

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

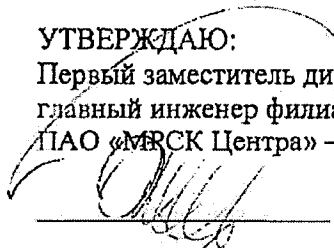
Начальник департамента корпоративных и технологических автоматизированных систем управления ПАО «МРСК Центра»

  
Е.Е. Симонов

«29» 08 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»

  
Р.В. Трубин

«15» 08 2017 г.

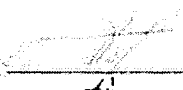
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку устройств сбора и передачи данных (УСПД)  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»  
(ПЗ 2017г. закупка № 20193301 «ЯР-1914 Приобретение ОНТМ. Средства связи»)

на 7 листах

СОГЛАСОВАНО:

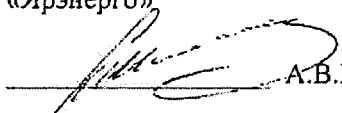
Заместитель начальника  
управления развития и  
эксплуатации автоматизированных  
систем диспетчерского управления  
департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
Д.А. Петров

«2» 08 2017 г.

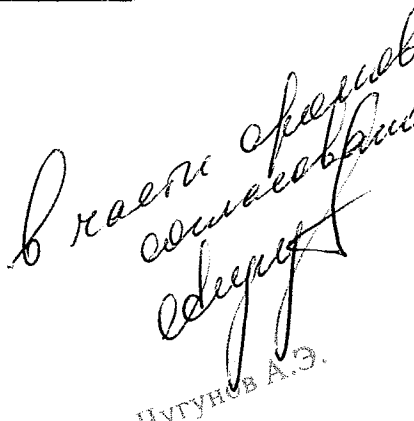
СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Ярэнерго»

  
А.В. Полетаев

«25» 08 2017 г.

2017 г.

  
Чугунов А.Э.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента корпоративных и  
технологических автоматизированных систем  
управления ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_ Е.Е. Симонов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»

\_\_\_\_\_ Р.В.Трубин

«15» 08 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На поставку устройств сбора и передачи данных (УСПД)  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»  
(ПЗ 2017г. закупка № 20193301 «ЯР-1914 Приобретение ОНТМ. Средства связи»)

на 7 листах

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника  
управления развития и  
эксплуатации автоматизированных  
систем диспетчерского управления  
департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_ Д.А. Петров

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Ярэнерго»

\_\_\_\_\_ А.В.Полетаев

«25» 08 2017 г.

2017 г.

**Содержание**

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончания поставки .....	3
3. Финансирование поставки .....	3
4. Требования к Поставщику .....	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам. ....	3
6. Гарантийные обязательства .....	4
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приёмки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	4
Приложение №1.....	6

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку устройств сбора и передачи данных АСКУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго».

**Заказчик:**

ПАО «МРСК Центра»

**Грузополучатель:**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», г. Ярославль, ул. Войнова, д.12

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки устройств сбора и передачи данных (УСПД), концентраторов данных, GSM шлюзов для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 29 декабря 2017 года.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2017 г., закупка № 20193301 «ЯР-1914 ОНТМ. Средства связи».

## 4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершеного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора).

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

## 5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 30 дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».

## **7. Условия и требования к поставке**

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость заявки. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

## **8. Правила приёмки оборудования**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», расположенного по адресу: г. Ярославль, ул. Воинова, д.12.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

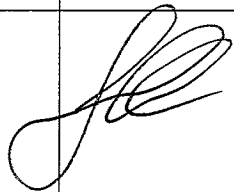
Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.


## **9. Стоимость и оплата**

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

## СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	Ведущий специалист ОЭ АСКУЭЭ	Лебедев С.С.		<u>25.08</u> .2017г.

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК УКиТАСУ	Полетаева Т.И.		<u>25.08</u> .2017г.

# Приложение №1

к техническому заданию на поставку  
устройств сбора и передачи данных (УСПД)  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» –  
«Ярэнерго»

## Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала	Технические характеристики	Количество	Назначение
1	Устройство сбора и передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>-количество счетчиков, подключаемых к одному УСПД – 1-256;</li> <li>-объем памяти ОЗУ, Мбайт не менее 64;</li> <li>-объем памяти для прикладного ПО, Мбайт не менее 64;</li> <li>-объем памяти для накопления данных, Мбайт не менее 64;</li> <li>-количество каналов цифрового ввода/вывода:</li> <li>-интерфейс типа RS-422/RS-485 – не менее 2х;</li> <li>-скорость передачи цифрового ввода/вывода: интерфейс типа RS- 232/RS-422/RS-485, бит/с 9600 ÷ 115200;</li> <li>-время считывания информации с максимального количества счетчиков, подключенных к УСПД, не более 15 минут;</li> <li>-количество каналов связи с ИБК и внешними устройствами: <ul style="list-style-type: none"> <li>• интерфейс типа Ethernet – не менее 2;</li> <li>• интерфейс типа RS-232 – не менее 2;</li> </ul> </li> <li>-скорость передачи каналов связи с ИБК и внешними устройствами: <ul style="list-style-type: none"> <li>• интерфейс типа Ethernet, Мбит/с – 1;</li> <li>• интерфейс типа RS-232, бит/с – 9600;</li> </ul> </li> <li>-точность хода часов реального времени, с/сутки - ±5;</li> <li>-ход часов реального времени при отключении питания, не менее 10000 часов;</li> </ul>	5 шт.	Должен использоваться в качестве ЗИП, для замены вышедших из строя УСПД «RTU-325L»

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Наработка на отказ не менее 100000 часов;</li> <li>-Срок службы 30 лет;</li> <li>-Исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89</li> <li>-Напряжение питания – 9-36 В постоянного тока.</li> <li>-Потребление не более 0,7 А при питании 24 В; не более 1,3 А при питании 12 В; Рабочая температура от -10 до + 50 градусов С.</li> <li>- Возможность интеграции в ПО «Альфа Центр»;</li> <li>- Возможность интеграции в ПО «Пирамида»;</li> <li>-Наличие свидетельства о поверке УСПД;</li> <li>-УСПД должно быть внесено в Госреестр СИ;</li> <li>- Возможность опроса приборов учета СЭТ-4ТМ, ПСЧ-4ТМ, Протон-К.</li> </ul>		
--	--	--	--	--