

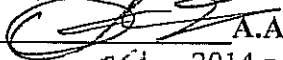


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

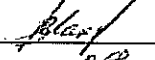
ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

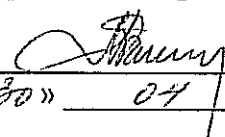
 А.А. Майоров
« 29 » 04 2014 г.

И.о. зам. гл. инженера по управлению сетями

 В.А. Макаревич
« 29 » 04 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай
« 30 » 04 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ПТК ЦУС "АЭС"

1. Объект - торгов: Выполнение работ на диспетчерском пункте СП «Центральные электрические сети» филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» г. Благовещенск, ул. Театральная, 179,

2. Объём работ: Краткое описание выполняемых работ:

2.1. Поставка, монтаж и пуско-наладочные работы «под ключ» систем программно-технического комплекса (ПТК) Центра Управления Сетями (ЦУС). Работы выполняются в соответствии с проектом на создание ПТК ЦУС филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» (11845155.3Н53И.030.01).

2.2. В объём работ входит:

2.2.1. Поставка, монтаж и наладка оборудования: сервер СУБД (основной и резервный), сервер Enmac Scada/NMS (основной и резервный), Сервер РСДУ-УДЦ (основной и резервный), сервер IS, сервер DPA, сервер DTS, сервер PI;

а. Подрядчик должен обеспечить соответствие указанных в спецификации к настоящему ТЗ технических характеристик оборудования и материалов – в случае предложения аналогов, материалы должны либо соответствовать по

техническим характеристикам, либо превосходить указанное в ТЗ оборудование в части отдельных функций блоков и модулей, встроенного ПО, интерфейсов и скоростей связи и обработки данных.

- б. Подрядчик должен использовать сертифицированное оборудование - если оборудование указанное в ТЗ имеет сертификат систем добровольной или обязательной сертификации, то оборудование-аналог должно также иметь данный сертификат соответствия.
- в. Не допускается признание аналогами оборудования с различным функциональным набором блоков и модулей а также программного обеспечения, но в совокупности выполняющим одинаковые функции.
- г. Не допускается признание аналогом оборудования, в комплекте выполняющим аналогичные функции, однако блоки и модули которого имеют различные характеристики и назначение.

2.2.2. Выполнение работ по конфигурированию физической структуры схемы сбора телеинформации на существующем оборудовании, в т.ч.

- а. Настройка канальных адаптеров;
- б. Настройка средств отображения информации;
- в. Настройка каналов ретрансляции
- г. Прорисовка схем ПС
- д. Настройка путей прохождения телеинформации

2.2.3. Выполнение работ по конфигурированию логической структуры телеметрии на существующем оборудовании, в т.ч.

- а. Задание внутренней адресации телепараметров;
- б. Задание диспетчерских наименований;
- в. Настройка масштабных коэффициентов;
- г. Задание апертур и уставок фильтров

2.2.4. Организация поля мгновенных значений телеметрии с различными динамическими атрибутами телепараметров на существующем оборудовании.

2.2.5. Поставка телекоммуникационного и дополнительного оборудования и материалов, монтаж, наладка оборудования;

- 2.2.6. Поставка и монтаж дополнительных АБ, наладка оборудования системы гарантированного электропитания;
- 2.2.7. Настройка поставляемых маршрутизаторов, коммутаторов, межсетевых экранов.
- 2.2.8. Обновление ПО ОИК «Диспетчер NT» до версии 2.1 на существующем оборудовании
- 2.2.9. Создание системы отображения технологической информации программно-технического комплекса оперативной диспетчерской информационной службы ЦУС филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» для отображения состояния основного силового оборудования филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские электрические сети».
- 2.2.10. Технические требования к оборудованию поставки подрядчика приведены в таблице №1 «Спецификация оборудования, программного обеспечения и материалов ПТК ЦУС поставки подрядчика».

3. Сроки выполнения работ: начало – с даты заключения договора, окончание - 30 декабря 2014 г.

