

867

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров



«___» _____ 2004 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГИИИ МО РФ
В.Н. Храменков



«___» _____ 2004 г.

<p>Частотомеры Ц1426, Ц1626, Ц1426.1, Ц1626.1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ25-04.3913-80, ТУ25-04.3923-80.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Частотомеры Ц1426, Ц1626, Ц1426.1, Ц1626.1 предназначены для измерения частоты в сетях переменного тока судовых энергетических установок и в других отраслях промышленности с тяжелыми условиями эксплуатации.

Приборы Ц1426, Ц1626, Ц1426.1, Ц1626.1 предназначены для использования в сфере обороны и безопасности РФ.

ОПИСАНИЕ

Частотомеры Ц1426, Ц1626, Ц1426.1, Ц1626.1 представляют собой приборы электронной системы с обратной связью, состоящие из показывающего прибора постоянного тока и добавочного устройства, преобразующего измеряемую величину в сигнал постоянного тока, щитовые, изготовленные в корпусах брызгозащищенного исполнения и предназначенные для утопленного монтажа.

Конструктивно показывающий прибор состоит из измерительного механизма, корпуса, цоколя и наличника. Корпус изготавливается из термопластичной пластмассы. К задней части корпуса крепится пластмассовый цоколь с зажимами. Лицевая часть показывающего прибора закрывается наличником из алюминиевого сплава со смотровым стеклом. В центре стекла расположен винт корректора с уплотняющей прокладкой.

Отметки шкал наносятся на наружном приподнятом крае циферблата таким образом, что конец стрелки находится в одной плоскости с ними. Этим при отсчете исключается ошибка от параллакса.

Конструкция опор обеспечивает пружинную амортизацию подвижной части приборов от сотрясений и вибрации.

Корпуса приборов соответствуют коду IP53.

Приборы предназначены для эксплуатации в соответствии с группами исполнения 2.1.1 и 2.1.2 по ГОСТ В 20.39.304-76.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений приборов (45 - 55) Гц, (55 - 65) Гц, (350 - 450) Гц.

Номинальное напряжение контролируемой сети, В	127, 220 или 380.
По особому заказу могут быть изготовлены приборы Ц1626 с диапазоном измерения 45 – 55 Гц на номинальное напряжение 100 В.	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	0,5.
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной:	
- изменением температуры окружающего воздуха от нормальной (20 ± 5) °С до любой в пределах рабочих условий эксплуатации на 10 °С, %	$\pm 0,25$;
- одновременным воздействием повышенной температуры и влажности окружающего воздуха, %	$\pm 0,4$.
Вариация показаний равна полторакратному значению предела допускаемой основной приведенной погрешности.	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее:	
- Ц1426, Ц1626	49000;
- Ц1426.1, Ц1626.1	40000.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм:	
- Ц1426, Ц1426.1	80 x 80 x 126;
- Ц1626, Ц1626.1	120 x 120 x 126.
Масса, кг, не более:	
- Ц1426, Ц1426.1	1,5;
- Ц1626, Ц1626.1	1,8.
Рабочие условия эксплуатации:	
Ц1426, Ц1626:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до 50;
- относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 50 °С, %	100;
Ц1426.1, Ц1626.1:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 50;
- относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 35 °С, %	98.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации и лицевую панель частотомера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: частотомеры Ц1426, Ц1626, Ц1426.1, Ц1626.1; добавочные устройства Р1826/7, Р1826.1/7; комплект одиночный ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка частотометров Ц1426, Ц1626, Ц1426.1, Ц1626.1 проводится в соответствии с ГОСТ 8.422 «ГСИ. Частотомеры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7590-76. Приборы электроизмерительные для измерения частоты аналоговые показывающие. Общие технические условия.

ГОСТ В 20.39.304 – ГОСТ РВ 20.39.306-76.

ТУ 25-04.3913-80. Приборы щитовые унифицированной серии. Технические условия.

ТУ 25-04.3923-80. Частотомеры Ц1426, Ц1626, Ц1426.1, Ц1626.1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип частотомеров Ц1426, Ц1626, Ц1426.1, Ц1626.1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР».

Адрес: 194292, г. Санкт-Петербург, 2-ой Верхний переулок, д. 5.

Генеральный директор ОАО
«Приборостроительный завод «ВИБРАТОР»

А.В. Кильдияров