

ЗАО «НРЭС»

ПАСПОРТ  
инвестиционного проекта  
«Техническое перевооружение (модернизация) РП-1»  
(наименование инвестиционного проекта)

ИДЕНТИФИКАТОР ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА:

-----  
\_\_\_\_\_  
(11-значный код инвестиционного проекта)

ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА:  
**Техническое перевооружение (модернизация)**  
\_\_\_\_\_  
(Новое строительство/техническое перевооружение и реконструкция)

СУБЪЕКТ РФ:  
**г. Нерюнгри**  
\_\_\_\_\_  
(Республика Саха (Якутия))

2017 год

## **Оглавление**

1. Общая информация .....	3
2. Темпы реализации инвестиционного проекта .....	3
3. Основные показатели инвестиционного проекта .....	3
4. Оценка влияния инвестиционного проекта на достижение плановых показателей реализации инвестиционной программы.....	6
5. График реализации инвестиционного проекта .....	6
6. Отчет о ходе реализации инвестиционного проекта.....	7
7. Информация о нагрузках, существующих и перспективных потребителях и обязательствах ЗАО «НРЭС» по технологическому присоединению.....	7
8. Информация о соответствии инвестиционного проекта схемам и программам развития электроэнергетики .....	8
9. Расположение электросетевых объектов, строительство или реконструкция которых предусматривается инвестиционным проектом .....	8

## 1. Общая информация

1.1. Цели и задачи реализации инвестиционного проекта:

- Повышение надежности электроснабжения существующих потребителей;
- Замена физически и морально устаревшего оборудования 10 кВ РП-1.

1.2. Результаты реализации инвестиционного проекта:

- Обеспечение наличия селективности работы ячеек 10кВ и избирательности РЗА отходящих фидеров вследствие технологических нарушений. Обеспечение возможности увеличения нагрузки, подключаемой к линейной ячейке для подключения перспективных заявителей.

## 2. Темпы реализации инвестиционного проекта

2.1. Сроки реализации:

- Начало работ: февраль 2016 года;
- Окончание работ: август 2016 года.

2.2. Этапы реализации:

- Реализация инвестиционного проекта предполагается в 1 этап;
- На этапе предполагается к выполнению следующий объем работ:
  - Комплексная замена всех ячеек РУ- 10 кВ в РП-1.

## 3. Основные показатели инвестиционного проекта

3.1. Технические характеристики:

№ п/п	Наименование	Уровень напряжения, кВ	Тип, характеристика, количество цепей	Количество	Единицы измерения
	<b><u>Подстанция</u></b>				
1	Распределительное устройство				
	Количество выключателей (ячеек) РУ ВН	-	-	-	шт.
	Количество выключателей (ячеек) РУ СН	10	Вакуумный, МПУ	18	шт.
	Количество выключателей (ячеек) РУ НН	-	-	-	шт.
2	Силовой трансформатор	10/0,4	ТС-63	1	шт.
	<b><u>Линия электропередачи</u></b>				
3	Воздушная линия электропередачи	-	-	-	км
4	Кабельная линия электропередачи	-	-	-	км
	<b><u>Иные характеристики проекта</u></b>				
5	-	-	-	-	-

### 3.2. Показатели сметной стоимости:

№ п/п	Наименование	Плановая стоимость объекта, тыс. руб с НДС
1	ВСЕГО, в том числе:	~10352
1.1.	Стоимость ПИР	~99,0
1.2.	Стоимость оборудования	~6696
1.3.	Стоимость СМР	~2338
1.4.	Прочие затраты	~1220

Стоимость определена на основании:

- Сметного расчёта;
- Заключения государственной/негосударственной экспертизы:
- Не требуется.

### 3.3. Показатели энергетической эффективности:

- Проект не относится к категории энергоэффективных.

## 4. Оценка влияния инвестиционного проекта на достижение плановых значений количественных показателей реализации инвестиционной программы (проекта инвестиционной программы)