4. Заказчик: ОАО «ДРСК» для филиала «Амурские ЭС».

5. Требование к персоналу подрядной организации:

5.1. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт работ на объектах, аналогичных предмету торгов, и подготовлен к работе в действующих электроустановках.

5.2. Работники, направляемые для выполнений работ, должны иметь права командированного персонала (включая право выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТРМ-016-2001.

5.3. Инфраструктура предприятия подрядчика:

по обеспечению должна иметь собственное, арендованное или находящееся на других законных основаниях производственное оборудование, инструменты, транспорт и т.п.

5.4. Персонал подрядчика должен иметь сертификаты допуска производителем к настройке и наладке оборудования поставляемого в рамках данной закупки.

6. Требования к выполнению работ:

6.1. Работы производятся на основании Договора-подряда, по разработанному подрядчиком и утверждённому Заказчиком проекту производства работ, а также согласованному графику выполнения работ. ППР и график выполнения работ, подрядчик предоставляет Заказчику заблаговременно до начала работ.

6.2. Выполнение работ осуществляется в соответствии с нормативными документами, действующими на период производства работ.

6.3 Заказчик оставляет за собой право вносить необходимые изменения в объемы выполняемых работ за подписью заместителя директора – главного инженера.

7. Требования к выполнению сметных расчетов:

7.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать методическим указаниям «Порядок определения сметной стоимости по ТПиР, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей ЗиС» (Внешний сайт ОАО «ДРСК»).

7.2. Сметная документация составляется по программе WIN RIK, базисно-индексным методом с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТСНБ-2001 в редакции 2010г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Индексы изменения сметной стоимости в текущий уровень цен применяются в соответствии с рекомендациями РЦЦС (Регионального центра по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.

7.3. Выполнить сводный сметный расчет по объекту торгов.

8. Материально-техническое обеспечение:

8.1. Комплектация материалами для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно на основании карты заказа, в соответствии с объемами работ, с последующим предоставлением сертификатов на использованные материалы.

9. Приемка работ:

9.1. Приемка работ осуществляется ежемесячно до 25 числа на основании справок КС-2 и КС-3, с предоставлением исполнительной документации на выполненный объем работ согласно СО 34.04.181-201 и ВСН 123-90.

9.2. Подрядчик предоставляет полный комплект исполнительной документации по выполненным работам.

10. Дополнительные условия:

10.1. Работы производятся на территории действующей электроустановки в соответствии с нарядно - допускной системой, без других стесняющих факторов.

10.2. Заявка на отключение оборудования подается не позднее 15 дней до начала работ с уведомлением Заказчика.

10.3. Подрядчик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее поставку с указанием конкретных сроков.

10.4. Оборудование АСДТУ, должно поставляться комплектными устройствами прошедшими заводские испытания. Прокладка кабелей выполняется по существующим и вновь монтируемым кабельным лоткам, каналам. Точки подключения кабелей питания, заземления, а также места установки поставляемого оборудования определяются проектом на создание ПТК ЦУС ОАО «ДРСК» (11845155.3Н53И.030.01). Работы по вводу в эксплуатацию выполняются в присутствии представителей Заказчика. Подрядчик обязан выполнить корректировку вышеуказанного проекта в объеме исполнительной документации и передать ее Заказчику, в

соответствии с фактически выполненными работами в части монтажа оборудования и кабелей, фактических мест размещения и спецификаций оборудования. При проведении пуско-наладочных работ должно предусматриваться проведение обучения эксплуатационного персонала Заказчика.

10.5. По письменному согласованию с Заказчиком, до, после или во время проведения настоящего Открытого запроса предложений Поставщик вправе ознакомиться с проектом на создание ПТК ЦУС ОАО «ДРСК» (11845155.3Н53И.030.01) и объемом работ с выездом непосредственно на объект Заказчика.

10.6. По письменному согласованию с Заказчиком, до, после или во время проведения настоящего Открытого запроса предложений Поставщик вправе ознакомиться с проектом на создание ПТК ЦУС ОАО «ДРСК» (11845155.3Н53И.030.01) и объемом работ с выездом непосредственно на объект Заказчика.

