

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

2011

Комплексы измерительно-вычислительные и управляющие Allen-Bradley	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ D323 1080 11</u>
---	---

Выпускают по технической документации фирмы «Rockwell Automation Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы измерительно-вычислительные и управляющие Allen-Bradley (далее – комплексы) предназначены для измерения и преобразования аналоговых выходных сигналов датчиков, регистрации и хранения измеренных значений, приема и обработки дискретных сигналов, формирования управляющих и аварийных аналоговых и дискретных сигналов на основе измерений параметров технологических процессов.

Область применения - системы противоаварийной защиты (ПАЗ), учета, контроля, автоматизированного и автоматического управления технологическими процессами в различных областях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Комплексы представляют собой модульные системы, состоящие в общем случае из процессорных модулей, модулей связи, модулей ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов, устройств управления двигателями, дисплеев, пультов и панелей оператора.

Модули, установленные в шасси, объединяются шиной данных внутри шасси и локальной магистралью данных между шасси. Для организации распределенного сбора данных и управления контроллеры и средства операторского интерфейса могут объединяться сетями Ethernet/IP, ControlNet, DeviceNet, Remote I/O, DH-485, DH+ и т.д. Для сбора данных и управления территориально распределенными технологическими объектами могут использоваться модемные коммуникации: телефонные, радио и волоконно-оптические линии.

В состав комплексов входят: программируемые контроллеры ControlLogix (серия 1756), CompactLogix (серия 1769), MicroLogix 1000 (серия 1761), MicroLogix 1500 (серия 1764, модули расширения 1769), MicroLogix 1100 (серия 1763, модули расширения 1762), MicroLogix 1200 (серия 1762, модули расширения 1762), MicroLogix 1400 (серия 1766, модули расширения 1762), DataSite (серия 1758), SLC 500 (серия 1746), модули ввода/вывода Flex I/O (серия 1794) и Flex Ex (серия 1797).

Прикладное программное обеспечение (ПО) для контроллеров комплексов разрабатывается с помощью программных пакетов RSLogix 500 и RSLogix 5000.

Прикладное программное обеспечение систем визуализации комплексов разрабатывается с помощью программных пакетов RSVIEW32, RSVIEW ME, RSVIEW SE.



Контроллер осуществляет прием аналоговых и дискретных сигналов, их обработку и управление объектом с помощью дискретных и аналоговых сигналов, а также осуществляет обмен информацией по сетям и модемным коммуникациям.

Станции оператора, панели оператора, дисплей и пульта оператора обеспечивают:

- связь комплекса с оператором, осуществляющим визуальное наблюдение за состоянием измеряемых и контролируемых параметров объектов по мнемосхемам и графикам;
- вывод данных и отчетов о состоянии объекта и результатов измерений на экран и на печать, выдачу аварийной и экспертной сигнализации;
- дистанционное управление регулирующей и дискретной аппаратурой, начальное конфигурирование и программирование системы под конкретный объект, внесение текущих изменений в конфигурацию системы.

Комплексы выпускают в обычном или взрывозащищенном, компактном и раздельном исполнениях.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в Приложении.

Внешний вид комплексов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид комплексов измерительно-вычислительных и управляющих Allen-Bradley

Технические и метрологические характеристики измерительных модулей представлены в таблицах 1 – 5.

