**Карта заказа на программное обеспечение информационно-вычислительного комплекса ПТК «ЭКРА-Энергоучет»**

(Версия 1.1)

|  |  |
| --- | --- |
| Объект (место) установки |  |
|  |

Отметьте знаком или  требуемые позиции.

1. Область применения ПО ИВК

|  |  |
| --- | --- |
|  | Учет электроэнергии (типовое исполнение) |
|  | Учет энергоресурсов |
|  | Система мониторинга и контроля качества электроэнергии |
|  | Технический учет в составе АСУ ТП EVICON |

1. Параметры системы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип системы** | | | | |
|  | Однопользовательская версия для локальных систем1 (типовое исполнение) | | | |
|  | Многопользовательская версия | | | |
| Количество АРМ для многопользовательской версии | | |  |
| Резервирование серверов верхнего уровня | | | | |
| Резервирование ПО ИВК | |  | Дубликат лицензии на ПО ИВК | |
| Количество опрашиваемых устройств | | | | |
| Максимальное количество опрашиваемых устройств | |  | До 50 | |
|  | До 100 | |
|  | До 500 | |
|  | До 750 (типовое исполнение) | |
|  | До 1000 | |
|  | Неограниченно | |

1. Используется при построении системы с одним АРМ
2. Программные компоненты
   1. Базовые компоненты

|  |  |
| --- | --- |
| Подсистема сбора данных1: | Клиент МЭК 60870-5-101  Клиент МЭК 60870-5-104  Клиент Modbus RTU/TCP  Клиент SNMP  Клиент СЭТ  Клиент Меркурий  Клиент ANSI  Клиент Гран-Электро  Клиент Фотон  Клиент Милур  Клиент Гамма  Клиент Энергомера  Клиент DLMS/СПОДЭС  Клиент Мир  Клиент RTU-325 |
| Подсистема передачи данных | Сервер SNMP |
| Подсистема диагностики ПТК | |
| Подсистема обеспечения целостности ПО | |
| Подсистема архивирования и генерации отчетов | |
| Подсистема оповещения пользователей по SMS или e-mail | |
| Подсистема синхронизации времени | |
| Подсистема сетевого управления | |
| Подсистема обработки файлов | |
| Подсистема отображения | |
| Среда разработки | |

1. Полный актуальный перечень поддерживаемых протоколов предоставляется по запросу
   1. Дополнительные опции ПО ИВК

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Протоколы передачи данных |  | Сервер МЭК 61850 |
|  | Сервер OPC |
|  | Сервер Modbus |
|  | Сервер МЭК 60870-5-101 |
|  | Сервер МЭК 60870-5-104 |
| Подсистема сбора данных |  | Клиент МЭК 61850 |
|  | Клиент OPC |
| Web-сервер |  | Тонкий клиент АРМ |
| Модуль для работы с ОРЭМ |  | Макеты 800хх в формате XML |

* 1. Лицензирование

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип лицензирования |  | Файл, привязка к аппаратным характеристикам сервера/АРМ (типовое исполнение) |
|  | HASP ключ (возможность миграции ПО) |

1. Поддержка и обновление

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период поддержки и обновления  ПО ИВК |  | 2 года (*типовое исполнение)* |
|  | года/лет |
|  | Не требуется |

1. Дополнительные требования

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Предприятие-изготовитель

|  |
| --- |
| ООО НПП “ЭКРА”, 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, 3 |

1. Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организация |  | | | | |
| Контактный телефон |  | | | | |
| e-mail |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | (Ф.И.О.) |  | (Дата) |  | (Подпись) |

Согласовано:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организация |  | | | | |
| Руководитель |  |  |  |  |  |
|  | (Ф.И.О.) |  | (Дата) |  | (Подпись) |