10.7. Этапы выполнения работ: по согласованию с Заказчиком возможна разбивка на этапы (по объектам или по видам работ).

10.8. Срок доставки оборудования на склад Заказчика: до 30.10.2014 г. Срок выполнения работ: СМР и ПНР серверного оборудования и ПО, в объеме получения и отображения в экранной форме данных не позднее 30.11.2014 г., в полном объеме до 20.12.2014 г.

10.9. Авансовый платёж выплачивается Заказчиком в размере не более 30% от суммы договора. Окончательная оплата за оборудование и доставку – после доставки оборудования Заказчику. Окончательный расчёт за монтажные и пуско-наладочные работы не позднее 30 календарных дней после завершения работ (этапа работ) и подписания соответствующих документов. Указанный порядок оплаты является отборочно - оценочным критерием. Участник, предусмотревший максимально допустимый размер аванса получит минимальное количество баллов.

10.10. Наличие опыта поставок аналогичного оборудования с выполнением монтажа и пуско-наладки за 2007-2014 г.г. (не менее трех договоров на сумму не менее 5 000 тыс. руб.) (Предоставление отзывов с указанием контактных данных заказчика).

10.11. Наличие постоянно работающего квалифицированного инженерно-технического персонала в организации (не менее 15 человек) способных выполнить монтажные и пусконаладочные работы на территории Амурской области.

10.12. Прокладка кабелей выполняется по существующим кабельным лоткам, каналам, в том числе совместно с действующими кабелями напряжением до 0,4 кВ. Точки подключения кабелей питания, заземления, а также места установки поставляемого оборудования в случае отклонений от проектных решений определяются совместно представителями Заказчика и

Подрядчика с составлением актов, работы по вводу в эксплуатацию выполняются в присутствии представителей Заказчика.

10.13. Подрядчик обязан обеспечить на время монтажа и пуско-наладки сохранение в работе существующего оборудования телемеханики, связи, системы сбора и передачи информации. После окончания наладочных работ Подрядчик совместно с Заказчиком обеспечивает постепенный перевод контроля за состоянием основного силового оборудования подстанций Заказчика на смонтированный ПТК.

10.14. Подрядчик обязан приобретать оборудование с обеспечением гарантийного обслуживания и ремонта в г. Благовещенске силами авторизованных представителей. Обязательно предоставление официальных писем, подтверждающих полномочия гарантийного обслуживания и ремонта оборудования в г. Благовещенске.

10.15. После завершения монтажных и пусконаладочных работ, Подрядчик обязан официально передать ОАО «ДРСК» все лицензии, сертификаты, пароли, коды доступа, серийные номера, электронные ключи, документацию на программное и аппаратное обеспечение ПТК ЦУС и т.п..

10.16. Подрядчик имеет право замены в предложении оборудования более старой модели, указанной в проекте, на аналогичное оборудование более новой модели (но одного производителя) с обязательным предоставлением письма от производителя/официального поставщика (дилера, представителя), подтверждающего возможность такой замены и аналогичные либо лучшие параметры оборудования.

11. Гарантии исполнителя:

Гарантийный срок на выполненные работы, поставляемое оборудование и материалы не менее 36 месяцев со дня подписания акта выполненных работ.

12. Контактная информация:

Начальник ССДТУ филиала «Амурские ЭС» Величков Павел Анатольевич,
тел. (4162)399-399, e-mail: sdtu@amur.drsk.ru

Начальник ССДТУ филиала «Амурские ЭС»



