

Содержание

1 Область применения 1

2 Нормативные ссылки 2

3 Термины и определения 2

4 Опасность воздействия и биологическое воздействие 8

 4.1 Классификация лазерных проекторов и риски 8

 4.2 Биологическое воздействие на глаза 8

 4.3 Биологическое воздействие на кожу 9

5 Границы зоны максимально допустимого воздействия лазерного излучения 9

 5.1 Соответствие МДВ 9

 5.2 МДВ для зрительской зоны 10

 5.3 МДВ для зоны выступлений (контролируемое место) 10

 5.4 МДВ для вспомогательного персонала, подверженного риску 10

6 Критерии безопасности оборудования и его установки 11

7 Обязанности проектировщиков, монтажников, операторов и исполнителей 15

 7.1 Обучение 15

 7.2 Планирование, выполняемое проектировщиками, установщиками оборудования
 и операторами 15

 7.3 Настройка и юстировка 17

 7.4 Эксплуатация 18

 7.5 Протокол о безопасности мероприятия (ПБМ) 19

 7.6 Планирование на случай непредвиденных обстоятельств 19

 7.7 Отчетность об инцидентах и расследование несчастных случаев 20

8 Управление рисками лазерного воздействия 20

 8.1 Риск воздействия лазерного излучения 20

 8.2 Факторы риска и средства контроля зрелищных мероприятий с применением лазеров 21

9 Оценка воздействия 23

 9.1 Рекомендация 23

 9.2 Руководство 23

 9.3 Трудности 23

 9.4 Указания по оценке воздействия лазерного излучения 25

 9.5 Указания по измерениям 25

 9.6 Защита от отказа при сканировании 26

10 Отдельно рассматриваемые факторы 27

 10.1 Голографические изображения 27

 10.2 Ультрафиолетовое и синее лазерное излучение 27

Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов
 межгосударственным стандартам 28

Библиография 29

№ 20241213095217.480084.6919 Рабочий экземпляр БНТУ
Дата печати: 13.12.2024 09:52:17 Распечатан Жмакина Елена Викторовна для Жмакина Елена Викторовна