

ТОО «КОКШЕТАУ ЭНЕРГО»

Заместителю ген.директора
ТОО «Кокшетау Энерго»
по коммерческим вопросам
г-же Иржановой Г.А.

Отдел связи ЦС ИТиС

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

17.08.2020 г.

«О приобретении новой современной цифровой АТС»

В настоящее время на базе ТОО «Кокшетау Энерго» эксплуатируется АТС «Мини Ком» DX-500. В эксплуатации находится с 2002 года. За это время два раза проводился ремонт с заменой ТЭЗов. ТЭЗы приобретались в сервис-центре, который находится в г.Москва. Поддержка и выпуск оборудования для ЦАТС нашей организации прекращён в 2008 году.

В данный период в АТС имеются следующие неисправности, которые не могут быть устранены персоналом ТОО «Кокшетау Энерго», а именно:

1. Неисправен модуль центрального коммутационного поля, выпуск прекращён, заменимости нет. Отсутствует резервный канал управления коммутациями.

2. Неисправен модуль ADK-CO – кластер абонентских окончаний. Из-за этого происходит не стабильная работа, периодический сбой и самопроизвольное отключение из обслуживания портов и коммутационного поля. Заменимости нет, т.к. выпуск прекращён.

3. Отсутствует резерв блока питания из-за неисправности одного из модулей БП, ремонту не подлежит, выпуск модулей прекращён.

4. Отсутствует возможность подключения дополнительно внешних телефонных номеров к АТС, т.к. нет технической возможности расширения количества ТЭЗов и возможности их приобретения. Выпуск таких ТЭЗов прекращён ещё в 2008 году.

Кроме того, в АТС имеются следующие технические ограничения, которые переводят её в класс морально устаревшей и не рентабельной для модернизации. Это такие ограничения как:

1. Недостаточное количество портов для цифровых каналов потока E1;
2. Полностью выработан ресурс эксплуатации аккумуляторов для АТС;
3. Отсутствие аппаратной возможности проведения селекторов и конференций внутри корпоративной телефонной сети ТОО «Кокшетау Энерго»;

4. Отсутствие возможности интеграции в компьютерную сеть;
5. Отсутствие возможности удалённого управления и мониторинга работы оборудования и обслуживания звонков;
6. Отсутствие возможности определения внешних входящих вызовов и их идентификации;
7. Отсутствие возможности голосовой почты;
8. Отсутствие программного контроля визуализации работы портов (абонентских номеров).

Работа ЦАТС с указанными неисправностями создаёт риск остановки оборудования АТС (аварийный режим) и как следствие отсутствие административного и производственного управления.

Персоналом ЦС СДТУ, неоднократно прорабатывался вопрос с технической поддержкой производителя о ремонте модулей, вносились предложения по модернизации ЦАТС и программного обеспечения. Однако, производитель предлагает модернизацию ЦАТС только методом её реконструкции, т.е. полной заменой функциональных блоков и архитектуры построения коммутационной системы, включающей в себя возможность использования современных технологических решений. Данное предложение требует финансовые вложения в объёме соизмеримом со стоимостью новой ЦАТС.

В связи с вышеизложенным, прошу Вас рассмотреть вопрос приобретения новой современной цифровой АТС типа «Протон-ССС» серии «Алмаз» для базы ТОО «Кокшетау Энерго», поддерживающую современную и перспективную структуру коммутационных технологий в области телекоммуникаций (см. спецификацию) и адаптированную для эксплуатации на энергетических объектах.

Зам. начальника ЦС ИТиС



Н. Пылаев

ОИР
в работу

СПЕЦИФИКАЦИЯ на оборудование ЦАТС

Типовые элементы замены (ТЭЗ)

