

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
70482—  
2022

---

Приборы оптоэлектронные

**ВОЛСТРОНЫ**

**Классификация и система условных обозначений**

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
2022

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт «Электронстандарт» (АО «РНИИ «Электронстандарт»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 303 «Электронная компонентная база, материалы и оборудование»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 ноября 2022 г. № 1317-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))*

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Приборы оптоэлектронные

## ВОЛСТРОНЫ

## Классификация и система условных обозначений

Optoelectronic devices. Volstrons. Classification and system of designations

Дата введения — 2023—06—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые волстроны, применяемые в радиоэлектронной аппаратуре, и устанавливает их классификацию и систему условных обозначений.

Настоящий стандарт предназначен для применения предприятиями, организациями и другими субъектами научной и производственной деятельности независимо от форм собственности и подчинения, а также федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации, участвующими в разработке, производстве, эксплуатации волстронов в соответствии с действующим законодательством.

## 2 Классификация

2.1 По конструктивно-технологическому исполнению волстроны подразделяют на две группы, которым присвоены следующие обозначения:

- 1 — с гибким световодом;
- 2 — с жестким световодом.

2.2 По функциональному назначению волстроны подразделяют на три подгруппы, указанные в таблице 1:

Таблица 1

Подгруппа	Буквенное обозначение
1 Волстрон элементарный	ВЭ
2 Волстрон цифровой	ВЦ
3 Волстрон аналоговый	ВА

## 3 Система условных обозначений

3.1 Условное обозначение волстроны должно содержать данные, необходимые для заказа волстроны конкретного типа и записи его в конструкторской документации другой продукции.

3.2 Условное обозначение волстроны должно состоять из следующих элементов:

### 3.2.1 Элемент 1

Сочетание букв, определяющее категорию качества изделия:

К — категория качества «ОТК»;  
 ОС — категория качества «ОС»;  
 ОСМ — категория качества «ОСМ»;  
 отсутствие знака — категория качества «ВП».

### 3.2.2 Элемент 2

Цифра, обозначающая группу волстро́на.

### 3.2.3 Элемент 3

Две цифры (от 01 до 99), обозначающие порядковый номер разработки волстро́на.

При необходимости после порядкового номера разработки серии волстро́на допускается дополнительно указать буквенные обозначения (от А до Я, кроме букв З, М, О, П, Р, Т, Ч, Ш, Ъ, Ы), характеризующие отличие волстро́нов одного типа по электрическим характеристикам.

### 3.2.4 Элемент 4

Две буквы, обозначающие подгруппу волстро́на.

### 3.2.5 Элемент 5

Цифра или две цифры от (01 до 99), указывающая(ие) длину канала волстро́на в метрах.

### 3.2.6 Элемент 6

Цифра или две цифры (от 01 до 99), обозначающая(ие) число каналов волстро́на.

Перед обозначением элемента 6 приводят разделительный знак «-».

3.3 Первые три элемента обозначают серию волстро́на.

3.4 Функциональным аналогам волстро́нов, различающимся только конструктивным исполнением, присваивают единое цифровое обозначение серии.

3.5 Пример условного обозначения цифрового волстро́на с гибким световодом, с порядковым номером разработки серии — 50, длиной канала 10 м, числом каналов — 4:

**150ВЦ10-4**, где



УДК 681.782.473:006.354

ОКС 31.260

Ключевые слова: приборы оптоэлектронные, волстро́ны, классификация, система условных обозначений

Редактор *В.Н. Шмельков*  
 Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
 Корректор *О.В. Лазарева*  
 Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 21.11.2022. Подписано в печать 24.11.2022. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.  
 Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)