



ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ

СИБИРЬ-МЕХАТРОНИКА

**АВТОМАТИЗАЦИЯ
И ТЕЛЕМЕТРИЯ**



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕТРИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

- Низковольтные СЧУ 0,4; 0,69 кВ
- Высоковольтные СЧУ 6,0; 10,0 кВ
- Оборудование локального управления и контроля
- Оборудование для автоматизации и телеметрии

Сделано в

РОССИИ

Новосибирск
2018

СТК 500



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР

Контроллер СТК500 предназначен для построения комплексных систем автоматического управления технологическим процессом объектов, имеющих сложную или распределенную структуру технологической цепи. Является объектно-ориентированным.

Эффективно применяется для управления насосными станциями первого, второго и последующих подъемов, главными канализационными станциями, магистральными насосными станциями, технологическим оборудованием со специфическими требованиями к алгоритмам работы.

Объединяет управление основным (насосные агрегаты, станции частотного управления, устройства плавного пуска и т.д.) и вспомогательным оборудованием (задвижки, регулирующие клапаны, системы дренажа и т.п.)

СТК500 реализует управление несколькими независимыми участками технологической цепи (управление первым и вторым подъемом, несколькими группами насосных агрегатов, работающих на разные магистрали и т.д.)

Управление процессом осуществляется оператором или системой верхнего уровня АСУ ТП в ручном или автоматическом режиме. Вся информация о работе оборудования выводится на монитор контроллера в графическом, текстовом, табличном виде.

СТК500 поддерживает управление всем перечнем оборудования производства ООО «Сибирь-мехатроника», широкой номенклатурой оборудования других производителей.

СТК500 поддерживает резервирование канала передачи данных с системой диспетчерского контроля СДК2000, позволяя предотвратить потерю информации о состоянии объекта в случае неполадок в оборудовании связи.

Промышленный контроллер имеет встроенный аппаратный сторожевой таймер, предотвращающий зависание контроллера в случае сбоя в аппаратном или программном обеспечении технологического контроллера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Количество питающих вводов	2
Источник бесперебойного питания	24 В, 7 АхЧ
Температура окружающей среды	+5 ... +40 °С
Степень защиты оболочки	IP44 (IP54)
Климатическое исполнение	УХЛ4
Относительная влажность	95 %, без росы
Размеры	1000x600x300 мм
Масса	35 ... 45 кг

- СТК500 - управление процессом**
- СТА1713 - автоматизация процесса
- СТА1723 - автоматизация
- СТА1714 - телеметрия объекта
- СДК2000 - диспетчеризация

(*) - размеры шкафа и его исполнение зависят от количества сигналов. Габариты необходимо уточнить в номенклатурном каталоге.

Отображение текущей информации о ходе и заданных параметрах процесса производится на мониторе СТК500 в двух основных окнах: “Мнемосхема” и “Управление”. По ходу протекания процесса ведется архив событий и архив аварий. Для визуального наблюдения за характером процесса предусмотрено окно графиков изменения основных технологических величин.

Управляющая часть СТК500 содержит широкий перечень функциональных узлов, связи между которыми определяют алгоритм управления процессом (графики, регуляторы, связь с исполнительными механизмами, вычислители, законченные алгоритмы управления агрегатами и механизмами, групповое управление и т.д.).

Управление технологическим процессом производится в режиме реального времени (100 мс) под управлением ОС Linux. Конфигурирование мнемосхемы и окна управления производится под объект индивидуально, что позволяет более точно отобразить технологию и состояние объекта.

Обновленная версия СТК500 имеет сенсорный экран, что позволяет более интуитивно управлять объектом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА

Монитор	сенсорный, 17"
Панель управления (стандарт)	до 32 команд
Дискретные входы (15 ... 30 В, 10 мА AC/DC, изоляция 1000 В AC)	0, 8, 16, 24 ... 128
Дискретные входы (150 ... 300 В, 10 мА AC/DC, изоляция 1000 В AC)	0, 8, 16, 24 ... 128
Дискретные выходы (реле 220 В, 3 А AC, 0,7 А DC)	0, 8, 16, 24 ... 128
Дискретные выходы (откр. коллектор 50 В, 0,3 А DC)	0, 8, 16, 24 ... 128
Аналоговые входы (+/- 20 мА, групповая изоляция 500 В AC)	0, 8, 16
Счетные входы (0 ... 50 кГц, 10 ... 30 В DC, изоляция 1000 В AC)	0, 8, 16
Порты RS485 (9600 ... 115200 бод, изоляция 1000 В)	0, 1, 2 ... 16
Порты RS232 (9600 ... 115200 бод, изоляция 1000 В)	0, 1, 2 ... 16
Вариант включения в АСУ:	
отсутствует (локальная система)	0
выделенный порт RS485	1 - Modbus RTU
встроенный радиомодем	2 - Modbus RTU
встроенный GSM-модем	3 - GPRS, TCP/IP
встроенный DSL-модем	4 - ADSL, TCP/IP
Число каналов управления насосными агрегатами	2, 4, 8...16
Число каналов управления вспомогательными механизмами	2, 4, 8...16

Примечания:

- суммарное количество дискретных входов не должно превышать 128;
- суммарное количество дискретных выходов не должно превышать 128;
- суммарное количество последовательных портов не должно превышать 16;
- тип встроенного радиомодема и частотный диапазон определяются при заказе оборудования;
- провайдер услуг GPRS и ADSL определяются при заказе оборудования;
- соединения GPRS и ADSL должны иметь фиксированный IP-адрес на стороне сервера.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТК500 - Д ●●● / ●●● - **А** ● - **И** ● - **П** ● / ● - **Т** ●● - **У** ●●

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Серия оборудования 2. Количество дискретных входов (24 В) 3. Количество дискретных входов (220 В) 4. Количество дискретных выходов (реле) 5. Количество дискретных выходов (ОК) 6. Количество аналоговых входов (+/- 20 мА) 7. Количество счетных входов (0...50 кГц) | <ol style="list-style-type: none"> 8. Количество последовательных портов (RS485) 9. Количество последовательных портов (RS232) 10. Связь с АСУ (основной канал) 11. Связь с АСУ (дублирующий канал) 12. Число каналов управления насосными агрегатами 13. Число каналов управления вспомогательными механизмами (напорные задвижки и прочее) |
|--|--|



Окно мнемосхемы артезианского водозабора



Окно управления скважинами



Окно трендов



Окно управления ВНС2



Окно мнемосхемы ВНС2



Пульт ручного управления четырьмя насосными агрегатами и четырьмя напорными задвижками



Пульт ручного управления четырнадцатью скважинами

СТА1713



БЛОК АВТОМАТИКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ

Блок автоматики СТА1713 предназначен для автоматического управления насосными агрегатами канализационных насосных станций (КНС) и водопроводных станций (ВНС) 1-го подъема с водозабором из артезианских скважин. Является объектно-ориентированным.

Дополнительные возможности блока - организация телеметрии насосной станции с функциями передачи данных и управления от системы диспетчеризации.

Блок СТА1713 представляет собой устройство на основе промышленного компьютера, реализующее алгоритм старт/стопного управления группой агрегатов в функции уровня жидкости в приемных резервуарах насосной станции.

Включение/выключение насосных агрегатов производится посредством внешнего силового оборудования (устройства плавного пуска, станции частотного управления, электроконтактная пуско-регулирующая аппаратура).

Управление силовым оборудованием производится любым из способов - либо непосредственно через сигнальный интерфейс, либо посредством проводного/беспроводного информационного канала связи, что позволяет строить системы управления распределенными объектами.

СТА1713 объединяет управление основным (насосные агрегаты) и вспомогательным оборудованием (задвижки, регулирующие клапаны, системы дренажа и т.п.)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Автоматический перезапуск оборудования при восстановлении напряжения питания после отключения.

Автоматическое включение резервного оборудования при отказе рабочих насосов.

Ведение архива аварий и событий для анализа качества управления процессом.

Контроль и управление дополнительными системами (дренаж, отопление, освещение и т.д.).