П.А.Величков

Согласовано

Зам. начальника ЦССДТУ

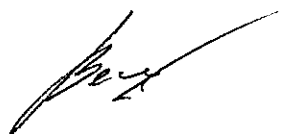


С.В. Лушников

**Спецификация на закупаемое оборудование, ПТК «ЦУС» филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»**

| № п/п | Наименование | Модель | Ед.из м. | Кол-во |
|----------|---|--|-------------|--------|
| 1 | Сервер HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 4HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G SAS), quad port Gigabit Server Adapter, 2x750W,Rack2U MS Windows Server SE 2012 R2 HP Integrated Lights-Out (iLO 4) Remote Management Advanced | HP ProLiant DL380 p | шт. | 2 |
| 2 | Сервер HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 2HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G SAS), quad port Gigabit Server Adapter, 2x750W,Rack2U MS Windows Server SE 2012 R2 HP Integrated Lights-Out (iLO 4) Remote Management Advanced | HP ProLiant DL380 p | шт. | 7 |
| 3 | Сервер HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 8HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G SAS), quad port Gigabit Server Adapter, 2x750W,Rack2U MS Windows Server SE 2012 R2 HP Integrated Lights-Out (iLO 4) Remote Management Advanced | HP ProLiant DL380 p | шт. | 1 |
| 4 | Коммутатор для монтажа на 19" раму | 3750X-12S-E L 12 SFP | шт. | 1 |
| 5 | Модуль SFP | SFP-10G-ER | шт. | 2 |
| 6 | Коммутатор для монтажа на 19" раму | WS-C2960G-24TC-L | шт. | 7 |
| 7 | Коммутатор для монтажа на 19" раму 2811 w/ AC PWR, 2FE, 4HWICs, 2PVDMs, 1NME, 2AIMS, IPBASE,128F/512D | 2811-V3PN/K9 | | |
| 8 | Межсетевой экран Firewall Edition includes 4 Gigabit Ethernet interfaces + 1 Fast Ethernet interface, 750 IPsec VPN peers, 2 Premium VPN peers, Active/Active and Active/Standby high availability, DES license | ASA5520-K 8 | шт. | 1 |
| 9 | Модуль Content Security and Control Security Services Module 10 (CSC SSM-10) with 50-user antivirus/antispysware, 1-year | ASA-SSM-CSC-10-K9 | шт. | 1 |
| 10 | Конвертор | Nport 5650-8 | шт. | 1 |
| 11 | Коммуникационный адаптер в комплекте с БП | Синком IP4/DIN | шт. | 10 |
| 12 | Кабель для коммутатора KWM | | шт. | 10 |
| 13 | Внешняя батарея для ИБП APC Smart-UPS on-line в комплекте с направляющими для монтажа | APC Smart-UPS RT 192V RM Battery Pack SURT192RMX LBP | шт. | 3 |

Начальник службы СДТУ



П.А.Величков

< 49 * 10 * 7 >
Заказчик: ОАО "ДРСК"

ПК РИК (вер.1.3.140401) тел./факс (495) 347-33-01

Форма 4

Подрядчик:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на на установку и настройку комплекса технических средств ПТК ЦУС филиала ОАО "ДРСК" - "Амурские электрические сети"

- K2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;
K3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;
K4 - в т.ч. оплата механизаторов;
K5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.
K6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: 11 796,524 тыс. руб.
монтажных работ: 106,465 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость: 7,570 тыс.чел.ч
Сметная заработная плата: 1 540,096 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 04.2014 г.

| № поз | Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения | Количе- ство | Стоим. ед., руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | Затр. труда рабочих, не зан. обл. машин, чел-ч | | |
|----------|--|-----------------|------------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|--|--------|-------|
| | | | всего | экс. маш. | в т.ч. обл. труда мех. | всего | оплата труда осн. раб. | экс. маш. в т.ч. обл. труда мех. | на ед. | на ед. | всего |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 |

