

Коммуникационный сервер SMART-SERVER



Назначение «SMART-SERVER»

- Сбор, обработка и ретрансляция оперативных технологических данных в составе систем сбора и передачи информации (ССПИ), а также автоматизированных систем технологического управления (АСУТП) энергообъектами.
- Обеспечение информационного взаимодействия (интеграции) между разнородными подсистемами в составе ССПИ и АСУТП.
- Обеспечение для ОИК или SCADA интерфейса для доступа к оперативным технологическим данным.

Основные функции

- Сбор данных от низовых устройств (контроллеры, измерительные преобразователи и др.);
- Достоверизация и первичная обработка информации;
- Оперативный дорасчет данных;
- Ретрансляция данных;
- Предоставление информации по протоколу OPC Data Access 2.0;
- Ведение локального архива данных;
- Диагностика состояния связи с низовыми контроллерами;
- Самодиагностика

Аппаратная платформа

- Процессор Intel Celeron 1 ГГц
- ОЗУ до 1 Гб
- Без принудительного охлаждения (безвентиляторное исполнение)
- 4 оптоизолированных порта RS-232
- 8 оптоизолированных портов RS-485
- 6 портов 10/100 Мб Ethernet RJ45
- Compact Flash или SATA HDD
- 2 порта USB 2.0
- VGA
- 1 порт PS/2 для клавиатуры и мыши
- Watchdog таймер
- Двойное питание 100 ... 240 В (47-63 Гц) постоянного и переменного тока)
- Температурный диапазон -10 ... 60°C (-40 ... 75°C)