Таблица 1

Модуль	Каналы	Разрядность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур
Аналоговые модули ввода/вывода серии 1756					
1756-IF6CIS	0...21 мА	16 бит	0...21 мА	±0,1 %	±(200 мкА/°С + 0,74 мкА/°С)
1756-IF6I	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В	16 бит	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В	±0,1 %	±(2 мкВ/°С + 0,008 %/°С)
	0...21 мА		0...21 мА		±(2 мкА/°С + 0,009 %/°С)
1756-IF8	±10,25 В 0...10,25 В 0...5,125 В	16 бит	±10,25 В 0...10,25 В 0...5,125 В	±0,05 %	±(45 мкВ/°С + 0,0015 %/°С)
	0...20,5 мА		0...20,5 мА	±0,15 %	±(45 мкА/°С + 0,002 %/°С)
1756-IF8H	±10 В 0...5 В 1...5 В 0...10 В	16...21 бит	±10 В 0...5 В 1...5 В 0...10 В	±0,05 %	±(90 мкВ/°С + 0,001 %/°С)
	0...20 мА 4...20 мА		0...20 мА 4...20 мА	±0,15 %	±(90 мкА/°С + 0,002 %/°С)
1756-IF16	±10,25 В 0...10,25 В 0...5,125 В	16 бит	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В	±0,05 %	±(45 мкВ/°С + 0,0015 %/°С)
	0...20,5 мА		0...21 мА	±0,15 %	±(45 мкА/°С + 0,002 %/°С)
1756-IF16H	0...20 мА 4...20 мА	16...21 бит	0...20 мА 4...20 мА	±0,13 %	±(27 мкА/°С + 0,0011 %/°С)
1756-IF4FXOF2F	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В	14 бит (для ±10,5В)	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В	±0,1%	±0,0025 %/°С
	0...21 мА	12 бит	0...21 мА		±0,0035 %/°С



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Модули вывода					
1756-OF4	±10,4 В	15 бит	±10,4 В	±0,05 %	±(50 мкВ/°C+ 0,0025 %/°C)
	0...21 мА		0...21 мА		±(100 нА/°C+ 0,0050 %/°C)
1756-OF6CI	0...21 мА	13 бит	0...21 мА	±0,1 %	±(1 мкА/°C+ 0,0060 %/°C)
1756-OF6VI	±10,5 В	13 бит	±10,5 В	±0,1 %	±(60 мкВ/°C+ 0,0050 %/°C)
1756-OF8	±10,4 В	15 бит	±10,4 В	±0,05 %	±(50 мкВ/°C+ 0,0025 %/°C)
	0...21 мА		0...21 мА		±(100 нА/°C+ 0,0050 %/°C)
1756-OF8H	±10,4 В	15...16 бит	±10,4 В	±0,1 %	±(100 мкВ/°C+ 0,0020 %/°C)
	0...20 мА 4...20 мА		0...20 мА 4...20 мА	±0,15 %	±(200 нА/°C+ 0,0035 %/°C)
1756-IF4FXOF2F	± 10,4 В	14 бит	± 10,4 В	±0,1 %	±(50 мкВ/°C+ 0,0025 %/°C)
	0...21 мА	13 бит	0...21 мА	±0,05 %	±(1 мкА/°C+ 0,0050 %/°C)
Температурные модули					
1756-IR6I	Pt385 (100, 200, 500, 1000)	16 бит	-200...+870 °C	Погрешность, указанная для режима «Ом», должна быть пересчитана в погрешность в °C в соответствии с градуировочной характеристикой конкретного типа термометра сопротивления	
	Pt3916 (100, 200, 500, 1000)		-200...+630 °C		
	Ni672 (100)		-60...+320 °C		
	Ni618 (100,120,200,500)		-80...+250 °C		
	Cu427 (10)		-200...+260 °C		
	Ом		4...4020 Ом	±0,1 %	±(10 мОм/°C+ 0,0050 %/°C)
1756-IT6I	B	16 бит	+300...+1820 °C	В соответствии с таблицей 2	Погрешность, указанная для режима «мВ», должна быть пересчитана в погрешность в °C в соответствии с градуировочной характеристикой конкретной термопары
	C		0...+2315 °C		
	E		-270...+1000 °C		
	J		-210...+1200 °C		
	K		-270...+1372 °C		
	N		-270...+1300 °C		
	R		-50...+1768 °C		
	S		-50...+1768 °C		
	T		-270...+400 °C		
	мВ	-12...+78 мВ	±0,1 %	±(0,5 мкВ/°C+ 0,0065 %/°C)	
Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая				±3,2 °C	



