



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ  
СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ВИДОМ  
ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

**ГОСТ 22782.3—77**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

Редактор *Е. И. Глазкова*  
Технический редактор *В. Ю. С...*  
Корректор *Л. А. Понс*

Сдано в набор 25.11.77 Подп. в печ. 26.12.77 0,25 л. »

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва  
Калужская типография стандартов, ул. Московская

Ю Цена п.  
"ср" . 3

**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ  
СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ВИДОМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ****ГОСТ****Технические требования и методы испытаний****22782.3—77**

Explosionproof electrical apparatus.

Special construction. Technical requirements and methods  
of testing**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 14 ноября 1977 г. № 2656 срок введения установлен****с 01.01 1980 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на взрывозащищенное электрооборудование (электротехнические устройства), электрические средства автоматизации и связи (в дальнейшем — электрооборудование) групп I и II по ГОСТ 12.2.020—76 со специальным видом взрывозащиты и устанавливает технические требования и методы испытаний средств обеспечения взрывозащиты.

Стандарт не распространяется на кабели и провода.

Стандарт полностью соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 781—71.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Специальный вид взрывозащиты должен обеспечиваться средствами, эффективность и достаточность которых признана испытательными организациями на стадии изготовления опытных образцов или опытной партии и согласована с Госгортехнадзором СССР для электрооборудования группы I и Госэнергонадзором для электрооборудования группы II.

1.2. Специальный вид взрывозащиты может обеспечиваться следующими средствами:

заклЮчением электрических частей электрооборудования в герметичную оболочку со степенью защиты IP67 по ГОСТ 14254—69;

герметизацией электрооборудования материалами, обладающими изоляционными свойствами (эпоксидный компаунд, герметики

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1978

и другие), помещением в оболочку со специальными наполнителями, исключаяющими контакт электрических частей со взрывоопасной средой;

воздействием на взрывоопасную смесь, пропиткающую в оболочку электрооборудования, специальными устройствами или веществами (материалами) для поглощения, флегматизации или снижения ее концентрации до значений, не превышающих 50% нижнего предела взрываемости;

ограничением времени действия источника инициирования взрыва или снижением воспламеняющей способности источника инициирования взрыва, исключаяющими воспламенение взрывоопасной среды;

другими средствами по п. 1.1. настоящего стандарта.

1.3. Предельная температура нагрева электрооборудования не должна превышать значений, указанных в разд. 2 ГОСТ 12.2.020—76, и выходить за пределы, установленные технической документацией на примененные в электрооборудовании материалы.

## 2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Электрооборудование в зависимости от назначения и избранного средства взрывозащиты должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0—75, ГОСТ 12.2.007.1—75, ГОСТ 12.2.007.6—75, ГОСТ 12.2.007.12—75, ГОСТ 12.2.007.13—75.

2.2. Электрооборудование должно иметь внутренние и наружные заземляющие зажимы для заземления корпуса и элементов оболочки по ГОСТ 21130—75.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Осмотр образца производится методами, устанавливаемыми испытательной организацией в зависимости от использованных средств, обеспечивающих взрывозащищенность электрооборудования.

3.2. Испытания на эффективность средств взрывозащиты проводятся по действующим стандартным методикам или вновь разработанным методикам, признанным испытательной организацией, с учетом назначения и условий эксплуатации электрооборудования.

## 4. МАРКИРОВКА

4.1. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования производится по ГОСТ 12.2.020—76.