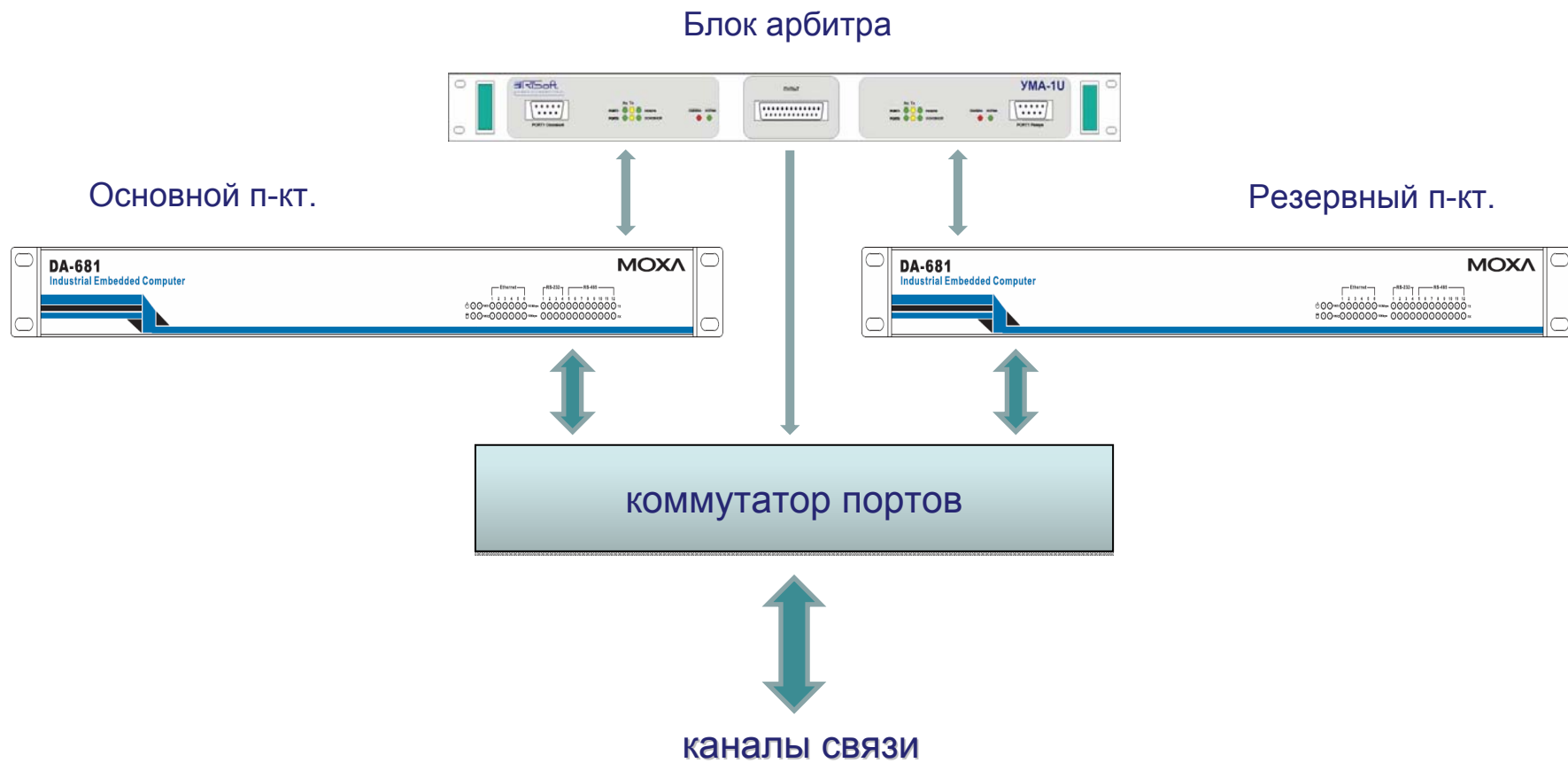


Аппаратная платформа

- Процессор Intel Celeron M 1 ГГц
- ОЗУ до 1 Гб
- Без принудительного охлаждения (безвентиляторное исполнение)
- 6 портов RS-232
- 2 порта 10/100 Мб Ethernet RJ45
- Compact Flash
- 4 порта USB 2.0
- VGA
- 1 порт PS/2 для клавиатуры и мыши
- Watchdog таймер
- Питание 100 ... 240 В (47-63 Гц переменного тока)
- Температурный диапазон 0 ... 45°C



Система резервирования

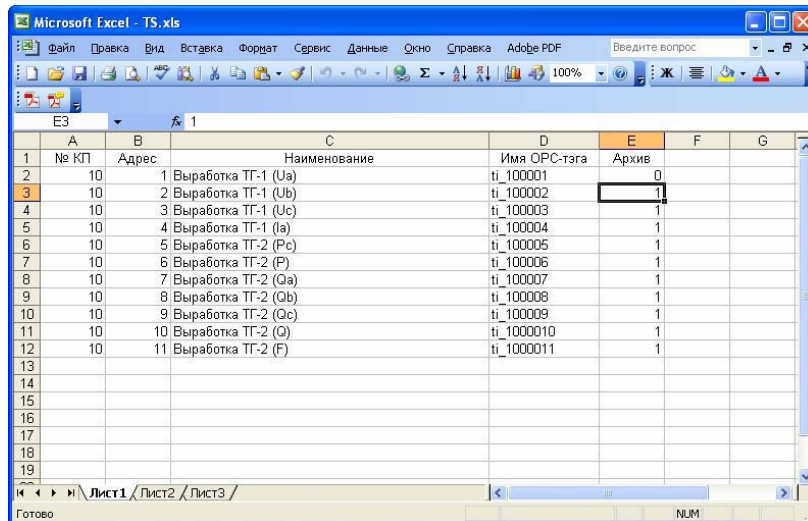


Поддерживаемые протоколы обмена

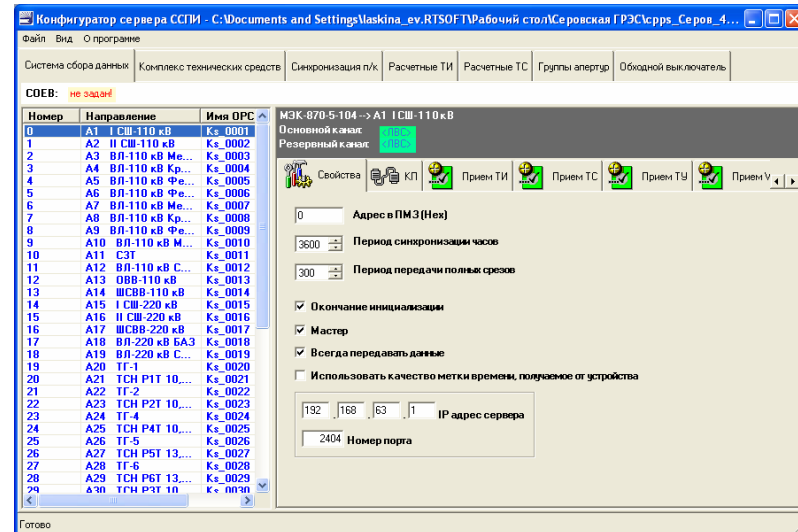
- МЭК 870-5-101
- МЭК 870-5-104
- Modbus RTU
- RPT-80
- TM-512
- TM-800A
- OPC Data Access 2.0
- ICCP

