



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

FR.C.34.001.A № 46350

Срок действия до 05 мая 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Вольтметры щитовые аналоговые VLT

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Schneider Electric Industries SAS", Франция

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49739-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.497-83

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 5 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 05 мая 2012 г. № 297

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004500

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вольтметры щитовые аналоговые VLT

Назначение средства измерений

Вольтметры щитовые аналоговые VLT (далее – вольтметры VLT) предназначены для измерения действующего значения напряжения переменного тока промышленной частоты в различных областях промышленности.

Описание средства измерений

Вольтметры VLT являются приборами электромагнитной системы. Принцип действия таких приборов заключается во взаимодействии магнитного поля катушки с подвижным ферромагнитным сердечником, к которому закреплен стрелочный указатель. Градуировка шкалы соответствует среднеквадратическим (действующим) значениям переменного напряжения.

Конструктивно приборы выполнены в прямоугольном пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого расположены шкала и стрелочный указатель. Кроме того, на передней панели прибора расположен винт (шлиц) корректора, с помощью которого можно установить указатель прибора на нулевую отметку шкалы при отключенных цепях измерения тока. Угол перемещения указателя составляет 90°. На задней панели прибора расположены клеммы для подключения измеряемого тока.

Угол отклонения от вертикали при работе прибора – не более 30°.

В зависимости от размеров корпуса выпускаются 3 варианта исполнения вольтметров – VLT 72 x 72, VLT 96 x 96 и VLT DIN, и имеют модификации 16005, 16060, 16061 и 16075.

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

Внешний вид вольтметров VLT представлен на рис. 1:



Рис. 1
Внешний вид вольтметров VLT

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



Рис. 2. Место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

1 Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение	VLT 72 x 72	VLT 96 x 96	VLT DIN	VLT DIN
Номер модификации	16005	16075	16060	16061
Класс точности	1,5	1,5	1,5	1,5
Диапазон измерений напряжения, В	0 – 500	0 – 500	0 – 300	0 – 500
Постоянная перегрузка, Уп	1,2	1,2	1,2	1,2
Максимальная перегрузка в течении 5 с, Уп	2	2	2	2
Частотный диапазон, Гц	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Потребляемая мощность, В·А, не более	3	3	3,5	3,5
Дополнительная погрешность из-за влияния температуры, %/°С	± 0,003	± 0,003	± 0,03	± 0,03
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более	72 x 72 x 75	96 x 96 x 75	83 x 70 x 66	83 x 70 x 66
Масса, кг, не более	0,3	0,5	0,3	0,3

2 Условия эксплуатации вольтметров VLT:

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).

3 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 методом сеткографии.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки вольтметров VLT входят:

- вольтметр со шкалой 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- упаковочная коробка 1 шт.;
- клемма ножевая (для модификаций 16005 и 16075) 2 шт.;

- винт М4 (для модификаций 16005 и 16075)	2 шт.;
- винт М5 (для модификаций 16005 и 16075)	2 шт.;
- угловой кронштейн (для модификаций 16005 и 16075)	2 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.497-83 – «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вольтметрам щитовым аналоговым VLT

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. ГОСТ 30012.1-2002 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей».
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 Misura 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, <http://www.vniim.ru>

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«___» _____ 2012 г.