Раздел 1. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|----------------------|-----------------|----------|----------|------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. | Ц10-03-013-05 Монтаж коммутатора 3750X-12S-E L 12 SFP, 1 шт. - K2 = 15,83; K3 = 4,4; K4 = 15,83; K5 = 3,5; K6 = 1 | 1 | 1 384,88 1 156,86 | 141,50 46,22 | 1 384,88 | 1 156,86 | 141,50 46,22 | 6,76 0,27 | 6,76 0,27 | 6,76 0,27 | 6,76 0,27 |
| 2. | Ц10-03-013-05 Монтаж коммутатора WS-C2960G-24TC-L, 1 шт. - K2 = 15,83; K3 = 4,4; K4 = 15,83; K5 = 3,5; K6 = 1 | 7 | 1 384,88 1 156,86 | 141,50 46,22 | 9 694,16 | 8 098,02 | 990,50 323,54 | 6,76 0,27 | 6,76 0,27 | 47,32 1,89 | 47,32 1,89 |
| 3. | Ц10-02-016-06 Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания (Дополнительная АБ Smart-UPS RT 192V RM Battery Pack - K2 = 15,83; K3 = 4,4; K4 = 15,83; K5 = 3,79; K6 = 1 | 3 | 2 411,25 1 992,21 | 230,56 75,35 | 7 233,75 | 5 976,63 | 691,68 226,05 | 10,1 0,44 | 10,1 0,44 | 30,3 1,32 | 30,3 1,32 |
| 4. | Ц10-02-016-06 | 1 | 2 411,25 | 230,56 | 2 411,25 | 1 992,21 | 230,56 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 |

| | | | | | | |
|---|----------|----------------------|-----------------|-----------|----------|-----------------------------------|
| Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания(ASA520-K 8 Firewall Edition Includes 4 Gigabit Ethernet interfaces + 1 Fast Ethernet interface, 750 IPsec VPN peers, 2 Premium VPN peers, Active/Active and - K2 = 15,83; K3 = 4,4; K4 = 15,83; K5 = 3,79; K6 = 1 | | | | | | |
| | 1 992,21 | 75,35 | 75,35 | 0,44 | 0,44 | |
| 5. Ц11-04-008-01 Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), ASA-SSM-CSC-10-K9 Content Security and Control Security Services Module 10 (CSC SSM-10) with 50-user antivirus/antispyware, 1-year subscription, 1 шт. - K2 = 15,83; K3 = 8,02; K4 = 15,83; K5 = 1; K6 = 1 | 1 | 166,04 158,14 | 7,70 | 166,04 | 158,14 | 7,70 1,03 1,03 |
| 6. Ц10-04-087-14 Устройство цифровой регистрации (Сервер HP ProLiant DL380 p Xeон E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 4HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G - K2 = 15,83; K3 = 1; K4 = 15,83; K5 = 2,51; K6 = 1 | 2 | 1 328,75 1 291,73 | | 2 657,50 | 2 583,46 | 8 16 |
| 7. Ц10-04-087-14 Устройство цифровой регистрации (Сервер HP ProLiant DL380 p Xeон E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 2HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G - K2 = 15,83; K3 = 1; K4 = 15,83; K5 = 2,51; K6 = 1 | 7 | 1 328,75 1 291,73 | | 9 301,25 | 9 042,11 | 8 56 |
| 8. Ц10-04-087-14 Устройство цифровой регистрации (Сервер HP ProLiant DL380 p Xeон E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 8HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G - K2 = 15,83; K3 = 1; K4 = 15,83; K5 = 2,51; K6 = 1 | 1 | 1 328,75 1 291,73 | | 1 328,75 | 1 291,73 | 8 8 |
| 9. Ц10-03-013-05 Коммутатор служебной связи (Коммутатор 2811 w/ AC PWR, 2FE, 4HWICs, 2PVDMs, 1NME, 2AIMS, - K2 = 15,83; K3 = 4,4; K4 = 15,83; K5 = 3,5; K6 = 1 | 1 | 1 384,88 1 156,86 | 141,50 46,22 | 1 384,88 | 1 156,86 | 141,50 46,22 6,76 0,27 |
| 10. Ц10-01-001-10 Плата разного назначения с подготовкой места установки (Синком IP4/DIN), 1 шт. - K2 = 15,83; K3 = 4,4; K4 = 15,83; K5 = 2,4; K6 = 1 | 10 | 1 098,75 970,22 | 115,28 37,68 | 10 987,50 | 9 702,20 | 1 152,80 376,80 56,7 2,2 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|------------------------|------------|------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| 11. Ц10-01-001-10 Плата разного назначения с подготовкой места установки (БП к Синком IP4/DIN), 1 шт. - K2 = 15,83; K3 = 4,4; K4 = 15,83; K5 = 2,4; K6 = 1 | 4 | <u>1 098,75</u> 970,22 | <u>115,28</u> 37,68 | 4 395,00 | 3 880,88 | <u>461,12</u> 150,72 | <u>5,67</u> 0,22 | <u>22,68</u> 0,88 |
| 12. Ц102-01-002-03 Настройка канальных адаптеров, 1 система - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | 1 | <u>17 390,85</u> 17 390,85 | | 17 390,85 | | | <u>85</u> | <u>85</u> |
| 14. Ц102-01-002-13 Автоматизированная система управления II категории технической сложности (Сервер HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | 1 | <u>497 173,63</u> 497 173,63 | | 497 173,63 | 497 173,63 | | <u>2430</u> | <u>2430</u> |
| 16. Ц102-01-002-09 Настройка путей прохождения телеинформации, 1 - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | 1 | <u>132 170,39</u> 132 170,39 | | 132 170,39 | 132 170,39 | | <u>646</u> | <u>646</u> |
| 17. Ц102-01-002-07 Автоматизированная система управления II категории технической сложности (Сервер HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | 7 | <u>67 517,41</u> 67 517,41 | | 472 621,87 | 472 621,87 | | <u>330</u> | <u>2310</u> |
| 19. Ц102-01-002-09 Автоматизированная система управления II категории технической сложности (Сервер HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | 2 | <u>132 170,39</u> 132 170,39 | | 264 340,78 | 264 340,78 | | <u>646</u> | <u>1292</u> |
| 21. Ц102-01-002-01 Прорисовка схем ПС, 1 система - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | 1 | <u>3 600,95</u> 3 600,95 | | 3 600,95 | 3 600,95 | | <u>17,6</u> | <u>17,6</u> |
| 23. Ц102-01-002-01 Выполнение работ по внутренней адресации - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | 4 | <u>3 600,95</u> 3 600,95 | | 14 403,80 | 14 403,80 | | <u>17,6</u> | <u>70,4</u> |
| 25. Ц102-01-002-07 Настройка масштабных коэффициентов и задание апертур и уставок фильтров, 1 система - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | 1 | <u>67 517,41</u> 67 517,41 | | 67 517,41 | 67 517,41 | | <u>330</u> | <u>330</u> |