АРМ телемеханика

- Конфигурирование сервера;
- Контроль данных;
- Диагностика аппаратно-программных средств



№ КП	Адрес	Наименование	Адрес	Имя ОПС-тэга	Архив
1	10	1 Выработка ТГ-1 (Ua)	ti_100001	0	
2	10	2 Выработка ТГ-1 (Ub)	ti_100002	1	
3	10	3 Выработка ТГ-1 (Uc)	ti_100003	1	
4	10	4 Выработка ТГ-1 (Ia)	ti_100004	1	
5	10	5 Выработка ТГ-2 (Pc)	ti_100005	1	
6	10	6 Выработка ТГ-2 (P)	ti_100006	1	
7	10	7 Выработка ТГ-2 (Qa)	ti_100007	1	
8	10	8 Выработка ТГ-2 (Qb)	ti_100008	1	
9	10	9 Выработка ТГ-2 (Qc)	ti_100009	1	
10	10	10 Выработка ТГ-2 (Q)	ti_100010	1	
11	10	11 Выработка ТГ-2 (F)	ti_100011	1	



Конфигуратор сервера ССПИ - C:\Documents and Settings\maskina_ev\RTSoft\Рабочий стол\Сервоякая ГРЭС\сpps_Серв_4...

Система сбора данных | Комплекс технических средств | Синхронизация п/к | Расчетные ТИ | Расчетные ТС | Группы апертур | Обходной выключатель

СДОВ: не задан

Номер	Направление	Имя ОПС
0	A1 I СВ-110 кВ	Ks_0001
1	A2 II СВ-110 кВ	Ks_0002
2	A3 ВЛ-110 кВ М...	Ks_0003
3	A4 ВЛ-110 кВ Кр...	Ks_0004
4	A5 ВЛ-110 кВ Фе...	Ks_0005
5	A6 ВЛ-110 кВ Фе...	Ks_0006
6	A7 ВЛ-110 кВ М...	Ks_0007
7	A8 ВЛ-110 кВ Кр...	Ks_0008
8	A9 ВЛ-110 кВ Фе...	Ks_0009
9	A10 ВЛ-110 кВ М...	Ks_0010
10	A11 СЗ	Ks_0011
11	A12 ВЛ-110 кВ С...	Ks_0012
12	A13 ОВВ-110 кВ	Ks_0013
13	A14 ШСВВ-110 кВ	Ks_0014
14	A15 I СВ-220 кВ	Ks_0015
15	A16 II СВ-220 кВ	Ks_0016
16	A17 ШСВВ-220 кВ	Ks_0017
17	A18 ВЛ-220 кВ БА3	Ks_0018
18	A19 ВЛ-220 кВ С...	Ks_0019
19	A20 ТГ-1	Ks_0020
20	A21 ТОН Р1Т 10...	Ks_0021
21	A22 ТГ-2	Ks_0022
22	A23 ТОН Р2Т 10...	Ks_0023
23	A24 ТГ-4	Ks_0024
24	A25 ТОН Р4Т 10...	Ks_0025
25	A26 ТГ-5	Ks_0026
26	A27 ТОН Р5Т 13...	Ks_0027
27	A28 ТГ-6	Ks_0028
28	A29 ТОН Р6Т 13...	Ks_0029
29	A30 ТОН Р3Т 10...	Ks_0030

МЭК 870-5-104 -> A1 I СВ-110 кВ

Основной канал: Резервный канал

Адрес в ПИЗ (Hex): 3600

Период синхронизации часов: 300

Период передачи полных срезов

☒ Окончание инициализации

☒ Мастер

☒ Всегда передавать данные

☐ Использовать как качество метки времени, получаемое от устройства

132 168 63 1 IP адрес сервера

2404 Номер порта

Применение SMART-SERVER