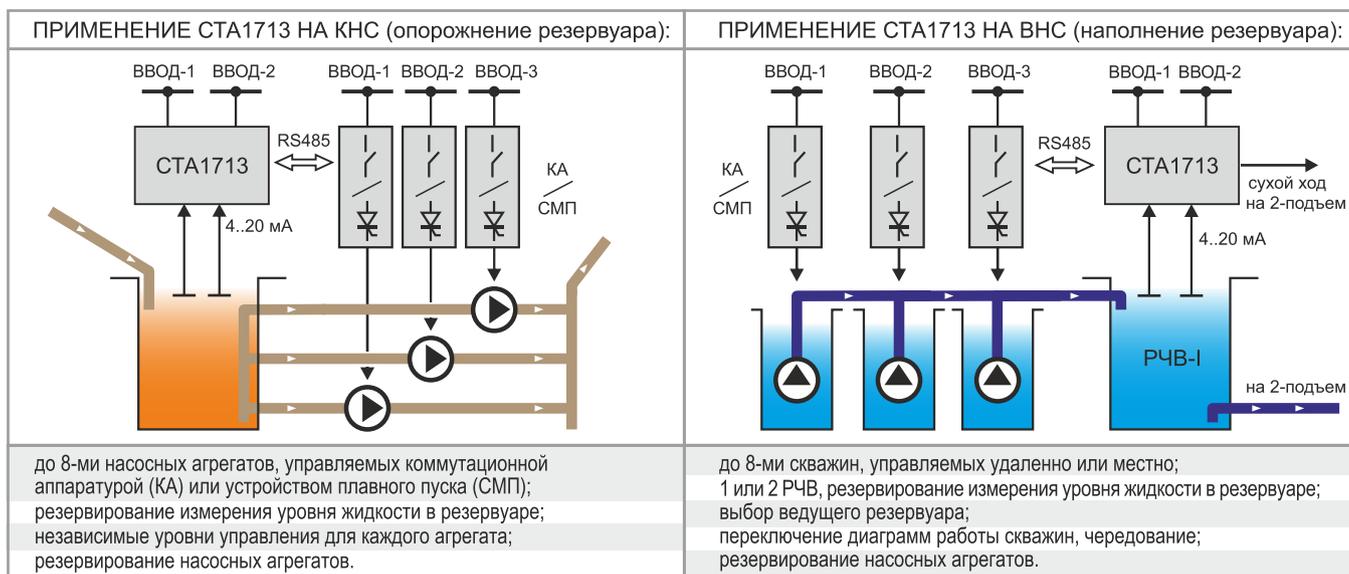
Дополнительный интерфейс для расширения функций телеметрии объекта.

Прямая интеграция в систему диспетчеризации верхнего уровня.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Количество питающих вводов	2
Источник бесперебойного питания	24 В, 7 АхЧ
Температура окружающей среды	+5 ... +40 °С
Степень защиты оболочки	IP44 (IP54)
Климатическое исполнение	УХЛ4
Относительная влажность	95 %, без росы
Размеры	800х600х300 мм
Масса	25 ... 35 кг

<input type="checkbox"/>	СТК500 - управление процессом
<input checked="" type="checkbox"/>	СТА1713 - автоматизация процесса
<input type="checkbox"/>	СТА1723 - автоматизация
<input type="checkbox"/>	СТА1714 - телеметрия объекта
<input type="checkbox"/>	СДК2000 - диспетчеризация



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА

Общее количество дискретных входов (изоляция 1000 В)	16, 32 ... 128
Общее количество дискретных выходов (контакты реле)	16, 32 ... 128
Аналоговые входы (+/- 20 мА, групповая изоляция 500 В AC)	0, 8, 16
Порты Rs232/RS485 (9600 ... 115200 бод, изоляция 1000 В)	0, 1, 2 ... 16
Вариант включения в АСУ:	отсутствует (локальная система)
	выделенный порт Rs485
	встроенный радиомодем
	встроенный GSM-модем
	встроенный DSL-модем
Число каналов управления насосными агрегатами	2, 4, 8 (*)
Число каналов управления вспомогательными механизмами	2, 4, 8 (*)

(*) - При количестве каналов управления свыше 8 рекомендуется применение технологического контроллера СТК500