| | | | |
|-----|----------------------|---|--------|
| 1. | Шасси 16P | Кассета 19" (6U) с кросс-платой на 16 слото-мест. | 1 шт. |
| 2. | Шасси 56P | Кассета 19" (6U) с кросс-платой на 13 слото-мест. | 1 шт. |
| 3. | ИПРМ-48 | Источник питания 48 В с возможностью резервирования. | 2 шт. |
| 4. | ИБП-48 | Импульсный блок питания 48 В. | 1 шт. |
| 5. | БУКМ-Е | Блок управления и коммутации модульный, резервируемый, включая: процессорный submodule, МСП85 - 2 шт., интегрированный коммутатор КМ64. | 2 шт. |
| 6. | БЦСТ-01 | Блок 15 комплектов цифровых СТА. Используется для подключения до 15 СТА фирмы Siemens (консоли расширения подключаются к СТА) | 2 шт. |
| 7. | КСЛА-02 | Блок 15 комплектов двухпроводных абонентских СЛ. | 1 шт. |
| 8. | КСЛУ-02 | Блок 8 универсальных комплектов 4...8-проводных СЛ, с элементами защиты. | 1 шт. |
| 9. | БЦО-8М | Блок цифровых окончаний 8 Е1, модифицированный. | 1 шт. |
| 10. | БИКМ-4 | Submodule ИКМ-30, счетверенный. | 2 шт. |
| 11. | БАК-02 | Блок 15 аналоговых абонентских комплектов с функцией диагностики. | 14 шт. |
| 12. | БАКД-02 | Блок 10 аналоговых абонентских комплектов и узла диагностики абонентских линий и абонентских комплектов. | 1 шт. |
| 13. | РКЗ | Расширитель кросса задающий. | 1 шт. |
| 14. | РКИ | Расширитель кросса исполняющий в комплекте со жгутом | 1 шт. |
| 15. | Кабельный органайзер | Гребенка 19" | 2 шт. |
| 16. | | Шкаф стандартный сетевой 19" 42U 600x600x2055, цвет черный, дверь стекло | 1 шт. |

Опциональное оборудование

| | | | |
|-----|------------------------|---|--------|
| 17. | СК-50 | Сервер коммуникаций СК-50 в конфигурации: Аппаратный сервер (ЦП x 1 (2 ядра); ОЗУ-4 Гб, ПЗУ-500 Гб; БП x 1 (350 Вт), 2U) - 1 шт.; 1 Е1; Пакет ПО Медиа сервер - Расширенный/ 60 одновременных соединений/ | 1 шт. |
| 18. | Yealink SIP-T27G | IP-телефон | 10 шт. |
| 19. | Optipoint 500 standard | Системный телефон | 10 шт. |
| 20. | DGW-12 | Система записи телефонных переговоров на 12 портов | 1 шт. |

ЗИП


| | | | |
|-----|---------|---|-------|
| 21. | ИБП-48 | Импульсный блок питания 48 В. | 1 шт. |
| 22. | СК-50 | Сервер коммуникаций СК-50 в конфигурации: Аппаратный сервер (ЦП x 1 (2 ядра); ОЗУ-4 Гб, ПЗУ-500 Гб; БП x 1 (350 Вт), 2U) - 1 шт.; 1 Е1; Пакет ПО Медиа сервер - Расширенный/ 60 одновременных соединений/ | 1 шт. |
| 23. | КСЛА-02 | Блок 15 комплектов двухпроводных абонентских СЛ. | 1 шт. |

| | | | |
|-----|---------|---|-------|
| 24. | КСЛУ-02 | Блок 8 универсальных комплектов 4...8-проводных СЛ, с элементами защиты. | 1 шт. |
| 25. | БЦСТ-01 | Блок 15 комплектов цифровых СТА. Используется для подключения до 15 СТА фирмы Siemens (консоли расширения подключаются к СТА) . | 1 шт. |
| 26. | БАКД-02 | Блок 10 аналоговых абонентских комплектов и узла диагностики абонентских линий и абонентских комплектов. | 1 шт. |
| 27. | РКЗ | Расширитель кросса задающий. | 1 шт. |
| 28. | РКИ | Расширитель кросса исполняющий в комплекте со жгутом | 1 шт. |
| 29. | БЦО-8М | Блок цифровых окончаний 8 Е1, модифицированный. | 1 шт. |
| 30. | БИКМ-4 | Субмодуль ИКМ-30, счетверённый. | 1 шт. |

Система электропитания

| | | | |
|-----|-----------------------|--|-------|
| 31. | ИБЭП 220/48В-24А, LAN | 3U, max 1200 Вт, питание от сети 220 В, с передним расположением автоматов нагрузки. | 1 шт. |
| 32. | АКБ DJW 12-28 | Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи. Срок службы 10 лет 28 А*ч | 4 шт. |
| 33. | ИЦ-600 БП-19 | Инвертор | 1 шт. |

Зам. начальника ЦС ИТиС



Н. Пылаев