***УТВЕРЖДАЮ: Зам. генерального директора***

***АО «ДРСК» по инвестициям***

***и управлению ресурсами***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Юхимук***

***«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.***

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

***на реконструкцию ПС 110/35/6 кВ № 18 ЗИФ (установка БСК)***

**1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Южно-Якутские ЭС» на 2017 г.

1.2. Рабочая документация по объекту «Реконструкция ПС 110/35/6 кВ №18 «ЗИФ» (установка БСК)», разработанная ООО «Промэнергосервис» в 2016 г. (Шифр проекта – 2016/Ю 27).

**2. Вид строительства, его объемы и этапы:**

2.1.Вид строительства: реконструкция.

2.2. В соответствии с проектом необходимо выполнить:

2.2.1. **Подготовительные работы**:

2.2.1.1. Выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

- назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

- разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований.

2.2.1.2. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.3. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.2. **Строительная часть**:

2.2.2.1. Демонтаж существующего оборудования из реконструируемого помещения (ЗРУ 6 кВ);

2.2.2.2. Демонтаж пристроенных эркеров (со стороны силовых трансформаторов ОРУ). Ликвидация проемов в стене в габаритах пристроенных эркеров;

2.2.2.3. Устройство конструкции полов реконструируемого помещения. В конструкции полов предусматривается кабельный канал, для подведения силовых кабелей 6 кВ к установкам КРМ;

2.2.2.4. Устройство перегородки с дверным проемом шириной 1200 мм в реконструируемом помещении для выделения помещений БСК и ОВБ;

2.2.2.5. Устройство 2х новых оконных проемов, а также нового дверного проема;

2.2.2.6. Замена дверных полотен в существующих дверных проемах;

2.2.2.7. Отделка помещений БСК и ОВБ.

2.2.3. **Электротехническая часть**:

2.2.3.1. Прокладка кабельной трассы в кабельных лотках от здания КРУ 6 кВ до места ввода силового кабеля в помещение БСК;

2.2.3.2. Установка батарей статических конденсаторов 6 кВ (БСК) мощностью 3,6 Мвар каждая, в помещение БСК;

2.2.3.3. Прокладка силовых кабелей 6 кВ от ячеек 6 кВ существующего КРУМ-6  
кВ до БСК;

2.2.3.4. Установка трансформаторов тока нулевой последовательности в ячейках 6 кВ на силовые кабели 6 кВ;

2.2.3.5. Устройство кабельных Ж/Б лотков на территории РУ 6 кВ для организации питания БСК;

2.2.3.6. Устройство металлических лотков на территории РУ 6 кВ для организации питания БСК;

2.2.3.7. Организация рабочего экономного светодиодного освещения в помещении БСК 6 кВ;

2.2.3.8. Организация аварийного экономного светодиодного освещения в помещении БСК 6 кВ и ОВБ;

2.2.3.9. Прокладка силовых электрических кабелей 0,4 кВ и контрольных кабелей до нового оборудования;

2.2.3.10. Монтаж устройств РЗА и подключение к существующим устройствам РЗА в ячейках 6 кВ.

2.2.4. **Прочие специальные работы:**

2.2.4.1. Монтаж системы отопления в помещении БСК (6 электрических конвекторов);

2.2.4.2. Монтаж системы отопления в помещении ОВБ (7 электрических конвекторов);

2.2.4.3. Монтаж системы вентиляции в помещении БСК (2 вытяжных вентилятора, 2 перемешивающих вентилятора, 4 заслонки с эл. приводом);

2.2.4.4. Монтаж системы вентиляции в помещении ОВБ (1 приточная установка, 1 вытяжной вентилятор);

2.2.4.5. Монтаж системы кондиционирования в помещении БСК.

2.2.5. **Пуско-наладочные работы**:

2.2.5.1. Подготовка к производству ПНР;

2.2.5.2. Индивидуальная наладка технических средств;

2.2.5.3. Комплексная наладка высоковольтного оборудования;

2.2.5.4. Приемо-сдаточные испытания.

**3. Общие требования:**

3.1.Месторасположение объекта строительства:

Объект находится по адресу: Республика Саха (Якутия), Алданский район, пгт. Нижний Куранах, ПС 110 кВ ЗИФ, в 26 километрах от районного центра г. Алдана.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной рабочей документацией, требованиями представителей технического надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;

- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;

- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;

- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;

- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;

- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- ТСН 12-329-2004 «Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов»;

- Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ОАО «Россети»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

3.2.2. Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

**4. Сроки выполнения работ.**

Срок начала работ – с момента заключения договора.

Срок окончания работ – не позднее «30» сентября 2017 г.

**5. Поставка оборудования и материалов.**

5.1. Общие требования к условиям поставки.

5.1.1. Заказчик передает Подрядчику две конденсаторные установки 6,3-3600 квар.

5.1.2. Поставка оборудования и материалов осуществляется Подрядчиком в соответствии с опросными листами и заказными спецификациями в составе рабочей документации.

5.1.3. Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя. По требованию Заказчика обеспечивает ему допуск к оборудованию для его осмотра.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных рабочей документацией: «Реконструкция ПС 110/35/6 кВ №18 «ЗИФ» (установка БСК)», включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

5.2.2. Состав технической и эксплуатационной документации.

Заводская и исполнительная документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах - на бумажном носителе, в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF.

