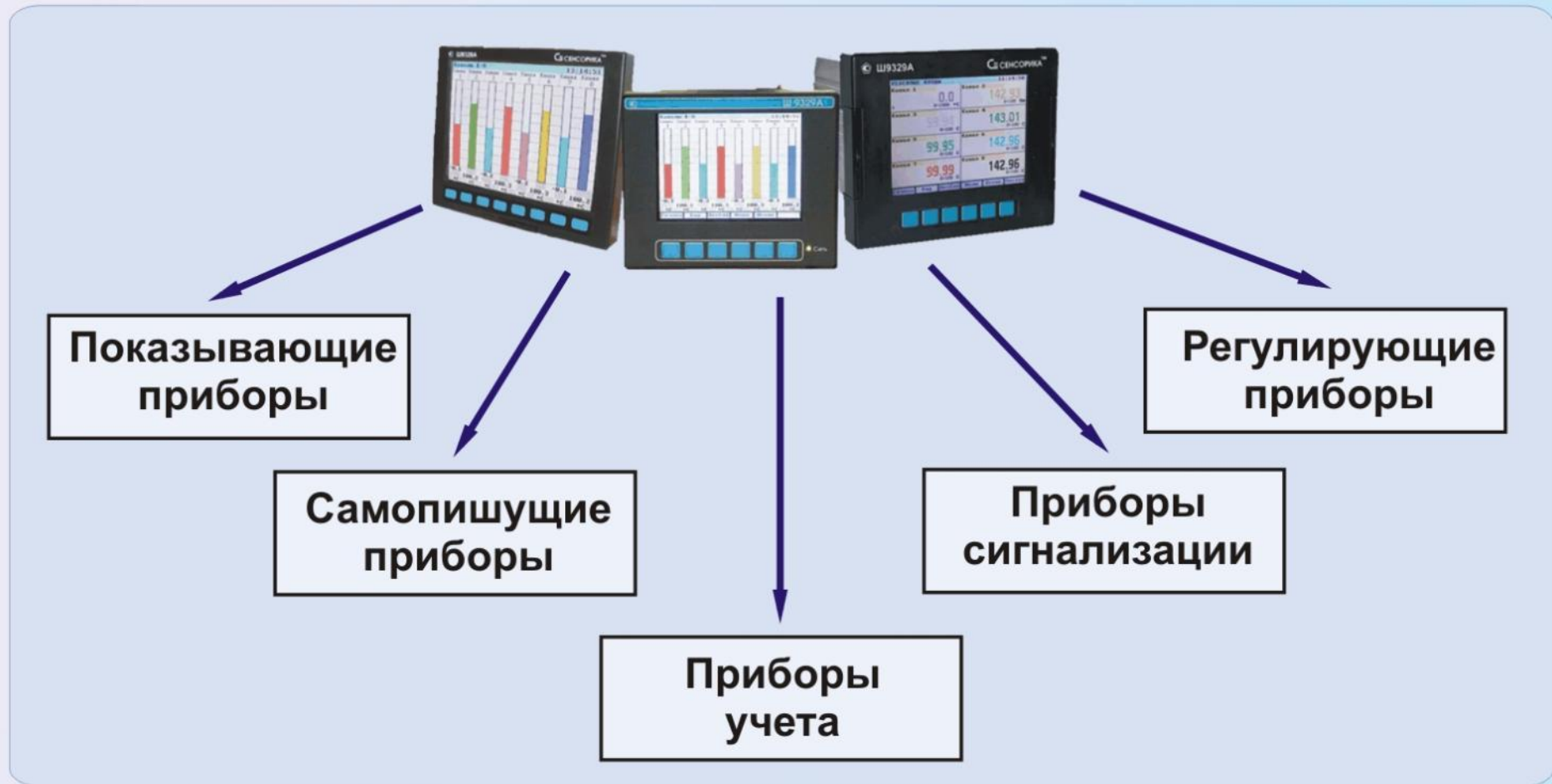


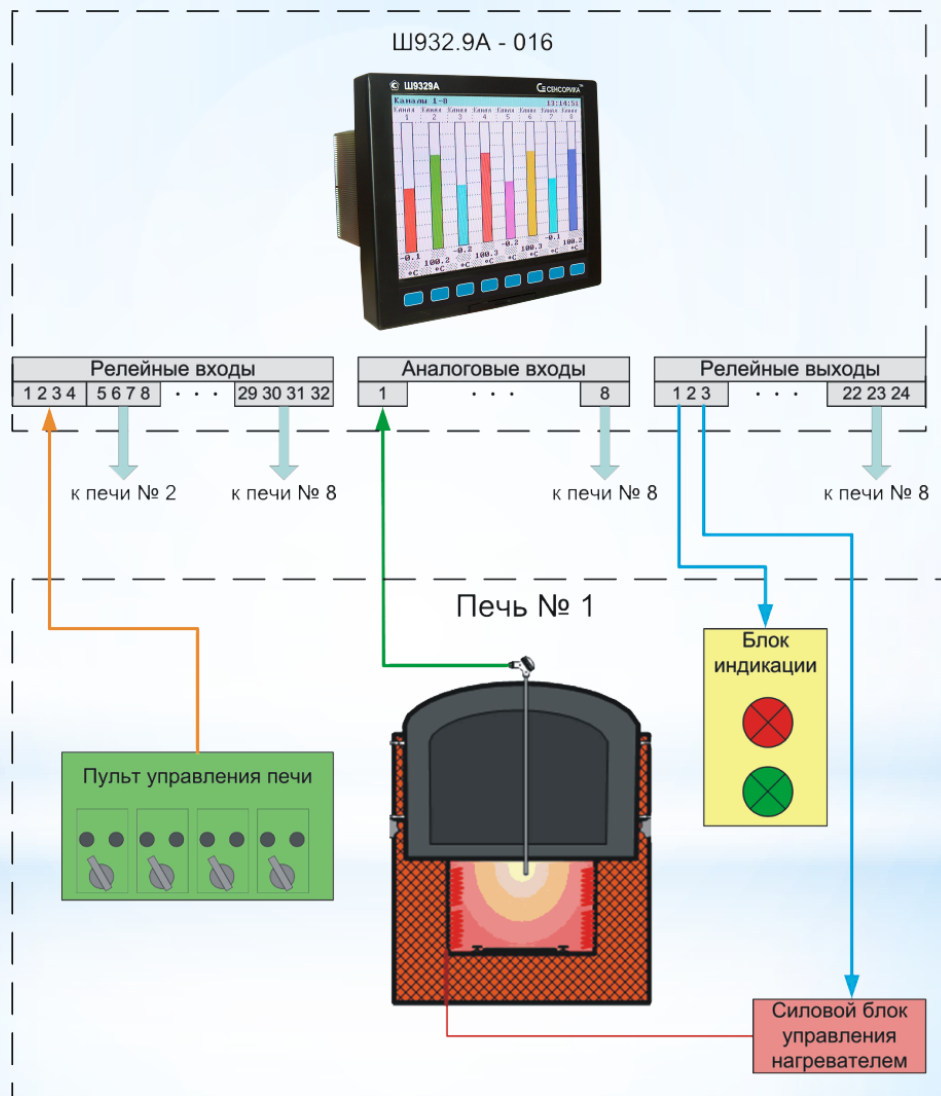
**Научно-
производственная фирма
"Сенсорика"**

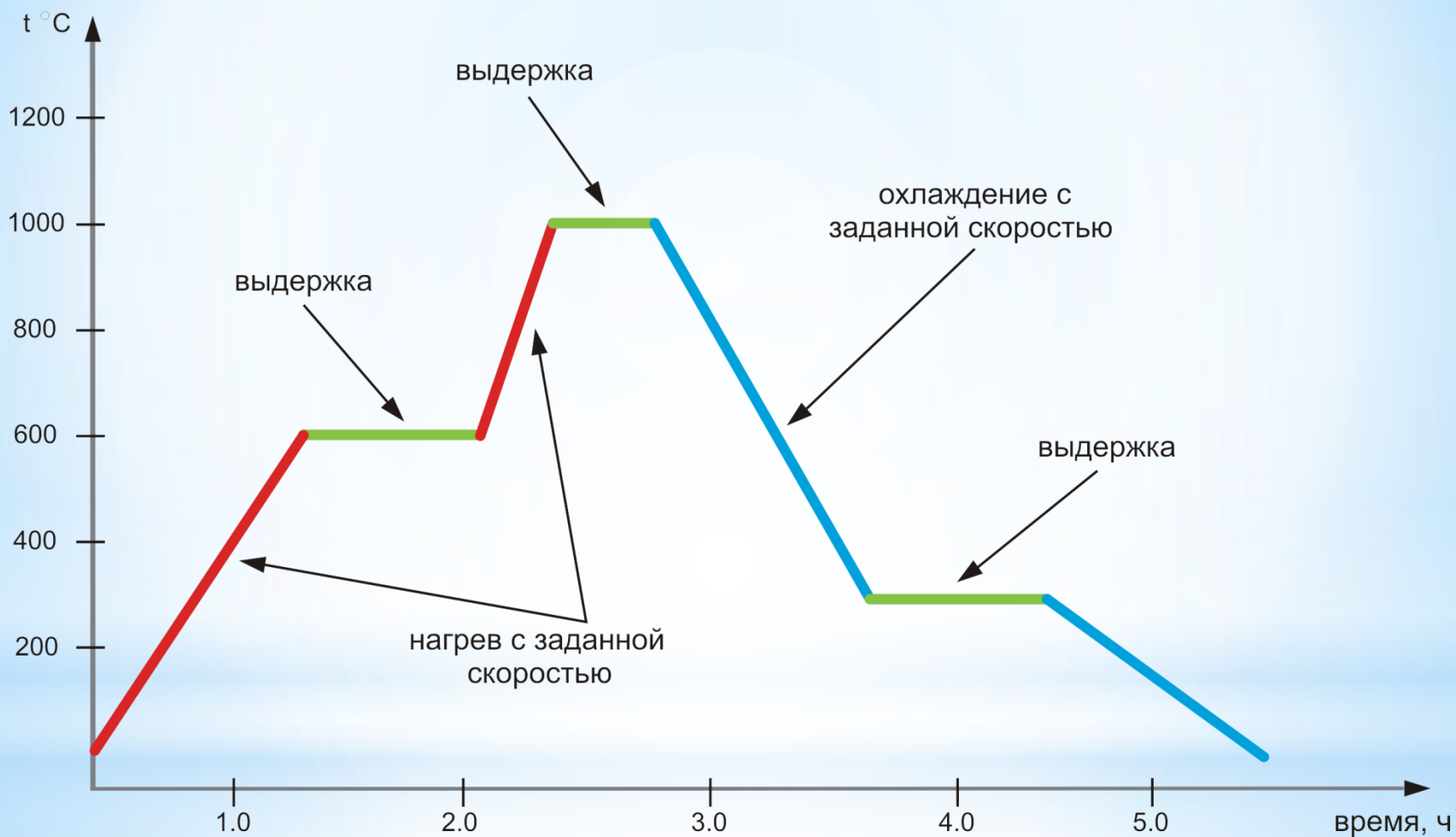
**Бюджетные решения автоматизации.
Примеры построения систем
автоматизации на базе видеографических
регистраторов серии Ш932.9А**

Многофункциональность видеографических регистраторов



Применение видеографических регистраторов для контроля периодических процессов





Применение видеографических регистраторов для контроля периодических процессов



Таблица данных колесной пары Своб.208 и 17:28:14

№	Наименование	Значение
1	Номер завода	
2	Номер оси	
3	Год	
4	Номер центра	
5	Плавка	
6	Завод	
7	Дата изготовления	
8	Длина ступицы	
9	Сторона	
10	Диаметр подступичной	
11	Диаметр ступицы	
12	Натяг	

Перемещение
НДАТ
0...1250 мм

Давление
НДАТ
0...16 МПа

⇒ сдвиг, 0:9-выбор, Ent-ввод

Esc ⇒ 012 345 678 9. - ↑ Enter

17:28:12
25.11.04

1- столбец **Значение** для заполнения пользователем;

2-индикатор режима заполнения ФЛЭШ (количество графиков колесных пар, входящих на ФЛЭШ);

3-индикатор режима быстрых измерений;

4-поле отображения текущих измерений; (**Перемещение**- перемещение пуансова; **Давление**-давление запрессовки);

5-текущее время;

6-строка назначения клавиш;

7-строка подсказок;

8-время и дата конечных значений измерений на графиках.



Применение видеографических регистраторов для учета расхода



Учет расхода

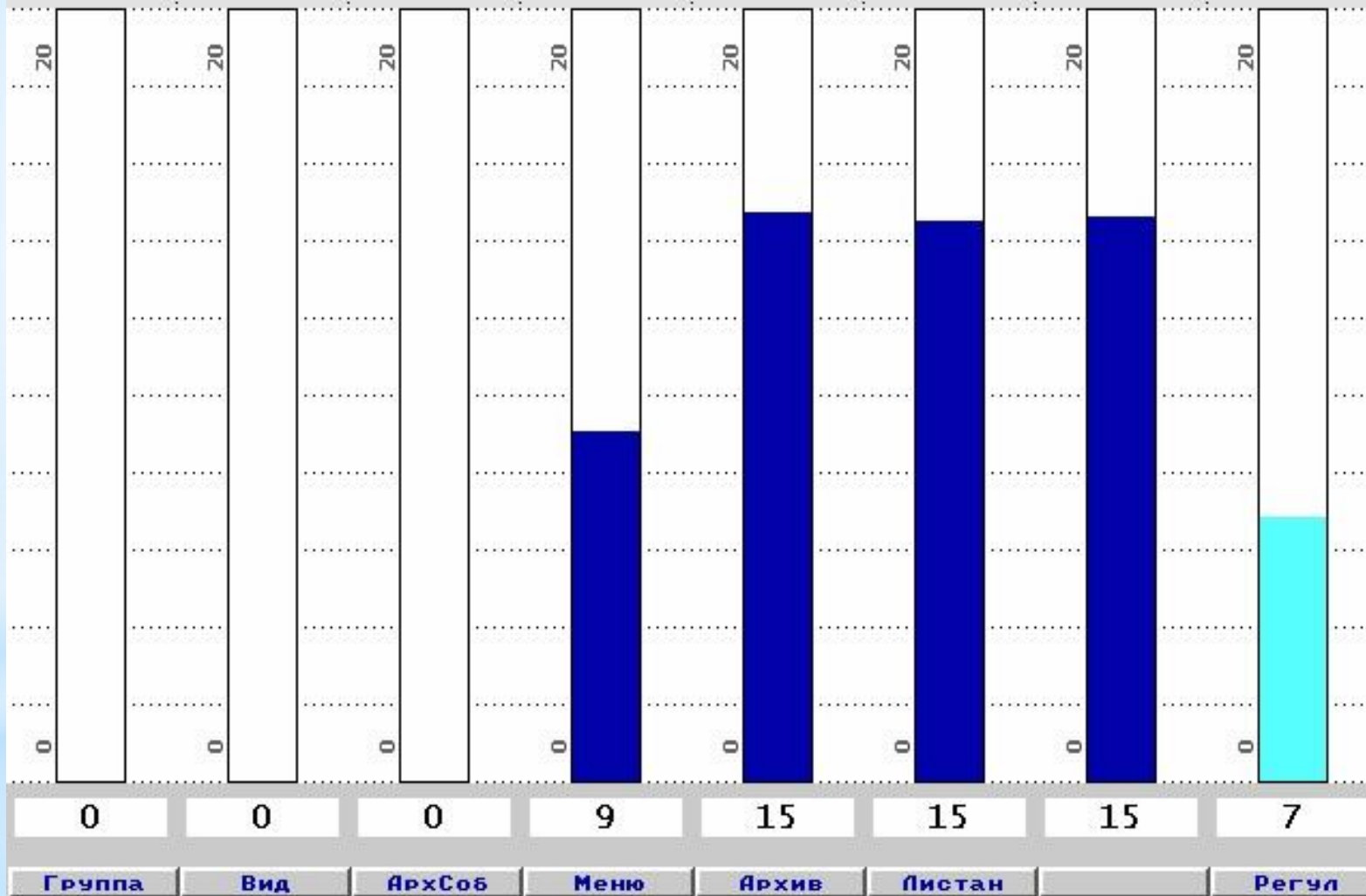
Просмотр часового архива		16:57:54					
Кан. учета 1 - Расход воды		Канал 1					
08.06.11 16:48:06 зап. 3		10.515 мВ					
1) Расход за час		Канал 2					
48.1036 м3		1					
2) Время работы (минут)		Расход воды					
48.1036		132.41 м3					
3) Восстановный расход за час		Канал 4					
0 м3		Канал 5					
4) Время отказа (минут)		Канал 6					
0		Канал 7					
5) Скорость расх. за пр/т час		Канал 8					
59.9983 м3/час							
6) Итоговый расход		Канал 9					
118.992 м3		Канал 10					
7) Восстановный итоговый расход		Канал 11					
1.71783 м3		Канал 12					
8) Показание счетчика		Канал 13					
122.607 м3		Канал 14					
		Канал 15					
		Канал 16					
		16:57:54					
		08.06.11					
Выход	кан. ↑	кан. ↓	t ↑	t ↓	t ↑↑	t ↓↓	Посл. з

Почасовой расх пара, т

Архив 21

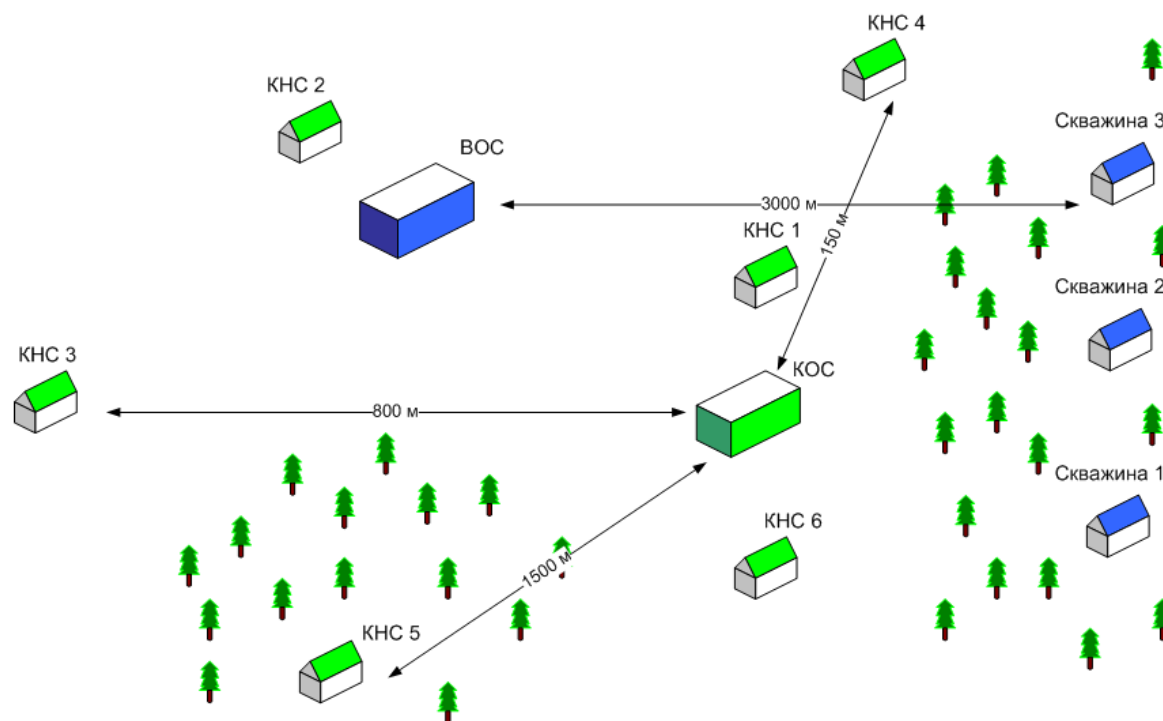
15:20:43

-7 час -6 час -5 час -4 час -3 час -2 час -1 час Тек. час

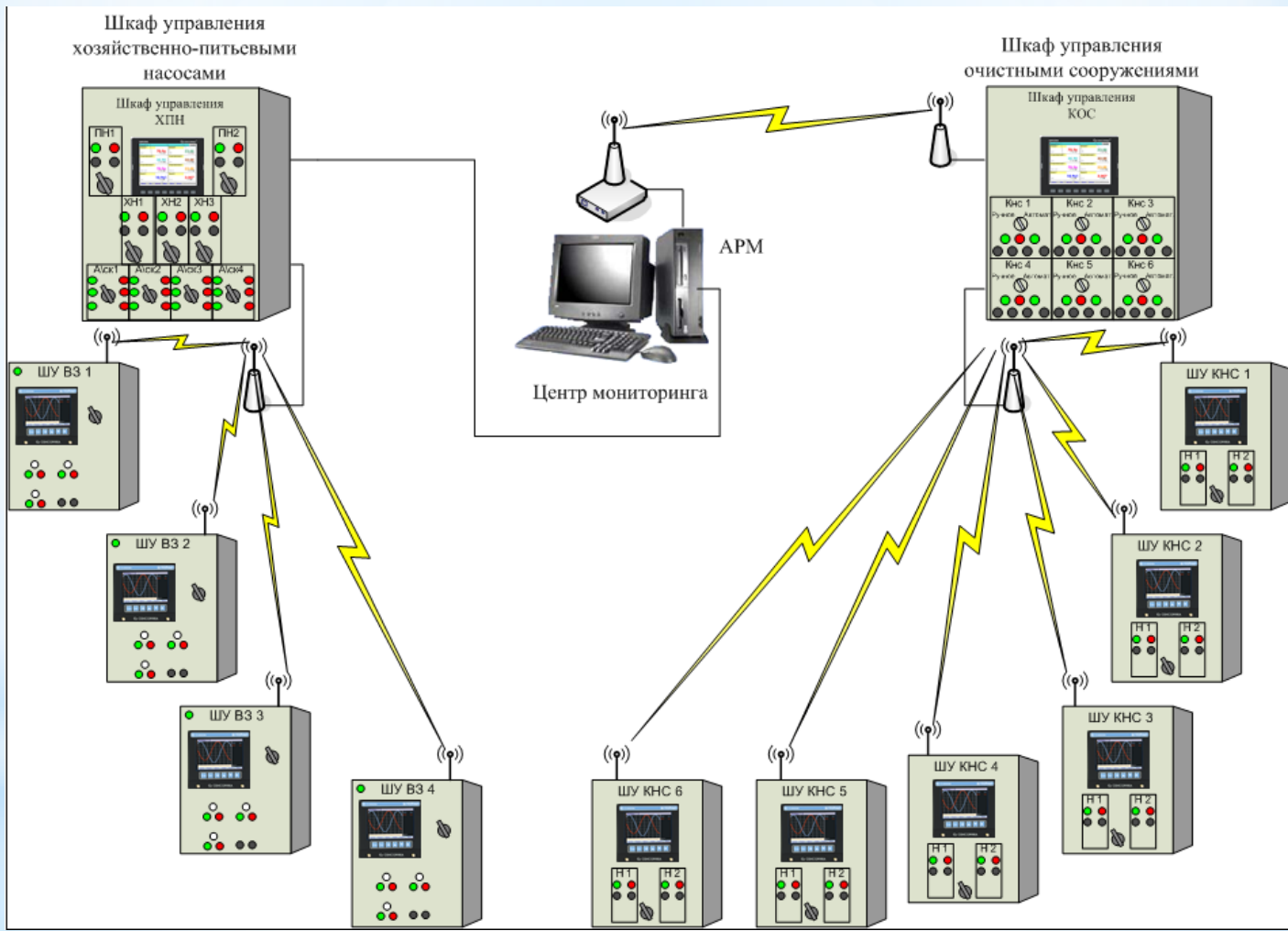


Система контроля объектов водоснабжения и канализационных стоков

Фактическое расположение объектов на
территории Лялинской ГКС Н-Туринское ЛПУ

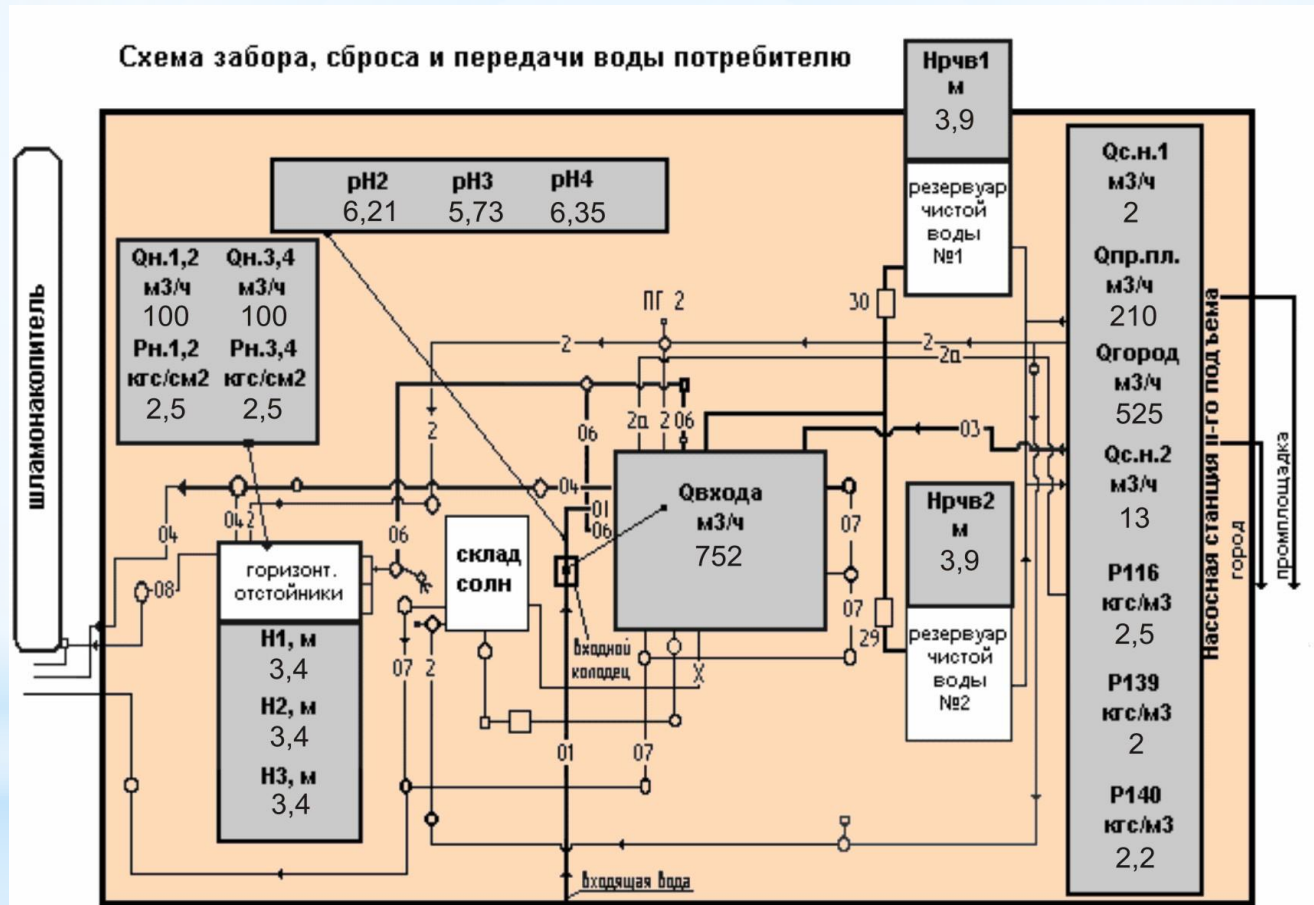


Локальная система автоматизации с радиоканалом





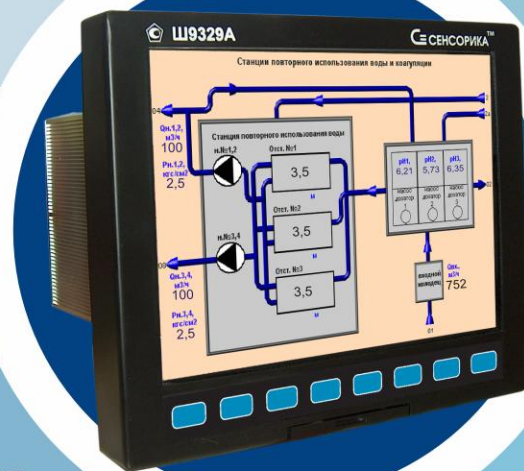
Система контроля и управления процессом доочистки водопроводной воды



- Управление насосами и задвижками (3 канала ПИД-регулирующего по суточной диаграмме);
- Управление насосами-дозаторами с целью поддержания заданного уровня рН (3 канала ПИД-регулирующего);
- Управление насосами станция повторного использования воды по данным значениям уровня.

- Архивирование всех измеряемых параметров и хранение не менее 1 месяца;
- Архивирование часового, суточного, месячного расхода воды выданной потребителям;
- Архивирование действий оператора.

- Контроль и отображение уровня чистой воды чистой и в 3-х отстойниках+ контроль рН
- контроль объема входящей воды;
- Контроль давления воды 8 параметрами.



- Сигнализация и блокировка важнейших параметров.

- Вычисление трех расходов чистой воды;
- Вычисление расхода входящей воды.

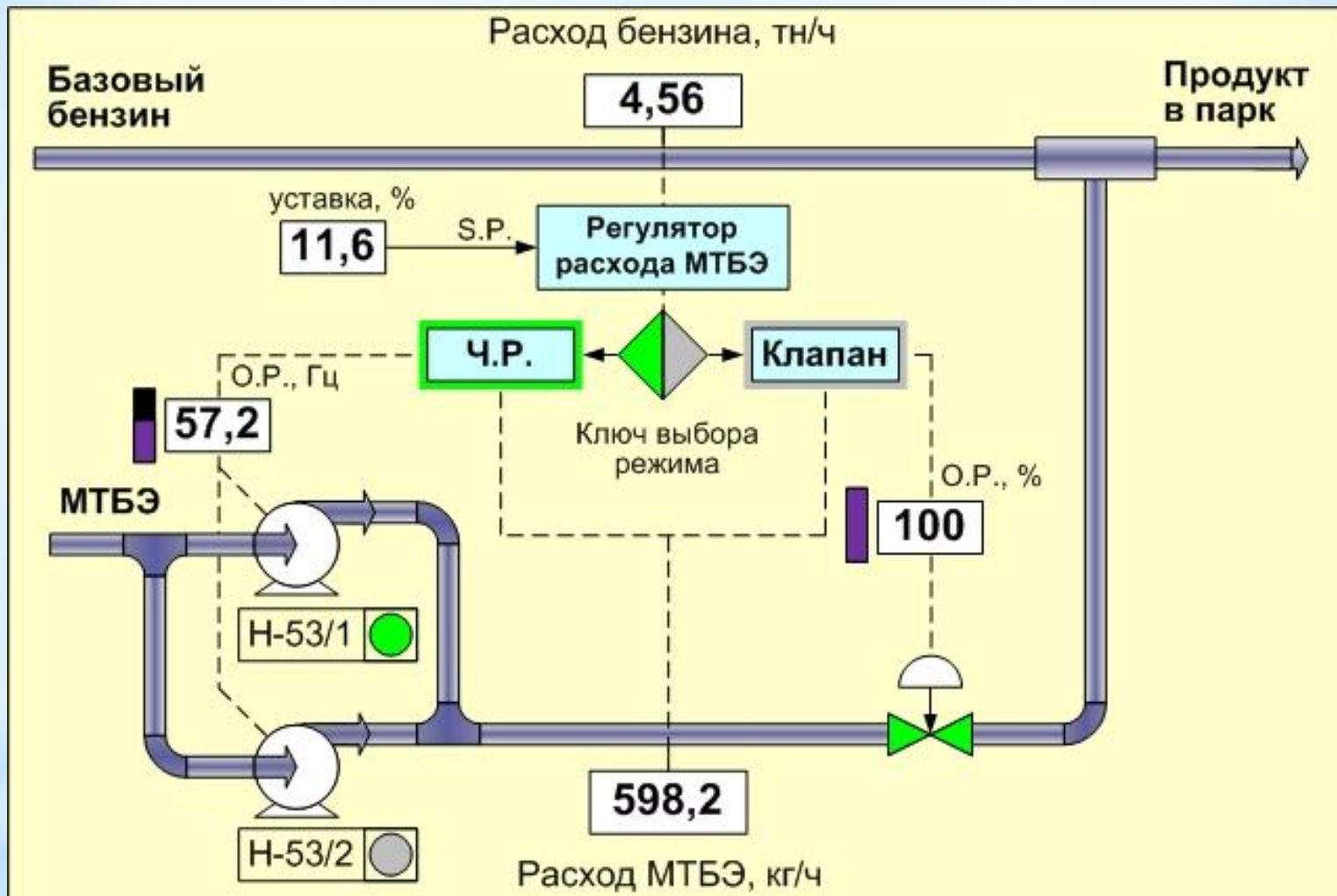
Система дозирования присадок МТБЭ в бензин

В настоящее время видеографические регистраторы Ш9329-016 успешно применяются в ООО «Стрежевской НПЗ» для решения следующих задач:

1. Управление узлом дозирования присадки МТБЭ в бензин.
2. Сбор и регистрация информации от массометров узлов учета по интерфейсу RS-485 (удаленный индикатор).
3. Контроль температуры подшипников насосных агрегатов.
4. Регистрация параметров системы контроля загазованности.
5. Управление частотой вращения вентиляторов АВО ВОЦ.

Видеографические регистраторы Ш9329-016 могут быть востребованы в ОАО «Томскнефть» ВНК для решения широкого круга задач, например, таких как:

- Измерение, регулирование и визуализация параметров ДНС, БКНС.
- Управление печами ПТБ-10 либо насосными агрегатами ДНС и БКНС.



Мнемосхема узла дозирования присадки МТБЭ в бензин

Выводы

- Видеографические регистраторы Ш9329-016 являются оптимальным решением для создания систем управления локальными объектами с небольшим количеством контролируемых параметров (до 64).
- Удобное представление данных в виде мнемосхем или трендов обеспечивает легкость восприятия информации оператором.
- Для настройки, конфигурирования и технического обслуживания прибора не требуется привлечение узкоквалифицированных специалистов, как например, для обслуживания SCADA систем.

**ООО НПФ "СЕНСОРИКА",
620026, г. Екатеринбург, ул. Мамина-
Сибиряка, 145, а/я 204**

**Тел./Факс: 310-19-07, 365-82-20, 263-74-24,
e-mail: mail@sensorika.ru, www.sensorika.ru**

Спасибо за внимание!