

Указания по технике безопасности **RN22, RN42**

[Ex ia Ga] IIC X

[Ex ia Da] IIIC X

Ex ec IIC Gc U



RN22, RN42

Содержание

О настоящем документе	3
Сопутствующая документация	3
Дополнительная документация	3
Сертификаты и декларации	3
Адрес изготовителя	3
Указания по технике безопасности: искробезопасность	4
Указания по технике безопасности: монтаж в зоне 2 (EPL Gc)	5
Указания по технике безопасности: особые условия эксплуатации	5
Таблицы температур	5
Характеристики электрического подключения	5

О настоящем документе

Номер документа, относящийся к настоящим указаниям по технике безопасности (XA), должен соответствовать информации, указанной на заводской табличке.

Сопутствующая документация

При вводе прибора в эксплуатацию соблюдайте соответствующие инструкции:

www.endress.com/<product code>, напр. RN22

Дополнительная документация

Брошюра по взрывозащите: CP00021Z

Брошюра по взрывозащите доступна в Интернете:

www.endress.com/Документация

Сертификаты и декларации**Сертификат ЕАС**

Прибор соответствует основным требованиям защиты здоровья и безопасности, которые применяются во время проектирования и производства приборов и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах.

- Сертификационный орган: ТОО/ЖШС "Т-Стандарт"
- Номер сертификата: ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01918

Присвоение номера сертификата удостоверяет соответствие следующим стандартам:

- ГОСТ 31610.0-2019 (МЭК 60079-0:2017)
- ГОСТ 31610.11-2014 (МЭК 60079-11:2011)
- ГОСТ 31610.7-2017 (МЭК 60079-7:2015)

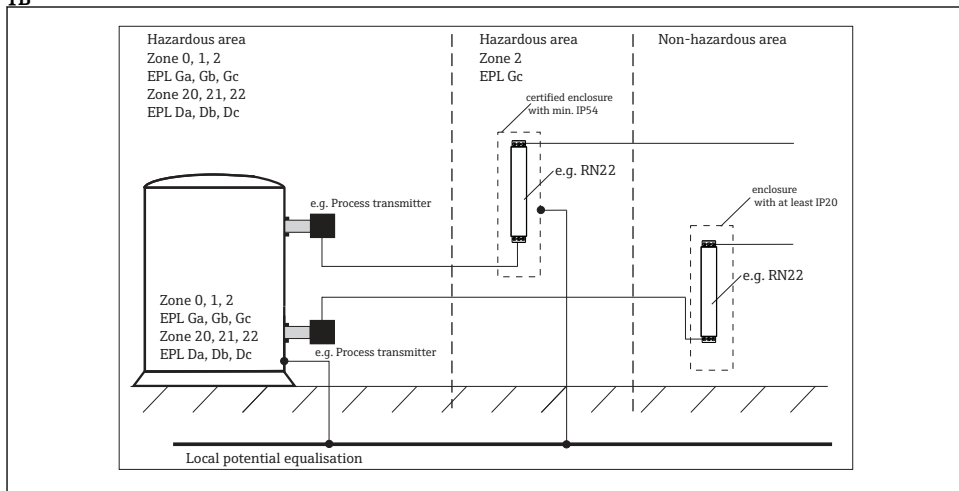
Адрес изготовителя

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Германия

**Указания по
технике
безопасности:
искробезопаснос
ть**



A0046146

- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Монтаж прибора должен осуществляться в соответствии с инструкциями производителя, а также с учетом действующих в стране эксплуатации норм и стандартов (например, EN/МЭК 60079-14).
- Прибор относится к классу связанного электрического оборудования и может быть установлен только за пределами взрывоопасной зоны.
- Прибор должен быть установлен так, чтобы была обеспечена степень защиты от проникновения не ниже IP20.
- При монтаже необходимо обеспечить расстояние от прибора до искробезопасных клемм не менее 50 мм (радиус зоны)
- Затяните неиспользуемые клеммы для обеспечения требуемого расстояния между искробезопасными цепями/клеммами.

Указания по технике безопасности: монтаж в зоне 2 (EPL Gc)

Данные указания относятся к корпусу, аксессуарам и кабелям питания, необходимым для конечной сферы применения.

- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Монтаж прибора должен осуществляться в соответствии с инструкциями производителя, а также с учетом действующих в стране эксплуатации норм и стандартов (например, EN/МЭК 60079-14).
- Загерметизируйте кабельные вводы сертифицированными кабельными уплотнениями с типом взрывозащиты не ниже Ex es, относящимися к группе IIC (степень защиты IP54).