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
1756-IT6I2	B	16 бит	+300...+1820 °C	В соответствии с таблицей 2	Погрешность, указанная для режима «мВ», должна быть пересчитана в погрешность в °C в соответствии с градуировочной характеристикой конкретной термопары
	C		0...+2315 °C		
	E		-270...+1000 °C		
	J		-210...+1200 °C		
	K		-270...+1372 °C		
	N		-270...+1300 °C		
	R		-50...+1768 °C		
	S		-50...+1768 °C		
	T		-270...+400 °C		
	L(TXK/XK)		-200...+800 °C		
	мВ	-12...+78 мВ	±0,1 %	±(0,5 мкВ/°C+ 0,0025 %/°C)	
Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая			±0,3 °C		
Аналоговые модули ввода/вывода серии 1769					
Модули ввода					
1769-IF4	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	14 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,2 %	± 0,003 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0045 %/°C
1769-IF4I	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В 0,5...5,25 В	16 бит	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,2 %	± 0,003 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0045 %/°C
1769-IF8	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В 0,5...5,25 В	16 бит	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,2 %	± 0,003 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0045 %/°C
1769-IF16V	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	16 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,35 %	± 0,003 %/°C
1769-IF16C	0...21 мА 3,2...21 мА	16 бит	0...21 мА 3,2...21 мА	±0,5 %	± 0,0045 %/°C
1769-IF4XOF2	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,7 %	± 0,006 %/°C
	0...21 мА		0...21 мА	±0,6 %	
1769-IF4FXOF2F	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	13 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,2%	± 0,0086 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА		± 0,0058 %/°C



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6		
1769-L23-QBFC1B	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,7 %	± 0,006 %/°C		
	0...21 мА		0...21 мА	±0,6 %			
1769-L23E-QBFC1B	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,7 %	± 0,006 %/°C		
	0...21 мА		0...21 мА	±0,6 %			
Модули вывода							
Температурные модули							
1769-IT6	B	14 бит	+300...+1820 °C	± 3,0 °C	± 0,100 °C/°C		
	C		0...+2315 °C	± 1,8 °C	± 0,090 °C/°C		
	E		-210...+1000 °C	± 0,5 °C	± 0,020 °C/°C		
	E		-270...-210 °C	± 4,2 °C	± 0,27 °C/°C		
	J		-210...+1200 °C	± 0,6 °C	± 0,022 °C/°C		
	K		-225...+1370 °C	± 1,0 °C	± 0,50 °C/°C		
	K		-270...-225 °C	± 7,5 °C	± 0,038 °C/°C		
	N		-200...+1300 °C	± 1,0 °C	± 0,037 °C/°C		
	N		-210...-200 °C	± 1,2 °C	± 0,043 °C/°C		
	R		0...+1768 °C	± 1,7 °C	± 0,061 °C/°C		
	S		0...+1768 °C	± 1,7 °C	± 0,060 °C/°C		
	T		-230...+400 °C	± 1,0 °C	± 0,035 °C/°C		
	T		-270...-230 °C	± 5,4 °C	± 0,35 °C/°C		
	±50 мВ		-50...+50 мВ	± 15 мкВ	± 0,44 мкВ/°C		
	±100 мВ		-100...+100 мВ	± 20 мкВ	± 0,69 мкВ/°C		
	Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая			± 1°C			
	1769-IR6		Pt385 (100, 200, 500, 1000)	14 бит	-200...+850 °C	± 0,5 °C	± 0,026 °C/°C
			Pt3916 (100, 200, 500, 1000)		-200...+630 °C	± 0,4 °C	± 0,023 °C/°C
Ni618 (120)		+100...+260 °C	± 0,2 °C		± 0,012 °C/°C		
Ni672 (120)		-80...+260 °C	± 0,2 °C		± 0,012 °C/°C		
Cu426 (10)		+100...+260 °C	± 0,6 °C		± 0,032 °C/°C		
150 Ом		0...150 Ом	± 0,15 Ом		± 0,007 Ом/°C		
500 Ом		0...500 Ом	± 0,5 Ом		± 0,023 Ом/°C		
1000 Ом		0...1000 Ом	± 1,0 Ом		± 0,043 Ом/°C		
3000 Ом		0...3000 Ом	± 1,5 Ом		± 0,072 Ом/°C		
Аналоговые модули ввода/вывода серии 1794							
Модули ввода							
1794-IE8/1794-IE8XT	0...20 мА	12 бит	0...20 мА	± 0,2 %	± 0,0041 %/°C		
	4...20 мА		4...20 мА		± 0,0043 %/°C		
	±10 В		±10 В				
1794-IE8H	0...10 В	16 бит	0...10 В	± 0,1 %	± 0,05 %/°C		
	4...20 мА		4...20 мА				
1794-IF8IH	0...20 мА	16 бит	0...20 мА	± 0,1 %	± 0,4 %/°C		
	4...20 мА		4...20 мА				
1794-IE12	0...20 мА	16 бит	0...20 мА	± 0,1 %	± 0,004 %/°C		
	4...20 мА		4...20 мА				
	±10 В		±10 В				



