



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЫТОВЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7220—87

Издание официальное

Е

26 р. 40 к. БЗ 4—92



НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

**ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЫТОВЫЕ**

Общие технические условия

Electric call bells for domestic use.  
General specifications

ГОСТ

7220—87

ОКП 34 6884

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт распространяется на электрические бытовые звонки (далее — звонки), предназначенные для подачи кратковременного звукового сигнала в жилых, общественных и служебных помещениях, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта в страны с умеренным и тропическим климатом.

Все требования стандарта являются обязательными, кроме пп. 3.6, 3.6.1 и 3.6.2.

Виды климатических исполнений — УХЛ4.2 и О4.2 по ГОСТ 15150.

Стандарт не распространяется на звонки, предназначенные для установки во взрывоопасных помещениях и применяемые в особых условиях (пыль, пары, газы и т. п.), а также на звонки специального назначения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**1. КЛАССИФИКАЦИЯ**

1.1. Звонки классифицируют:

1.1.1 по методу формирования звукового сигнала (далее — звука):

1) путем нанесения механического удара по звукообразующим элементам:

зуммеры (частотой ударов 20—120 Гц),

---

Издание официальное

Е

© Издательство стандартов, 1987

© Издательство стандартов, 1992

Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть частично или полностью воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

мелодичного боя (нециклического или циклического действия частотой ударов 0,2—5 Гц);

2) с электронным формированием;

1.1.2 по напряжению, подаваемому на кнопку;

с высоким напряжением (св. 42 В),

с низким напряжением (не более 42 В);

1.1.3 по типам: ЗВ, ЗН, МВ, МН, ЭВ, ЭН.

В обозначении типов звонков буквы означают:

З — зуммер,

М — мелодичного боя;

Э — с электронным формированием звука;

В — напряжение, подаваемое на кнопку, св. 42 В,

Н — напряжение, подаваемое на кнопку, не более 42 В.

Примечание. Обозначения вводятся с 01.01.91;

1.1.4 по типу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570.0 — на классы II и III;

1.1.5 по степени защиты от влаги — обычного исполнения по ГОСТ 27570.0;

1.1.6 по условиям эксплуатации звонки относят к приборам, работающим без надзора.

**(Измененная редакция, Изм. № 1);**

1.1.7 по степени жесткости условий эксплуатации изоляционных материалов относительно опасности образования токоведущих мостиков звонки относят к приборам, работающим в нормальных условиях эксплуатации по ГОСТ 27570.0 (приложение 0),

1.1.8. Зонки относят к приборам, имеющим общую продолжительность работы менее 15 ч в год.

1.1.7, 1.1.8. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Звонки следует изготавливать на одно или более напряжений, не превышающих 220 В по ГОСТ 21128.

Звонки переменного тока следует изготавливать однофазными.

Звонки, предназначенные для экспорта, допускается изготавливать на другие номинальные напряжения и частоты, указанные в заказе-наряде внешнеторговой организации.

2.2. Уровень звука звонков при номинальном напряжении и максимальной уставке регулятора уровня звука должен быть не менее 70 и не более 90 дБА.

Уровень звука звонков при номинальном напряжении и минимальной уставке регулятора уровня звука должен быть не более 70 дБА.

Допускается изготавливать звонки без регулятора уровня звука,

при этом уровень звука должен быть не менее 70 и не более 85 дБА.

Примечание. Максимальная и минимальная установки регулятора соответствуют положениям рукоятки регулятора, при которых обеспечиваются максимальный и минимальный уровни звука.

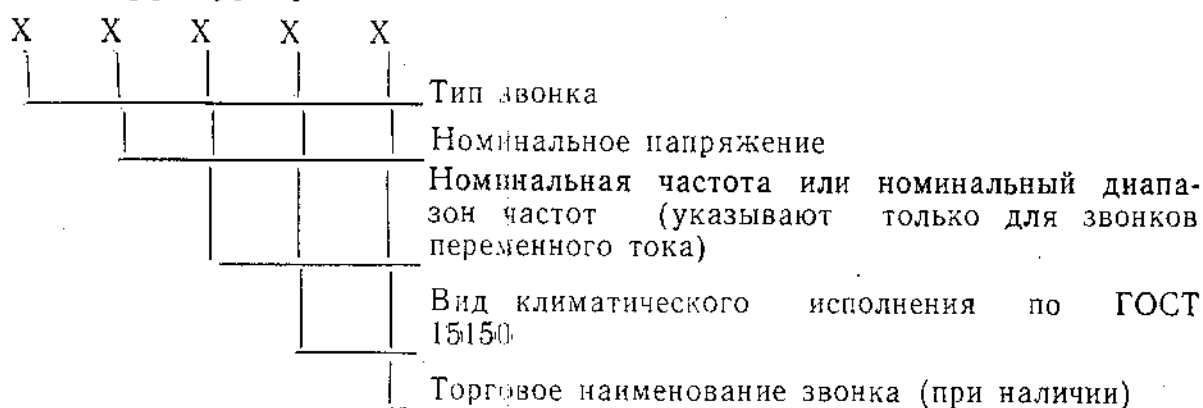
(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. (Исключен, Изм. № 1).

2.4. Мощность, потребляемая звонком в режиме звучания при номинальном напряжении, должна быть не более 15 Вт.

Мощность, потребляемая дополнительными элементами (освещения, световой сигнализации и т. п.), расширяющими функциональные возможности звонков, должна быть не более 90 Вт.

2.5. Структура условного обозначения звонков:



Пример условного обозначения электрического бытового звонка мелодичного боя с напряжением, подаваемым на кнопку, св. 42 В, номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц, вида климатического исполнения УХЛ4.2, торгового наименования «Сигнал»:

*Звонок МВ 220 В 50 Гц УХЛ4.2 «Сигнал»*

При заказе звонка должно быть дополнительно указано обозначение настоящего стандарта или технических условий (при наличии).

Примечание. Если допускается работа звонка при различных напряжениях, в т. ч. при напряжениях различных частот, то в обозначении должны быть указаны все напряжения питания и соответствующие им частоты или диапазон частот.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Звонки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по рабочим чертежам и образцам-эталонам по ГОСТ 15.009 и ГОСТ 14087, а звонки, предназначенные для экспорта, — дополнительно в соответствии с договором между предприятием и внешнеэкономической организацией.

(Измененная редакция, Изм. № 1).