



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Ул. Шевченко, 28, г. Благовещенск, 675000, Россия Тел/ факс: (4162) 397-359;
E-mail: doc@drsk.ru ОКПО 78900638, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280150001

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора -
Главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»
Хабаровские электрические сети

В.Ф. Ожегин

«31»

03

2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оснащение ДП автоматическими телефонными станциями (АТС).

1. Работы производятся на основании ГКПЗ 2014г. ОАО «ДРСК» Раздел 2.2.1. ТПнР. «Оснащение ДП автоматическими телефонными станциями (АТС)».

Краткое описание выполняемых работ: Поставка, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы «под ключ» Учрежденческо-производственных АТС типа «Т7» (далее Оборудование).

2. Работы выполняются в помещениях ССДТУ структурных подразделения «ЦЭС» и «СЭС» филиала Хабаровские ЭС, расположенных по адресам:

СП «ЦЭС» - 680009, г. Хабаровск, ул. Промышленная, д.13.

СП «СЭС» - 681000, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Аллея Труда, д.16А.

3. Подрядчик обязан выполнить следующий комплекс работ по монтажу и пуско-наладке поставленного оборудования:

3.1. Доставка комплектов оборудования до адреса грузополучателя;

3.3. Распаковка, монтаж комплектов оборудования на площадке Заказчика.

3.4. Прокладка, разделка и подключение кабелей и проводов.

3.5. Подключение аппаратуры к электропитанию и контуру заземления здания.

3.6. Подрядчиком предоставляется свидетельство, производителя Оборудования, подтверждающее полномочия подрядчика на выполнение монтажных и пуско-наладочных работ и распространяющее все фирменные гарантии производителя на устанавливаемое оборудование. Обязательно наличие у Подрядчика обученного персонала по наладке технических средств и программного обеспечения с опытом работы не менее 3-х лет.

4. Точки подключения кабелей питания, заземления, определяются совместно представителями Заказчика и Подрядчика. Работы по вводу в эксплуатацию выполняются в присутствии представителей Заказчика. Оборудование должно поставляться комплектными устройствами прошедшими заводские испытания.

5. Функциональные характеристики поставляемой УПАТС.

- 5.1. Требования к системе управления АТС:
 - 5.1.1. Возможность организации локального и централизованного управления с рабочего места оператора.
 - 5.1.2. Возможность передачи сигналов управления и мониторинга в пользовательских каналах трактов Е1
 - 5.1.3. Русифицированная система администрирования, управления и мониторинга, обеспечивающая работу со станцией в диалоговом режиме.
- 5.2. Требования к системе электропитания АТС:
 - 5.2.1. Возможность подключения к однофазной промышленной сети переменного тока 220 вольт, питания от аккумуляторных батарей.
 - 5.2.2. Встроенная функция перехода на резервное питание при пропадании основного напряжения без потери существующих соединений.
- 5.3. Требования к прикладному программному обеспечению ЦАТС:
 - 5.3.1. Полный пакет программного обеспечения на русском языке.
- 5.4. Требования к документации:
 - 5.4.1. - В состав поставляемой ЦАТС должен быть включен комплект документации на русском языке на бумажном или магнитном носителе:
 - 5.4.2. - техническое описание,
 - 5.4.3. - инструкция по эксплуатации,
 - 5.4.4. - инструкция по программированию,
- 5.5. Технические требования:
 - 5.5.1. Требования к функциональным возможностям ЦАТС:
 - 5.5.1.1. Полностью неблокируемое цифровое коммутационное поле,
 - 5.5.1.2. Постоянная, полупостоянная и динамическая коммутация любых соединительных линий (СЛ) между собой, абонентских линий (АЛ) между собой и любой СЛ с любой АЛ, а также любого канального интервала первичных трактов на любой канал линейных окончаний,
 - 5.5.1.3. Поддержка универсальных посадочных мест для установки любых линейных блоков,
 - 5.5.1.4. Встроенная защита блоков аналоговых абонентских окончаний от воздействия сторонних потенциалов в соответствии с рекомендацией МСЭ-Т К.20,
 - 5.5.1.5. Функционирование в режиме гибкого мультиплексора (функционал должен быть подтвержден отдельным сертификатом Министерства РФ по связи и информатизации системы сертификации «Связь»), обеспечивающего:
 - 5.5.1.6. кроссовую коммутацию канальных интервалов в цифровых трактах Е1 на основе таблиц маршрутизации
 - 5.5.1.7. Возможность работы в сети аналоговых и цифровых АТС с произвольным планом нумерации,
 - 5.5.1.8. Возможность создания конференц-связи без использования дополнительного оборудования.
 - 5.5.1.9. Возможность создания неограниченного количества групп абонентов по различным признакам.
 - 5.5.1.10. Дискреционный метод контроля доступа пользователей к ресурсам станции,
 - 5.5.1.11. Возможность программного ограничения международных, междугородних, городских соединений
 - 5.5.2. Требования к аналоговым абонентским терминалам ЦАТС
 - 5.5.2.1. Возможность подключения аналоговых телефонных аппаратов с импульсным и тоновым набором номера
 - 5.5.2.2. Возможность подключения аналоговых телефонных аппаратов без номеронабирателя в режиме МБ и ЦБ,