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
1794-IF4I/ 1794-IF4IXT	0...20 мА 4...20 мА ±20мА	16 бит	0...20 мА 4...20 мА ±20мА	± 0,1 %	± 0,0038 %/°C
	±10 В 0...10 В 0...5 В ±5 В		±10 В 0...10 В 0...5 В ±5 В		± 0,0028 %/°C
1794- IE4XOE2/ 1794- IE4XOE2XT	0...20 мА 4...20 мА	12 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,2 %	± 0,0041 %/°C
	±10 В 0...10 В		±10 В 0...10 В		± 0,0043 %/°C
1794- IE8XOE4	0...20 мА 4...20 мА	16 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,1 %	± 0,004 %/°C
	±10 В		±10 В		
1794- IF2XOF2I/ 1794- IF2XOF2IXT	0...20 мА 4...20 мА ±20мА	16 бит	0...20 мА 4...20 мА ±20 мА	± 0,1 %	± 0,0038 %/°C
	±10 В 0...10 В 0...5 В ±5 В		±10 В 0...10 В 0...5 В ±5 В		± 0,0028 %/°C
Модули вывода					
1794- OE4/1794- OE4XT	0...20 мА 4...20 мА	12 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,425 %	± 0,0069 %/°C
	±10 В 0...10 В		±10 В 0...10 В	± 0,133 %	± 0,0045 %/°C
1794-OE8H	0...20 мА 4...20 мА	13 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,1 %	± 0,01 %/°C
1794-OF8IH	0...20 мА 4...20 мА	16 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,1 %	± 0,008 %/°C
1794-OE12	0...20 мА 4...20 мА	16 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,1 %	± 0,004 %/°C
	±10 В		±10 В		
1794- OF4I/1794- OF4IXT	0...20 мА 4...20 мА	15 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,1 %	± 0,0025 %/°C
	±10 В 0...10 В 0...5 В ±5 В		±10 В 0...10 В 0...5 В ±5 В		± 0,0012 %/°C
1794- IE4XOE2/179 4- IE4XOE2XT	0...20 мА 4...20 мА	12 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,425 %	± 0,0069 %/°C
	±10 В 0...10 В		±10 В 0...10 В	± 0,133 %	± 0,0045 %/°C
1794- IE8XOE4	0...20 мА 4...20 мА	16 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,1%	± 0,004 %/°C
	±10 В		±10 В		
1794- IF2XOF2I/179 4- IF2XOF2IXT	0...20 мА 4...20 мА	15 бит	0...20 мА 4...20 мА	± 0,1%	± 0,0038 %/°C
	±10 В 0...10 В 0...5 В ±5 В		±10 В 0...10 В 0...5 В ±5 В		± 0,0028 %/°C