Промышленный компьютер (контроллер) LP-8841, ICPDAS



Панель индикации и параметрирования



Панель ручного управления 8-ю насосными агрегатами

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТА1713 - Д ●●● / ●●● - А ● - И ● - П ● / ● - Т ● ● - У ● ● ●

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- | | |
|---|--|
| 1. Серия оборудования | 8. Количество последовательных портов (RS485) |
| 2. Количество дискретных входов (24 В) | 9. Количество последовательных портов (RS232) |
| 3. Количество дискретных входов (220 В) | 10. Связь с АСУ (основной канал) |
| 4. Количество дискретных выходов (реле) | 11. Связь с АСУ (дублирующий канал) |
| 5. Количество дискретных выходов (ОК) | 12. Число каналов управления насосными агрегатами |
| 6. Количество аналоговых входов (+/- 20 мА) | 13. Число каналов управления вспомогательными механизмами (напорные задвижки и прочее) |
| 7. Количество счетных входов (0...50 кгЦ) | |

СТА 1723



СТА1723-Д04/4-0А6-И0-П2/0-Т1

БЛОК АВТОМАТИКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ (бюджетный вариант)

Блок автоматики СТА1723 предназначен для построения систем автоматического управления канализационных (КНС) и водопроводных (ВНС) насосных станций с количеством насосных агрегатов не более четырёх.

Управление производится посредством воздействий на внешнее силовое оборудование (устройства плавного пуска, коммутационная аппаратура). Предусмотрен ручной и автоматический режим управления для каждого агрегата.

Блок автоматики обеспечивает управление группой насосных агрегатов в start-стопном режиме в функции уровня жидкости в приёмном резервуаре станции.

Отображение информации о текущем состоянии оборудования производится на встроенной ЖК дисплее 4x20 символов и дискретных индикаторах панели управления.

Передача данных в систему верхнего уровня осуществляется посредством информационного канала передачи данных RS485 (протокол Modicon-Modbus RTU).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220В (+10/-15%), 50Гц
Количество питающих вводов	1 (2 по заказу)
Источник бесперебойного питания	отсутствует (24В, 7АхЧ по заказу)
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ4
Температура окружающей среды	+5 ... +40 0С
Относительная влажность	95%, без росы
Габариты, высота (В) x ширина (Ш) x глубина (Г)	600x400x250
Вес (справ.), кг	22...28
Исполнение шкафа	навесное

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТА1723 - Д ● ● / 4 - 0 - А6 - И0 - П / 0 - Т1.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- СТК500 - управление процессом
- СТА1713 - автоматизация процесса
- СТА1723 - автоматизация**
- СТА1714 - телеметрия объекта
- СДК2000 - диспетчеризация

1. Серия оборудования: СТА1723
2. Количество дискретных входов (24В): 0, 4
3. Количество дискретных входов (220В): 0, 4
4. Количество дискретных выходов (реле): 4
5. Количество дискретных выходов (ОК): 0
6. Количество аналоговых входов (+/- 20 мА): 6
7. Количество счётных входов (0..100Гц): 0
8. Количество портов (RS485): 1, 2
9. Количество портов (RS232): 0
10. Связь с АСУ (основной канал): 1

СТА1714

БЛОК ТЕЛЕМЕТРИИ ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИИ, АСДКУ И АСУ ТП



Блок телеметрии СТА1714 предназначен для построения систем телеметрии и автоматизированных систем диспетчерского контроля и управления. Является объектно-ориентированным.

Блок СТА1714 представляет собой контроллер АСУ ТП нижнего уровня, обеспечивающий сбор данных телеметрии, взаимодействие с верхним уровнем АСУ ТП, передачу сформированных команд управления исполнительным механизмам.

Связь с системой верхнего уровня обеспечивается встроенными средствами передачи данных (проводное соединение, радиоканал, GSM/GPRS соединение, соединение по технологии DSL, а также комбинация для резервирования каналов связи).

Сбор данных, контроль за процессом и управление автоматикой объекта производится посредством масштабируемого интерфейса: аналоговые, дискретные входы и выходы, последовательные каналы передачи данных.

