

## Использование конструктивных узлов/модулей в зоне 2 взрывоопасного помещения

### Зона 2

Взрывоопасные помещения делятся на зоны. Эти зоны различаются по вероятности наличия взрывоопасной атмосферы.

| Зона                 | Опасность взрыва                                                            | Пример                                                                                                                    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                    | Взрывоопасная газовая атмосфера появляется редко и только на короткое время | Зоны вокруг фланцевых соединений с плоскими уплотнениями у трубопроводов в закрытых помещениях                            |
| Безопасное помещение | Нет                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>вне зоны 2</li> <li>стандартные применения децентрализованной периферии</li> </ul> |

Ниже Вы найдете важные указания по монтажу конструктивных узлов/модулей во взрывоопасной зоне.

### Дальнейшая информация

Дальнейшую информацию о конструктивных узлах и модулях Вы найдете в соответствующем руководстве.

### Место изготовления/ Допуск к эксплуатации

Дальнейшую информацию о конструктивных узлах и модулях Вы найдете в соответствующем руководстве.



**II 3 G EEx nA II T3 .. T6** в соответствии с EN 50021 : 1999

Номер испытания: см. таблицу

| Место изготовления                                                                                                           | Конструктивный узел/модуль                                                                         | Номер испытания |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Siemens AG, Bereich A&D<br>[Департамент автоматизации и приводов]<br>Werner-von-Siemens-Straße 50<br>92224 Amberg<br>Germany | ET 200S                                                                                            | KEMA 01         |
|                                                                                                                              | Отказоустойчивые модули ET 200S                                                                    | ATEX 1238X      |
|                                                                                                                              | S7-300                                                                                             | KEMA 02         |
|                                                                                                                              | ET 200M<br>Шинный интерфейс DP/PA<br>Диагностический повторитель<br>Отказоустойчивые модули S7-300 | ATEX 1096X      |
| Siemens AG, Bereich A&D<br>[Департамент автоматизации и приводов]<br>Östliche Rheinbrückenstr. 50<br>Germany                 | S7-400                                                                                             | KEMA 03         |
|                                                                                                                              | S7-300 CP                                                                                          | ATEX 1125X      |
|                                                                                                                              | TS Adapter II                                                                                      | KEMA 03         |
|                                                                                                                              | SIMATIC NET                                                                                        | ATEX 1128X      |
|                                                                                                                              |                                                                                                    | KEMA 03         |
|                                                                                                                              |                                                                                                    | ATEX 1126X      |

#### Указание

Конструктивные узлы и модули с сертификатом  II 3 G EEx nA II T3 .. T6 могут использоваться только в системах SIMATIC, относящихся к категории устройств 3.

## Ремонт

Для ремонта неисправные конструктивные узлы и модули следует отправить на место изготовления. Ремонт может быть выполнен только там.

## Особые условия

1. Конструктивные узлы и модули должны устанавливаться в распределительном шкафу или металлическом корпусе. Они должны соответствовать роду защиты не менее IP 54 (по EN 60529). При этом следует учитывать условия окружающей среды, в которых устанавливается прибор. Для корпуса должна иметься декларация изготовителя для зоны 2 (в соответствии с EN 50021).
2. Если на кабеле или на кабельном вводе этого корпуса в условиях эксплуатации достигается температура  $> 70^{\circ}\text{C}$  или если в условиях эксплуатации температура на месте разветвления жил температура может превысить  $80^{\circ}\text{C}$ , то температурные свойства кабеля должны согласовываться с фактически измеренной температурой.
3. Используемые кабельные вводы должны соответствовать требуемому роду защиты IP и разделу 7.2 (в соответствии с EN 50021)-
4. Все устройства, в том числе выключатели и т.д., которые подключены к входам и выходам систем SIMATIC, должны удовлетворять требованиям защиты от взрыва типа EEx nA или EEx nC.
5. Должны быть приняты меры, чтобы номинальное напряжение в переходных режимах не могло быть превышено более чем на 40%.
6. Диапазон температур окружающей среды: от  $0$  до  $60^{\circ}\text{C}$ .
7. Внутри корпуса на месте, хорошо видимом при открытии дверцы, следует прикрепить табличку со следующей надписью:



#### Предупреждение

Корпус должен открываться только на короткое время, напр., для визуальной диагностики. При этом не приводите в действие выключатели, не вытаскивайте и не вставляете модули и не разрывайте электрические цепи (штепсельные соединения).

Это предупреждение можно не принимать во внимание, если известно, что взрывоопасная атмосфера отсутствует.

Список допустимых конструктивных узлов и модулей

Список, содержащий допустимые конструктивные узлы и модули, находится в Интернете по адресу:

<http://www4.ad.siemens.de/view/cs/>

под ID 13702947.