| | | | | | | |
|--|---|------------|--------------|--------------|----------|---------|
| 26. Ц102-01-002-01 | 1 | 3 600,95 | 3 600,95 | 3 600,95 | 17,6 | 17,6 |
| Настройка средств отображения информации, 1 система | | | | | | |
| - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | |
| 27. Ц102-01-002-01 | 1 | 3 600,95 | 3 600,95 | 3 600,95 | 17,6 | 17,6 |
| Настройка каналов ретрансляции, 1 система | | | | | | |
| - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | |
| 28. Ц102-01-002-03 | 1 | 17 390,85 | 17 390,85 | 17 390,85 | 85 | 85 |
| Выполнение работ по заданию диспетчерских | | | | | | |
| - K2 = 12,3; K3 = 1; K4 = 12,3; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | | | | | | |
| СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ - | | | 1 544 757,39 | 1 538 851,53 | 3 817,36 | 7562,85 |
| НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=68 - по стр. 1-4, 9-11; %=78 - по стр. 5-8) | | | | | 1 244,90 | 7,27 |
| СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 - по стр. 1-4, 9-11; %=52 - по стр. 5-8) | | | 50 944,96 | 45 039,10 | 3 817,36 | 261,65 |
| ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ - | | | 32 780,66 | | 1 244,90 | 7,27 |
| СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ - | | | 22 739,35 | | | |
| НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=55 - по стр. 12, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 25-28) | | | 106 464,97 | | | |
| СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=32 - по стр. 12, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 25-28) | | | 1 493 812,43 | 1 493 812,43 | | 7301,2 |
| Итого | | | 821 596,84 | | | |
| | | | 478 019,96 | | | |
| | | | 2 793 429,23 | | | |
| Раздел 2. Материал | | | | | | |
| 29. 101-101 | 1 | 348 000,00 | 348 000,00 | | | |
| Коммутатор 3750X-12S-E L 12 SFP, шт | | | | | | |
| - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | |
| 30. 101-101 | 2 | 130 000,00 | 260 000,00 | | | |
| Модуль SFP-10G-ER, шт | | | | | | |
| - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | |
| 31. 101-101 | 7 | 79 350,00 | 555 450,00 | | | |
| Коммутатор WS-C2960G-24TC-L, шт | | | | | | |
| - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | |
| 32. 101-101 | 3 | 46 570,00 | 139 710,00 | | | |
| Дополнительная АБ Smart-UPS RT 192V RM Battery PackSURT192RMXLRP, шт | | | | | | |
| - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | |

| | | | |
|---|----|------------|--------------|
| 33. 101-101 | 1 | 174 000,00 | 174 000,00 |
| ASA5520-K 8 Firewall Edition Includes 4 Gigabit Ethernet Interfaces + 1 Fast Ethernet Interface, 750 IPsec VPN peers, 2 Premium VPN peers, Active/Active and - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | |
| 34. 101-101 | 1 | 130 000,00 | 130 000,00 |
| ASA-SSM-CSC-10-K9 Content Security and Control Security Services Module 10 (CSC SSM-10) with 50-user antivirus/antispware, 1-year subscription, шт - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | |
| 35. 101-101 | 2 | 570 000,00 | 1 140 000,00 |
| Ceprep HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 4HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G SAS), quad port Gigabit Server - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | |
| 36. 101-101 | 7 | 482 000,00 | 3 374 000,00 |
| Ceprep HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 2HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G SAS), quad port Gigabit Server - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | |
| 37. 101-101 | 1 | 721 000,00 | 721 000,00 |
| Ceprep HP ProLiant DL380 p Xeon E5-2620v2 (Ivy Bridge) 6-Core, 16GB 2Rx8 DDR-III PC3-12800 ECC Registered SingleRank x4 Low voltage, SATA DVD, 8HDD/RAID 0/1/1+0/5 (300GB 6G SAS), quad port Gigabit Server - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | |
| 39. 101-101 | 1 | 70 000,00 | 70 000,00 |
| Коммутатор 2811 w/ AC PWR, 2FE, 4HWICs, 2PVDMS, - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | |
| 40. 101-101 | 10 | 13 500,00 | 135 000,00 |
| Синком IP4/DIN, шт - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | |
| 41. 101-101 | 4 | 5 000,00 | 20 000,00 |
| БП к Синком IP4/DIN, шт - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | |
| 42. 101-101 | 10 | 3 000,00 | 30 000,00 |
| Кабель для коммутатора KVM 3м, м | | | |

| | |
|--|--|
| · ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | |
| СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - | |
| ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - | |
| · ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | |
| · ИТОГО ПО СМЕТЕ | |
| СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ - | |
| · НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=68 - по стр. 1-4, 9-11; %=78 - по стр. 5-8) | |
| · СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 - по стр. 1-4, 9-11; %=52 - по стр. 5-8) | |
| ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ - | |
| СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - | |
| ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - | |
| СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ - | |
| · НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=55 - по стр. 12, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 25-28) | |
| · СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=32 - по стр. 12, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 25-28) | |
| ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ - | |
| · ВСЕГО ПО СМЕТЕ | |
| ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ | |
| ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ | |
| ИТОГО | |
| НДС | |
| Всего по смете с НДС | |

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Цицнер-Сметлик Зоф Замки А.В.
(ДОЛЖНОСТЬ, ПОДПИСЬ, Ф.И.О.)

(должность, подпись, Ф.И.О.)