

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

НА ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА УРОВНЯ

Сведения о заказчике

Наименование заказчика					
Юр. адрес					
ИНН		КПП		Телефон/ факс	
Веб-сайт				e-mail	
ФИО контактного лица					
Должность				Телефон	
Название объекта					
Адрес объекта					

Общие сведения

Количество резервуаров /групп резервуаров	
Место размещения	
Хранимый продукт	
Расстояние до места размещения блока сопряжения	
Наличие ПК диспетчера	
Разрешение экрана	

Цели внедрения

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПОДБОР ВЕРСИИ ПО СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА УРОВНЯ

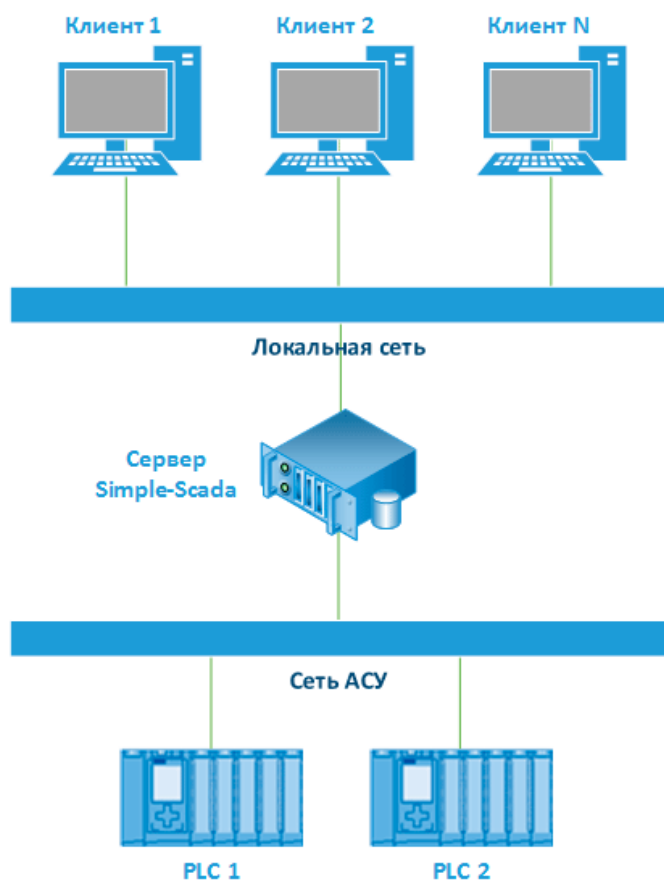
№	Характеристики	Графа для заполнения	Справка по версиям		
			Minimal	Standard	Professional
1	Количество клиентов		1 клиент в комплекте	2 клиента в комплекте	3 клиента в комплекте
2	В том числе количество Web-клиентов		✗	✗	✓
3	Формирование отчетов		демо	демо	✓
4	Отправка отчетов по E-mail		✗	✗	✓
5	Отправка Telegram-сообщений		✗	✗	✓
6	Работа с СУБД MS SQL Server		✗	✗	✓
7	Расчет объема по тарифовочной таблице		✗	✓	✓
8	Многомониторный режим		✗	✓	✓
9	Журнал действий оператора		✗	✓	✓
10	Запись данных в таблицу СУБД для передачи в сторонние приложения, например 1С		✗	✓	✓
11	Импорт/экспорт в параметров резервуаров из/в CSV файлов		✗	✓	✓
12	Экспорт трендов и сообщений в Excel		✗	✓	✓
13	Работа с СУБД MySQL		✓	✓	✓
14	Система прав пользователей		✓	✓	✓
15	Библиотека графики с изображениями в едином минималистичном стиле		✓	✓	✓
16	Автоматическая подсветка элементов при нарушении границ		✓	✓	✓
17	Автоматически генерируемые сообщения при нарушении границ		✓	✓	✓
18	Звуковое оповещение при аварийных и предупреждающих сообщениях		✓	✓	✓
19	Поддержка сенсорного экрана		✓	✓	✓
20	Печать мнемосхем и графиков		✓	✓	✓

Дополнительные требования

От заказчика _____ / _____ /

Комментарии к строкам опросного листа

1. Использование клиент-серверной архитектуры позволяет повысить эффективность и скорость работы всей системы АСУТП.