- 5.5.3. Требования к цифровым абонентским терминалам ЦАТС:
- 5.5.3.1. Индикация номера звонящего, времени звонка.
- 5.5.3.2. Индикация 10 последних набранных и 10 принятых звонков.
- 5.5.3.3. Выбор мелодий звонка.

- 5.5.3.4. Регулировка контрастности дисплея.

- 5.5.3.5. Полный дуплекс в режиме громкой связи.

- 5.5.3.6. Автоматическое поднятие трубки.

- 5.5.3.7. Регулировка типа, тона и громкости звонка.

- 5.5.3.8. Регулировка уровня громкости разговорного тракта.

- 5.5.4. Требования к поддержке интерфейсов и протоколов АТС:

Соединительные линии:

- 5.5.4.1. Цифровые тракты E1 (G.703/G.704) с поддержкой протоколов: ОКС №7, E-DSS1 ETSI 300.102 (PRI); Q. 931;

- 5.5.4.2. 2-х проводные аналоговые соединительные линии с частотным и импульсным набором номера,

- 5.5.4.3. 4-х проводные каналы тональной частоты

6. Технические требования к оборудованию поставки подрядчика приведены в таблице №1 «Спецификация оборудования УПАТС «Т7» поставки подрядчика».

7. Прокладка кабелей, разводки проводов к ТА выполняется по существующим и вновь монтируемым кабельным лоткам, каналам. Величина напряжения на месте производства работ – не более 220В переменного тока и 60В постоянного тока. Точки подключения кабелей питания, заземления, а также места установки поставляемого оборудования определяются на стадии предварительного обследования Подрядчиком. Работы по вводу в эксплуатацию выполняются в присутствии представителей Заказчика.

После завершения работ Подрядчик предоставляет Заказчику рабочую документацию (по результатам монтажа и пуско-наладки) на смонтированное оборудование, Заказчик принимает ее; при необходимости Подрядчик вносит корректировки по согласованию с Заказчиком.

9. Срок начала поставки оборудования на приобъектные монтажные площадки Заказчика: 01.07.2014. Срок выполнения работ: не позднее 30.09.2014г.

10. Дополнительные требования к Подрядчику, учитываемые при ранжировании предложений и дающие преимущество при оценке предложений:

10.1. Отсутствие отрицательного опыта поставок оборудования (выполнения работ) для ОАО «ДРСК», опыт поставки оборудования систем связи и телемеханики в ОАО «ДРСК» 2011-2014 г.

10.2. Присутствие на рынке профильного оборудования (услуги по поставке и монтажу оборудования более 3-х лет, поставки другого оборудования связи для энергосистем не менее 5 лет).

10.4. Наличие постоянно работающего квалифицированного персонала в организации (не менее 10 человек).

