Опросный лист для формирования коммерческого предложения на поставку и пусконаладочные работы программного обеспечения

Ecological Software System ©

**1. Назначение системы (вариант использования):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Вариант использования** | **Да / Нет** |
| 1. | Автономно в составе передвижной экологической лаборатории |  |
| 2. | Автономно в составе стационарного поста контроля |  |
| 3. | Сетевой с Центром мониторинга (сбор и консолидация данных с нескольких станций или лабораторий) |  |

**2. Количество станций (лабораторий, постов) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. Состав измерительного оборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Оборудование и состав показателей** | **Интерфейс передачи данных и протокол** |
| Газонализаторы |
| 1. | Газоанализатор К-100 (СО) | RS-232, ASCII |
| 2. | Газоанализатор ЕТ-909-11 (NO, NO2, NH3) | RS-232, бинарный |
| 3. | Газоанализатор AQMS-550 (H2S, SO2) | RS-232, бинарный |
| Метеооборудование |
| 1. | *Метеостанция IWS-4 (Темп., Давл., Влажн., Осадки)* | RS-485 (2W), бинарный |
| 2. | *Внутренний микроклимат ИВТМ-7 (Темп. Влажн.)* | RS-232, ASCII |
| Системы жизнеобеспечения |
| 1. | *КЖО на базе контроллера OWEN PLK-200 (Темп., Напряж, Вскрытие, Пожар, Отопл., Освещ.)* | RS-485 (2W), MODBUS RTU |
| 2. | *Инвертор МАП Титанатор*  | Ethernet, JSON |

**4. Передача данных в смежные системы**

**Да / Нет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Название системы** | **Интерфейс передачи данных и протокол** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | *Отраслевая система Заказчика «Чистый воздух»* | *REST-API, передача файла в XML-формате* |

**5. Характеристики каналов связи со станцией**

Тип: Кабельный Ethernet, GPRS-модем, радиосвязь, другой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(пропускная способность, частоты, и т. п.)*

**6. Наличие вычислительных средств и общесистемного ПО, удовлетворяющих техническим требованиям для установки ПО ESS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Тип** | **Да (указать Модель, характеристики, версию)** **/ Нет / Не требуется** |
| 1. | Промышленный компьютер или сервер (настольного или стоечного исполнения, архитектура x86, 2.4GHz, 8Гб RAM, 512Gb HDD, 2LAN) |  |
| 2. | Мультипортовая плата расширения COM-портов для опроса приборов, 8COM RS-232/485, PciE |  |
| 3. | Модем для передачи данных по сетям GSM / радиоканалу |  |
| 4. | Монитор, клавиатура, мышь, коммутационные кабели |  |
| 5. | Операционная система Linux (Astra 1.7, Ubuntu 20) или Windows (10, 11)  |  |
| 6. | СУБД PostgreSQL или MySQL |  |

**6. Требования к формируемым выходным документам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Тип отчета** | **Да / Нет** |
| 1. | Протокол по форме заказчика |  |
| 2.  | Таблица ТЗА-4 |  |
| 3.  | *Другие*  |  |

**7. Прочие характеристики и требования к функциям программного обеспечения**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**8. Контактные данные Заказчика**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**