

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Вольтметры щитовые цифровые VLT DIGITAL

#### Назначение средства измерений

Вольтметр щитовой цифровой VLT DIGITAL (далее – вольтметр VLT DIGITAL) предназначен для измерения действующего значения напряжения переменного тока промышленной частоты в различных областях промышленности.

#### Описание средства измерений

Принцип действия вольтметра VLT DIGITAL основан на аналогово-цифровом преобразовании мгновенных значений измеряемого сигнала в действующие значения с отображением их на трехразрядном светодиодном дисплее. Корпус прибора выполнен из пластика с расположением дисплея на лицевой стороне, измерительные клеммы и клеммы питания находятся в верхней части прибора. На задней части вольтметра VLT DIGITAL имеется крепеж для монтажа на DIN-рейку.

Вольтметр VLT DIGITAL предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50 °С при относительной влажности воздуха до 95 % (без конденсации влаги).

Внешний вид вольтметра VLT DIGITAL представлен на рис. 1:

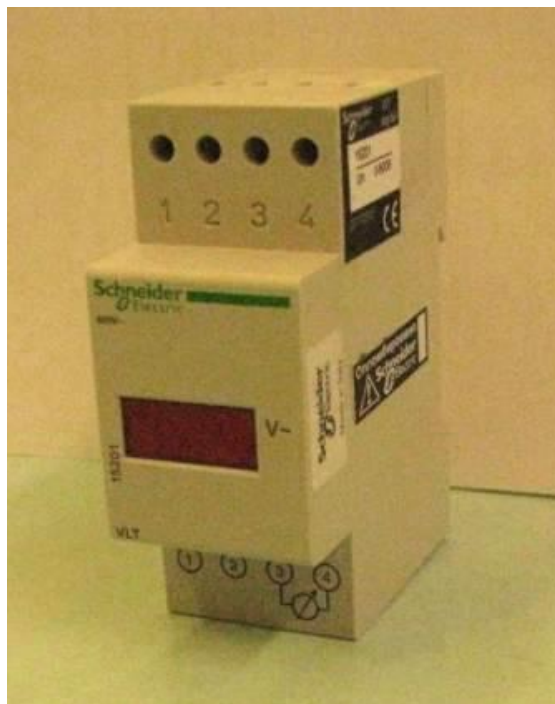


Рис. 1  
Внешний вид вольтметра VLT DIGITAL

На разъемные части корпуса наносится пломба. Место пломбирования показано на рис. 2.



Рис. 2. Место пломбирования

### Метрологические и технические характеристики

1 Питание осуществляется напряжением переменного тока:	
Напряжение, В:	230 ± 23;
Частота, Гц:	50 ± 0,5;
2 Количество разрядов светодиодного дисплея:	3;
3 Приведенная погрешность, (% от полной шкалы + единица младшего разряда), не превышает:	0,5 + 1;
4 Потребляемая мощность, В·А, не более	2,5;
5 Диапазон измерений напряжения, В	0 – 600 В;
6 Нижний предел измерения, % от номинального напряжения, не менее	4;
7 Частотный диапазон, Гц	50 – 60;
8 Входное сопротивление, МОм, не менее:	2;
9 Масса, кг, не более	0,3;
10 Габаритные размеры, мм, не более	высота 87, ширина 36, глубина 65.
11 Условия эксплуатации вольтметров VLT DIGITAL:	
Нормальные условия эксплуатации приборов:	
– температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5;
– относительная влажность воздуха, %	30 – 80;
– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	98 – 106 (735 – 795);
Рабочие условия эксплуатации приборов:	
– температура окружающего воздуха, °С	25 – 50;
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 40°С, %, не более	95;
– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84 – 106,7 (630 – 800).
12 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000;

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую панель вольтметра VLT DIGITAL методом сеткографии.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки вольтметра VLT DIGITAL входят:

- вольтметр	1 шт.;
- руководство по эксплуатации	1 шт.;
- паспорт	1 шт.;
- упаковочная коробка	1 шт.;
- Методика поверки МП-2201-0023-2011	1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по методике поверки МП-2201-0023-2011 «Вольтметры щитовые цифровые VLT DIGITAL. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01 декабря 2011 года.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководстве по эксплуатации «Вольтметры щитовые цифровые VLT DIGITAL. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вольтметрам щитовым цифровым VLT DIGITAL**

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».
3. Техническая документация фирмы изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования и обеспечения единства измерений**

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «Schneider Electric Industries SAS», Франция,  
35, Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, France  
Тел. +33 (0) 141 29 70 00  
Факс. +33 (0) 141 29 71 00  
<http://www.schneider-electric.com>  
Завод-изготовитель: I.M.E Instrumenti Misure Elettriche S.p.A.,  
Via Travaglia 7, 20094 Corsico (MI), Италия

### **Заявитель**

ЗАО «Шнейдер Электрик»,  
129281, Москва, ул. Енисейская, 37, стр. 1  
тел.: (495) 797-40-00, факс.: (495) 797-40-02  
<http://www.schneider-electric.com>

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,  
Регистрационный номер 30001-10  
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14  
e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.