

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
технической политике –
главный инженер

Филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Костромаэнерго»

 Е.А.Смирнов

12/11 2012 г.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»
Поставка оборудования для организация каналов связи и ОПС ПС КПД.
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На 11 листах

Действует с _____ 2012 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УИТ

Филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Костромаэнерго»

 Н.О.Кошурин.

12/11 2012 г.

1. Общая сведения:

1.1 Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» производит закупку оборудования для организации каналов связи с ПС КПД;

1.2 Реквизиты Заказчика:

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - филиал Костромаэнерго».

Адрес: 129090, Москва, Глухарев переулок, д.4/2

Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго»

Адрес: 156961, г. Кострома, пр.Мира, д. 53

ИНН/КПП: 6901067107/440102001

р/с: 40702810829000001175

в Костромском ОСБ № 8640 г.Кострома БИК: 043469623

к/с: 30101810300000000623

ОКПО: 00102433 ОГРН: 1046900099498

1.3 Исполнитель определяется по итогам конкурса

1.4 Плановые сроки начала поставки – апрель 2013 г., окончание поставки – июнь 2013 г.

1.5 Финансирование работ выполняется согласно статьи ИП филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» на 2013 г. «ПС 110 кВ КПД Реконструкция с заменой трансформаторов 16 МВА на 25 МВА» и ГКПЗ филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» на 2013 г.

2. Назначение и цели создания системы:

2.1 Назначение системы: система сбора и передачи информации с ПС КПД в ЦУС филиала «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» и Волгореченский РДП для осуществления контроля и управления электросетевым оборудованием ПС и ВЛ филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго». Организация основных каналов связи.

2.2 Целью создания системы являются:

- Приведение в соответствие уровня телемеханизации объекта требованиям «Целевой модели прохождения команд и организации каналов связи и передачи телеметрической информации между диспетчерскими центрами и ЦУС сетевых организаций, подстанций».
- Передача технологической информации на все уровни принятия решений (ЦУС Филиала ОАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго»).

3. Характеристики объекта автоматизации:

3.1. ПС 110/35/10 кВ с 2 силовыми трансформаторами, Т1-16 МВА, Т2-16 МВА, 2 отходящих линии 110 кВ КПД-Фурманов,Приволжск1,2, 2 отходящих линии 35 кВ КПД-Владычное, КПД-Сидоровское, 2 СШ 10 кВ. Оборудование предполагается расположить в ОПУ.

3.2. ПС 110/35/10 кВ СУ ГРЭС 2-х трансформаторная ПС Т1-16 МВА, Т2-10 МВА , 2 отходящих линии 110 кВ КПД-Фурманов,Приволжск1,2, 1 отходящая линия 35 кВ КПД-Сидоровское, 2 СШ 10 кВ. Оборудование предполагается расположить в ОПУ.

3.3. Волгореченский РЭС- РЭС 3-ей категории. Оборудование будет располагаться в помещении связи.

3.4. Галичский РЭС- РЭС 3-ей категории. Оборудование будет располагаться в помещении связи

3.5. Климат умеренно континентальный, средняя температура Января от -11,5 С, абсолютный минимум- 47С, абсолютный максимум +37С.

4. Техническая характеристика работ:

4.1. Поставка оборудования телемеханики в соответствии с проектно-сметной документацией № СПС0610-334, выполненной ООО «Стройподстанция» в объемах и сроки установленные данным техническим заданием Место поставки – Костромская обл. г. Кострома, ул. Катушечная, д. 157.

4.2. Грузополучатель - Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго».

5. Технические требования к оборудованию и материалам:

5.1. Закупаемое оборудование, материалы и программные средства должны иметь количество и состав согласно Приложению №1.

5.2. Общие требования к поставляемому оборудованию:

5.2.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- 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.

5.2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 26.205-88 «Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 51179-98, ГОСТ Р МЭК 60870, ГОСТ Р МЭК 870 «Устройства и системы телемеханики»;
- 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. Общие технические требования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

5.2.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения

Упаковка, 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 и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, 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.

5.2.4 Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. Участник должен иметь сертифицированный сервисный центр в городе Костроме или договорные отношения с сертифицированным сервисным центром в городе Костроме с возможностью замены или ремонта вышедшего из строя оборудования в течении 3 дней в период действия гарантии.

5.2.5 Требования к надежности и живучести оборудования

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 лет.

5.2.6 Состав технической и эксплуатационной документации

– По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;

6. Требования к Поставщику.

Участник конкурса должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора

Участник конкурса не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации или экономическая деятельность участника конкурса должна быть приостановлена. На имущество участника конкурса в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест.

