

avrorra-arm.ru

+7 (495) 956-62-18

**Регистратор видеографический технологический В4
(одноканальный)**

ТУ У 26.5-33964057-002:2019

Технические характеристики
(на 01.2020 г. ПО v_1.80)



№	Параметр	Значение	
1	Отображение информации		
	Дисплей	монохромный, графический, 4" TFT, 128x64 точ.	
	Шкала	2-х цветный 51 точ. барграф с регулировкой яркости	
	Управление	кнопочное	
	Интерфейс	Текстово-графический, интуитивно понятный	
	Отображение данных	— цифровой индикатор значений; — круговая шкала с регулировкой яркости; — график (последние от 5 s до 24 h); — положение и состояние уставок; — состояние дискретного входа; — текущие время/дата, единицы и диапазон измерения; — индикация состояния «ошибка»	
	Разрядность данных измерений и вычислений	4 , 3 (xxxx , xxx)	
Выбор отображения кол-ва знаков после запятой	0, 1, 2, 3		
2	Регистрация данных		
	Период измерения, вычисления, обработки и выполнения заданий сигнализации и управления	100 ms	
	Период регистрации	0,1-60 s	
	Хранения архива данных	сменная SD-карта	
	Размер архива на SD-карте	не ограничен (с разбивкой на файлы в 1 Gb)	
3	Характеристики входного измерительного канала		
3а	Характеристики аналогового входа модификации В4-1А		
	Тип	универсальный аналоговый U, I, Ω	
	Встроенный источник питания	+24 V / 22 mA с автоматической защитой от КЗ	
	Гальваническая развязка	1500 V	
	Типы первичных преобразователей, границы основной приведенной погрешности и входные электрические сигналы, подключающиеся к универсальным аналоговым измерительным каналам		
	Термосопротивление	0,1%	46П (гр.21), 50П, 100П, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, 50М, 100М, Cu50, Cu53 (гр.23), Cu100, 100Н
	Напряжение постоянного тока	0,05%	(0-20, 0-50, 0-75, 0-100, ±20, ±60, ±200) mV; (0-1, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10, ±1, ±2, ±6, ±20, ±50) V.
		0,1%	0-10 mV
	Сила постоянного тока	0,05%	(0-5, 0-20, 4-20) mA
	Активное сопротивление	0,1%	(0-320, 0-325) Ω

	Термопара	0,2%	R (ТПП13, S (ТПП10), B (ТПР), J (ТЖК), T (ТМКн), E (ТХКн), K (ТХА), N (ТНН), А-1 (ТВР), А-2 (ТВР), А-3 (ТВР), I (ТСС), L (ТХК), М (ТМК)
	Компенсация температуры холодного спая		автоматическая; фиксированная (ручная)
	Измерение вне установленного диапазона		от - 2% (от мин. значения) до + 2% (от макс. значения)
	Входное сопротивление аналоговых входов: — при измерении силы постоянного тока — при подключении термопары, термосопротивления и измерении напряжения постоянного тока диапазонов измерения до 10 V — при измерении напряжения 0-10 V		не больше 10 Ω; не меньше 10 МΩ не меньше 1 МΩ
	Измерительная сила тока для сопротивлений		0.21 ± 0,04 mA
	Возможности калибровки		функция А*Х+В
36	Характеристики входа взаимной индукции модификации В4-1А		
	Тип		универсальные вход взаимной индукции
	Диапазоны входного сигнала		— 0-10 мГн; — -10 мГн ÷ 10 мГн
	Характеристика		— линейная; — линейно-квадратичная
	Измерение вне установленного диапазона		от - 2 % (от мин. значения) до + 2% (от макс. значения)
	Границы основной приведенной погрешности		0,15 % без учета
	Гальваническая развязка		1500 V
	Функции калибровки		— заводская; — пользовательская по 5 точкам с аппроксимацией; — функция А*Х+В
4	Релейные выходы сигнализации		
	Количество выходов		2 или 4 (в зависимости от заказа)
	Максимально допустимые нагрузки: — резистивной нагрузки: — индуктивной нагрузки:		5 A / 250 VAC, 5 A / 30 VDC; 2 A / 250 VAC, 2 A / 30 VDC
	Максимальное время реакции срабатывания		0,35 s
	Гальваническая развязка		2100 V
5	Дискретный вход		
	Номинальное напряжение		24 V
	Тип по ДСТУ ІЕС 61131-2-2012		2, 3
	Гальваническая развязка		500 V
6	Аналоговый выход (опция)		
	Типы и величины выходных сигналов: — сила постоянного тока — величина постоянного напряжения		0-5, 0-20, 4-20 mA; 0-1, 0-5, 1-5, 2-10, 0-10, ±5, ±10 V;
	Нагрузочное сопротивление постоянного тока — 0-5 mA — 4-20, 0-20 mA		не более 2,0 kΩ не более 0,5 kΩ
	Погрешность выходного преобразования		0,1 % и 0,2 % для диапазонов 0-5 mA и 0-1 V
	Гальваническая развязка		1500 V
7	Функция интегрирования		
	Входной сигнал		расходомер
	Отсчет		прямой, обратный (с отключением)
	Разрядность		± 6, 3 (xxxxxx, xxx)