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	
Температурные модули						
1794- IR8/1794- IR8XT	Pt385 (100)	16 бит	-200...+870 °C	± 0,05 %	±(1,5 мОм/°C+ 0,002 %/°C)	
	Pt3916 (100)		-200...+630 °C			
	Pt385 (200, 500)		-200...+630 °C			
	Ni (100, 200, 500)		-60...+250 °C			
	Ni (120)		-60...+250 °C			
	Cu (10)		-200...+260 °C			
1794-IT8	B	16 бит	+300...1800 °C	± 3,70 °C	± 0,71 °C/°C	
	C		0...+2315 °C	± 3,40 °C	± 0,44°C/°C	
	E		-270...+1000 °C	± 0,51 °C	± 0,11 °C/°C	
	J		-210...+1200 °C	± 0,68 °C	± 0,13 °C/°C	
	K		-270...+1372 °C	± 1,00 °C	± 0,19 °C/°C	
	N		-270...+1300 °C	± 1,07 °C	± 0,22 °C/°C	
	R		-50...+1768 °C	± 3,16 °C	± 0,60 °C/°C	
	S		-50...+1768 °C	± 3,70 °C	± 0,65 °C/°C	
	T		-270...+400 °C	± 0,67 °C	± 0,18 °C/°C	
	TXK/XK(L)		-200...+800 °C	± 0,67 °C	± 0,18 °C/°C	
	± 76,5 мВ		± 76,5 мВ	± 39 мкВ	± 7,81 мкВ/°C	
	Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая		± 0,5 °C			
	1794-IRT8/ 1794-IRT8XT		Термопары			
		B	14 бит	+300...1800 °C	Погрешность, указанная для режима «мВ», должна быть пересчитана в погрешность в °C в соответствии с градуировочной характеристикой конкретного типа термопары	
E		-270...+1000 °C				
J		-210...+1200 °C				
K		-270...+1372 °C				
TXK/XK(L)		-200... +800 °C				
N		-270...+1300 °C				
R		-50...+1768 °C				
S		-50...+1768 °C				
T		-270...+400 °C				
мВ		-40...+100 мВ		± 0,1 %	± 0,005 %/°C	
Термосопротивления						
Pt 385(100)		14 бит	-200...+870 °C	Погрешность, указанная для режима «Ом», должна быть пересчитана в погрешность в °C в соответствии с градуировочной характеристикой конкретного типа термометра сопротивления		
Pt 385(200), Pt 3916(200)			-200...+400 °C			
Pt 3916(100)			-200...+630 °C			
Ni (100)			-60...+250 °C			
Ni (120)			-80...+320 °C			
Ni (200)			-60...+200 °C			
Cu (10)			-200...+260 °C			
Ом			0...325 мВ	± 0,1 %	± 0,005 %/°C	
Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая		± 0,5°C				



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Аналоговые модули ввода/вывода серии 1797					
Модули ввода					
1797-IE8	0...22 мА	16 бит	0...22 мА	± 0,1 %	± 0,005 %/°C
1797-IE8H	0...22 мА	16 бит	0...22 мА	± 0,1 %	± 0,005 %/°C
1797-IE8NF	0...22 мА	16 бит	0...22 мА	± 0,1 %	± 0,005 %/°C
Модули вывода					
1797-OE8	0...22 мА	13 бит	0...22 мА	± 0,1 %	± 0,01 %/°C-
1797-OE8H	0...22 мА	13 бит	0...22 мА	± 0,1 %	± 0,01 %/°C
Температурные модули					
1797-IRT8	Термопары				
	B	16 бит	+300...+1800 °C	± 0,1 %	± 0,015 %/°C
	E		-250...+1000 °C		
	J		-210...+1200 °C		
	K		-250...+1372 °C		
	N		-250...+1300 °C		
	R		0...+1768 °C		
	S		0...+1768 °C		
	T		-250...+400 °C		
	L(TXK/XK)		-200...+800 °C		
	mB		-40...+100 мВ		
	Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая		± 1 °C		
	Термосопротивления				
	Pt 385(100)	16 бит	-200...+870 °C	± 0,1 %	± 0,015 %/°C
	Pt 385(200), Pt 3916(200)		-200...+400 °C		
	Pt 3916(100)		-200...+630 °C		
	Ni (100)		-60...+250 °C		
	Ni (120)		-80...+320 °C		
	Ni (200)		-60...+200 °C		
	Cu (10)		-200...+260 °C		
	Om		0...500 Ом		

