

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

gost.e-ecolog.ru

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

Сдано в набор 25.11.77 Подп. в печ. 26.12.77 0,25 п. л. Ю Цена п.

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

УДК 621.3.002.5-213.34:006.354 Группа Е02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ВИДОМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Технические требования и методы испытаний

Explosionproof electrical apparatus.
Special construction. Technical requirements and methods of testing

ГОСТ 22782.3—77

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, исключающими контакт электрических частей со взрывоопасной средой;

воздействием на взрывоопасную смесь, проникающую 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, исключающими 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.

gost.e-ecolog.ru