avrora-arm.ru

+7 (495) 956-62-18

Регистратор видеографический технологический R10

ТУ У 26.5-33964057-001-2015

| 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 17,000 | 1

Технические характеристики

(на 01.2020 г., версия ПО v 1.12)

№	Попомоти	Zugygyyg	
№ Параметр Значение 1 Отображение информации			
1	Дисплей	Промышленный, цветной, 10,4" TFT LED, 800х600 точ.	
		1	
0	Управление	Промышленный резистивный тач-скрин	
	Интерфейс	Графический, интуитивно понятный	
	Отображение данных	 цифровые индикаторы (таблицы); горизонтальные гистограммы; вертикальные гистограммы; графики (диаграммная лента); до 10 экранных форм (наборов каналов до 32-х в каждом) с индивидуальным видом отображения и возможностью их ручного или циклического переключения; просмотр архива, поиск данных по времени и их точное измерение без прерывания регистрации; регулировка яркости дисплея; удаленный просмотр данных на ПК (Windows) или мобильном устройстве (Android) по Ethernet; удаленное полное или частичное копирование архива для анализа и просмотра на ПК 	
	Разрядность данных измерений и вычислений	4 , 3 (xxxx , xxx)	
	Выбор отображения к-ва знаков после запятой	0, 1, 2, 3	
2	2 Регистрация данных		
	Период измерения, вычисления, обработки и выполнения заданий сигнализации и управления	100 ms	
	Период регистрации	0,1-60 s	
	Размер внутреннего архива	32 млн. значений	
	Время записи данных для: — 12 канал, период регистрации 1 s — 32 канала, период регистрации 5 s	30 дней; 60 дней	
	Порты для копирования архива	USB-флеш, SD-карта, Ethernet	
	Варианты копирования архива	полное, выборочное, последние несохраненные	
3	Аналоговые входы		
	Тип	универсальные, программно настраиваемые	
	Гальваническая развязка	500 V	
	Количество	до 32-х, кратно 2	

БОМ, 100М, Cu50, Cu Напряжение постоянного тока	пя каждого канала по своему датчику;		
(0-1, 0-5, 1-5, 0-10, 2-0, 1%	R), ТПР (В), ТЖК (Ј), ТМКн (Т), ТККн (Е), ТХК (L), ТМК (М), , ТВР (А-3), ТСС (I)		
Сила постоянного тока 0,05% (0-5, 0-20, 4-20) mA Активное сопротивление 0,1% (0-320, 0-325) Ω Термопара 0,2% ТПП10 (S), ТПП13 (I THH (N), ТХА (К), ТВР (А-1), ТВР (А-2) Компенсация температуры холодного спая — автоматическая длиндивидуальная и температуры с произ ручная по введёны	ТХКн (E), ТХК (L), ТМК (М),), ТВР (А-3), ТСС (I) пя каждого канала по своему датчику;		
Активное сопротивление 0,1% (0-320, 0-325) Ω Термопара 0,2% ТПП10 (S), ТПП13 (I THH (N), ТХА (К), Т TBP (A-1), ТВР (A-2) Компенсация температуры холодного спая — автоматическая дл.— индивидуальная и температуры с произ — ручная по введённ	ТХКн (E), ТХК (L), ТМК (M),), ТВР (A-3), ТСС (I) пя каждого канала по своему датчику;		
Термопара О,2% ТПП10 (S), ТПП13 (I THH (N), ТХА (K), Т TBP (A-1), ТВР (A-2) Компенсация температуры холодного спая — автоматическая дл—индивидуальная и температуры с произ—ручная по введённ	ТХКн (E), ТХК (L), ТМК (M),), ТВР (A-3), ТСС (I) пя каждого канала по своему датчику;		
ТНН (N), ТХА (K), Т ТВР (A-1), ТВР (A-2) Компенсация температуры холодного спая — автоматическая дл— индивидуальная и температуры с произ— ручная по введённ	ТХКн (E), ТХК (L), ТМК (M),), ТВР (A-3), ТСС (I) пя каждого канала по своему датчику;		
— индивидуальная и температуры с произ — ручная по введённ	•		
Измерение вне установленного пианазона	— автоматическая для каждого канала по своему датчику; — индивидуальная или групповая по внешнему датчику температуры с произвольного входного канала; — ручная по введённым в меню данным.		
113 Mepenne one yetanoonennoi o quantasona 01 - 2/0 (01 Muh. 3had	ения) до + 2% (от макс. значения)		
Входное сопротивление аналоговых входов: — при измерении силы постоянного тока — при подключении термопары, термо- сопротивления и измерении напряжения			
постоянного тока диапазонов измерения (0-10) mV, (0-20) mV, (0-50) mV, (0-100) mV, (0-1) V не меньше 1 М Ω			
5 Встроенные источники питания			
Количество каналов 4			
Выходное напряжение +24V			
Максимальный ток каждого канала 50 мА	50 мА		
Защита от КЗ автоматическая	автоматическая		
6 Виртуальные каналы	іртуальные каналы		
Математические каналы до 32-х			
логические: and, or, x	математические: +, -, *, /, ^, mod, abs, ln, log; логические: and, or, xor, not, <, >, <=, >=, =, !=; тригонометрические: cos, sin, arctg.		
Каналы ввода и изменения констант до 32-х			
Каналы интегрирования (счетчики) до 32-х, разрядность	— 6,3 (xxxxxx, xxx)		
7 Дискретные входы			
Количество до 64-х, кратно 4			
Характеристики сигналов дискретных входов: — напряжение логического «0»: — напряжение логической «1» (макс. ±42 В): — входной ток — не больше 7 мА	+2,4 V 5 V, или не менее +4,5 V		
8 Уставки			
Количество на канал не ограничено	не ограничено		
Тип меньше / больше но	меньше / больше нормы		
Общее количество до 128-и			
Общее количество до 128-и 9 Релейные выходы			
9 Релейные выходы			