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

Предметом конкурентного отбора является соответствие участника конкурса общим требованиям, предъявляемым к Поставщику, а так же:

- стоимость и сроки оказания услуг, предложенных участником конкурса;
- опыт деятельности по оказанию комплекса услуг по поставке современного телекоммуникационного оборудования
- способность обеспечить соответствие оказываемых услуг нормативно-методологическим требованиям, предъявляемым распорядительными документами ОАО «Холдинг МРСК», ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «МРСК Центра» (опыт работы с предприятиями электроэнергетики);

7. Правила приемки оборудования.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки 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 (унифицированная форма № ТОРГ-12).

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго», куда выполняется поставка, при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в недельный срок.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12). Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

8. Условия оплаты

Расчет за поставку оборудования производится согласно подписанным накладным в течение 30 (тридцати) рабочих дней после поставки последней партии заявленного оборудования.

- Все остальные вопросы, не отмеченные в настоящем Техническом задании, выясняются и решаются на стадии поставки, оформляются в письменной форме за подписью обеих сторон.

Перечень оборудования и материалов для ПС КПД

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
Шкаф связи и ОПС:					
1.	Шкаф телекоммуникационный с монтажными элементами в составе:		компл.	1	
1.1	Шкаф 600*800*1900	ZPASS WZ-SZB-021-12AA-24	шт.	1	
1.2	Щеточный пылезащитный кабельный ввод для 19" шкафа		шт.	1	
1.3	Розетка силовая на DIN рейку 2P+N 16A	M1173	шт.	2	
1.4	Блок вентиляторный(4 вент), 380 x 380 mm, для 19" шкафа	DD-4W/1	шт.	1	
1.5	Блок силовых розеток БР-8П для монтажа в 19" шкафу	БР-8П	шт.	1	
1.6	Модуль защиты интерфейсов	УЗЛ-Е	шт.	12	
1.7	Терморегулятор нормально-разомкнутый	SZB-48-00-001 KTS	шт.	1	
1.8	Блок клемм в составе:				
1.8.1	Клемма	326 059- YBK 2.5E	шт.	51	
1.8.2	Концевой стопор	495 049 KD 3	шт.	2	
1.8.3	Пластина торцевая	446 219 NPP/YBK 2.5E	шт.	2	
2.	Кросс оптический	R48-2U-SC-48	шт.	1	
3.	Патчкорд L=1m	SC/SC duplex 9/125 SM	шт.	4	
4.	Источник бесперебойного питания APC 1000 VA, 230 В	APC SURT1000RMXLI	шт.	1	
5.	Аккумуляторная батарея SURT 48RMXLBP	SURT 48RMXLBP	шт.	2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
6.	Карта SNMP	AP 9618	шт.	2	
7.	Блок питания ~220/-24 V 120W	MOXA DR-120-24	шт.	1	
8.	Блок питания ~220/-12 V 120W	MOXA DR-120-12	шт.	1	
9.	Управляемый коммутатор Cisco	IE-3000-8TC	шт.	2	
10.	Блок питания к коммутатору Cisco	IE-3000 PRW	шт.	2	
11.	Модуль SFP Cisco оптический одномодовый	GLC-LH-SM	шт.	8	
12.	Преобразователь интерфейса	C2000-Ethernet	шт.	1	
13.	GPS сервер точного времени Galleon	NTS-4000-GPS-R	шт.	1	
14.	VoIP шлюз	AddPac AP1100Bx4FXS	шт.	2	
15.	Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный	Сигнал 20М	шт.	1	
16.	Автоматический выключатель двухполюсный 16 ВА	ABB S201 M-C 16NA	шт.	1	
17.	Автоматический выключатель двухполюсный 6 ВА	ABB S201 M-C 6NA	шт.	2	
18.	Модуль защиты интерфейсов RS485	УЗЛ-И	шт.	2	
19.	VoIP шлюз	AddPac 2640	шт.	1	
20.	8-портовый модуль FXO(8xRG11)	AP-FX08	шт.	5	
Внешнее оборудование					
21.	Сетевая купольная камера видео наблюдения	AXIS 233D	шт.	2	
22.	Защитный термокожух для камеры с преобразователем 220/-24V	AXIS T95A00	Комп.	2	IP66
23.	Устройство охраны периметров Багульник-М	2ДИ.02	шт.	2	С трибокабелями
24.	Микроволновый сигнализатор	СМВ-24	шт.	2	
25.	Извещатель охранный оптико-электронный	Фотон-10	шт.	2	
26.	Извещатель пожарный термо-дымовой АВРОРА-ДТН	ИП 212/101-78-А1	шт.	2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
27.	Извещатель охранный магнито-контактный	ИО-102-20 БЗП	шт.	2	
28.	Извещатель пожарный ручной	ИПР-И	шт.	2	
29.	Телефонный аппарат	КТЛ-5	шт.	4	
30.	Розетка телефонная внешняя, й гнездо RJ-11	6P4C	шт.	16	
31.	Розетка	DB-9F	шт.	2	
32.	Сервер РЗА в составе: Xenon X3440(2.53GHz/1333 MHz 8 Mb Cash/Intel@3420/2*4096 1066 DDR3 ECC no Reg/ 2 HDD 500Gb SATA/SATA RAID 0,1,10,5 (for Windows only) до 4-х Hot-Swar HDD/VINT/DVD	Aquarius Server T40 S21			
33.	Сервер в комплекте с 24 "монитором, клавиатурой и мышью	DEPO Start 1130NT	шт.	1	
34.	Стол для сервера		шт.	1	
35.	Мультипортовая плата с 2-мя портами(RS-422/485)PCI	Rayantech P422N	шт.	2	С гальвано развязкой
36.	ПО Microsoft Windows XP SP3		шт.	1	
37.	АВР однофазный 25А	ЩАП-12-25А	шт.	1	
38.	Разветвитель интерфейса	РП-3-б	шт.	36	