Таблица 2

Температура	Пределы допускаемой погрешности модулей 1756-IT6, 1756-IT6I2, °C							
	B	R	S	E	J	K	N	T
-200 °C				±0,84	±0,96	±1,38	±2,12	±1,34
0 °C				±0,36	±0,42	±0,53	±0,80	±0,54
200 °C		±2,37	±2,48	±0,29	±0,38	±0,53	±0,64	±0,40
400 °C		±2,02	±2,19	±0,26	±0,38	±0,50	±0,57	±0,34
600 °C	± 3,53	±1,85	±2,06			±0,50	±0,54	
800 °C	±2,75	±1,71	±1,93				±0,54	
1000 °C	±2,30	±1,59	±1,82					
1200 °C	±2,03	±1,51	±1,75					
1400 °C	±1,86	±1,49	±1,73					
1600 °C	±1,80	±1,51	±1,77					
1800 °C	±1,83	±1,71	±2,04					



Таблица 3

Модуль	Каналы	Разрядность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур
Аналоговые модули ввода/вывода серии 1746					
Модули ввода					
1746-NI4	±20 мА	16 бит	±20 мА	±0,37 %	±0,0079 %/°C
	±10 В		±10 В	±0,29 %	±0,0063 %/°C
1746-NI8	0...20 мА	15 бит (для ±20 мА)	0...20 мА	±0,05 %	±0,0012 %/°C
	4...20 мА		4...20 мА	±0,05 %	
	±20 мА	±20 мА	±0,05 %		
	0...1 мА	10 бит	0...1 мА	±0,5 %	
	±10 В	16 бит (для ±10 В)	±10,5 В	±0,1 %	±0,0017 %/°C
	0...10 В		0...10,5 В	±0,1 %	
	0...5 В		0...5,25 В	±0,1 %	
	1...5 В		±0,1 %		
1746-NI16I	0...20 мА 4...20 мА ±20 мА 0...1 мА	10...16 бит	0...20 мА 4...20 мА ±20 мА 0...1 мА	±0,15 %	±(360 нА/°C + 0,002 %/°C)
1746-NI16V	±10 В 0...10 0...5 В 1...5 В	14...16 бит	±10 В 0...10 В 0...5 В 1...5 В	±0,05 %	±(90 мкВ/°C + 0,0015 %/°C
1746-NIO4V	±20 мА	16 бит	±20 мА	±0,37 %	±0,0079 %/°C
	±10 В		±10 В	±0,29 %	±0,0063 %/°C
1746-NIO4I	±20 мА	16 бит	±20 мА	±0,37 %	±0,0079 %/°C
	±10 В		±10 В	±0,29 %	±0,0063 %/°C
1746-FIO4I	0...20 мА	12 бит	0...20 мА	±0,51 %	±0,0098 %/°C
	0...10 В		0...10 В	±0,44 %	±0,0088 %/°C
1746-FIO4V	0...20 мА	12 бит	0...20 мА	±0,51 %	±0,0098 %/°C
	0...10 В		0...10 В	±0,44 %	±0,0088 %/°C
Модули вывода					
1746-NO4I	0...20 мА	14 бит	0...20 мА	±0,30 %	±0,007 %/°C
1746-NO4V	±10 В	14 бит	±10 В	±0,21 %	±0,0054 %/°C
1746-NO8I	0...21,5 мА	16 бит	0...21,5 мА	±0,1 %	±0,0033 %/°C
1746-NO8V	±10,25 В	16 бит	±10,25 В	±0,1 %	±0,0033 %/°C
1746-NIO4V	±10 В	14 бит	±10 В	±0,21 %	±0,0054 %/°C
1746-NIO4I	0...20 мА	14 бит	0...20 мА	±0,30 %	±0,007 %/°C
1746-FIO4I	0...20 мА	14 бит	0...20 мА	±0,30 %	±0,007 %/°C
1746-FIO4V	±10 В	14 бит	±10 В	±0,21 %	±0,0054 %/°C