	Количество	20			
ll I		до 28-ти			
	Входные сигналы для выходного преобразования	аналоговые входы, математ-кие каналы, ПИД-регуляторы			
		0-5, 0-20, 4-20 mA; 0-1, 0-5, 1-5, 2-10, 0-10, ±5, ±10 V;			
		0,1%; для диапазонов 0-5 mA и 0-1V — 0,2%			
11	Функции регулирования и управления				
	Позиционное регулирование	меньше нормы, норма, больше нормы			
	Пропорциональное регулирование по аналоговым выходам	П, ПИ, ПД, ПИД- регулирование			
	Широтно-импульсная модуляция по релейным выходам	ШИМ двухуровневая импульсно-кодированная			
	Функция контроля срабатывания реле	ручное включение/выключение реле			
12	Функция оперативного регулирования (ввод по				
	Количество каналов оперативного ввода	до 32-х			
	Разрядность переменных констант	(+/-) 4,3 (xxxx, xxx)			
	Варианты ввода переменных констант	— с дисплея прибора — дистанционно по протоколу Modbus			
13	Сетевых функции передачи данных				
	Порты	RS-485, Ethernet			
	Протоколы	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, web-сервер по TCP/IP			
14	Администрирование прав доступа и обновлени				
	Защита	логин, пароль			
	Количество пользователей	до 12-ти			
	Функции доступа	свободный доступ, частичный, полная блокировка			
	Обновление встроенной программы	с USB-флеш или SD-карты с правами администратора			
15	Питание Регистратора				
	Напряжение сети	~150÷250 V / 50(60) Hz			
	Потребляемая мощность	до 35 W			
II I	Время бесперебойной работы с регистрацией, архивированием и сигнализацией при прерывании напряжения питания	200 ms			
	Аварийное отключение	С сохранением всех данных			
16	б Программа для ПК ProtocolViewer2 (v2.5.5)				
	Операционная система	Windows XP, 7,8,10 (x32 / x64)			
	Основные функции	 — поиск данных по дате и времени; — точное измерение данных в произвольной точке; — масштабирование изображения; — отключение и включение каналов; — выделение области данных и вывод на печать; — статистический отчет за выбранный период: минимальное, максимальное и среднее значение; — прямой экспорт данных в Excel 			

17	Конструктивные особенности			
	Температура эксплуатации	Го ÷ +50°С ПР54 − со стороны передней панели; ПР40 − со стороны корпуса.		
	Степень защиты корпуса			
		алюминиевый сплав; листовая сталь		
	Механическая устойчивость: — вибрация — удары с ускорением 98 m / s ² — землетрясение 8 баллов на отметке	от 1 Hz до 150 Hz, 19,6 m/s ² ; 16 ms; 40 m.		
	Macca	не больше 5 kg		
	Габаритные размеры прибора	205x290x167mm		
17	Электромагнитная совместимость	ДСТУ EN 61326-1:2014, критерий А; ДСТУ CISPR 11:2007, класс А		
18	Средняя наработка на отказ	40000 h		
10				
17	Средний полный срок службы	10 лет		
=	Средний полный срок службы Гарантийный срок эксплуатации	10 лет 5 лет		
20				

<u>Примечание</u>: в связи с постоянной модернизацией Регистратора R10 указанные параметры являются минимальными и могут быть улучшены или расширены.

Директор ООО «ЛПЗ»

Львівський при надобудівний

И.Н. Баран

ФОРМА ЗАКАЗА



Примечание:

- 1. Максимальное количество сменных модулей 8 шт.
- 2. Количество каналов:

в модуле MAB: универсальные аналоговые входы – 2/4 шт.;
 в модуле MRD: релейные выходы – 0/4/8 шт.;
 дискретные входы – 0/4/8 шт.;
 в модуле MAO: универсальные аналоговые выходы – 2/4 шт..

Пример записи при заказе:

1. Полная форма записи:

Регистратор видеографический технологический R10-12A-24R-8O-360-ПУ10, ТУ У 26.5-33964057-001:2015

- 12 универсальных аналоговых входных каналов;
- 24 выходных каналов релейной сигнализации;
- 8 универсальных аналоговых выходов;
- дополнительные стендовые испытания 360час.;
- с переходным устройством ПУ10.

2. Сокращенная форма записи:

Регистратор видеографический R10-8A-12R -4D-16K-СК

- 8 универсальных аналоговых входных каналов;
- 12 выходных каналов релейной сигнализации;
- 4 дискретных входных канала;
- 16 компенсаторов температуры «холодного спая»;
- Свидетельство о калибровке.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Заказной лист на Регистратор R10

Функция	К-во	Прим.
Универсальные аналоговые входы (А)		кратно 2
Релейные выходы (R)		кратно 4
Дискретные входы (D)		кратно 4
Универсальные аналоговые выходы (О)		кратно 2
Компенсаторы температуры холодного спая (К)		для подключения термопар
Свидетельство о калибровке		(да/нет)
Дополнительные стендовые испытания 360 час.		(да/нет)
Переходное устройство в щит (ПУ10)		при замене КС2 и РП160
Заказчик (наименование, реквизиты):		
Контактное лицо ФИО:		
Телефон рабочий/факс:		
Телефон мобильный:		
e-mail:		