8	Сетевые функции передачи данных	
	Порт	RS-485
	Протокол	Modbus RTU
	Гальваническая развязка	1500 V
9	Администрирование	
	Контроль доступа	Парольный
	Количество пользователей	1
	Обновление встроенной программы	с SD-карты, администратор
10	Питание Регистратора	
	Напряжение сети	~150÷250 V / 50 Hz
	Гальваническая развязка	2100 V
	Потребляемая мощность	не более 5 W
	Время бесперебойной работы при прерывании напряжения питания	200 ms
	Аварийное отключение	с сохранением всех данных
	Электро-магнитная совместимость	ДСТУ EN 55011:2014, класс А
11	Программа для ПК ProtocolViewer2	
	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; — вывод на печать выделенной области данных; — расчет статистических данных за выбранный период: минимальное, максимальное и среднее значение; — экспорт данных за произвольный период в Excel
12	Конструктивные особенности	
	Температура эксплуатации	-10 ÷ +50 °C
	Степень защиты корпуса	IP54 – со стороны передней панели; IP20 – со стороны корпуса.
	Конструкционные материалы: — передняя панель — корпус	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.
	Масса	не больше 2 kg
	Габаритные размеры прибора	144x144x150 mm
	Размеры монтажного отверстия в щите	138x138 mm
	Дополнительное крепление	переходная панель ПУ4 в щит вместо КС1 и КП1
13	Электромагнитная совместимость	ДСТУ EN 61326-1:2016: класс А, промышленная электромагнитная среда
14	Средняя наработка на отказ	40000 h
15	Средний полный срок службы	10 лет
16	Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
17	Межповерочный интервал	3 года

Форма записи в документации при заказе

Регистратор видеографический	В4 -	1... -	2R -	1O -	СК -	ПУ
«В4» - обозначение базового блока	↑					
«1А» - универсальный аналоговый вход (ТП, ТС, I, U) или: «1М» - универсальный вход комплексной взаимоиндукции	↑					
« » или «2R» или «4R» - количество релейных выходов		↑				
« » или «1O» - наличие универсального аналогового выхода			↑			
« » или «СК» - Свидетельство о калибровке				↑		
« » или «ПУ4» - переходное приспособление для монтажа в щит вместо КС1, КП1					↑	

Примеры полной (1) и сокращенной (2) записи:

1. «Регистратор видеографический технологический В4-1М-4R-1O-СК-ПУ, ТУ У 26.5-33964057-002:2019», для конфигурации:
 - 1 канал аналогового входа комплексной взаимоиндукции (1М);
 - 4 канала релейной сигнализации (4R);
 - 1 универсальный аналоговый выход (1O);
 - Свидетельство о калибровке (СК);
 - с переходным приспособлением в щит вместо КП1 та КС1 (ПУ4).

2. «Регистратор видеографический В4-1А-2R», для конфигурации:
 - 1 канал универсального аналогового входа (1А);
 - 2 выходных канала релейной сигнализации (2R).

Директор ООО «ЛПЗ»



И.Н. Баран