10.5. Наличие собственных или привлеченных кадровых ресурсов, способных выполнить монтажные и пусконаладочные работы на территории Хабаровского края.

10.6. Наличие (предоставление заверенной копии) сертификатов соответствия поставляемой аппаратуры.

11. По техническим вопросам обращаться к заместителю начальника СДТУ филиала Хабаровские электрические сети ОАО «ДРСК» Игошину Антону Юрьевичу, контактный телефон (4212) 599-197, mail: igoshin_ayu@khab.drsk.ru, либо к начальнику ССДТУ филиала Хабаровские электрические сети Солкину Александру Юрьевичу тел. (4212) 599-190.

12. Технические требования к оборудованию поставляемого подрядчиком:

Таблица №1: «Спецификация оборудования УПАТС «Т7» поставки подрядчика».

| № п/п | Обозначение | Наименование | Ед. изм. | Кол- во, шт. |
|-----------|---------------------------------------|---|-------------|--------------------|
| 1 | | Комплект №1 УПАТС "Т-7" для СП "ЦЭС" в составе: | компл. | 1 |
| 1.1. | Каркас блочный КБ- 1Б (б/к) | Каркас блочный 19" 6U с кроссплатой для установки 15 линейных блоков без крышки (используется с модулем БП-220) | шт. | 1 |
| 1.2. | SCPU-3 | Блок центрального процессора с коммутационным полем 512x512 (для оборудования Т7 opt. 15) | шт. | 1 |
| 1.3. | БП 220 | Блок питания (~220В) с возможностью заряда аккумуляторных батарей | шт. | 1 |
| 1.4. | ALU-16 | Блок аналоговых абонентских линий с защитой на 16 каналов | шт. | 5 |
| 1.5. | DLG-24 | Блок цифровых абонентских линий на 24 канала для работы с системными аппаратами LG | шт. | 1 |
| 1.6. | LSU-16 | Блок 2-х проводных соединительных линий на 16 каналов | шт. | 2 |
| 1.7. | VF4C-16 | Блок 4-х проводных каналов ТЧ на 16 каналов | шт. | 2 |
| 1.8. | DPRI-3 | Блок цифрового тракта Е1 с сигнализациями CAS и ISDN | шт. | 1 |
| 1.9. | COM | Кабель для блока SCPU-3 (2,1 м.) | шт. | 1 |
| 1.10. | Cross Cab | Кабель для блока ALU-16 | шт. | 5 |
| 1.11. | Cross Cab | Кабель для блока DLG-24 | шт. | 2 |
| 1.12. | Cross Cab | Кабель для блока LSU-16 | шт. | 2 |
| 1.13. | Cross Cab | Кабель для блоков DPRI-3, DPRI-2, PRI-1 | шт. | 1 |
| 1.14. | Cross Cab | Кабель для блока VF4C-16 | шт. | 2 |
| 1.15. | Кабель KC2- 3-1 | Кабель COM (2,1 м.) | шт. | 1 |
| 1.16. | APM | Управляющий ПК | шт. | 1 |
| 1.17. | Заглушки | Панель-заглушка 60,6 мм для трех свободных слотов | шт. | 1 |
| 1.18. | Плинт | Плинт Krone | шт. | 24 |
| 1.19. | LG LDP- 7024D | Цифровой телефонный аппарат LG LDP-7024D (24 кнопки прямого набора) | шт. | 5 |
| 1.20. | LG LDP- 7048DSS | Консоль расширения на 48 клавиш для аппаратов LG LDP | шт. | 6 |
| 1.21. | Шкаф телекоммуни- кационный | Шкаф телекоммуникационный 24U для монтажа одной корзины в сборе (блок 6-и вентиляторный с электронным терморегулятором с 3-мя вентиляторами - 1 шт.; блок розеток 8 гнезд 19" - 1 шт.; держатель кабельный 60x50мм - 4 шт.; заглушка 19"/1U - 1 шт., кабель заземления - 1 шт., крепежный комплект - 32 шт., органайзер кабельный 19"/1U - 1 шт., шина заземления с клеммами 24U - 1 шт.) | шт. | 1 |
| 1.22. | Аккумулятор- ная батарея 33 А/ч | Батарея аккумуляторная 12 В, 33 А/ч (используется в составе БП-220) | шт. | 4 |
| 2. | | Комплект №2. УПАТС "Т-7" для СП "ЦЭС" в составе: | компл. | 1 |
| 2.1. | Каркас блочный КБ- 1Б (б/к) | Каркас блочный 19" 6U с кроссплатой для установки 15 линейных блоков без крышки (используется с модулем БП-220) | шт. | 1 |
| 2.2. | SCPU-3 | Блок центрального процессора с коммутационным полем 512x512 (для оборудования Т7 opt. 15) | шт. | 1 |