5.2.3. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

5.3. Демонтированные материалы и оборудование вывозятся Подрядчиком самостоятельно и передаются по Акту об оприходовании материальных ценностей материально ответственному лицу филиала АО «ДРСК» «ЮЯЭС».

**6. Требования к подрядной организации.**

6.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства, в том числе:

*III. Виды работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту*

*20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи*

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно

20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты

*24. Пусконаладочные работы*

24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов

24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты

Для подтверждения наличия СРО необходимо предоставить его копию с приложениями.

6.2. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов.

Для выполнения работ, необходимо наличие следующих машин и механизмов (в соответствии с томом 2016/Ю 27-КД):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во,  не менее |
| Кран на автомобильном ходу, 25000 кг | ед. | 1 |
| Автомобиль бортовой, 10 000 кг | ед. | 1 |

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов транспортной машины (ПСМ), свидетельства о регистрации транспортного средства, договора аренды.

6.3. Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. Необходимо предоставить копию свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора.

В случае отсутствия аккредитованной электротехнической лаборатории, Подрядчик вправе привлечь субподрядную организацию с учетом выполнения требований, установленных в закупочной документации.

6.4. Требования к персоналу Подрядчика:

6.4.1. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах) (в соответствии с томом 2016/Ю 27-КД):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Количество |
|
| **Общая численность работающих,**  в том числе: | чел. | 8 |
| Рабочие | чел. | 6 |
| ИТР | чел. | 2 |

6.5. Персонал подрядчика должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности) и опытом выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ в сетях 110 кВ;

Необходимо предоставить копии протокола аттестации (удостоверение).

**7. Правила контроля и приемки выполненных работ**

7.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

7.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

7.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от рабочей документации, ППР, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

7.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.

7.5. Приемка законченного реконструкцией объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

* комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
* технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
* акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
* общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

**8. Гарантии подрядной организации.**

8.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять не менее 5 (пяти) лет, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

8.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

**9. Требования к выполнению сметных расчетов.**

* 1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»):

9.1.1. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

9.1.2. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

* 1. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:
     1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.
     2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой):

9.2.2.1. Для воздушных и кабельных линий напряжением 0,4-10 кВ в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;

- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;

- подземная прокладка кабеля с медными жилами;

- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

9.2.2.2. Для воздушных, кабельных линий напряжением свыше 35 кВ, КТП, ПС в соответствии с индексом «Прочие объекты».

* 1. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).
  2. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.
  3. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

**10. Другие требования.**

10.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в рабочей документации на реконструкцию объекта и Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

* Производство работ в полном соответствии с рабочей документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;
* Качество выполнения всех работ в соответствии с рабочей документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;
* Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.
* Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

*Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией*.

10.2. Для выполнения работ по договору Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

В случае привлечения субподрядной организации Генеральный подрядчик должен предоставить Заказчику, необходимые документы, подтверждающие право осуществлять функции Генерального подрядчика (наличие в свидетельстве СРО пункта 33.4, либо иные подтверждающие документы), а также:

Подрядчик обязан:

* Согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;
* Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ, подтвердить право ведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

10.3. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик.

10.4. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 50 процентов от цены настоящего Договора.

10.5. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом организации строительства (ПОСом).

10.6. Подрядчик не менее чем за 15 календарных дней до начала строительно-монтажных работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ.

10.7. Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) входит в обязанности Подрядчика.

10.8. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

* журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;
* .

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.9. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

* увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор;   
  исключить любую работу;
* изменить характер или качество, или вид любой части работы;
* выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для

завершения строительства объекта.

10.10. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

10.11. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

10.12. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н;
* Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014 №155н «Об утверждении Правил по охране при работе на высоте»;
* Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 17.08.2015 №552н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
* Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
* Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
* Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий: ВППБ 01-02-95\* (РД 153-34.0-03.301-00, издание 3-е с изм.дополнениями);
* Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
* Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях (утв. Техническим директором ОАО РАО «ЕЭС России» от 23.10.2007г., разраб. Департаментом ТА и ГИ КЦ ОАО РАО «ЕЭС России»);
* Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00;
* Постановление Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 «О противопожарном режиме».

**11. Приложения:**

11.1. Рабочая документация по объекту «Реконструкция ПС 110/35/6 кВ №18 «ЗИФ» (установка БСК)», разработанная ООО «Промэнергосервис» в 2016 г. (Шифр проекта – 2016/Ю 27).

***Начальник департамента капитального***

***строительства и инвестиций АО «ДРСК» Ю.Е.Осинцев***

***Согласовано***:

Заместитель главного инженера по эксплуатации

и ремонту - начальник департамента М.Н.Голота

Заместитель главного инженера по оперативно-

технологическому управлению

-начальник департамента Ю.Б.Кантовский

**от филиала:**

Заместитель директора – главный инженер Е.В.Гаюнов

Заместитель директора

по развитию и инвестициям А.Н.Кулёмин

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

***на реконструкцию ПС 110/35/6 кВ № 18 ЗИФ (установка БСК)***

***Начальник СТЭ***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Варакосов***

***«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.***

***Начальник РЗАИ***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.П.Ярков***

***«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.***

***И.о. начальника ОКСиИ***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.С.Мартель***

***«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.***

***Начальник СУиККЭЭ***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Круглов***

***«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.***