРН-88, РП-7 для оперативного дистанционного учета и контроля за потреблением электроэнергии.

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах июнь 2020г.

Статья затрат	Планируемые затраты, млн. руб. без НДС
Строительно-монтажные работы	0,259
Оборудование и материалы	0,138
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,74
<b>Всего</b>	<b>0,471</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** (за счет регулируемых тарифов по передаче).

- Амортизация основных фондов – 0,471 млн. руб.

**Реализация данного проекта позволит:**

- Создание системы телемеханики (автоматизированная система приборов коммерческого учета энергоресурсов) требуется для оперативного учета и контроля за потреблением электроэнергии

- Уменьшение расходов на сбор и анализ информации о потреблении энергоресурсов, обеспечения хранения полученной информации

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство КЛ-10кВ от ТП-139 до КТП-17 (3,255км), район д.Васильевское-район  
д.Петровское, г.о.Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ – 2021 год, окончание работ – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Отсутствие резервного питания КТП-17, район д. Петровское, Серпуховский район

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах октября 2020г.:

Статья затрат	Планируемые затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0,459
Строительно-монтажные работы	1,309
Оборудование и материалы	2,842
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,141
<b>Всего</b>	<b>4,751</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 3 606тыс. руб.

Реализация данного проекта направлена в первую очередь на выполнение мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей – закольцовка линий ЭЭ

**4. Реализация данного проекта позволит:**

- повысить надежность электроснабжения потребителей, запитанных от КТП-17, район д. Петровское, Серпуховский район

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«14» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«ТП заявителя ИП Кухарчук. Замена силового трансформатора 160кВА на 400кВА в  
КТП-232, район д.Борисово, г.о.Серпухов, Московская область»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2020 год, окончание работ – 2020 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1 Описание проблемы:**

- Необходимость увеличения мощности трансформатора по заявке потребителя

**2.2 Сравнительный анализ инвестиционного проекта:**

- технологическое присоединение по заявке потребителя;
- замена трансформатора.

**• Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах июнь 2020г

Статья затрат	Планируемые затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,068
Оборудование и материалы	0,259
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,009
<b>Всего</b>	<b>0,336</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов **0,336 млн.руб.**

**3. Реализация данного проекта позволит:**

- Увеличение мощности силового трансформатора.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«ТП заявителя ООО "СЭС". Замена силового трансформатора 160кВА на 630кВА в  
КТП-15, район д.Дашковка, г.о.Серпухов, Московская область»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2021год, окончание работ – 2021год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1 Описание проблемы:**

- Необходимость увеличения мощности трансформаторной подстанции по заявке потребителя ООО СЭС

**2.2 Сравнительный анализ инвестиционного проекта:**

- Позволит подключить заявителю требуемую мощность

**Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах июня 2020г

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,000
Оборудование и материалы	0,073
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,365
<b>Всего</b>	<b>0,468</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 0,468млн.руб.**

**3. Реализация данного проекта позволит:**

Позволит подключить заявителю требуемую мощность

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена приборов учета электроэнергии в РУ-0,4кВ ТП-179, д.Васильевское,  
г.о.Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2023 год, окончание работ – 2023 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в д.Васильевское, г.о.Серпухов, Московской области

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

**4.**

Необходимость замены ПУ с истекающим сроком МПИ.

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом, в ценах июня 2020г.:

Статья затрат	Планируемые затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,012
Оборудование и материалы	0,020
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,008
<b>Всего</b>	<b>0,040</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 0,04млн.руб.

**5. Реализация данного проекта позволит:**

Согласно Постановления Правительства №442, обязанностью сетевой организации является замена ПУ с истекающим (истекшим сроком МПИ) для исключения некорректной работы прибора.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена приборов учета электроэнергии в РУ-0,4кВ ТП-139, д.Васильевское,  
г.о.Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2022 год, окончание работ – 2022 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в д.Васильевское, г.о.Серпухов, Московской области

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

**4.**

Необходимость замены ПУ с истекающим сроком МПИ.

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом, в ценах июня 2020г.:

Статья затрат	Планируемые затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,022
Оборудование и материалы	0,059
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,032
<b>Всего</b>	<b>0,113</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 0,113млн.руб.

