

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

16165-80



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ГЕНЕРАТОРЫ ТРАНЗИСТОРНЫЕ
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 16165-80

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

РАЗРАБОТАН Министерством электротехнической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. Н. Подаков (руководитель темы), А. А. Коричев, Ю. Н. Дроздецкий

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

Член Коллегии Л. П. Сафронков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1980 г. № 1864

ГЕНЕРАТОРЫ ТРАНЗИСТОРНЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Общие технические условия

Transistor ultrasonic oscillators for technological
installations. General specificationsГОСТ
16165-80Взамен
ГОСТ 16165-70

ОКП 34 4417

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля
1980 г. № 1864 срок действия установлен *без ограничений*с 01.01 1982 г.
№ 10-91 до 01.01 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на транзисторные генераторы, предназначенные для питания ультразвуковых магнито-стрикционных или пьезоэлектрических преобразователей технологических установок различного назначения.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Выходная мощность генераторов должна соответствовать ГОСТ 9865-76.

Характер и пределы регулирования выходной мощности должны указываться в стандартах или технических условиях на отдельные типы генераторов.

1.2. Рабочие частоты генераторов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Рабочие частоты должны находиться в указанных пределах при всех режимах работы генераторов на нагрузку.

кГц		Таблица 1
Номинальная частота		Пред. откл.
18		$\pm 1,35$
22		$\pm 1,65$
44		$\pm 4,40$
66		$\pm 6,60$

1.3. Полный к. п. д. генераторов должен соответствовать указанному в табл. 2.

Таблица 2

Номинальная выходная мощность, кВт	Полный к. п. д., %, не менее	
	при питании магнитоэлектрических преобразователей	при питании пьезоэлектрических преобразователей
От 0,05 до 0,1	40	45
Св. 0,1 до 1,0	50	55
Св. 1,0	60	65

1.4. Выходное напряжение генераторов, предназначенных для питания магнитоэлектрических преобразователей, должно соответствовать указанному в табл. 3.

В Таблица 3

Номинальное напряжение	Пред. откл.
55	± 15
110	± 22
220	± 44
440	± 66

Выходное напряжение генераторов, предназначенных для питания пьезоэлектрических преобразователей, следует указывать в стандартах или технических условиях на отдельные типы генераторов.

1.5. Мощность, потребляемая генераторами от сети, полное электрическое сопротивление и коэффициент мощности нагрузки при частоте электрического резонанса, а также параметры системы автоматического регулирования следует указывать в стандартах или технических условиях на отдельные типы генераторов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Генераторы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов или технических условий на отдельные типы генераторов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Генераторы должны изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150—69 и ГОСТ 15543—70, но при этом нижнее значение рабочей температуры воздуха при эксплуатации должно быть 10°C. Окружающая среда при эксплуатации генераторов должна быть невзрывоопасной.