

Указания по технике безопасности **Liquiline M CM42**

Дополнение к:
ВА00381С и ВА00382С

Указания по технике безопасности для
электрооборудования, используемого во
взрывоопасных зонах



Liquiline M CM42

Дополнение к:
BA00381C и BA00382C

Содержание

Сопутствующая документация	3
Дополнительная документация	3
Идентификация	3
Указания по технике безопасности	3
Таблицы температур	4
Данные подключения	4
Схема подключения	6

Сопутствующая документация

Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации: ВА00381С и ВА00382С.

Дополнительная документация



- Брошюра CP00021Z
 - Взрывозащита: руководства и общие принципы
 - www.endress.com

Идентификация

Заводская табличка содержит следующую информацию о приборе.

- Данные изготовителя.
- Расширенный код заказа.
- Серийный номер.
- Версия программного обеспечения.
- Правила техники безопасности и предупреждения.
- Маркировка на исполнениях для опасных зон.
- Данные о сертификатах.

► Сравните данные на заводской табличке с данными заказа.

Код заказа

Тип	Исполнение			
CM42-	*	К	*	(+*)
	Не относится к взрывозащищенным исполнениям	1Ex ib [ia Ga] IIC T6/T4 Gb X	Не относится к взрывозащищенным исполнениям	

Сертификаты и нормативы

Сертификаты на взрывозащищенное исполнение

Данный прибор сертифицирован в соответствии с ТР ТС 012/2011 сертификат действует на территории всех государств-членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС). На изделие наносится единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза.

ЕАС Ex, 1Ex ib [ia Ga] IIC T6/T4 Gb X

Зона 1, подключаемые датчики в зоне 0

Номер сертификата: TC RU C-DE.AA87.B.00566/20

Орган по сертификации

ООО "НАНИО ЦСВЭ"

Российская Федерация

Указания по технике безопасности

Вторичный измерительный преобразователь соответствует основным требованиям применимых стандартов и подходит для использования во взрывоопасных зонах.

- Вторичный измерительный преобразователь является искробезопасным электрическим оборудованием для использования в зоне 1 с уровнем взрывозащиты Gb.
- Можно подключать только соответствующие датчики и использовать их по назначению согласно руководству по эксплуатации.
- Соответствующие датчики, устанавливаемые в зоне 0, можно подключать к цепям датчиков. На таких датчиках имеется красное кольцо.

- Вторичный измерительный преобразователь следует подключать к требуемым блокам питания для преобразователей или системам цифровой передачи данных в соответствии с моделью FISCO.
- Обратите внимание на информацию о характеристиках входящих и выходящих цепей в руководстве по эксплуатации.
- Приборы с корпусом из нержавеющей стали должны подключаться на месте монтажа к локальной системе выравнивания потенциалов.
- Для технического обслуживания и ремонта прибора следует использовать только оригинальные запасные части. Мероприятия по ремонту и техническому обслуживанию должны проводиться сервисной службой или специально обученными и уполномоченными техническими специалистами.
- Монтаж, электрическое подключение, ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны проводить квалифицированные специалисты, обученные работе со взрывозащищенным оборудованием в соответствии с применимыми стандартами, например, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011. Соблюдайте инструкции, указанные в руководстве по эксплуатации.
- Чтобы избежать электростатического разряда, на приборе имеется предупреждающая наклейка со следующей информацией: "Осторожно - опасность электростатического разряда. Необходимо протирать прибор влажной тканью с добавлением антистатика."

Таблицы температур

	Температурный класс	
	T4	T6
Температура окружающей среды T_a	-20 ... +55 °C	-20 ... +50 °C

При соблюдении требований в отношении указанных температур процесса, исключено образование недопустимых температур для соответствующего температурного класса.

Данные подключения

Характеристики взрывозащищенного исполнения, токовый выход

Пассивные искробезопасные цепь питания и сигнальная цепь	
Максимальное входное напряжение U_i	30 В
Максимальный входной ток I_i	100 мА
Максимальная входная мощность P_i	800 мВт
Максимальная внутренняя индуктивность L_i	29 мкГн (выход 1) 24 мкГн (выход 2)
Максимальная внутренняя емкость C_i	1,2 нФ (выход 1) 0,2 нФ (выход 2)