Указания по технике безопасности: особые условия эксплуатации

- Если несколько устройств установлены рядом друг с другом, следите за тем, чтобы максимальная температура боковой стенки каждого устройства не превышала 80 °C (176 °F). Если это не может быть обеспечено, следует установить приборы на расстоянии друг от друга или обеспечить достаточное охлаждение.
- При монтаже прибора в EPL Gc необходимо использовать сертифицированный корпус, позволяющий обеспечить степень защиты не ниже IP54 и соответствие требованиям, предъявляемым к корпусу согласно стандарту МЭК/EN 60079-0.
- Во взрывоопасной среде не вскрывайте сертифицированный корпус, находящийся под напряжением (во время эксплуатации необходимо обеспечивать соблюдение степени защиты не ниже IP54).
- Для полной сертификации в качестве электрического оборудования для использования в EPL Gc требуются испытания в соответствии со стандартами МЭК 60079-0:2017, разделы 5.2 и 5.3. По результатам испытаний назначается температурный класс.

Таблицы температур

Температура окружающей среды	-40 до +60 °C
------------------------------	---------------

Характеристики электрического подключения

Тип	Электрические параметры		
RN22, RN42	Питание RN22: клеммы 1.1 (+), 1.2 (-)		U = 24 В пост. тока (-20%/+25%) Um = 250 В
	Питание RN42: клеммы 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)		U = 24 – 230 В перем./пост. тока (-20%/+10%) 50/60 Гц Um = 250 В
	Выходная цепь: клемма 3.1 (+), 3.2 (-) клемма 2.1 (+), 2.2 (-)		U = 30 В пост. тока I = 0/4 – 20 мА Um = 30 В
	Входная цепь: 2-проводное соединение (активное) RN22: клемма 4.1 (+), 4.2 (-) клемма 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: клемма 4.1 (+), 4.2 (-)		Uo ≤ 27,3 В пост. тока Io ≤ 87,6 мА Po = 597 мВт Ci = пренебрежимо мала Li = пренебрежимо мала
	Максимальные значения подключения Одиночные значения:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 5,2 мГн Lo = 20,8 мГн Lo = 44,8 мГн Co = 88 нФ Co = 683 нФ Co = 2280 нФ
	Комбинированные значения Lo/Co:	Ex ia IIC	1,3 мГн/0,05 мкФ; 1 мГн/0,052 мкФ; 0,5 мГн/0,065 мкФ
Ex ia IIB		26 мГн/0,39 мкФ; 2 мГн/0,44 мкФ; 1 мГн/ 0,53 мкФ; 0,5 мГн/0,064 мкФ; 0,2 мГн/0,683 мкФ	
Ex ia IIA		49 мГн/1,3 мкФ; 20 мГн/1,6 мкФ; 1 мГн/ 1,8 мкФ; 0,5 мГн/2,2 мкФ; 0,2 мГн/2,28 мкФ	
	4-проводное соединение (активное) RN22: клемма 4.2 (+), 5.1 (-) клемма 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: клемма 4.2 (+), 4.3 (-)		Uo ≤ 27,3 В пост. тока Io ≤ 10 мА Po = 68 мВт Ci = пренебрежимо мала Li = пренебрежимо мала
	Максимальные значения подключения Комбинированные значения Lo/Co:	Ex ia IIC	100 мГн/0,065 мкФ; 2 мГн/0,072 мкФ; 1 мГн/0,081 мкФ; 0,5 мГн/0,088 мкФ
Ex ia IIB		100 мГн/0,48 мкФ; 2 мГн/0,52 мкФ; 1 мГн/0,59 мкФ; 0,5 мГн/0,683 мкФ	

Тип	Электрические параметры		
		Ex ia IIA	100 мГн/1,7 мкФ; 1 мГн/1,9 мкФ; 0,5 мГн/2,28 мкФ
	4-проводное соединение (активное) RN22: клемма 4.2 (+), 5.1 (-) клемма 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: клемма 4.2 (+), 4.3 (-)		$U_i \leq 30$ В пост. тока I_i = неприменимо при сохранении U_i P_i = неприменимо при сохранении U_i C_i = пренебрежимо мала L_i = пренебрежимо мала



71771350

www.addresses.endress.com
