

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

В



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1996 г.

Измерительно-вычислительные устройства  
RTU 200

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N I5364-96  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации фирмы ABB Netzleit-  
technik GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительно-вычислительные устройства RTU 200 (далее - устройства) предназначены для сбора, обработки и передачи информации о технологических параметрах (температуре, давлении и т. д.), преобразованных в токовые сигналы 4...20 мА; сигналов о состоянии органов управления.

Устройства могут применяться в нефтехимической, нефтегазодобывающей и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Устройство представляет собой измерительно-вычислительный комплекс, который включает в себя технические и программные компоненты. В качестве технических компонентов используются различные модули, процессор, модем, источник питания, а в качестве программных компонентов применяется пакет программ, обеспечивающий конфигурирование устройства, его нормальное функционирование и диагностику, а также связь с другими устройствами и системами в соответствии с протоколом RP570/571.

В состав устройства входят:

- центральный процессор 23ZG20;
- модули аналогового ввода 23AE20;

- модули дискретного ввода 23BE20;
- модули дискретного вывода 23BA20;
- модули матричного двоичного вывода 23BA30;
- модули связи 23LK20 и 23LK21;
- модем 23WT21;
- источник питания 23NG23;
- пакет программ RTUtil.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каркасов в устройстве	2
Входные сигналы	
Максимальное число аналоговых входов в одном модуле	8
Число аналоговых входов в устройстве	16
Пределы измерения аналогового сигнала	4...20 мА
Пределы приведенной погрешности по аналоговому входу (в рабочих условиях)	±0,5%
Пределы приведенной погрешности по уставке сигнализации (в рабочих условиях)	±0,5%
Максимальное число двухпозиционных сигналов в одном модуле	16
Число двухпозиционных сигналов в устройстве	80
Максимальное число трехпозиционных сигналов в одном модуле	8
Число трехпозиционных сигналов в устройстве	16
Двоичные цифровые коды	8 или 16 разрядов
Выходные сигналы	
Двоичные коды	16 разрядов
Питание устройства	
Напряжение сети питания переменного тока	220 В
Допустимое отклонение напряжения сети	-15%...+10%
Напряжение питания постоянного тока	24 В
Допустимое отклонение напряжения постоянного тока	-20%...+15%
Параметры окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+55 <sup>0</sup> С
Относительная влажность	5...95%

Атмосферное давление	86...108 кПа
Допустимая амплитуда синусоидальной вибрации с частотой 5...9 Гц	1,5 мм
Допустимое ускорение синусоидальной вибрации с частотой 9...150 Гц	0,5 г
Допустимая амплитуда синусоидальной вибрации с частотой 10...60 Гц	0,075 мм
Допустимое ускорение синусоидальной вибрации с частотой 60...3000 Гц	1 г
Допустимое ускорение ударов во время транспортировки:	
при длительности 50 мс	70 м/с <sup>2</sup>
при длительности 10 мс	250 м/с <sup>2</sup>
Параметры надежности	
Наработка на отказ, в зависимости от конфигурации, не менее	8760 ч
Среднее время восстановления, не более	6 ч

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа может наноситься на корпус устройства и на титульные листы эксплуатационной документации.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки устройств RTU 200 по технической документации фирмы.

### **ПОВЕРКА**

Поверка устройств производится по методике ВНИИМС.  
Межповерочный интервал один год.

### **НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

1. Техническая документация фирмы.
2. ГОСТ 26.203.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Устройства RTU 200 соответствуют технической документации фирмы ABB Netzleittechnik GmbH и основным требованиям ГОСТ 26.203.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ABB Netzleittechnik GmbH, Wallstadter Str.59,  
D-68526 Ladenburg.

**Начальник сектора ВНИИМС**



**А. И. Лисенков**

**Вед. научный сотрудник ВНИИМС**



**И. М. Шенброт**