



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.AA87.B.00117

Серия RU № 0328005

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (ОС ЦСВЭ), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: csve@csve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015 Федеральной службой по аккредитации

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран»,  
Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, Новоградский проспект, 15.  
ОГРН: 1027402540065. Телефон: (351) 799-51-51; факс: (351) 799-55-90.  
E-mail: Info.Metran@Emerson.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Rosemount Measurement Limited,  
158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire SL1 4UE, Великобритания  
- US, Rosemount Inc., 8200 Market Blvd, Chanhassen, MN 55317, США;  
- SG, Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd., 1 Pandan Crescent, Singapore, 128461, Сингапур.

## ПРОДУКЦИЯ

Контроллеры 3490 с маркировкой взрывозащиты [Exia]ПС, [Exia]ПС X  
(см. приложение, бланк № 0256906). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

8537 10 910 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 03.2016-Т от 05.02.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);  
Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 08-И/15 от 13.11.2015 Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Органа по сертификации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ОС ЦСВЭ) (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 1-м листе.  
Условия хранения, срок службы изделия указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

15.02.2016

ПО

15.02.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00117

Серия RU № 0256906

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры 3490 (далее – контроллеры) предназначены для обеспечения функциональности цепей контроля, регулирования и отображения измеренных переменных.

Область применения – согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты:

- для настенного монтажа контроллеры 349\* \*\*P4\* \*\*, 349\* \*\*P6\* \*\*

- для щитового монтажа контроллеры 349\* \*\*P7\* \*\*

2.2. Диапазон температур окружающей среды °C

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- для настенного монтажа

- для щитового монтажа

2.4. Электрические параметры контроллеров (клеммы 4-32):

- максимальное напряжение питания переменного тока  $U_m$ , В

2.5. Искробезопасные параметры:

[Exia]IIC

[Exia]IIC X

от минус 40 до +55

IP65

IP40

250

Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры						
	$U_i$ , В	$I_i$ , mA	$P_i$ , мВт	$L_i$ , мГн	$C_i$ , нФ	$U_o$ , В	$I_o$ , mA	$P_o$ , мВт	Подгруппа эл. оборуд.	L/R, мкГн/ Ом	$L_o$ , мГн	$C_o$ , мкФ
1-2, 1-3	0	-	-	0,2	0,6	27,3	96,9	660	ПС	42	1,2	0,082*
									ПВ	172	10,9	0,65
									ПА	346	21,9	2,15
2-3	30	120	-	0,1	$0,6 \times 10^9$	6,51**	0	0	ПС	-	-	-

\* - суммарное  $C_i$  каждого внешнего устройства, подсоединяемое к контроллеру, не должно превышать 0,02 мкФ.  
 \*\* - напряжение 6,51 В считается теоретическим максимумом, до которого может быть заряжена емкостная нагрузка в следствии утечки через внутренние последовательные блокирующие диоды.

2.6. Входной сигнал контроллеров, мА

2.7. Выходной сигнал контроллеров, мА

4-20/HART

4-20

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Контроллеры изготавливаются в трех модификациях: модификация 3491 для подключения одного уровнемера, модификация 3492 для подключения двух уровнемеров и функцией дифференциации, модификация 3493 для подключения одного уровнемера и функцией регистратора. Контроллеры выполнены в прямоугольном корпусе из поликарбоната с вводным отделением, для настенного или щитового монтажа. На передней панели корпуса размещены кнопки управления и ЖК-дисплей. Внутри корпуса установлены процессорный модуль и модули ввода/вывода. В вводном отделении размещены клеммные зажимы для подключения заземления, искробезопасных и искроопасных электрических цепей. В нижней части вводного отделения выполнены четыре резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. На боковой поверхности корпуса и крышке вводного отделения установлены таблички с маркировкой и предупредительными надписями.

**Взрывозащищенность** контроллеров обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь ia» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на контроллеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации контроллеров необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

При щитовом монтаже контроллеров 349\* \*\*P7\* \*\* клемма «30» должна быть заземлена в безопасной зоне (смотри Руководство по эксплуатации).

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым контроллером.

Внесение изменений в согласованную конструкцию контроллеров возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.

Испытательный контроль – 2018 г., 2020 г.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

**Н.Н. Преловский**  
(инициалы, фамилия)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

