

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01297/22**

Серия **RU** № **0858238**

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Барьеры искрозащиты и искробезопасные преобразователи серий SL и SLA (SL-485, SL-1T, SL-RTD4, SL-RTD3, SL-CL4-20, SL-DS, SLA-4DI-O, SLA-8DIN-O, SLA-4DI-R, SLA-8DIN-R, SLA-8DIN-M, SLA-2I-4-20, SLA-2O-4-20, SLA-4T-M, SLA-4AI-M, SLA-2RTD-M и их упрощенные варианты исполнения с уменьшенным числом каналов SLA-2DI-O, SLA-1DI-O, SLA-4DIN-O, SLA-2DIN-O, SLA-1DIN-O, SLA-2DI-R, SLA-1DI-R, SLA-4DIN-R, SLA-2DIN-R, SLA-2DIN-R-1RC, SLA-1DIN-R, SLA-1DIN-R-1RC, SLA-1DIN-R-D, SLA-1I-4-20, SLA-1O-4-20 выполнены в пластиковых корпусах (барьеры – зеленый цвет, преобразователи – белый цвет), внутри которых размещена плата с электронными компонентами. Барьеры имеют гальваническую связь между входом и выходом и относятся к классу шунтированных барьеров с обязательным искрозащитным заземлением. Преобразователи имеют гальваническую развязку между входом и выходом и относятся к классу искробезопасных преобразователей с гальванической изоляцией. Крепление барьеров искрозащиты и искробезопасных преобразователей осуществляется на DIN-рейку. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

**2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)**  
Специальные условия отсутствуют.

**3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**  
Барьеры и преобразователи должны храниться в заводской упаковке. Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69. Гарантийный срок хранения - 5 лет со дня приемки представителем заказчика. Назначенный срок службы барьеров и преобразователей - не менее 10 лет.

**4. Идентификация продукции**

Электрические параметры барьеров искрозащиты и искробезопасных преобразователей серий SL и SLA, а также маркировки взрывозащиты приведено в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Канал	Ex-маркировка	Um, В	Uo, В	Io, мА	Po, Вт	Co, мкФ	Lo, мГн	R ветви, Ом	Область применения
SL-485	1	[Exia]IIС	250	14	350	1,3	0,73	0,7	55	Подключение RS-485
		[Exia]IIВ	250	14	350	1,3	4,6	6,5	55	
		[Exia]I	250	14	350	1,3	21,5	10	55	
SL-1T	1	[Exia]IIС	250	1,0	200	0,05	1,0	1,0	20	Подключение термомпар, передача сигналов постоянного тока и напряжения
		[Exia]IIВ	250	1,0	200	0,05	10	5,0	20	
		[Exia]I	250	1,0	200	0,05	1000	15	20	
SL-RTD4	1	[Exia]IIС	250	10	75	0,19	3	8	150	Подключение термометров сопротивления по 4х проводной схеме. Передача сигналов положительной полярности
		[Exia]IIВ	250	10	75	0,19	20	30	150	
		[Exia]I	250	10	75	0,19	180	100	150	
SL-RTD3	1	[Exia]IIС	250	10	100	0,25	3	3	120	Подключение термометров сопротивления по 3-х проводной схеме
		[Exia]IIВ	250	10	100	0,25	20	10	120	
		[Exia]I	250	10	100	0,25	180	40	120	
SL-CL4-20	1	[Exia]IIС	250	30	100	1,75	0,066	3	300	Подключение датчиков с выходом 4-20 мА
		[Exia]IIВ	250	30	100	1,75	0,56	10	300	
		[Exia]I	250	30	100	1,75	3,05	40	300	
SL-DS	2	[Exia]IIС	250	30	100	1,75	0,066	3	300	Подключение датчиков с выходом типа «сухой контакт»
		[Exia]IIВ	250	30	100	1,75	0,56	10	300	
		[Exia]I	250	30	100	1,75	3,05	40	300	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.НА65.В.01297/22**

Серия **RU** № **0858239**

Обозначение	Канал	Ex-маркировка	Um, В	Uo, В	Io, мА	Ро, Вт	Со, мкФ	Lo, мГн	R ветви, Ом	Область применения
SLA-4DI-O (SLA-2DI-O) (SLA-1DI-O)	4 2 1	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	14 14 14	7 7 7	0,024 0,024 0,024	0,73 4,6 21,5	200 800 1000	-	Подключение датчиков с выходом типа «сухой контакт»
SLA-8DIN-O (SLA-4DIN-O) (SLA-2DIN-O) (SLA-1DIN-O)	8 4 2 1	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	11 11 11	12 12 12	0,03 0,03 0,03	4,9 40,0 1000	200 800 1000	-	Подключение датчиков с выходом типа «сухой контакт» или типа NAMUR
SLA-4DI-R (SLA-2DI-R) (SLA-1DI-R)	4 2 1	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	14 14 14	7 7 7	0,024 0,024 0,024	0,73 4,6 21,5	200 800 1000	-	Подключение датчиков с выходом типа «сухой контакт»
SLA-8DIN-R (SLA-4DIN-R) (SLA-2DIN-R) (SLA-2DIN-R-IRC) (SLA-1DIN-R) (SLA-1DIN-R-IRC) (SLA-1DIN-R-D)	8 4 2 2 1 1 1	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	11 11 11	12 12 12	0,03 0,03 0,03	4,9 40,0 1000	200 800 1000	-	Подключение датчиков с выходом типа «сухой контакт» или типа NAMUR
SLA-8DIN-M	8	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	11 11 11	12 12 12	0,03 0,03 0,03	4,9 40,0 1000	200 800 1000	-	Подключение датчиков с выходом типа «сухой контакт» или типа NAMUR
SLA-2I-4-20 (SLA-1I-4-20)	2 1	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	25,5 25,5 25,5	40 40 40	0,96 0,96 0,96	0,13 0,93 5,25	20 80 250	-	Подключение датчиков с выходом 4-20 мА
SLA-2O-4-20 (SLA-1O-4-20)	2 1	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	25,5 25,5 25,5	40 40 40	0,96 0,96 0,96	0,13 0,93 5,25	20 80 250	-	Подключение исполнительных устройств с входом 4-20 мА
SLA-4T-M	4	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	18 18 18	6 6 6	0,03 0,03 0,03	0,309 1,78 10	200 800 1000	-	Подключение термпар, передача сигналов постоянного тока и напряжения
SLA-4AI-M	4	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	18 18 18	6 6 6	0,03 0,03 0,03	0,309 1,78 10	200 800 1000	-	Передача сигналов постоянного тока и напряжения
SLA-2RTD-M	2	[Exia]IIC [Exia]IIB [Exia]I	250 250 250	18 18 18	6 6 6	0,03 0,03 0,03	0,309 1,78 10	200 800 1000	-	Подключение термометров сопротивления по 4х проводной схеме.