| | | | | |
|-------|-------------------------------|--|-----|----|
| 2.3. | БП 220 | Блок питания (~220В) с возможностью заряда аккумуляторных батарей | шт. | 1 |
| 2.4. | ALU-16 | Блок аналоговых абонентских линий с защитой на 16 каналов | шт. | 5 |
| 2.5. | DLG-24 | Блок цифровых абонентских линий на 24 канала для работы с системными аппаратами LG | шт. | 1 |
| 2.6. | LSU-16 | Блок 2-х проводных соединительных линий на 16 каналов | шт. | 3 |
| 2.7. | VF4C-16 | Блок 4-х проводных каналов ТЧ на 16 каналов | шт. | 2 |
| 2.8. | DPRI-3 | Блок цифрового тракта Е1 с сигнализациями CAS и ISDN | шт. | 1 |
| 2.9. | COM | Кабель для блока SCPU-3 (2,1 м.) | шт. | 1 |
| 2.10. | Cross Cab | Кабель для блока ALU-16 | шт. | 5 |
| 2.11. | Cross Cab | Кабель для блока DLG-24 | шт. | 2 |
| 2.12. | Cross Cab | Кабель для блока LSU-16 | шт. | 3 |
| 2.13. | Cross Cab | Кабель для блоков DPRI-3, DPRI-2, PRI-1 | шт. | 1 |
| 2.14. | Cross Cab | Кабель для блока VF4C-16 | шт. | 2 |
| 2.15. | Кабель KC2-3-1 | Кабель COM (2,1 м.) | шт. | 1 |
| 2.16. | APM | Управляющий ПК | шт. | 1 |
| 2.17. | Заглушки | Панель-заглушка 20 мм для одного свободного слота | шт. | 2 |
| 2.18. | Плинт | Плинт Kpone | шт. | 24 |
| 2.19. | LG LDP-7024D | Цифровой телефонный аппарат LG LDP-7024D (24 кнопки прямого набора) | шт. | 4 |
| 2.20. | LG LDP-7048DSS | Консоль расширения на 48 клавиш для аппаратов LG LDP | шт. | 4 |
| 2.21. | Шкаф телекоммуникационный | Шкаф телекоммуникационный 24U для монтажа одной корзины в сборе (блок 6-и вентиляторный с электронным терморегулятором блоком с 3-мя вентиляторами - 1 шт.; блок розеток 8 гнезд 19" - 1 шт.; держатель кабельный 60x50мм - 4 шт.; заглушка 19"/1U - 1 шт., кабель заземления - 1 шт., крепежный комплект - 32 шт., органайзер кабельный 19"/1U - 1 шт., шина заземления с клеммами 24U - 1 шт.) | шт. | 1 |
| 2.22. | Аккумуляторная батарея 33 А/ч | Батарея аккумуляторная 12 В, 33 А/ч (используется в составе БП-220) | шт. | 4 |

Согласовано:

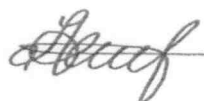
Начальник СУИ филиала ХЭС

 А.Л. Полищук

Заместитель начальника ЦС СДТУ

 А.В. Бородавкин

Зам. начальника ССДТУ филиала ХЭС

 А.Ю. Игошин