Характеристики взрывозащищенного исполнения PROFIBUS и FOUNDATION Fieldbus

Может использоваться в качестве полевого прибора в системе FISCO согласно EN/IEC 60079-27	
Максимальное входное напряжение U_i	17,5 В
Максимальный входной ток I_i	380 мА
Максимальная входная мощность P_i	5,32 Вт
Максимальная внутренняя индуктивность L_i	< 10 мкГн
Максимальная внутренняя емкость C_i	< 5 нФ

Подключение датчиков с цифровой технологией Memosens

Искробезопасная цепь датчика с типом взрывозащиты: OEx ia IIC	
Максимальное выходное напряжение U_o	5,04 В
Максимальный выходной ток I_o	80 мА
Максимальная выходная мощность P_o	112 мВт

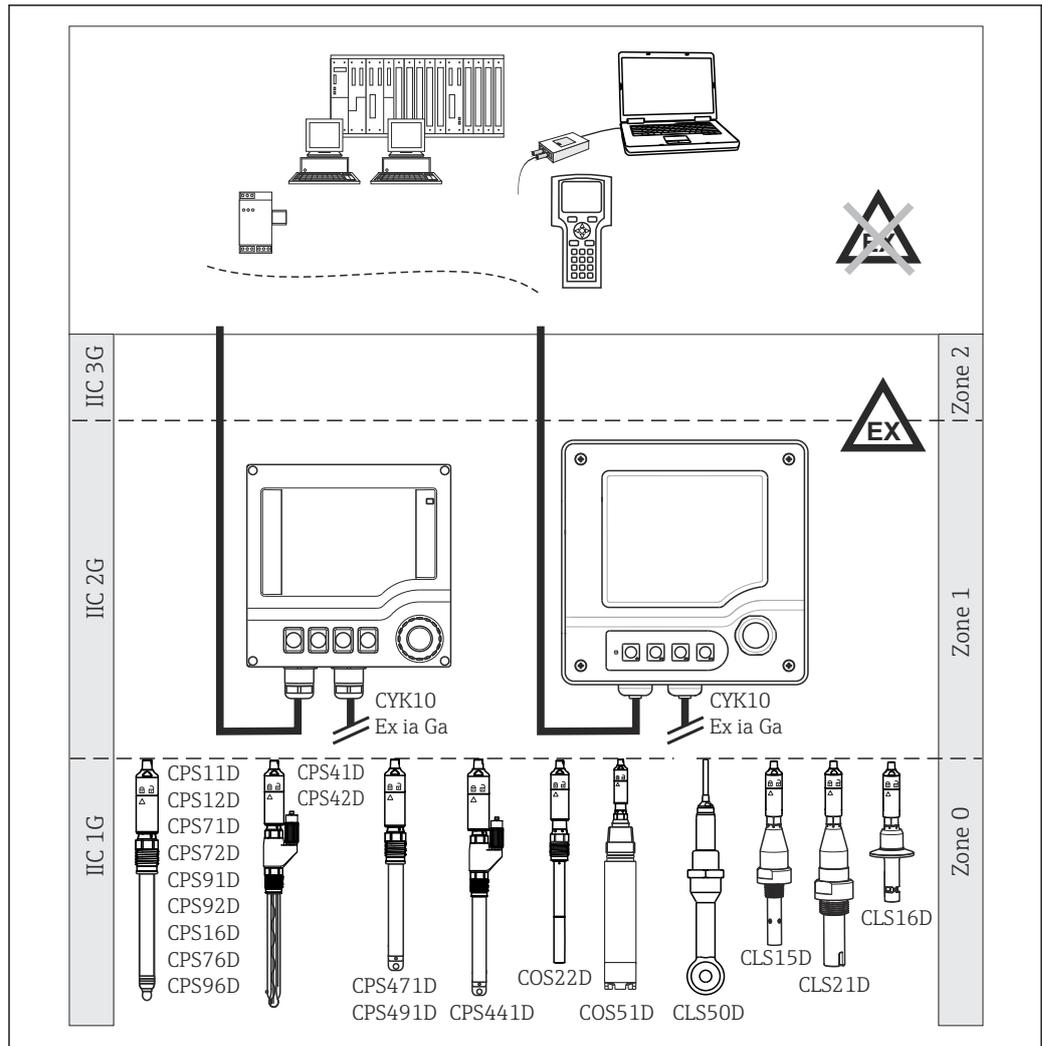
Подключение аналоговых датчиков рН/ОВП

Искробезопасная цепь датчика с типом взрывозащиты: OEx ia IIC		
	Стекланный	ISFET
Максимальное выходное напряжение U_o	10,08 В	10,08 В
Максимальный выходной ток I_o	4,1 мА	50,7 мА
Максимальная выходная мощность P_o	10,2 мВт	128 мВт
Максимальная внешняя индуктивность L_o	1 мГн	1 мГн
Максимальная внешняя емкость C_o	250 нФ	250 нФ

