

# Опросный лист для заказа шкафа АИИС КУЭ

**Количество:** 1 компл.

**Заказчик:** Филиал АО «ДРСК»-«Амурские электрические сети»

**Объект:** ПС 110 кВ Приамурская

| Поз. | Наименование параметра                                               | Требование (значение параметра)                                                                                                                    | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
|------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1    | Конструктивное исполнение                                            | 2000х800х600 мм (ВхШхГ) с монтажной панелью с цоколем 200 мм с прозрачной передней дверью                                                          |                                                                  |
| 2    | Электропитание                                                       | От двух вводов ~220 В от СГП 0,4 кВ. Нагрузка – оборудование шкафа АИИС КУЭ. Отдельный ввод ~220 В для питания сервисной розетки и освещения шкафа |                                                                  |
| 3    | Устройство сбора и передачи данных                                   | 1 шт.                                                                                                                                              |                                                                  |
| 3.1  | Количество разъёмов RS-485, не менее                                 | 10                                                                                                                                                 |                                                                  |
| 3.2  | Количество разъёмов 10/100 Mb Ethernet, не менее                     | 2                                                                                                                                                  |                                                                  |
| 3.3  | Встроенный модем GSM/GPRS                                            | Да                                                                                                                                                 |                                                                  |
| 3.4  | Протоколы обмена данными                                             | МЭК 60870-5-101/104, Modbus, CRQ, SNMP, СПОДЭС                                                                                                     |                                                                  |
| 3.5  | Резервированные источники питания ~220 В                             | Да                                                                                                                                                 |                                                                  |
| 3.6  | Ведение журналов события счётчиков                                   | Да                                                                                                                                                 |                                                                  |
| 3.7  | Ведение журналов УСПД                                                | Да                                                                                                                                                 |                                                                  |
| 3.8  | Возможность масштабирования долей именованных величин электроэнергии | Да                                                                                                                                                 |                                                                  |

|           |        |           |       |                                                                                     |       |                                |                                                                                                                                                      |      |
|-----------|--------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|           |        |           |       |                                                                                     |       | О_28-АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.22        |                                                                                                                                                      |      |
| Изм.      | Кол.уч | Лист      | №док. | Подп.                                                                               | Дата  |                                |                                                                                                                                                      |      |
| Разраб.   |        | Ильющенко |       |  | 08.26 | Опросный лист на шкаф АИИС КУЭ |                                                                                                                                                      |      |
| Проверил  |        | Шуин      |       |  | 08.26 |                                |                                                                                                                                                      |      |
|           |        |           |       |                                                                                     |       |                                |                                                                                                                                                      |      |
| Н. контр. |        | Чепелюков |       |  | 08.26 |                                |                                                                                                                                                      |      |
| ГИП       |        | Чепелюков |       |  | 08.26 |                                |                                                                                                                                                      |      |
|           |        |           |       |                                                                                     |       |                                | Стадия                                                                                                                                               | Лист |
|           |        |           |       |                                                                                     |       |                                | П                                                                                                                                                    | 1    |
|           |        |           |       |                                                                                     |       |                                | Листов                                                                                                                                               | 4    |
|           |        |           |       |                                                                                     |       |                                |  ГРУППА КОМПАНИЙ<br>Акционерное общество<br>"ЭЛСИ Энергопроект" |      |

|             |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |  |                                                                  |  |      |
|-------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|------|
|             |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |  |                                                                  |  |      |
|             |              | Поз.         | Наименование параметра                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | Требование (значение параметра) |  | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |  |      |
|             |              | 3.9          | Самодиагностика с фиксацией результатов в журнале событий                                                                                                                                                                                                                                    |       | Да                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 3.10         | Соответствие требованиям приложения №11.1 к Положению о порядке и получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка «Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учёта электрической энергии (мощности). Технические требования» |       | Да                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 3.11         | Разграничение прав доступа пользователей на основании принадлежности к определённой группе                                                                                                                                                                                                   |       | Да                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 3.12         | Синхронизация собственных часов с использованием встроенного источника точного времени                                                                                                                                                                                                       |       | Да                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 3.13         | Опломбирование клеммников передачи информации                                                                                                                                                                                                                                                |       | Да                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 3.14         | Монтаж                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | На монтажную панель шкафа       |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4            | Счётчики электроэнергии                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3 шт.                           |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.1          | Количество разъёмов RS-485, не менее                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 2                               |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.2          | Номинальный ток, А                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 1А                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.3          | Номинальное напряжение, В                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 57,7В                           |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.4          | Наличие встроенного резервного блока питания                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Да                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.5          | Напряжение резервного питания, В                                                                                                                                                                                                                                                             |       | ~/=100-265 В                    |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.6          | Класс точности                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 0,2S/0,5                        |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.7          | Схема подключения к измерительным цепям тока и напряжения                                                                                                                                                                                                                                    |       | Трёхфазная, 10-и проводная      |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.8          | Учёт электроэнергии в двух направлениях                                                                                                                                                                                                                                                      |       | Да                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              | 4.9          | Ведение журнала событий                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | Да                              |  |                                                                  |  |      |
|             |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |  |                                                                  |  |      |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |  | О_28-АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.22                                          |  | Лист |
|             |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |  |                                                                  |  | 2    |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Подп. | Дата                            |  |                                                                  |  |      |

| Поз. |        | Наименование параметра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       | Требование (значение параметра) |                         |  | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |      |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------|-------------------------|--|------------------------------------------------------------------|------|
| 4.10 | 4.10   | Соответствие требованиям приложения №11.1 к Положению о порядке и получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка «Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учёта электрической энергии (мощности). Технические требования»                                                |        |       | Да                              |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | Приборы учёта должны соответствовать требованиям постановлений Правительства РФ:<br>– От 19.06.2020 № 890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)»;<br>– От 17.07.2015 № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ». |        |       | Да                              |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 4.12 ЖК-индикатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       | Да                              |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 4.13 Наличие оптического интерфейса                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       | Да                              |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 4.14 Пломбирование измерительных цепей                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       | Да                              |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 4.15 Защита от несанкционированного доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | Да                              |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 5 GSM-модем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | 1 шт.                           |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 5.1 Передача данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       | GSM/GPRS                        |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 5.2 Питание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | ~/=100-265 В                    |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 6 Система обеспечения единого времени                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       | Да                              |                         |  |                                                                  |      |
|      |        | 6.1 Встроенная в УСПД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       | Да                              |                         |  |                                                                  |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | № док. | Подп. | Дата                            | О_28-АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.22 |  |                                                                  | Лист |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |                                 |                         |  |                                                                  | 3    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |                                 |                         |  |                                                                  |      |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |                                 |                         |  |                                                                  |      |

[illegible]

