

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ПЭС  
ТОО «Kazakhmys Distribution»  
(Казахмыс Дистрибьюшн)  
Кравчук А.Н.

\_\_\_\_\_ (подпись)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Техническая спецификация  
закупочных работ и услуг**

Сопровождение Радио-модемо-совмещенных 3171 (УСПД концентратор) в  
составе АПК «АСКУЭ» бытового сектора г.Жезказган на 2023 г.

г.Сатпаев  
2022 год

## **Раздел 1. Предисловие**

«Радио-модемов совмещенных 3171 (УСПД концентратор) в составе АПК «АСКУЭ» бытового сектора г.Жезказган».

## **Раздел 2. Наименование филиала и предприятия заказчика**

Предприятие электрических сетей ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)».

## **Раздел 3. Местоположение**

г. Жезказган, Предприятие электрических сетей ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)».

## **Раздел 4. Термины, их определения, сокращения**

*(применяемые в данной технической спецификации).*

*ПЭС- Предприятие электрических сетей*

*АСКУЭ – Автоматизированная система учёта электроэнергии;*

*УСПД – Радио-модем совмещенный 3171 - устройство сбора и передачи данных;*

*СУБД – Система управления базами данных;*

*ПО – Программное обеспечение;*

*СПО – Специальное программное обеспечение;*

*АПК АСКУЭ – Аппаратно-программный комплекс*

*«Автоматизированная система учета электроэнергии» состоящий из:*

- *физического сервера и системного программного обеспечения (операционная система, СУБД и прочее прикладное ПО);*
- *Системы виртуализации и четырех виртуальных серверов:*
  - *Виртуального сервера СУБД – сервер базы данных ORACLE;*
  - *Виртуального сервера VPN – сервер для организации закрытой защищенной среды передачи данных между специальным ПО и УСПД;*
  - *Виртуального сервера терминалов – сервер для организации доступа к специальному ПО АСКУЭ;*
  - *Виртуального сервера технического мониторинга – сервер специального ПО для мониторинга текущего состояния работоспособности АПК АСКУЭ;*
- **164 УСПД** *установленных на территории города, осуществляющие сбор и передачи данных с электросчетчиков.*
  - *УСПД является миникомпьютером со встроенной операционной системой;*
  - *УСПД функционирует при помощи специального программного обеспечения «router» и оснащено локальной СУБД;*
- *Специального программного обеспечения АСКУЭ «ENERCOM» - программное обеспечение, отвечающее за работу комплекса в целом.*

## **Раздел 5. Объем выполняемых работ или услуг. Срок выполнения работ или услуг**

### **5.1 Ежемесячная послегарантийная поддержка СПО «Router» для всех 164 УСПД:**

- Исправление выявившихся в ходе эксплуатации ошибок СПО «Router»;
- Предоставление новых версий СПО «Router» в случае их выхода;
- Незначительная доработка СПО «Router» по требованию заказчика;
- Проверка корректности данных маршрутов опроса в СПО «Router»;
- Консультирование по работе в СПО «АСКУЭ»;

### **5.2 Ежемесячное сопровождение всех 164 УСПД:**

- Ежедневный мониторинг работоспособности УСПД;
- Консультационная помощь при обновлении версий СПО «АСКУЭ».
- Удаленное проведение работ по обновлению СПО «Router»;
- Помощь в анализе сбойных ситуаций, поиске причин и их устранение;

### **Срок выполнения работ или услуг**

Требуемый период выполнения работ с даты заключения договор по 31.12.2023г.

## **Раздел 6. Обязанности исполнителя (поставщика) работ или услуг**

Гарантировать конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей полученной от Заказчика информации и/или документации, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Исполнителя в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан

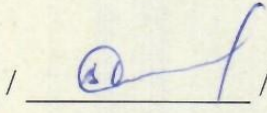
## **Раздел 7. Требования к исполнителю (поставщику), и к персоналу исполнителя (поставщика) работ или услуг (с предоставлением подтверждающих документов)**

- наличие специалиста с высшим образованием в области информационных технологий;
- наличие специалиста, имеющего опыт в работе с АПК «АСКУЭ» и УСПД;
- при необходимости выезд специалиста в г.Жезказган для выявления сбоев в работе системы.
  - квалификация к данному виду услуг;
  - соблюдение требований «Положения об организации производства работ подрядными (субподрядными)

организациями», утвержденного приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding» (Казахмыс Холдинг)» от 25.08.2016 года №133-ПР;

- соблюдение квалифицированным персоналом Исполнителя всех требований инструкций, правил, нормативно-технической документации действующих в ТОО «Kazakhmys Holding» (Казахмыс Холдинг)», на территории РК и действующего законодательства РК.

Исполнитель:

Начальник отдела информ. систем /  / Валеев Р

Начальник ОКРЭ ПЭС/ \_\_\_\_\_ / Бейсова А.А