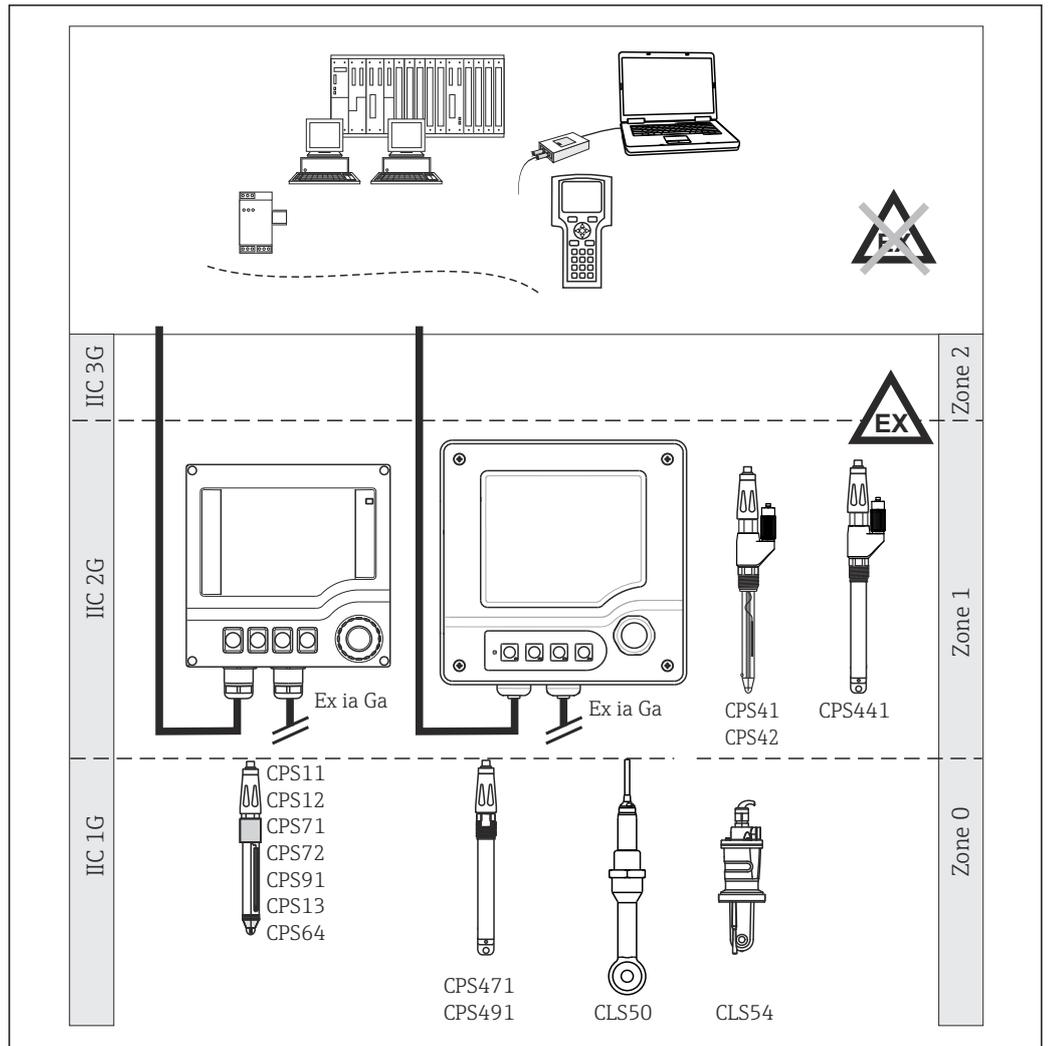
Подключение аналоговых индуктивных датчиков удельной электрической проводимости

Искробезопасная цепь датчика с типом взрывозащиты: OEx ia IIC	
Максимальное выходное напряжение U_o	10,08 В
Максимальный выходной ток I_o	64 мА
Максимальная выходная мощность P_o	128 мВт
Максимальная внешняя индуктивность L_o	0,1 мГн
Максимальная внешняя емкость C_o	1,8 мкФ

Схема подключения



1 Memosens Датчики с цифровой технологией Memosens



A0030536

2 Аналоговые датчики



www.addresses.endress.com