**5. Реализация данного проекта позволит:**

Согласно Постановления Правительства №442, обязанностью сетевой организации является замена ПУ с истекающим (истекшим сроком МПИ) для исключения некорректной работы прибора.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена приборов учета электроэнергии в РУ-0,4кВ ТП-3, п. Большевик, г.о. Серпухов,  
Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2023 год, окончание работ – 2023 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в п. Большевик, г.о. Серпухов, Московской области

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Необходимость замены ПУ с истекающим сроком МПИ.

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом, в ценах июня 2020г.:

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,006
Оборудование и материалы	0,029
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,007
<b>Всего</b>	<b>0,042</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 0,042млн.руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

Согласно Постановлению Правительства №442, обязанностью сетевой организации является замена ПУ с истекающим (истекшим сроком МПИ) для исключения некорректной работы прибора.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«13» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена КТП-256 с переводом нагрузок 0,4кВ и 10кВ - реконструкция сетей ВЛ-0,4 от  
КТП-256, КТП-289, КТП-233, замена трансформатора 25кВА на 250кВА, район д.  
Рыжиково, г.о. Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2020 год, окончание работ – 2020 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1 Описание проблемы:**

- Низкое качество электрической энергии (напряжение)

**2.2 Сравнительный анализ инвестиционного проекта:**

- оптимизация центра нагрузок;
- замена трансформатора.

- **Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах октября 2019г

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,043
Оборудование и материалы	0,876
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,081
<b>Всего</b>	<b>1,000</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 1,000 млн.руб.**

**3. Реализация данного проекта позволит:**

- Повысить качество и надежность электроснабжения потребителей.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«13» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена КТП-206 с переводом нагрузок 0,4кВ и 10кВ, замена трансформатора 160кВА  
на 250кВА»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2021 год, окончание работ – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1 Описание проблемы:**

- Физический износ КТП-206
- Недостаточная мощность трансформатора для подключения новых потребителей ЭЭ

**2.2 Сравнительный анализ инвестиционного проекта:**

- демонтаж физически КТП-206, 160кВА/монтаж новой КТП-206 с трансформатором 250кВА
- перераспределение нагрузок 0,4 и 10кВ

- **Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах июня 2020г.

Статья затрат	Планируемые затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,223
Оборудование и материалы	0,535
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,041
<b>Всего</b>	<b>0,798</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов **0,798млн.руб.**

**3. Реализация данного проекта позволит:**

- повысить технико-экономические показатели основных средств путем замены устаревшего и физически изношенного оборудования новым, в целях повышения эффективности оказания услуг в сфере электроэнергетики, а так же осуществить подключение новых потребителей ЭЭ.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» октября 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Установка прибора учета в КРН-10кВ, д.Борисово, г.о.Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2024 год, окончание работ – 2024 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

Развитие электрической сети в д.Борисово, г.о.Серпухов, Московской области

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Необходимость установки ПУ при монтаже новой КРН для расчета с вышестоящей организацией в точке разграничения балансовой принадлежности.

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом, в ценах июня 2020г.:

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,001
Оборудование и материалы	0,016
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,002
<b>Всего</b>	<b>0,019</b>

**финансирование инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 0,019млн.руб.

**4. Реализация данного проекта позволит:**

Расчет с вышестоящей организацией в точке разграничения балансовой принадлежности.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена оборудования РУ-0,4кВ, силовых трансформаторов ТМ (2х630кВА) на новые  
ТМГ(2х400), ремонт строительной части в ТП-139, д. Васильевское, г.о. Серпухов  
Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2022 год, окончание работ – 2022 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Физический износ существующих трансформаторов (2х0,630МВА);
- Физический износ оборудования РУ-0,4кВ (7 яч.ЩО);
- Физический износ кровли, дверей отмотки ТП-139
- Низкое напряжение у потребителей, потери напряжения в удаленных точках сети.

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах октября 2019г

Статья затрат	Планируемы затраты, млн. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,659
Оборудование и материалы	0,984
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,230
<b>Всего</b>	<b>1,830</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов **1,83 млн.руб..**

**4. Реализация данного проекта позволит:**

повысить технико-экономические показатели основных средств путем замены устаревшего и физически изношенного оборудования новым, в целях повышения эффективности оказания услуг в сфере электроэнергетики.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.





Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» января 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена оборудования РУ-04,10кВ и силовых трансформаторов (2х0,630МВА) в ТП-3,  
п. Большевик, г.о. Серпухов Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2023 год, окончание работ – 2023 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1 Описание проблемы:**

- Физический износ оборудования ТП-3, РУ-10кВ (10 ячеек КСО)
- Физический износ оборудования ТП-3, РУ-0,4кВ (8 ячеек ЩО)
- Физический износ силового трансформатора Т-1 (0,630МВА)
- Физический износ силового трансформатора Т-2 (0,630МВА)

**2.2 Сравнительный анализ инвестиционного проекта:**

- оборудование ТП-3, РУ-10кВ - замена существующих 10 ячеек КСО на новые 10 ячеек КСО
- оборудование ТП-3, РУ-0,4кВ - замена существующих 8 ячеек ЩО на новые 8 ячеек ЩО
- замена существующего силового трансформатора Т-1 (0,630МВА) на новый силовой трансформатор (0,630МВА)
- замена существующего силового трансформатора Т-2 (0,630МВА) на новый силовой трансформатор (0,630МВА)

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах марта 2019г

Статья затрат	Планируемы затраты, млн.руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0
Строительно-монтажные работы	0,535
Оборудование и материалы	2,758
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,194
<b>Всего</b>	<b>3,487</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов **3,487 млн. руб.**

**4. Реализация данного проекта позволит:**

повысить технико-экономические показатели основных средств путем замены устаревшего и физически изношенного оборудования новым, в целях повышения энергетической эффективности оказания услуг в сфере электроэнергетики.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю

ООО «КЭС»

Генеральный директор

Овчинников А.О.

«10» января 2020 г.



**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Строительство КЛ-10кВ от ТП-139 до КТП-17 (3,255км), район д.Васильевское-район  
д.Петровское, г.о.Серпухов, Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ – 2021 год, окончание работ – 2021 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Отсутствие резервного питания КТП-17, район д. Петровское, Серпуховский район

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах октября 2020г.:

Статья затрат	Планируемы затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	0,459
Строительно-монтажные работы	1,309
Оборудование и материалы	2,842
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,141
<b>Всего</b>	<b>4,751</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов 3 606тыс. руб.

Реализация данного проекта направлена в первую очередь на выполнение мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей – закольцовка линий ЭЭ

**4. Реализация данного проекта позволит:**

- повысить надежность электроснабжения потребителей, запитанных от КТП-17, район д. Петровское, Серпуховский район

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.



Утверждаю  
ООО «КЭС»  
Генеральный директор  
Овчинников А.О.  
«10» августа 2020 г.

**Пояснительная записка к инвестиционному проекту  
«Замена оборудования РУ-0,4кВ, силовых трансформаторов (2х250кВА), ремонт  
строительной части в ТП-179, п. Шарапова Охота, г.о. Серпухов Московской области»**

**1. Срок реализации проекта:**

Начало работ - 2023 год, окончание работ – 2023 год

**2. Обоснование необходимости реализации проекта:**

**2.1** Описание проблемы.

- Физический износ существующих трансформаторов (2х0,250МВА);
- Физический износ оборудования РУ-0,4кВ (5 яч.ЩО);
- Физический износ кровли, дверей отмотки ТП-179
- Низкое напряжение у потребителей, потери напряжения в удаленных точках сети.

**3. Обоснование объемов необходимых финансовых ресурсов**

Расчет стоимости затрат по проекту выполнен в соответствии со сметным расчетом в ценах октября 2019г

Статья затрат	Планируемы затраты, тыс. руб., без НДС
Проектно-изыскательские работы	
Строительно-монтажные работы	0,500
Оборудование и материалы	1,004
Прочие затраты, в т.ч. ПНР	0,186
<b>Всего</b>	<b>1,689</b>

**Источники финансирования инвестиционного проекта** - за счет регулируемых тарифов по передаче: амортизация основных фондов **1,689тыс. руб.**

**4. Реализация данного проекта позволит:**

повысить технико-экономические показатели основных средств путем замены устаревшего и физически изношенного оборудования новым, в целях повышения энергетической эффективности оказания услуг в сфере электроэнергетики.

Главный специалист ПЭО

Боярчук Т.А.