

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Общие требования	3
4.1	Область применения	3
4.2	Требования к электрическому оборудованию	4
4.3	Требования к неэлектрическому оборудованию	4
4.4	Типовые испытания	4
4.5	Предельная температура	4
4.6	Ограничение использования легких металлов	4
4.7	Предупреждение опасности электростатического заряда	4
4.8	Электрические кабели	4
4.8.1	Общие требования	4
4.8.2	Кабели, содержащие искробезопасные цепи	5
4.8.3	Дополнительные требования к кабелям, содержащим более одной искробезопасной цепи	5
4.8.4	Оценка оборудования, имеющего многожильные кабели, содержащие одну или более искробезопасных цепей	5
4.9	Внешние кабели/оптические волокна и электромагнитное излучение от оборудования	6
4.9.1	Внешние кабели/оптические волокна	6
4.9.2	Радиочастотное излучение от оборудования	6
4.10	Защита аккумуляторных батарей и их элементов	6
5	Оборудование <i>уровня взрывозащиты Ma</i> , сохраняющее необходимый уровень защиты в случае двух независимых повреждений	7
5.1	Общие требования	7
5.2	Искробезопасное электрооборудование <i>уровня взрывозащиты Ma</i>	7
6	Оборудование <i>уровня взрывозащиты Ma</i> , имеющее необходимый уровень защиты с использованием второго независимого вида защиты	8
6.1	Общие требования	8
6.2	Требования для внешней оболочки как второго независимого средства взрывозащиты	8
6.2.1	Пределы температуры нагрева	8
6.2.2	Внешняя оболочка с внутренним свободным объемом	8
6.2.3	Внешняя оболочка без внутреннего свободного объема	8
6.2.4	Предупреждение проникания горючей пыли и воды	8
6.3	Ограничения на внутренние устройства	8
6.4	Дополнительные испытания для оборудования, использующего комбинацию концепций взрывонепроницаемости и избыточного давления	10
6.5	Примеры оборудования, имеющего два вида защиты	10
7	Требования к газоанализаторам <i>уровня взрывозащиты Ma</i> с каталитическими датчиками	11
7.1	Общие требования	11
7.2	Анализаторы горючих газов с каталитическими датчиками, сохраняющие безопасность с одним повреждением и дополнительно защищенные оболочкой «d»	11
8	Требования к системам <i>уровня взрывозащиты Ma</i>	13
9	Типовые испытания	13
9.1	Оборудование <i>уровня взрывозащиты Ma</i> , имеющее необходимый уровень защиты в случае двух независимых повреждений	13
9.2	Оборудование <i>уровня взрывозащиты Ma</i> , имеющее необходимый уровень защиты с использованием второго независимого вида защиты	13
9.3	Типовые испытания для пеллисторов, применяемых в анализаторах горючих газов	13
10	Требования к маркировке	14
11	Инструкции	14
	Библиография	15