

Коды заказа для общепромышленного исполнения

Регистратор видеографический Элметро-ВиЭР

		-104K	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	...	-XXX
Тип экрана/ органы управления											
104K	ГТ 10.4" - 800x600 точек / сенсорная клавиатура										
Слоты Ввода/Вывода № 1 - 5											
<input type="checkbox"/>	Слот не используется										
4AB	4 универсальных аналоговых входа (U, I, R, ТП, ТС)										
4AP	4 аналоговых входа (U, I) с изолированным питанием датчиков на каждый вход 4 x (24В / 25мА)										
4AE	4 аналоговых выхода 0...24 мА										
8ДВ	8 дискретных входов										
4ДВ	4 дискретных входов										
8ЧВ	8 частотно-импульсных входов										
1AB1AE1ИП	1 универсальный аналоговый вход; 1 аналоговый выход 0...24 мА; 1 изолированный источник питания 24В/80 мА										
8Р	8 релейных выходов (перекидной контакт)										
16Р	16 релейных выходов (перекидной контакт)										
8РП	8 релейных выходов (поляризованное реле)										
16РП	16 релейных выходов (поляризованное реле)										
8РС	8 релейных выходов (сигнальное реле)										
16РС	16 релейных выходов (сигнальное реле)										
8РТ	8 релейных выходов (твердотельное реле)										
16РТ	16 релейных выходов (твердотельное реле)										
4ИП	Источник питания датчиков 24В/100мА x 4 гальванически изолированных канала										
4Р	4 релейных выхода (перекидной контакт)										
Слот Ввода/Вывода № 6											
<input type="checkbox"/>	Слот не используется										
4Р	4 релейных выхода (перекидной контакт)										
8Р	8 релейных выходов (перекидной контакт)										
16Р	16 релейных выходов (перекидной контакт)										
8РП	8 релейных выходов (поляризованное реле)										
16РП	16 релейных выходов (поляризованное реле)										
8РС	8 релейных выходов (сигнальное реле)										
16РС	16 релейных выходов (сигнальное реле)										
8РТ	8 релейных выходов (твердотельное реле)										
16РТ	16 релейных выходов (твердотельное реле)										
8С	8 симисторных выходов										
16С	16 симисторных выходов										
Опции интерфейсов											
<input type="checkbox"/>	Ethernet, 1 x RS-485										
ИНТ	Ethernet, 2 x RS-485, 1 x CAN										
Аксессуары											
пАТП	Внешние адаптеры для подключения термопар n-количество (если не требуется, не указывать)										
пАТПИ	Внешние адаптеры для подключения термопар со встроенным датчиком компенсации значения т.э.д.с. холодного спая										
Дополнительные опции											
<input type="checkbox"/>	Температурный диапазон: 0...+55 °С										
T15	Температурный диапазон: -10...+50 °С										
T06	Температурный диапазон: 0...+60 °С - только для конфигураций без каналов AP, AE										
360	Дополнительная наработка в течение 360 ч										
ГП	Наличие проверки (если не требуется, не указывать)										

Примечания

* - Максимальное количество плат данного типа в приборе

** - Платы - 8Р, 16Р, 8РП, 16РП, 8РС, 16РС, 8РТ и 16РТ занимают 4-й и 5-й слот

*** - Платы 1AB1AE1ИП устанавливаются только в 1- и 2-канальных исполнениях регистратора

Одновременное количество слотов AP и AE в приборе - не более 4

Возможно изменение конфигурации прибора по спецификации заказчика (по согласованию)

Пример кода заказа прибора

Коды заказа для взрывозащищенного исполнения

Регистратор видеографический Элметро-ВиЭР

	-104K-Ex	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Исполнение/Тип экрана/Органы управления										
104K-Ex	Взрывозащищенное исполнение. TFT 10.4" - 800x600 точек / сенсорная клавиатура									
Слоты Ввода/Вывода № 1 - 5										
Взрывозащищенное исполнение [Ex ia] IIC										
2ABП	2 универсальных аналоговых входа (U, I, R, ТП, ТС) с выходом питания датчиков 4...20 mA		3*							
2AB	2 универсальных аналоговых входа (U, I, R, ТП, ТС)		5*							
8ЧВ	8 частотно-импульсных входов (2 группы по 4)		2*							
Слот Ввода/Вывода № 6										
<input type="checkbox"/>	Слот не используется									
4Р	4 релейных выхода (перекидной контакт)									
8Р	8 релейных выходов (перекидной контакт)									
16Р	16 релейных выходов (перекидной контакт)									
8РП	8 релейных выходов (поляризованное реле)									
16РП	16 релейных выходов (поляризованное реле)									
8РС	8 релейных выходов (сигнальное реле)									
16РС	16 релейных выходов (сигнальное реле)									
8РТ	8 релейных выходов (твердотельное реле)									
16РТ	16 релейных выходов (твердотельное реле)									
8С	8 симисторных выходов									
16С	16 симисторных выходов									
Опции интерфейсов										
<input type="checkbox"/>	Ethernet, 1 x RS-485									
ИНТ	Ethernet, 2 x RS-485, 1 x CAN									
Аксессуары										
nАТП	Внешние адаптеры для подключения термопар n-количество (если не требуется, не указывать)									
nАТПИ	Внешние адаптеры для подключения термопар со встроенным датчиком компенсации значения т.э.д.с. холодного спая **									
Дополнительные опции										
360	Дополнительная наработка в течение 360 ч									
ГП	Наличие поверки (если не требуется, не указывать)									