**5. Основные технические данные**

- 5.1. Температура окружающей среды, 0С ..... от минус 40 до плюс 70
- 5.2. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 ..... IP20

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01297/22

Серия **RU** № **0858240**

### 6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 26.20.30-001-24171143-2017; руководство по эксплуатации НПКГ.42643.001 РЭ от 22 ноября 2018, НПКГ.426433.002 РЭ от 21 ноября 2018, чертежи и спецификации № НПКГ.426431.001; НПКГ.426431.001СБ; НПКГ.426439.104 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.0104 ЭЗ; НПКГ.426439.104 Э7; НПКГ.426411.001; НПКГ.426411.001СБ; НПКГ.426439.103 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.0103 ЭЗ; НПКГ.426439.103 Э7; НПКГ.301412.018; НПКГ.426431.005; НПКГ.426431.005 СБ; НПКГ.426439.092 ПЭЗ (ПЭ7); НПКГ.426439.092 ЭЗ; НПКГ.426439.092 Э7; НПКГ.426431.006; НПКГ.426431.006 СБ; НПКГ.426439.093 Э7; НПКГ.426439.093 ПЭЗ (ПЭ7); НПКГ.301412.019; НПКГ.426439.093 ЭЗ; НПКГ.301412.022; НПКГ.426431.009; НПКГ.426431.009; НПКГ.426439.096 ПЭЗ (ПЭ7); НПКГ.426439.096 ЭЗ; НПКГ.426439.096 Э7; НПКГ.301412.021; НПКГ.426431.007; НПКГ.426431.007 СБ; НПКГ.426439.095 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.095 ЭЗ; НПКГ.426439.095 Э7; НПКГ.301412.014; НПКГ.426433.004; НПКГ.426433.004 СБ; НПКГ.426439.088 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.088 ЭЗ; НПКГ.426439.088 Э7; НПКГ.301412.013; НПКГ.426433.003; НПКГ.426433.003 СБ; НПКГ.426439.087 ПЭЗ (ПЭ7); НПКГ.426439.087 ЭЗ; НПКГ.426439.087 Э7; НПКГ.301412.020; НПКГ.426431.007; НПКГ.426431.007 СБ; НПКГ.426439.094 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.094 ЭЗ; НПКГ.426439.094 Э7; НПКГ.301412.017; НПКГ.426433.007; НПКГ.426433.007 СБ; НПКГ.426439.091 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.091 ЭЗ; НПКГ.426439.091 Э7; НПКГ.426439.090 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.090 ЭЗ; НПКГ.301412.016; НПКГ.426433.006; НПКГ.426433.006 СБ; НПКГ.426439.090 Э7; НПКГ.301412.016; НПКГ.426433.005; НПКГ.426433.005 СБ; НПКГ.426439.089 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.089 ЭЗ; НПКГ.426439.089 Э7; НПКГ.426431.004; НПКГ.426431.004 СБ; НПКГ.426439.0107 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.0107 ЭЗ; НПКГ.426439.107 Э7; НПКГ.426433.001; НПКГ.426433.001 СБ; НПКГ.426439.0108 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.0108 ЭЗ; НПКГ.426439.108 Э7; НПКГ.426431.002; НПКГ.426431.002 СБ; НПКГ.426439.106 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.106 ЭЗ; НПКГ.426439.106 Э7; НПКГ.426431.003; НПКГ.426431.003 СБ; НПКГ.426439.105 ПЭЗ(ПЭ7); НПКГ.426439.105 ЭЗ; НПКГ.426439.105 Э7; НПКГ.426439.087-001 ЭЗ, НПКГ.426439.087-002 ЭЗ, НПКГ.426439.088-001 ЭЗ, НПКГ.426439.088-002 ЭЗ, НПКГ.426439.089-001 ЭЗ, НПКГ.426439.089-002 ЭЗ, НПКГ.426439.089-004 ЭЗ, НПКГ.426439.089-011 ЭЗ, НПКГ.426439.089-012 ЭЗ, НПКГ.426439.089-021 ЭЗ, НПКГ.426439.090-001 ЭЗ, НПКГ.426439.090-002 ЭЗ, НПКГ.426439.090-004 ЭЗ, НПКГ.426439.092-001 ЭЗ, НПКГ.426439.093-001 ЭЗ.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01297/22**

Серия **RU** № **0858241**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)