

РАЗЪЯСНЕНИЕ ОБ УРОВНЕ БЕЗОПАСНОСТИ ФОНАРЯ NITESCORE ЕН1

Что показано на рисунке:

Факторы, необходимые для возникновения взрыва:

1. Кислород
2. Легковоспламеняющееся вещество
3. Источник возгорания



Удаление одного из трех факторов предотвратит взрыв, обеспечивая безопасность использования оборудования в данной среде.

КОНСТРУКЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ФОНАРЯ NITESCORE EN1


В фонаре EF1 используется огнеупорный корпус из линейки взрывозащищенных корпусов. Он спроектирован таким образом, чтобы сдерживать взрыв внутри замкнутого пространства и не допускать выхода его и производимых им искр наружу. Базовая концепция состоит в том, что, при появлении возможности внутреннего взрыва, искры и нагретый газ внутри корпуса полностью изолированы от контакта с внешней средой, вне зависимости от того, является ли она взрывоопасной или нет.

МАРКИРОВКА/КЛАСС БЕЗОПАСНОСТИ ФОНАРЯ ЕН1

В соответствии с европейской директивой АТЕХ (EN60070-0:2012, EN60079-1:2012) фонарь EF1 имеет класс безопасности, определенный соответствующей маркировкой:

"  II 2G EEx d IIC T6 Gb",

что может быть расшифровано путем разбития на подгруппы, в соответствии с нижеприведенным пояснением:

 II Ex означает что изделие классифицировано как взрывозащищенное, а «II» - что изделие может безопасно использоваться в условиях высокой концентрации газа/ту-мана/пара/пыли над уровнем земли.

2G: Данная маркировка означает категорию фонаря ЕН1.

Категория 2G означает, что изделие пригодно к использованию в зонах с уровнем опасности 2, т.е. в среде, в которой при нормальных условиях может формироваться газ, пар либо туман.

 II **2G** EEx d IIC T6 Gb

EEEx d: EEEx означает что данное изделие является электрическим прибором.

Следующая буква означает метод защиты. В случае фонаря EF1, буква «d» означает огнеупорный корпус.

 II 2G **EEEx d** II C T6 Gb

II C: Означает группу газов, для использования с которыми предназначено изделие.

Отдельные, наиболее показательные газы из этой группы – водород, этилен и пропан, а данный класс позволяет изделию использоваться в сре-дах, содержащих данные газы.

 II 2G EEx d **II C** T6 Gb

T6: Означает температурный класс, определяющий максимальную температуру поверхности оборудования.

В любых условиях необходимо удостовериться, что при использовании изделия не достигается температура возгорания воспламеняющихся веществ, таким образом, максимальная температура поверхности изделия должна быть ниже минимальной температуры возгорания любых легковоспламеняющихся веществ. Класс T6 определяет максимально допустимую температуру поверхности для фонаря ЕН1 в 85 градусов Цельсия.

Ex II 2G EEx d IIC **T6** Gb

Gb: Означает класс защиты для оборудования.

Изделие класса Gb обеспечивает высокий уровень защиты, что не позволяет ему становиться источником возгорания при возникновении любых неисправностей в работе.