Опросный лист

**Уважаемый клиент!**

**Информация рассматривается нами как закрытая, передаче сторонним лицам и организациям не подлежит.**

**Просим Вас заполнить по возможности все пункты опросного листа**

|  |
| --- |
| Информация о проекте |
| Наименование проекта: | Официальное название проекта, отражающее его суть,  |
| Конечный заказчик: | Полное наименование фирмы заказчика |
| Адрес проекта: | Город, область |
| Срок начала/окончания проекта : | Требуется указать примерные сроки реализации |
| Этап работ, на данный момент времени: | Проектирование/Строительство/Реализация (модернизация объекта)  |
| Краткое описание системы АСУТП: | Цели и задачи, которые должна решать система управления |
| Ожидаемые результаты: | Законченная система без расширения/Планируется расширение в будущем |
| Дополнительная информация:  | Если требуется |

|  |
| --- |
| Информация о системе |
| Выберите систему, которая максимально близко отражает спектр задач, которые требуется покрыть | SCADA |
| АСТУЭ |
| АСКУЭ |
| MES и OEE (учёт простоев оборудования) |
| MES и генеалогия продукции  |
| MES и работа с качеством  |
| Другое |
|  |

Сведения для подбора конфигурации SCADA-системы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кол-во переменных, которые будут приходить и уходить на SCADA-систему? [[1]](#footnote-1) | Менее 100 |  |
| От 100 до 500  |  |
| От 500 до 1000 |  |
| От 1 000 до 2 500  |  |
| От 2 500 до 10 000  |  |
| От 10 000 до 60 000 |  |
| Другое количество: |  |
| Кол-во серверов? [[2]](#footnote-2) | 1 сервер  |  |
| 2 резервируемых сервера  |  |
| 2 независимых сервера (2 разных проекта)  |  |
| Распределенная система (необходимо прислать топологию/структуру объекта) |  |
| Требуется ли горячее резервирование серверов? [[3]](#footnote-3) | Да |  |
| Нет |  |
| Кол-во дополнительных клиентов (если нужны)? [[4]](#footnote-4) | Указать количество удаленных клиентов |  |
| Типы протоколов для передачи используемые в проекте?  | Modbus/Кол-во точек: |  |
| FINS/Кол-во точек: |  |
| SLMP/Кол-во точек: |  |
| SNMP/Кол-во точек: |  |
| BACnet [[5]](#footnote-5)/Кол-во точек: |  |
| Profinet [[6]](#footnote-6)/Кол-во точек: |  |
| IEC61850/Кол-во точек: |  |
| IEC60870-5-104/Кол-во точек: |  |
| MQTT/Кол-во точек: |  |
| Другие протоколы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_кол-во точек: |  |
| Типы счетчиков/вычислителей/ корректоров газа используемые в проекте?  | DLMS (Меркурий 234/Энергомера СЕ208, СЕ308/IEK star 128/328)/Кол-во устройств: |  |
| Энергомера (СЕ301, СЕ303)/Кол-во устройств: |  |
| Энергомера СЕ304/Кол-во устройств: |  |
| Энергомера ЦЭ6850/Кол-во устройств: |  |
| Меркурий (225,230,233,234,236)/Кол-во устройств: |  |
| НЗИФ (СЭТ-4, ПСЧ-4ТМ, ПСЧ-3ТМ)/Кол-во устройств:  |  |
| Милур 107,307/Кол-во устройств:  |  |
| ЕК-(260,270,280)/Кол-во устройств: |  |
| ТЭМ-104, ТЭМ-106, ТЭСМА-106/Кол-во устройств: |  |
| Взлет (ТСР-024, ТСР-027, ТСР-042, ТСР-043)/Кол-во устройств: |  |
| Теплоком (ВКТ-5, ВКТ-7, ВКТ-9)/Кол-во устройств: |  |
| Элемер [[7]](#footnote-7)/Кол-во устройств:  |  |
| Пульсар [[8]](#footnote-8)/Кол-во устройств:  |  |
| МКТС/Кол-во устройств:  |  |
| Logica\_SPBus (СПГ761, СПТ961)/Кол-во устройств: |  |
| ЭСКО-Т-1,ЭСКО-Т-2/Кол-во устройств: |  |
| Другие производители: \_\_\_\_\_\_Кол-во устройств: |  |
| Глубина архивных данных? Требуется ли внешняя БД? [[9]](#footnote-9) | Более 2000/Да |  |
| Менее 2000/Нет |  |
| Повышенная информационная безопасность? [[10]](#footnote-10) | Да |  |
| Нет |  |
| Какая операционная система будет использоваться? | Windows (7/10/11) |  |
| AstraLinux |  |
| ALT Linux |  |
| Ubuntu |  |
| РЕД ОС |  |
| Другое (указать) |  |
| Где будет развернуто ПО? | Локальный ПК |  |
| Виртуальная машина  |  |
| Смешанный вид (необходимо прислать топологию/структуру объекта) |  |