Перечень оборудования и материалов для ПС СУ ГРЭС

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	Шкаф телекоммуникационный с монтажными элементами в составе:		компл.	1	
1.1.	Шкаф 600*800*1900	ZPASS WZ-SZB-D21-12AA-14-24-1111-011	шт.	1	
1.2.	Блок вентиляторный(4 вент), 380 x 380 mm, для 19" шкафа	DD-4W/1	шт.	1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.3.	Терморегулятор нормально-разомкнутый	SZB-48-00-001 KTS	шт.	1	
1.4.	Блок силовых розеток для монтажа в 19" шкафу 8/10А		шт.	1	
1.5.	Комплект монтажных закладных	WZ-SB00-35-00-000	шт.	2	
2.	Источник бесперебойного питания APC 1000 VA, 230 В	APC SURT1000RMXLI	шт.	1	
3.	Аккумуляторная батарея SURT 48RMXLBP	SURT 48RMXLBP	шт.	1	
4.	Карта SNMP	AP 9618	шт.	2	
5.	Блок C-2000 Ethernet	C-2000 Ethernet	шт.	1	
6.	Пульт C-2000M	C-2000M	шт.	1	
7.	Блок контроля и индикации	C-2000БКИ	шт.	1	
8.	Телефонный аппарат	КТЛ-5М	шт.	1	
9.	Коммутатор Cisco	WS-C2960-24TS-E	шт.	1	
10.	Щит резервирования питания	ЩАП-12-25А	шт.	1	
11.	Кросс оптический	R48-2U-SC-48	шт.	1	
12.	ПК для выносного АРМ телемеханики	ASUS CP6730 CPi5 2320/4Gb(2x2)/1 Tb/NV GT530 1Gb/DVDRW/kb/m W7HP	шт.	1	
	Монитор	ASUS 23.6 VH242HL.DVI.HDMI	шт.	1	


Перечень оборудования и материалов для Волгореченского РЭС

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	6	7	9
1.	Источник бесперебойного питания APC 1000 VA, 230 В	APC SURT1000RMXLI	шт.	1	
2.	Аккумуляторная батарея SURT 48RMXLBP	SURT 48RMXLBP	шт.	1	
3.	Карта SNMP	AP 9618	шт.	2	
4.	Блок в мультиплексор Т-130 Ротек	MDO-HS-ETH/R/4	шт.	2	
5.	Коммутатор Cisco	WS-C2960-24TS-E	шт.	1	
6.	Маршрутизатор Ethernet Cisco	2901-V/K9	шт.	1	
7.	Щит резервирования питания	ЩАП-12-25А	шт.	1	
8.	Кросс оптический	R48-2U-SC-48	шт.	1	
9.	Патчкорд L=1m	FC/LC duplex 9/125 SM	шт.	8	


Перечень оборудования и материалов для ЦУС

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	6	7	9
1.	Блок в мультиплексор Т-130 Ротек	MDO-HS-ETH/R/4	шт.	1	
2.	Ноутбук для настройки контроллеров телемеханики	ASUS U36S,i7,256 SSD, Win7, WiFi,13.3"	шт.	1	

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра»	Начальник СЗ по ИТТ	Ганецкий М.З.		12.11.12

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Шибяев А.А.		12.11.12