В состав блока телеметрии включены элементы контроля питающих вводов, наружного освещения, температуры и затопления объекта.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Сбор и первичная обработка данных о текущем состоянии оборудования и режиме работы объекта.

Сортировка и передача в систему АСУ ТП верхнего уровня информации о текущем состоянии и показателях работы оборудования по основному или дублирующему каналу связи.

Контроль и регистрация отклонений параметров процесса от нормы, инициативное оповещение системы верхнего уровня о произошедшем событии.

Передача управляющих сигналов от системы верхнего уровня к исполнительным механизмам.

Поддержание основного и резервных соединений с верхним уровнем в активном состоянии.

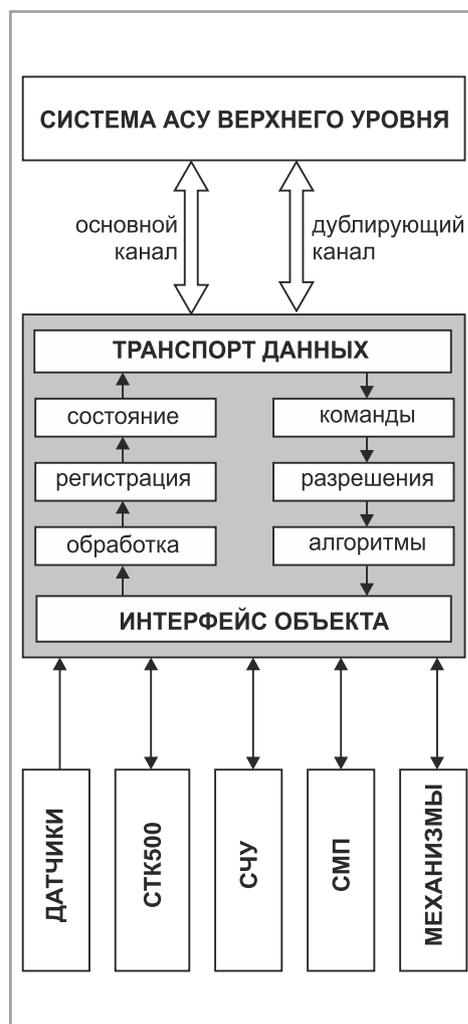
<input type="checkbox"/>	СТК500 - управление процессом
<input type="checkbox"/>	СТА1713 - автоматизация процесса
<input type="checkbox"/>	СТА1723 - автоматизация
<input checked="" type="checkbox"/>	СТА1714 - телеметрия объекта
<input type="checkbox"/>	СДК2000 - диспетчеризация

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Количество питающих вводов	2
Источник бесперебойного питания	24 В, 7 АхЧ
Температура окружающей среды	+5 ... +40 °С
Степень защиты оболочки	IP44 (IP54)
Климатическое исполнение	УХЛ4
Относительная влажность	95 %, без росы
Размеры	800х600х300 мм
Масса	25 ... 35 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА

Дискретные входы (15 ... 30 В, 10 мА AC/DC, изоляция 1000 В AC)	0, 8, 16, 24 ... 128
Дискретные входы (150 ... 300 В, 10 мА AC/DC, изоляция 1000 В AC)	0, 8, 16, 24 ... 128
Дискретные выходы (реле 220 В, 3 А AC, 0.7 А DC)	0, 8, 16, 24 ... 128
Дискретные выходы (откр. коллектор 50 В, 0.3 А DC)	0, 8, 16, 24 ... 128
Аналоговые входы (+/- 20 мА, групповая изоляция 500 В AC)	0, 8, 16
Счетные входы (0 ... 50 кГц, 10 ... 30 В DC, изоляция 1000 В AC)	0, 8, 16
Порты RS485 (9600 ... 115200 бод, изоляция 1000 В)	1 ... 8
Порты RS232 (9600 ... 115200 бод, изоляция 1000 В)	7
Оборудование связи с АСУ:	отсутствует (локальная система)
	выделенный порт RS485
	1 - Modbus RTU
	встроенный радиомодем
	2 - Modbus RTU
	встроенный GSM-модем
	3 - GPRS, TCP/IP
	встроенный DSL-модем
	4 - ADSL, TCP/IP



Примечания:

- суммарное количество дискретных входов не должно превышать 128;
- суммарное количество дискретных выходов не должно превышать 128;
- суммарное количество последовательных портов не должно превышать 16;
- тип встроенного радиомодема и частотный диапазон определяются при заказе оборудования;
- провайдер услуг GPRS и ADSL определяются при заказе оборудования;
- соединения GPRS и ADSL должны иметь фиксированный IP-адрес на стороне сервера.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТА1714 - Д ●●. ●● / ●●. ●● - А ● - И ● - П ● / ● - Т ● . ●
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- | | |
|---|---|
| 1. Серия оборудования | 7. Количество счетных входов (0...50 кГц) |
| 2. Количество дискретных входов (24В) | 8. Количество последовательных портов (RS485) |
| 3. Количество дискретных входов (220В) | 9. Количество последовательных портов (RS232) |
| 4. Количество дискретных выходов (реле) | 10. Связь с АСУ (основной канал) |
| 5. Количество дискретных выходов (открытый коллектор) | 11. Связь с АСУ (дублирующий канал) |
| 6. Количество аналоговых входов (+/- 20 мА) | |

СДК2000

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ



Автоматизированная система диспетчерского контроля и управления СДК2000 (АСДКУ) предназначена для дистанционного мониторинга и управления объектами городского коммунального хозяйства (водоснабжения, водоотведения, отопления).

Система обеспечивает сбор и архивирование параметров работы объектов, оповещение диспетчера и служб о нештатных ситуациях, графическое представление информации о показателях технологического процесса, автоматическое генерирование периодических отчетов, управление объектами на уровне режимов работы и параметров регулирования.

СДК2000 построена на базе программного комплекса Trace Mode 6.0. Применение стандартного программного обеспечения облегчает сопровождение и дальнейшее развитие направления диспетчеризации силами эксплуатирующей организации.

Наряду с традиционными средствами связи (радиоканал, модем) система работает с наиболее производительными технологиями передачи данных: GSM/GPRS, xDSL и прочими, использующими стек TCP/IP.

Аппаратурой нижнего уровня АСДКУ на объекте может выступать выделенное оборудование (СТА1714), технологическое оборудование (СТА1713, СТА1723, СТК500), а также оборудование других производителей, имеющее встроенные средства телеметрии.

СЕРВЕР АСДКУ ВЫПОЛНЯЕТ:

- обработку текущих параметров системы, выделение аварийных сообщений, формирование управляющих воздействий;
- архивирование данных, информирование о нештатных ситуациях;
- вывод информации в виде графиков, формирование отчетов, экспорт данных;
- резервное хранение информации, включая возможность полного резервирования системы при использовании двух серверов.

АРМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДОСТУП К ДАННЫМ БАЗЫ АСДКУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРАВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

диспетчер – текущая и архивная информация, управление объектами;

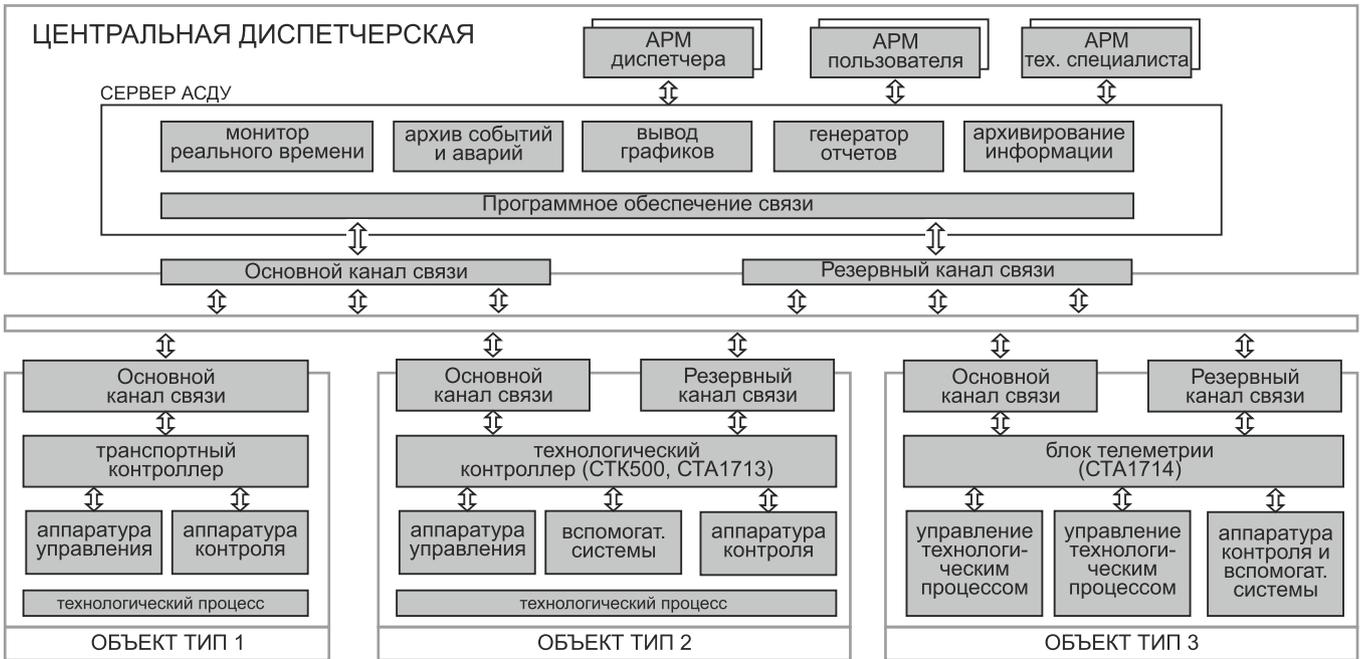
пользователь – текущая и архивная информация, генерируемые отчеты;

технический специалист – настройка и администрирование работы системы, управление правами пользователей, модернизация проекта диспетчеризации.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СВЯЗИ обеспечивает обмен данными между центральной диспетчерской и удаленными объектами, через основной и резервный каналы связи.

УДАЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ могут содержать только исполнительную аппаратуру (например СЧУ или СМП) с интегрированным транспортным контроллером (тип 1), общий технологический контроллер объекта на базе СТА1713 или СТК500 (тип 2), несколько технологических цепей с общей системой телеметрии на базе СТА1714 (тип3).

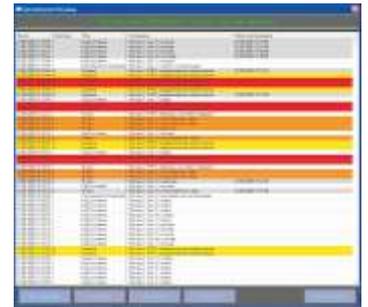
- СТК500 - управление процессом
- СТА1713 - автоматизация процесса
- СТА1723 - автоматизация
- СТА1714 - телеметрия объекта
- СДК2000 - диспетчеризация



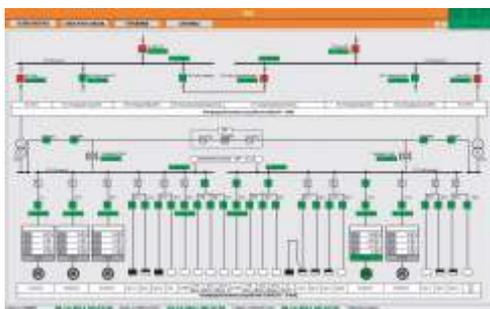
Окно общего вида объектов на карте города



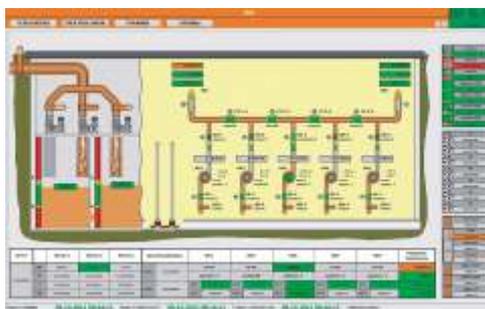
Окно мнемосхемы КНС



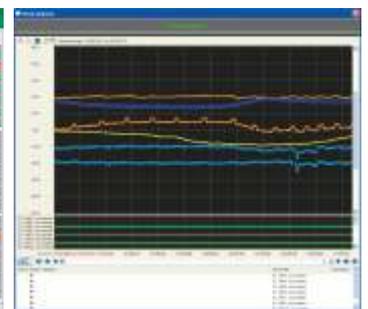
Окно архивов



Окно мнемосхемы электроснабжения



Окно мнемосхемы ВНС



Тренды процесса

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СДК2000 - К ●● . ●● - П ● - Д ● - И ● - С ● - Т ● . ●
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1. Серия оборудования
- 2. Количество точек (сигналов) контроля
- 3. Количество точек (сигналов) управления
- 4. Количество пользователей системы
- 5. Количество шаблонов генерируемых документов

- 6. Количество шаблонов рабочих экранов
- 7. Количество серверов базы данных
- 8. Основной канал связи
- 9. Резервный канал связи

ТИП КАНАЛА СВЯЗИ	
0:	отсутствует
1:	выделенный порт RS485
2:	встроенный радиомодем
3:	встроенный GSM-модем
4:	встроенный DSL-модем

Технологический контроллер насосной станции

СТК500

Серия универсальных технологических контроллеров на основе промышленного компьютера со встроенным 17" сенсорный ЖК дисплеем и расширенным количеством дискретных и аналоговых входов, дискретных выходов, последовательных портов. Серия предназначена для комплексного управления средними и крупными объектами автоматизации с возможностью автоматического управления основным и вспомогательным электрооборудованием. Контроллеры могут комплектоваться GSM и/или DSL модемами для передачи данных в системы верхнего уровня, а также удаленного управления объектами. Конструктивно выполняется в виде шкафа навесного или напольного исполнения.



Блок автоматики для управления насосными агрегатами

СТА1713

Серия универсальных блоков автоматики на основе промышленного компьютера со встроенным пультом управления (4-х строчный символьный ЖКИ экран). Серия предназначена для автоматического управления насосными агрегатами канализационных (КНС) и водопроводных станций 1-го подъема (ВНС) с водозабором из артезианских скважин. Используется для комплексного управления средними и малыми объектами автоматизации. Контроллеры могут комплектоваться GSM и/или DSL модемами для передачи данных в системы верхнего уровня, а также удаленного управления объектами. Конструктивно выполняется в виде шкафа навесного исполнения.



Блок автоматики для управления насосными агрегатами (упрощенный)

СТА1723

Серия бюджетных технологических контроллеров, предназначенных для автоматического управления группой до четырёх насосных агрегатов КНС и водопроводных станций 1-го подъема. Содержит пульт управления с 4-х строчным символьным ЖКИ экраном и световые индикаторы на передней панели шкафа.



Блок автоматики для телеметрии, АСДУ и АСУ ТП

СТА1714

Серия блоков автоматики для сбора информации с объектов автоматизации и передачи данных в систему верхнего уровня по информационным каналам RS232/RS485, Ethernet, GSM/GPRS, xDSL с возможностью дублирования каналов передачи данных. Блоки автоматики обеспечивают передачу управляющих воздействий от системы верхнего уровня к подключенному оборудованию через последовательные порты или дискретные выходы. Блоки управления, входящие в состав серии обеспечивают транспорт (прием – передачу) данных между оборудованием объекта автоматизации и системой верхнего уровня. Конструктивно оборудование выполняется в виде шкафа навесного исполнения.



Автоматизированная система диспетчерского контроля и управления

СДК2000

Автоматизированная система диспетчерского контроля и управления СДК2000 (АСДКУ) предназначена для дистанционного мониторинга и управления объектами городского коммунального хозяйства (водоснабжения, водоотведения и отопления). СДК2000 построена на базе программного комплекса TraceMode 6.0.





Специализированное комплектное
электрооборудование
для автоматизации насосных станций
и энергосберегающих технологий

Наш адрес:

Россия, 630087, г. Новосибирск, а/я 36
ул. Немировича-Данченко, 138
ООО «Сибирь-мехатроника»
тел.: (383) 399-00-55, 315-25-22
факс: (383) 315-25-18

info@sibmech.ru
www.sibmech.ru