|  |
| --- |
| Контактные данные |
| Название компании: |  |
| Контактное лицо компании/должность: |  |
| Адрес фактический (проекта):  |  |
| Телефон:  |  |
| E-mail: |  |
| Сайт:  |  |
| Основные направления и отрасли работы вашей компании: | Металлургия, Нефтепереработка, Добыча, Энергетика, ЖКХ, Пищевая промышленность и др. |
| Типы оборудования, с которыми работаете:  |  |
| Особые требования к ПО (сертификация и т.п.): |  |
| Дополнительная информация :  |  |

|  |
| --- |
| Реквизиты компании (необязательно) |
| Полное название компании |  |
| Юр. Адрес  |  |
| Факт. Адрес |  |
| ИНН |  |
| КПП |  |
| Р/С |  |
| К/С |  |
| БИК |  |
| ОКВЭД |  |
|  |  |

\*добавить поля в случае необходимости

*Благодарим за информацию и надеемся на дальнейшее сотрудничество!*

1. Переменные (дискретные/аналоговые значения температуры, включения/отключения и прочие), которые получает система при опросе устройств среднего и/или нижнего уровня (ПЛК/датчики/ПЧВ) или ОРС-сервера. Так же считаются переменные, которые необходимо передавать во внешние системы, например, в MES. [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 сервер – 1 лицензия исполнительной системы. [↑](#footnote-ref-2)
3. В MasterSCADA есть функционал горячего резервирования серверов. При выходе из строя первого сервера происходит автоматический переход на резервный (второй физический или виртуальный сервер). Помимо бесперебойной работы также обеспечивается полная синхронизация данных на резервированной паре серверов. [↑](#footnote-ref-3)
4. Дополнительные клиенты – это удаленные физические точки подключения операторов и прочего персонала к серверам (АРМ, ноутбуки, телефоны и прочие). Указывается максимальное количество таких одновременных подключений к серверу. [↑](#footnote-ref-4)
5. Подробнее, какие опции данного протокола поддержаны: <https://masteropc.ru/bacnet> [↑](#footnote-ref-5)
6. Profinet поддержан на уровне PLC (S7-300/400/1200/1500). [↑](#footnote-ref-6)
7. Поддержаны следующие приборы: РМТ-39/49-1/49-3, ТМ 5101/5231/5532/5533, ИРТ 1730/5920. [↑](#footnote-ref-7)
8. Поддержаны следующие приборы: Пульсар2/4М/6/10/16, водосчетчик. [↑](#footnote-ref-8)
9. По умолчанию в MasterSCADA есть внутренняя база данных SQ lite – поддерживает до 2000 архивируемых тегов. В случае потребности архивации более 2000 тегов – необходимо использовать внешние базы данных. Лицензии БД покупаются отдельно непосредственно у производителей. [↑](#footnote-ref-9)
10. Контроль целостности ПО и проекта (ППО); Отправка логов ИБ на SysLog сервер; Блокировка запуска проекта при неуспешных попытках входа пользователей; Фиксация неуспешных попыток входа в систему; Запрет удаления авторизованных интеграторов; Запроса пароля при выходе из системы; Блокировать недоступные элементы; Набор функциональных блоков для работы с пользователями (максимальная длина пароля, спецсимволы в пароле, добавление/удаление/блокировка пользователей в режиме реального времени, доступ/блокировка определенных IP адресов, время действия пароля, изменение ролей пользователя в режиме исполнения, добавление и изменение дополнительных полей с пользовательской информацией, разрешение на самостоятельную смену пароля пользователем, закрытие сессии пользователя, получение списка подключенных к системе пользователей, определение интервала времени на логирование пользователя); Хранение журнала (лога) событий ИБ (действий пользователей) в отдельной базе данных; Возможность использовать сетевую БД со списком пользователей проекта для исключения двойного логирования в различных узлах. [↑](#footnote-ref-10)