В такой системе сервер берет на себя основные задачи:

- подключается к OPC-серверам.
- ведет опрос контроллеров, читает и записывает значения тегов.
- выполняет скрипты.
- работает с базами данных.
- работает с клиентами.

Клиенты выполняют только задачи визуализации, все необходимые данные запрашиваются у сервера. Таким образом, при использовании клиент-серверной архитектуры достигаются следующие цели:

- существенно снижается нагрузка на сеть и контроллеры.

- снижается общая стоимость системы,

так как достаточно приобрести любую версию и необходимое количество клиентов.

- упрощается процедура сопровождения системы. При внесении изменений в проект его не требуется переносить на клиенты вручную. Необходимо просто перезапустить проект на сервере - клиенты автоматически получают обновленный проект.

2. Web-клиент считается так же как и десктоп клиенты. Покупать его отдельно не требуется. Например, в версии Professional в комплекте идут три клиента, т.е. можно будет подключиться к серверу тремя клиентами одновременно, не важно web-клиент это или десктоп клиент. Если требуется больше клиентов, то их можно купить.
3. Отчеты позволяют получить данные по остаткам, проценту наполнения и сообщениям за заданный пользователем период с привязкой к каждому резервуару. Также есть возможность построения агрегированных отчетов по всем резервуарам за период, а также суммарных остатков и среднем проценте использования всего резервуарного парка. В версиях Minimal и Standard доступна демо-версия системы отчетов, которая имеет следующие ограничения: водяной знак "Trial" на каждой странице отчета, можно построить/или экспортировать отчет не более 5 раз после каждого перезапуска сервера. Полноценная система отчетов доступна в версии Professional.

4. Система раз в сутки автоматически формирует отчеты и сохраняет их на сервере в виде pdf-файлов, также данные отчеты могут быть отправлены по e-mail указанным адресатам.
5. При нарушении аварийных или предупредительных границ по резервуарам система может направлять уведомления в специальный Telegram – канал, все подписчики данного канала будут получать Telegram – уведомления.
6. Только версия Professional может работать с MS SQL и My SQL сервером для хранения трендов, сообщений, таблиц обмена данными. Остальные версии поддерживают работу только My SQL.
7. Расчет объема может производиться по геометрической формуле объема резервуара, но более точные значения дает определение объема по тарифовочной таблице. Обычно ее приводит производитель в технической документации на резервуар.
8. При многомониторном режиме работы на одном мониторах можно отобразить разные группы резервуаров, трендов и аварийных сообщений. Можно использовать мониторы с разным разрешением экрана. Максимальное количество мониторов - 8. При этом, в Windows должен быть установлен режим экранов "Расширить". Активировав многомониторный режим, можно настроить параметры работы клиента на нескольких мониторах. Работа в многомониторном режиме увеличивает требования к производительности ПК в соответствии с количеством используемых мониторов, при этом основная нагрузка ложится на видеокарту.
9. ПО архивирует действия оператора по изменению параметров программы
10. Система может записывать текущие значения уровней (объема, массы) во внешнюю базу данных, MS SQL или My SQL, откуда эти данные могут быть запрошены сторонним ПО, например, 1С.
11. Все настраиваемые параметры резервуара могут быть сохранены во внешний отдельный файл, а также загружены из файла. Это значительно упрощает настройку при внедрении, а также позволяет откатиться в случае необходимости на сохраненные в файлах настройки.
12. Система позволяет выгружать значения из трендов, а также сообщения в Excel-файл.
13. См. п 6.
14. Три уровня пользователей: Оператор (только просмотр, формирование отчетов и квитирование сообщений), Технолог (настройка параметров резервуаров), Администратор (настройка программного обеспечения).