

**Дополнительная инструкция по безопасности  
для приборов, предназначенных для использования в зонах класса  
II 2 GD с TX  
( механическая часть )**

**Предисловие**

Данные указания по безопасности относятся к установке, использованию и обслуживанию смотровых стекол, расходомеров, датчиков уровня, стеклянных уровнемеров, реле расхода и индикаторов/датчиков уровня, спроектированных, изготовленных и испытанных в соответствии с требованиями директивы 94/9/EG - АТЕХ - предназначенных для использования в районах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

**1 Складирование и хранение**


Все приборы в момент доставки подготовлены для транспортировки и складирования. В частности, как правило, каждый узел аппаратуры оснащен специальной защитой, чехлом, противоударной пленкой из пластика и т.д., которые нельзя снимать вплоть до момента установки. Кроме того, до момента установки приборы необходимо хранить/складировать в чистом и сухом месте.

**ВНИМАНИЕ!**

Если это предусмотрено, аппаратуры обработаны защитной краской. Общая толщина дополнительного слоя краски, наносимого пользователем, не должна превышать 2 мм для приборов Gr. IIВ и 0,2 мм для приборов Gr. IIС (EN 13463-1 пар.7.4.4)

**2 Данные таблички, относящиеся к безопасности****ПОЛНАЯ МАРКИРОВКА**

На табличке прибора указаны следующие данные:

- CE** маркировка Европейского Сообщества
-  маркировка соответствия Директиве 94/9/CE и соответствующим техническим нормам (маркировка вписана в шестиугольник)
- II 2 GD** аппаратура для поверхностного оборудования, предназначенного для эксплуатации в присутствии:  
газа, паров или тумана 2 категории, подходит для зоны 1 и 2  
пыли 2 категории, подходит для зоны 21 и 22.
- c** тип принятой защиты или конструктивная безопасность (EN 13463-5).
- TX** класс температуры или максимальная температура поверхности (EN 13463-1 пар.6.1.2)

прибор достигает наивысшей температуры поверхности в зависимости от температуры жидкости.

Температура жидкости °C	Класс температуры
400	T1
290	T2
190	T3
130	T4
95	T5
80	T6

Кроме указанной выше информации на табличке прибора указано наименование и адрес Изготовителя, код изделия и год изготовления.

**Соответствия взрывоопасных зон, веществ и их категорий**

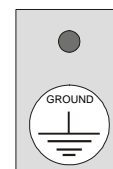
Опасная зона		Категории в соответствии с Директива 94/9/СЕ
Газы, пары и туманы	Зона 0	1G
Газы, пары и туманы	Зона 1	2G либо 1G
Газы, пары и туманы	Зона 2	3G, 2G либо 1G
Пыль	Зона 20	1D
Пыль	Зона 21	2D либо 1D
Пыль	Зона 22	3D, 2D либо 1D

**3 Подключение к заземляющим зажимам**

Пользователь должен периодически проверять заземление прибора.

Заземление через специальный зажим, см. рисунок.

Для заземления всех приборов необходимо использовать стандартный заземляющий зажим, обозначенный следующим символом:



Этот зажим, снабженный системой с защитой от вращения и ослабления, должен быть подключен к общей линии заземления установки посредством проводника с площадью поперечного сечения  $\geq 4 \text{ мм}^2$

**4 Меры предосторожности во время эксплуатации**

Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом и только после прочтения инструкции.

При осуществлении установки или обслуживания оборудования, охватываемого настоящей технической документацией, необходимо соблюдать следующие положения:

1. Оценить риски и устранить или ограничить потенциальные источники воспламенения в соответствии с требованиями, относящимися к классу зоны установки.
2. Соблюдать все правила по безопасности и по охране здоровья, которые находятся в силе на площадке (согласно классу зоны), на которую устанавливается оборудование, согласно анализу риска, проведенного Работодателем (Директива 99/9/СЕ).
3. Использовать предусмотренные средства индивидуальной защиты.
4. Чтобы предотвратить появление искр механического происхождения между используемыми для техобслуживания инструментами и частями аппаратуры, ответственные за техобслуживание работники должны быть специально проинструктированы как предотвратить возникновение этого явления.
5. Не снимать и не проводить техническое обслуживание приборов, если из них предварительно не было полностью сброшено давление, если они не были опорожнены и охлаждены до температуры окружающей среды и, при необходимости, очищены от токсичных, взрывоопасных или воспламеняющихся остатков флюида.
6. Не проводите работы на приборах, которые ранее использовались с вредными веществами, за исключением случаев, если эти вещества были полностью дезактивированы, и была удостоверена безопасность работы с приборами.
7. С целью избежать накопления электростатического заряда, для чистки необходимо использовать исключительно антистатическую и смоченную ткань.

8. Избегайте накопление пыли.
9. Не использовать приборы для целей, которые превышают рабочие параметры этих приборов. Для дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел фирмы **Officine Orobiche S.p.A.**
10. Не модифицировать и не изменять приборы без предварительного согласования с изготовителем. Использовать только рекомендуемые изготовителем оригинальные запасные детали.
11. Использовать средства подъема, подходящие для установки, перемещения и технического обслуживания приборов, и каждый раз проверять, что приборы правильно установлены на окончательное рабочее место.
12. В обязанности конечных клиентов входит обеспечение совместимости изделия с конкретным применением (или с давлением и свойствами технологического флюида и состоянием коррозии, которые могут оказать влияние на пригодность и надежность приборов)
13. Перед установкой приборов в областях, подверженных сейсмической активности, или с экстремальными климатическими условиями, свяжитесь с техническим отделом фирмы **Officine Orobiche S.p.A.** Если приборы необходимо использовать в присутствии нестабильных газов, убедиться, что не превышаются указанные рабочие параметры.
14. Эти приборы не являются предохранительными приспособлениями и их необходимо контролировать/защитить посредством других устройств, чтобы избежать повышения давления или температуры.
15. Если температура поверхности приборов приблизилась к минимальной температуре воспламенения взрывоопасной окружающей среды, то необходимо установить на аппаратуру подходящую тепловую изоляцию (ее можно использовать также в качестве дополнительной защиты от взрывоопасной пыли – степень D-), согласно требованиям нормы EN1127-1 (пар.6.4.2).
16. Категорически запрещается использовать источники пламени вблизи приборов, как во время эксплуатации, так и во время технического обслуживания.
17. С целью поддержания степени уплотнения и чтобы предотвратить попадание пыли, рекомендуется периодически проверять правильность затяжки соединения.
18. Чтобы предотвратить утечку взрывоопасных флюидов рекомендуется периодически проверять и поддерживать степень уплотнения соединения.  
Кроме того, рекомендуется незамедлительное вмешательство, чтобы ограничить или устранить утечки, в том числе посредством предупредительной или плановой замены деталей, подверженных износу.
19. Чтобы предупредить возникновение искр механического происхождения из-за трения между фланцевыми соединениями, рекомендуется выполнять периодическую проверку правильности затяжки соединений и выполнять предупредительную замену компонентов уплотнений.
20. Можно использовать те электрические и электронные устройства, которые соответствуют требованиям защищенности Директивы ATEX 94/9/CE.

Другие особые указания находятся в руководстве по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию, которое поставляется в комплекте с приборами.