

1.1.1 Регистратор предназначен для замены бумажных самописцев и служит для измерения, регистрации и контроля технологических процессов в промышленности. Он позволяет измерять и записывать по нескольким каналам сигналы силы и напряжения постоянного тока, сопротивления, сигналов термопар, пирометров и термометров сопротивления, а также неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока, напряжения и сопротивления. Регистратор также может выступать как система сбора данных и их передачи в систему управления, т.к. имеют интерфейс с внешней сетью RS-485 Modbus RTU.

1.1.2 Пример записи условного обозначения регистратора, при его заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен:

Элметро-ВиЭР-М5.7- 8 - 8 - КП - ЕТН - БП - ГП ТУ 4227-...-2012

1	2 3	4	5

- 1 – Тип регистратора
- 2 – Количество аналоговых входов (каналов):
 - 0** – аналоговые и цифровые входы отсутствуют. Вместо них имеется дополнительный цифровой интерфейс RS-485 для сбора измерительной информации с внешних устройств, поддерживающих протокол Modbus/RTU (до 16 аналоговых и 8 дискретных переменных Modbus) (исполнение 1);
 - 4** – 4 аналоговых входа (исполнение 1);
 - 8, 12** – 8 или 12 (исполнение 2);
- 3 – Количество дискретных выходов:
 - 8** – 8 реле средней мощности;
 - 16** – 16 реле средней мощности (исполнение 2 и 0-канальное исполнение);
 - 8РС** – 8 сигнальных реле (только для исполнения 2);
 - 16РС** – 16 сигнальных реле (только для исполнения 2).
- 4 – Наличие опций (если не требуется – не указывать):
 - **КП** - карта памяти (SD) и USB card reader (устройство для чтения SD-карт);
 - **ЕТН** - конвертор интерфейса Ethernet в RS-232/RS-485;
 - **БП** - встроенный блок питания датчиков (только для исполнения 1, кроме варианта без аналоговых каналов);
 - **пАТП (пАТПИ)** – кол-во (n) адаптеров АТП (АТПИ) для подключения термопар в комплекте;
 - **ГП** - наличие поверки (если не требуется, не указывать);
- 5 – Обозначение технических условий ТУ 4227-016-99278829-2012 (необязательное поле).

1.2 Характеристики

1.2.1 Регистратор имеет два исполнения с характеристиками, приведенными в таблице 1.1.

Исполнение	Обозначение	Количество аналоговых каналов	Количество дискретных входов	Количество дискретных выходов
1	Регистратор Элметро-ВиЭР-М5,7-4-8	4	4	8
	Регистратор Элметро-ВиЭР-М5,7-0-16 *	до 16 аналоговых и 8 дискретных переменных Modbus		16
2	Регистратор Элметро-ВиЭР-М5,7-8-8	8	4	8
	Регистратор Элметро-ВиЭР-М5,7-8-16	8	4	16
	Регистратор Элметро-ВиЭР-М5,7-12-8	12	4	8
	Регистратор Элметро-ВиЭР-М5,7-12-16	12	4	16
* – Модель регистратора без аналоговых и дискретных входов, предназначенная для сбора и регистрации данных от внешних приборов по RS-485 (Modbus), включает два порта RS-485				