4.1	Характеризующие развитие электрической сети и (или) усиление существующей электрической сети, связанное с подключением новых потребителей		План	Факт
	Показатель увеличения мощности силовых (авто-) трансформаторов на подстанциях, не связанного с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям	$(\Delta P_{тр}^n)$	-	-
	Показатель увеличения мощности силовых (авто-) трансформаторов на подстанциях в рамках осуществления технологического присоединения к электрическим сетям	$(\Delta P_{тп\_тр}^n)$	-	-
	Показатель увеличения протяженности линий электропередачи, не связанного с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям	$(\Delta L_{лэп}^n)$	-	-
	Показатель увеличения протяженности линий электропередачи в рамках осуществления технологического присоединения к электрическим сетям	$(\Delta L_{тп\_лэп}^n)$	-	-
	Показатель максимальной мощности присоединяемых потребителей электрической энергии	$(S_{потр}^{тп})$	-	-
	Показатель максимальной мощности присоединяемых объектов по производству электрической энергии	$(S_{г}^{тп})$	-	-
	Показатель максимальной мощности энергопринимающих устройств при осуществлении технологического присоединения объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих иным сетевым организациям или иным лицам	$(S_{эx}^{тп})$	-	-
	показатель степени загрузки трансформаторной подстанции	$(K_{загр})$	-	-
4.2	<b>Характеризующие замещение (обновление) электрической сети и (или) повышение экономической эффективности (мероприятия, направленные на снижение эксплуатационных затрат) оказания услуг в сфере электроэнергетики</b>			

	Показатель замены силовых (авто-) трансформаторов	$(P_{з\_тр}^n)$	1	1
	Показатель замены линий электропередачи	$(L_{з\_лэп}^n)$	-	-
	Показатель замены выключателей	$(B_3^n)$	18	18
	Показатель замены устройств компенсации реактивной мощности	$(P_{з\_укрм}^n)$	-	-
	Показатель оценки изменения доли полезного отпуска электрической энергии, который формируется посредством приборов учета электрической энергии, включенных в систему сбора и передачи данных	$(\Delta PO_{дист})$	-	-
<b>4.3</b>	<b>Характеризующие повышение надежности оказываемых услуг в сфере электроэнергетики</b>			
	Показатель оценки изменения средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии потребителям услуг	$(\Delta П_{saii})$	0,95	0,99
	Показатель оценки изменения средней частоты прекращения передачи электрической энергии потребителям услуг	$(\Delta П_{saij})$	3	0,5
	Показатель оценки изменения объема не доотпущенной электрической энергии	$(\Delta П_{ens})$	48000	8000
<b>4.4</b>	<b>Характеризующие повышение качества оказываемых услуг в сфере электроэнергетики</b>			
	Показатель общего числа исполненных в рамках инвестиционной программы обязательств сетевой организации по осуществлению технологического присоединения	$(N_{сд\_тпр})$	-	-
	Показатель числа обязательств сетевой организации по осуществлению технологического присоединения, исполненных в рамках инвестиционной программы с нарушением установленного срока технологического присоединения	$(N_{сд\_тпр}^{hc})$	-	-
<b>4.5</b>	<b>Характеризующие выполнение требований законодательства Российской Федерации, предписаний органов исполнительной власти, регламентов рынков электрической энергии</b>			
	Показатель объема финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства	$(\Phi^{тз})$	-	-
	Показатель объема финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий, направленных на выполнение предписаний органов исполнительной власти	$(\Phi^{оив})$	-	-
	Показатель объема финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий, направленных на выполнение требований регламентов рынков электрической энергии	$(\Phi^{тpp})$	-	-
<b>4.6</b>	<b>Характеризующие обеспечение текущей деятельности в сфере электроэнергетики, в том числе развитие информационной инфраструктуры, хозяйственное обеспечение деятельности</b>			
	Показатель объема финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий, направленных на развитие информационной инфраструктуры	$(\Phi^{ит})$	-	-

	Показатель объема финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий, направленных на хозяйственное обеспечение деятельности сетевой организации	( $\Phi^{xo}$ )	-	-
<b>4.7</b>	<b>Характеризующие инвестиции, связанные с деятельностью, не относящейся к сфере электроэнергетики</b>			
	Показатель объема финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий, направленных на реализацию инвестиционных проектов, связанных с деятельностью, не относящейся к сфере электроэнергетики	( $\Phi_{ин}$ )	-	-

## 5. График реализации инвестиционного проекта

5.1. Укрупненный сетевой график выполнения инвестиционного проекта в составе ИПР ЗАО "НРЭС" на плановый период 2016-2020 годы:

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестиционного проекта	Выполнение (план)	
		начало (дата)	окончание (дата)
<b>1</b>	<b>Пред. проектный и проектный этап</b>		
1.1.	Получение заявки на ТП	Не требуется	Не требуется
1.2.	Разработка и выдача ТУ на ТП	Не требуется	Не требуется
1.3.	Заключение договора на разработку проектной документации	09.01.2013	31.01.2013
1.4.	Получение положительного заключения государственной экспертизы на проектную документацию		Не требуется
1.5.	Утверждение проектной документации	31.01.2013	10.02.2013
1.6.	Разработка рабочей документации	10.02.2013	20.02.2013
<b>2</b>	<b>Организационный этап</b>		
2.1.	Заключение договора подряда (доп. соглашения к договору)		
2.2.	Получение правоустанавливающих документов для выделения земельного участка под строительство	Не требуется	Не требуется
2.3.	Получение разрешительной документации для реализации СВМ	Не требуется	Не требуется
<b>3</b>	<b>Сетевое строительство (реконструкция) и пусконаладочные работы</b>		
3.1.	Подготовка площадки строительства для подстанций, трассы - для ЛЭП		Не требуется
3.2.	Поставка основного оборудования		16.06.2016
3.3.	Монтаж основного оборудования	14.07.2016	11.08.2016
3.4.	Пусконаладочные работы	26.07.2016	09.08.2016
3.5.	Завершение строительства		11.08.2016
<b>4</b>	<b>Испытания и ввод в эксплуатацию</b>		
4.1.	Комплексное опробование оборудования		11.08.2016
4.2.	Оформление (подписание) актов об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям		Не требуется
4.3.	Получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию		Не требуется
4.4.	Ввод в эксплуатацию объекта сетевого строительства		14.08.2016

## **6. Отчет о ходе реализации инвестиционного проекта**

6.1. Состояние ИРД, ППТ:

- Не требуется.

6.2. Состояние ПИР:

Заключен договор № б/н от 09.01.2013;

Работы выполнены 31.01.2013.

6.3. Состояние СМР:

Проведена закупочная процедура 07.07.2016;

Заключен договор подряда №51/16 от 14.07.2016;

Работы выполнены 11.08.2016.

6.4. Поставка оборудования:

Проведена закупочная процедура 04.02.2016

Заключен договор поставки №17/16 от 09.03.2016

Оборудование доставлено 16.06.2016.

## **7. Информация о нагрузках, существующих и перспективных потребителях и обязательствах ЗАО «НРЭС» по технологическому присоединению**

7.1. Информация о максимальной мощности энергопринимающих устройств потребителей, присоединенных к объектам электросетевого хозяйства, реконструкция (модернизация, техническое перевооружение) которых предусматривается инвестиционным проектом:

- 34,6 МВА.

7.2. Информация о результатах контрольных замеров электрических нагрузок оборудования объектов электросетевого хозяйства, реконструкция (модернизация, техническое перевооружение) которых предусматривается инвестиционным проектом;

- $I_{1сек\ 10кВ}=225\text{ А}$ ;
- $I_{2сек\ 10кВ}=124\text{ А}$ .

7.3. Информация о наименовании, месте нахождения, максимальной мощности и ее распределении по каждой точке присоединения к объектам электросетевого хозяйства энергопринимающих устройств потребителей, которые необходимо присоединить в соответствии с заключенными договорами об осуществлении технологического присоединения:

- Не предусматривается (работы только по РУ 10 кВ). По данному объекту отсутствуют договоры на технологическое присоединение.

7.4. Информация об определенных договорами об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям обязательствах сетевой организации на выполнение мероприятий, предусмотренных инвестиционным проектом:

- По данному объекту отсутствуют договоры на технологическое присоединение.

7.5. Информация о степени загрузки вводимых после строительства, реконструкции, модернизации, технического перевооружения электросетевых объектов:

- Степень загрузки не меняется.

7.6. Проектные показатели планируемой нагрузки трансформаторных и иных подстанций, строительство (реконструкцию, модернизацию) которых планируется осуществить в рамках реализации инвестиционной программы:

- Замена силовых трансформаторов в рамках проекта: ТСН-63-10/0,4кВ.

## 8. Информация о соответствии инвестиционного проекта схемам и программам развития электроэнергетики

8.1. Информация об объектах электроэнергетики, предусмотренных инвестиционным проектом, содержащаяся в схеме и программе развития Единой энергетической системы России:

- Объект не относится к ЕЭС России;

8.2. Информация об объектах электроэнергетики, предусмотренных инвестиционным проектом, содержащаяся в схемах и программах развития электроэнергетики субъектов Российской Федерации:

- Объект не входит в подобные схемы и программы;

8.3. Информация о планируемом изменении предельно допустимых значений технологических параметров функционирования Единой энергетической системы России в результате реализации мероприятий в рамках инвестиционного проекта:

- Объект на изменение параметров функционирования ЕЭС России не оказывает существенного влияния.

## 9. Расположение электросетевых объектов, строительство или реконструкция которых предусматривается инвестиционным проектом

9.1. Карта-схема с отображением планируемого местоположения объектов электроэнергетики, строительство (реконструкция, модернизация, техническое перевооружение и (или) демонтаж) которых предусматривается инвестиционным проектом, а также смежных объектов электроэнергетики, которые существуют или строительство которых запланировано:

