полтраф
промышленная автоматика

МП-15

Система визуализации и управления на базе сенсорного панельного контроллера



Система управления и визуализации на базе сенсорного панельного контроллера, предназначена для управления техпроцессом, отображения и архивирования данных. Возможна передача данных через OWEN CLOUD на OPC сервер и далее в SCADA систему, а также отсылка СМС сообщений по сигналам тревоги с оповещениями.

полтраф
промышленная автоматика

Описание устройства

Система управления и визуализации предназначена для решения простых задач автоматизации водоподготовки, водоочистки, вентиляции, отопления и др.

Система предназначена для отображения, управления и архивирования:

- До 64 входных аналоговых сигналов
- До 64 выходных аналоговых сигналов
- До 64 входных дискретных сигналов
- До 64 выходных дискретных сигналов
- Порты RS485, RS232, Ethernet
- SMS сообщения

Аналоговые входные сигналы:

- унифицированные сигналы: 0…5 мА, 0(4)…20 мА, 0…1 В, ±50 мВ, ±1 В
- термосопротивления: 50М, Cu50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Ni1000, 1000М, Cu1000, 1000П, Pt1000, ТСМ гр. 23
- термопары: L, J, N, K, S, R, B, T, A-1, A-2, A-3
- сопротивление: 0…2 кОм, 0…5 кОм

Предел основной приведенной погрешности:

- унифицированные сигналы ±0,25 %
- термосопротивления ±0,25 %
- термопары ±0,5 %
- сопротивление ±0,25 %

Аналоговые выводы: 0…20 мА, 4…20 мА, 0…1 В, 0…10 В

Дискретные входные сигналы:

- Тип входов. Контактный датчик (требует внешнего питания =24 В)

Дискретные выходные сигналы:

- Максимальный ток, коммутируемый контактами реле, не более 3 А
- Переключение контактов реле из состояния «лог. 0» в «лог. 1» и обратно, не более 10 мс

Цифровые входы: RS-485 (2 порта) RS-232 (2 порта), Ethernet (1 порт) OWEN CLOUD

Световые и звуковые индикаторы на лицевой панели щита

- Индикация режимов работы
- Индикация срабатывания тревоги

SMS оповещение. Отправка SMS по событию (требуется СИМ карта)

полтраф
промышленная автоматика

Функциональные возможности

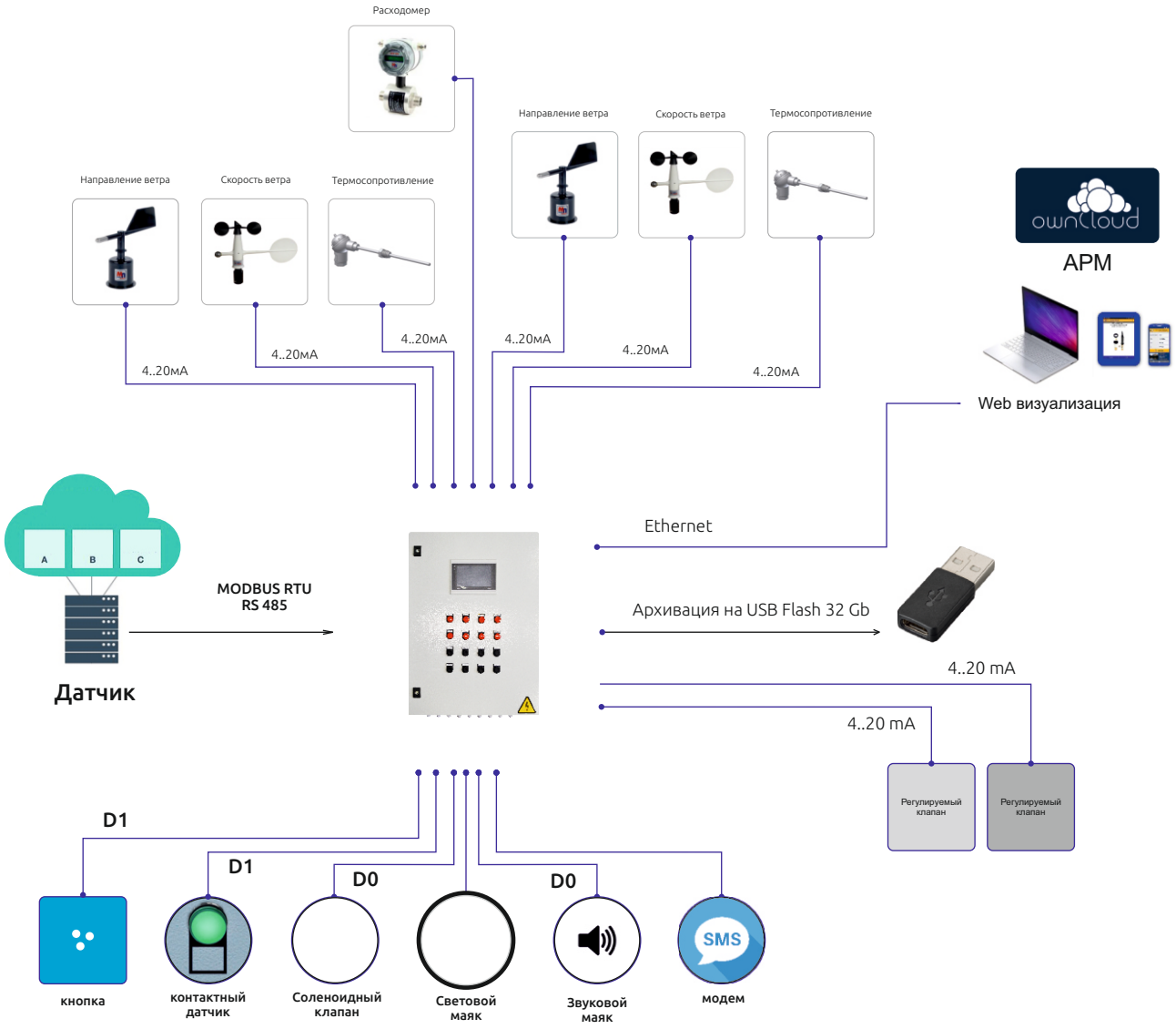
- Управление технологическим процессом
- Сенсорный экран 7 или 10 дюймов
- Отображение данных на исторических трендах
- Архивация на USB FLASH
- Контроль физической величины (давления, влажности, уровня и т. п.)
- Комплектация датчиками с необходимой длиной кабеля
- Диагностика состояния подключенных аналоговых датчиков
- Возможность передачи данных через OWEN CLOUD на OPC сервер и далее в SCADA систему.

Технические характеристики

Производитель	МЕРАПРИБОР
Размер	400x400x200мм
Класс пылевлагозащиты	Ip54
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С	0…+55 °С
Межповерочный интервал	3 года
Материал корпуса	Стальной щит
Точность измерения	0,5%; 0,25%
Время опроса, не более	0,6 С
Количество аналоговых входных сигналов	64
Количество дискретных входных сигналов	64
Количество дискретных выходных сигналов	64
Количество аналоговых выходных сигналов	64
Взрывозащита	нет
Карта памяти	USB 32 Gb
Сенсорный экран	7 или 10 дюймов

полтраф
промышленная автоматика

Схема подключения МП-15



полтраф
промышленная автоматика

Дисплейный блок

Меню управления МП-15

