

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вольтметры щитовые аналоговые VLT

Назначение средства измерений

Вольтметры щитовые аналоговые VLT (далее по тексту - вольтметры) предназначены для измерений действующего значения напряжения переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

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

Конструктивно вольтметры выполнены в прямоугольном пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого расположена шкала и стрелочный указатель. Кроме того, на передней панели вольтметров 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 вольтметров расположены клеммы для подключения измеряемого тока.

Угол отклонения от вертикали при работе вольтметров - не более 30° .

В зависимости от размеров корпуса выпускаются 3 варианта исполнения вольтметров - VLT 72×72, VLT 96×96 и VLT DIN, и следующие модификации - 16005, 16060, 16061 и 16075.

На разъемные части корпуса вольтметров наносится пломбировочная наклейка.

Общий вид и место пломбирования от несанкционированного доступа вольтметров представлены на рисунке 1.

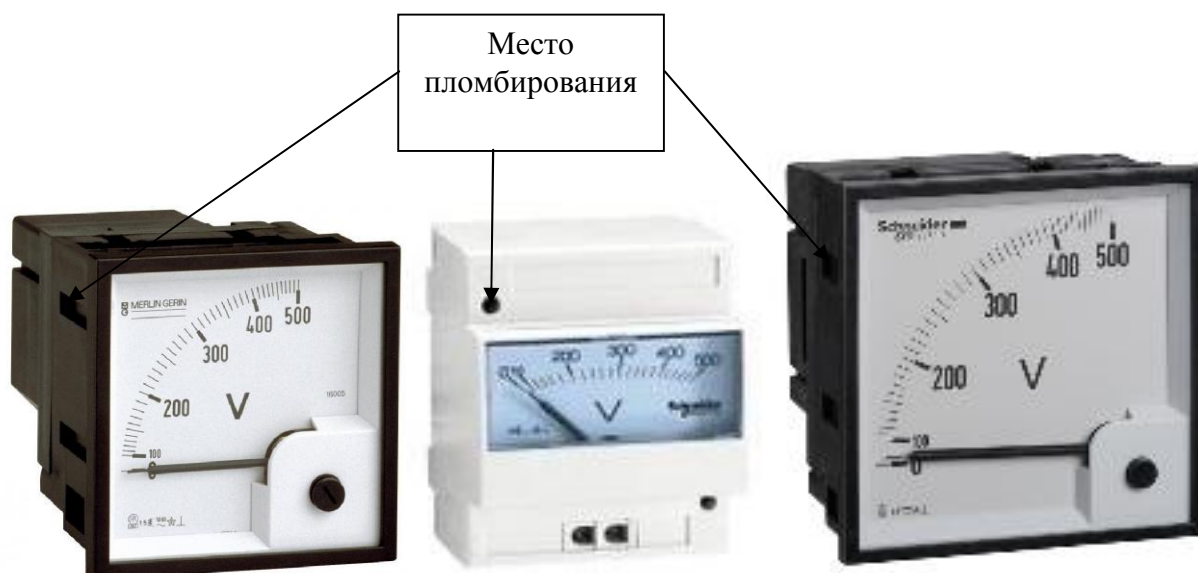


Рисунок 1 - Общий вид и место пломбирования от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики вольтметров приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики вольтметров

| Наименование характеристики | Значение для исполнения (модификации) | | | |
|---|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| | VLT 72×72 (16005) | VLT 96×96 (16075) | VLT DIN (16060) | VLT DIN (16061) |
| Класс точности | 1,5 | | | |
| Диапазон измерений напряжения переменного тока в диапазоне частот от 50 до 60 Гц, В | от 0 до 500 | | от 0 до 300 | от 0 до 500 |
| Максимальная перегрузка в течение 5 с от верхнего предела диапазона измерений силы переменного тока, % | 200 | | | |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной к верхнему значению диапазона измерений погрешности измерений напряжения переменного тока, вызванной изменением температуры окружающей среды в пределах рабочих условий измерений, на каждый °С, % | ±0,003 | | | |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 3 | | 3,5 | |
| Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более | 72×72×75 | 96×96×75 | 83×70×66 | |
| Масса, кг, не более | 0,3 | 0,5 | 0,3 | |
| Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) | от +15 до +25 от 30 до 80 от 98 до 106 (от 735 до 795) | | | |
| Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) | от -25 до +50 до 95 (без конденсации влаги) от 84 до 106,7 (от 630 до 800) | | | |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 50000 | | | |
| Средний срок службы, лет, не менее | 20 | | | |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на боковую панель вольтметра методом сеткографии.

Комплектность средства измерений

Комплектность вольтметров представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность вольтметров

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Вольтметр щитовой аналоговый VLT | 1 шт. |
| Паспорт | 1 экз. |
| Упаковочная коробка | 1 шт. |
| Клемма ножевая (для модификаций 16005 и 16075) | 2 шт. |
| Винты М4 и М5 (для модификаций 16005 и 16075) | по 2 шт. |
| Угловой кронштейн (для модификаций 16005 и 16075) | 2 шт. |

Поверка

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

Основные средства поверки:

- калибратор универсальный 9100 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 25985-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

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

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

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

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Фирма «Schneider Electric Industries SAS», подразделение «Novamel SARL», Тунис

Адрес: Route de Béni Khalled km 1.5 Grombalia 8030, Tunisia

Web-сайт: <http://www.shneider-electric.com>

Заявитель

Акционерное общество «Шнейдер Электрик» (АО «Шнейдер Электрик»)

ИНН 7712092928

Адрес: 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1

Телефон: 8 (495) 777-99-90

Факс: 8 (495) 777-99-92

Web-сайт: <http://www.shneider-electric.ru>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.