Примечания

* - Максимальное количество плат данного типа в приборе
При одновременном использовании слотов разного типа максимальное количество слотов АВ и/или ЧВ должно соответствовать формуле АВ (ЧВ) = 2 * (3 - АВП), но не более их максимального количества.

** - в стандартной комплектации с каналами АВ(П) всегда имеется 1 адаптер для подключения термопар АТПИ (с встроенным датчиком Pt100 компенсации т.э.д.с. холодного спая). Номер измерительного канала АВ(П), к которому он подключен, конфигурируется.

Возможно изменение конфигурации прибора по спецификации заказчика (по согласованию)

Примеры заказа прибора

Регистратор видеографический Элметро-ВиЭР - 104K-Ex - 2ABП - 2ABП - 2ABП - 16Р

Регистратор видеографический Элметро-ВиЭР - 104K-Ex - 2AB - 2AB - 2ABП - 2ABП - 8РП - ИНТ

Типы сигналов	Обозначение канала										
	Измерение					Воспроизведение				Дополн.	
	АВ	АП	АВП	ДВ	ЧВ	АЕ	Р, РС, РП	РТ	С	ИП	МВ
0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○
сигналы ТП, ТС, сопротивления постоянному току	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
напряжение 0-100 мВ, 0-1 В	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
напряжение 0-10 В	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
частотный (до 13 кГц)	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
дискретный логический	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○
дискретный «сухой контакт»	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○
дискретный Namur	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
Дополнительные функции											
встроенные источники питания	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○
математическая обработка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
фильтрация входного значения	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
управление нагрузкой постоянного тока	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○
управление нагрузкой переменного тока	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○

Обозначение каналов:

АВ – универсальные измерительные каналы, предназначенные для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, сигналов ТП, ТС, пирометров;

АВП – универсальные измерительные каналы с выходом питания датчиков типа "токовая петля", предназначенные для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, сигналов ТП, ТС, пирометров (взрывозащищенное исполнение);

АП – измерительные каналы, предназначенные для измерений тока и напряжения с выходом питания датчиков (например, датчиков 4...20 мА);

ДВ – дискретные входы (каналы), предназначенные для регистрации сигналов, получаемых от механических контактов коммутационной аппаратуры, например реле, кнопок, выключателей;

ЧВ – измерительные каналы, предназначенные для измерения частоты импульсных сигналов или подсчета количества импульсов, а также регистрации сигналов дискретных датчиков;

АЕ – измерительные каналы, предназначенные для преобразования заданных численных значений в сигналы силы постоянного тока.

Р – дискретный выход: электромагнитное реле средней мощности (перекидной контакт 1-группа) – цепи до 5А;

РС – дискретный выход: электромагнитное сигнальное реле (перекидной контакт 1-группа) – цепи до 1А;

РП – дискретный выход: электромагнитное поляризованное двустабильное реле (перекидной контакт 1-группа);

РТ – дискретный выход: твердотельное электронное реле (замыкающий контакт) – цепи до 200мА.

С – дискретный выход: полупроводниковый симистор, коммутации маломощных нагрузок до 100 Вт (переменного тока) или управления внешними мощными симисторами (тиристорами).

Виртуальные аналоговые (**МВ**) и дискретные (**ДВ**) каналы – дополнительные каналы для:

- математической обработки – значение канала вычисляется с помощью математического выражения;
- сбора данных с других устройств по цифровым интерфейсам RS-485, Ethernet и CAN.

Таблица 1.2 Количество виртуальных каналов в регистраторе

Исполнение регистратора	Количество виртуальных каналов	
	МВ (аналоговые)	ДВ** (дискретные)
Элметро-ВиЭР-104К-1АВ1АВ1ИП-Х	2	4
Элметро-ВиЭР-104К-1АВ1АВ1ИП-1АВ1АВ1ИП-Х	4	4
Элметро-ВиЭР-104К-XXX Элметро-ВиЭР-104К-Ех-XXX	64-(АВ+АВП+АП+ЧВ+АЕ)	32-(ДВ*+ЧВ)
Примечание		
* суммарное количество физических дискретных входов в регистраторе.		
** количество виртуальных дискретных входов в регистраторе.		