**Лист согласования технического задания**
**на закупку «Аренда канала связи до ПС - 1»**

**Утверждаю:**

Первый заместитель директора – главный инженер филиала
ОАО МРСК «Северо-Запада» «Архэнерго»

_____ / Н.П.Федотов /
(подпись) (расшифровка)

« 15 » 10 2014 г.

**Согласовано:**

Начальник управления КиТАСУ филиала
ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

_____ /А.В.Поляков/
(подпись) (расшифровка)

« 15 » 10 2014 г.

Составил ведущий инженер службы АСТУ _____ / С.В.Минин /
(должность ответственного исполнителя) (подпись) (расшифровка)

Контактный телефон: (8182)676-222

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
_____Н.П.Федотов
«15» 10 2014 г.

**Техническое задание**

на закупку «Аренда канала связи до ПС-1».

Содержание:


| | | |
|---|---|---|
| 1. | Общие сведения. | 1 |
| 2. | Место оказания услуг. | 1 |
| 3. | Общая характеристика объекта. | 1 |
| 4. | Сроки оказания услуг. | 1 |
| 5. | Перечень и объем требуемых услуг. | 1 |
| 6. | Требования к подрядной организации. | 2 |
| 7. | Требования к персоналу. | 2 |
| 8. | Правила контроля и приемки выполненных работ. | 2 |


## 1. Общие сведения.

Предметом закупки является услуга по предоставлению цифрового канала связи для производственного отделения «АЭС» филиала «Архэнерго» с ПС №1 и Приморским РЭС.

## 2. Место оказания услуг.

Услуги предоставления цифрового канала связи оказываются по адресам, указанным в Приложении 1 к данному техническому заданию.

## 3. Общая характеристика объекта.

ПС №1 110 кВ находится на территории Приморского РЭС. Приморский РЭС является одним из подразделений производственного отделения «Архангельские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

## 4. Сроки оказания услуг.

Сроки оказания услуг: с 01.01.2015 г. по 31.12.2017 г. включительно.

## 5. Перечень и объемы требуемых услуг.

5.1 Предоставление фиксированного канала связи технологии Ethernet (протокол уровня L2) с пропускной способностью не менее 5 Мбит/с.

5.2 Организация «последней мили» (при необходимости).

5.3 Исполнитель обеспечивает непрерывное предоставление услуг связи 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

5.4 Исполнитель должен предоставлять гарантии качества обслуживания, а именно гарантировать доставку трафика реального времени со следующими параметрами:

5.4.1. доступность сети за месяц - не менее 99.9%;

5.4.2. односторонняя задержка между пограничными устройствами сети связи не более 60 мс;

5.4.3. колебания задержки не более 20 мс;

5.4.4. процент потерянных пакетов информации в среднем за месяц не более 0,1 %.

**6. Требования к подрядной организации.**

Участники процедуры закупки услуг по предоставлению цифрового канала связи должны представить заверенные копии документов, подтверждающих их право на оказание перечисленных выше услуг.

**7. Требования к персоналу.**

Квалификация персонала должна быть достаточной для своевременного и качественного предоставления оперативной поддержки и других услуг в требуемом объеме.

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

Приемка работ по оказанию услуг осуществляется после их полного завершения оформлением ежемесячных актов на выполненные работы.

**Приложение:** Перечень адресов предоставления цифрового канала связи на 1л.

Начальник службы АСТУ  В.В. Соколов

Приложение 1
к техническому заданию
на закупку «Аренда канала связи до ПС-1».

Перечень адресов предоставления цифрового канала связи

| № п/п | Адреса предоставления канала связи | |
|---|---|---|
| | Точка «А» [1] | Точка «В» |
| 1 | Вариант 1:<br>163045, Архангельская обл., г. Архангельск, Кузнечихинский промузел, проезд 4, стр. 5, административное здание производственного отделения АЭС, 1 этаж, ЛАЗ<br>(на объекте имеется мачта высотой 40 метров, расстояние от мачты до здания 80 метров, координаты мачты 64N3400, 40E4700).<br>Вариант 2:<br>163000, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Свободы, д. 3, филиал ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»<br>4 этаж, каб.410, ЛАЗ | 163000, г. Архангельск, ул. Павла Усова, д. 2, здание Приморского РЭС, второй этаж.<br>(на объекте имеется мачта высотой 30 метров, длина кабельной линии от мачты до приемного устройства 100 метров, координаты мачты 64N32, 40E35) |

Начальник службы АСТУ В.В. Соколов

[1] Варианты расставлены по убыванию предпочтительности.