



и D1020D, E1020D (двухканальные) предназначены для точного преобразования входного аналогового токового сигнала от первичного измерительного преобразователя, расположенного в безопасной зоне в выходной сигнал постоянного тока, расположенный в опасной зоне.

Диапазоны изменения входного тока, мА 4 –20 или 0 –20;  
 Диапазоны изменения выходного тока, мА 4 –20 или 0 –20;  
 Предел допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала, %  $\pm 0,1$ ;  
 Предел допускаемой дополнительной погрешности преобразования от температуры, %/°C  $\pm 0,01$ ;

Сопrotивление нагрузки преобразователя, не более, Ом 750;

Потребляемая мощность (при 24 В), В·А, не более 1,2;

Преобразователи серии D 1000 модификации D10520S (одноканальный), D10520D (двухканальный) и D10520X (одноканальный вход, двухканальный выход) предназначены для точного преобразования входного аналогового сигнала от первичного измерительного преобразователя расположенного в опасной зоне в выходной сигнал постоянного тока расположенного в безопасной зоне.

Основные технические характеристики преобразователей модификаций D10520S, D10520D, D10520X указаны в таблице 2.

Таблица 2

Диапазоны изменения входного напряжения или тока.	Предел допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала, %.	Диапазоны изменения выходного напряжения или тока.	Предел допускаемой дополнительной погрешности преобразования от температуры, %/1°C.
0 – + 5 В +1 – + 5 В 0 – + 10 В +2 – + 10 В 0 – + 20 мА 4 – + 20 мА	$\pm 0,1$	0 – + 5 В +1 – + 5 В 0 – + 10 В +2 – + 10 В 0 – + 20 мА 4 – + 20 мА	$\pm 0,01$

Сопrotивление нагрузки преобразователя, не более, Ом 600;

Потребляемая мощность на канал (при 24 В), В·А, не более 1,2;

Габаритные размеры преобразователей серии D1000, мм, не более:

высота 114,5; ширина 22,5; глубина 99;

Габаритные размеры преобразователей серии E1000, мм, не более:

высота 100; ширина 22; глубина 160;

Масса преобразователей серии D1000, кг, не более 0,16;

Масса преобразователей серии E1000, кг, не более 0,17;

Срок службы, лет 10;

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °C 0 - +60;

- диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 107;

- относительная влажность воздуха, % до 90.

(без конденсации влаги до 35 °C)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на боковую панель преобразователя и на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Преобразователь измерительный «Valcom», серии D1000/E1000 ..... 1 экз.
- Паспорт (с Приложением А «Методика поверки»)..... 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по документу «Преобразователи измерительные «Valcom»» серии D1000/E1000, модификации D/E1020S, D/E1020D, D1052D, D1052S, D1052X (барьеры искрозащиты), изготавливаемые фирмой «G.M. International S.r.l.», Италия. Методика поверки», являющимся приложением А к паспорту и утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в июле 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Компаратор напряжения Р3003;
  - Мера сопротивления Р3030;
  - Калибратор постоянного напряжения и тока П 320.
- Межповерочный интервал — 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин.

Общие технические условия.

ГОСТ 12997- 84. Изделия ГСП. Общие технические условия

Техническая документация фирмы «G.M. International S.r.l.».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные «Valcom» серии D1000/E1000, модификации D/E1020S, D/E1020D, D1052D, D1052S, D1052X (барьеры искрозащиты), изготавливаемые фирмой «G.M. International S.r.l.», Италия, соответствуют требованиям ГОСТ 22261 и технической документации фирмы-изготовителя; имеют сертификат искробезопасности CENELEC, Ex-ia в соответствии с директивой 94/9/ЕС (ATEX), удовлетворяют европейским требованиям по ЭМС (все модификации имеют знак СЭ), имеют свидетельства о взрывозащищенности электрооборудования №509 от 19.12.01 г. и сертификат соответствия в части безопасности РОСС ИТ.МЕ48.А01126 от 23.05.02 г.

Изготовитель : Фирма «G.M. International S.r.l.», Италия

Представительство фирмы ООО «Валком»

191040, Россия, г. С - Петербург, Лиговский пр.,29, офис12

т./факс 320-98-33.

Руководитель лаборатории Государственных эталонов  
в области измерений режима электрических цепей  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Г.П. Телитченко

Ген. директор ООО «Валком»

А.П. Демченко