Продолжение таблицы 3

Модуль	Каналы	Разряд- ность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур	
Температурные модули						
1746-NR4, 1746-NR8	Pt 385(100, 200, 500, 1000	16 бит	-200...+850 °С	См. таблицы 4 и 5		
	Pt 3916(100, 200, 500, 1000		-200...+630 °С			
	Cu 426(10),		-100...+260 °С			
	Ni 618(120)		-100...+260 °С			
	Ni 672(120)		-80...+260 °С			
	150 Ом		0...150 Ом			
	500 Ом		0...500 Ом			
	1000 Ом		0...1000 Ом			
	3000 Ом		0...3000 Ом			
1746-NT4	J	16 бит	-210...+760 °С	±1,06 °С	±0,019 °С/°С	
	K		-270...+1370 °С	±1,72 °С	±0,033 °С/°С	
	T		-270...+400 °С	±1,43 °С	±0,02 °С/°С	
	E		-270...+1000°С	±0,72 °С	±0,019 °С/°С	
	S		0...+1768 °С	±3,61 °С	±0,053 °С/°С	
	R		0...+1768 °С	±3,59 °С	±0,053 °С/°С	
	B		+300..+1820°С	±3,12 °С	±0,046 °С/°С	
	N		0...+1300 °С	±1,39 °С	±0,026 °С/°С	
	±50 мВ		-50...+50 мВ	±50 мкВ	±1 мкВ/°С	
	±100 мВ		-100...+100 мВ	±50 мкВ	±1,5 мкВ/°С	
	Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая				±1,5 °С	
	1746-INT4		C	16 бит	0...+2317 °С	±2,28 °С
D		0...+2317 °С	±2,52 °С		±0,28 °С/°С	
J		-210...+760 °С	±1,6 °С		±0,042 °С/°С	
K		-270...+1370 °С	±3,8 °С		±0,096 °С/°С	
T		-270...+400 °С	±2,05 °С		±0,025 °С/°С	
E		-270...+1000 °С	±2,4 °С		±0,058 °С/°С	
S		0...+1768 °С	±2,38 °С		±0,13 °С/°С	
R		0...+1768 °С	±2,23 °С		±0,13 °С/°С	
B		+300..+1820 °С	±3,83 °С		±0,11 °С/°С	
N		0...+1300 °С	±1,79 °С		±0,08 °С/°С	
±50 мВ		-50...+50 мВ	±50 мкВ		±0,5 мкВ/°С	
±100 мВ		-100...+100 мВ	±50 мкВ		±0,5 мкВ/°С	
Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая					±1,5 °С	



Продолжение таблицы 3

Тип модуля	Каналы	Разрядность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой приведенной погрешности в рабочем диапазоне температур окружающего воздуха	
1746-NT8	J	16 бит	-210...+760 °С	±1,4 °С при 275°С	±3 °С при 275°С	
	K		-270...+1370 °С	±1,5 °С при 550°С	±3 °С при 550°С	
	T		-270...+400 °С	±1,3 °С при 65°С	±3,4 °С при 65°С	
	E		-270...+1000 °С	±1,3 °С при 365°С	±2,5 °С при 365°С	
	S		0...+1768 °С	±3,4 °С при 885°С	±7,2 °С при 885°С	
	R		0...+1768 °С	±3,6 °С при 885°С	±6,5 °С при 885°С	
	B		+300...+1820 °С	±2,7 °С при 1060°С	±8,4 °С при 1060°С	
	N		0...+1300 °С	±1,3 °С при 500°С	±3 °С при 500°С	
	±50 мВ		-50...+50 мВ	±30 мкВ	±120 мкВ	
	±100 мВ		-100...+100 мВ	±30 мкВ	±120 мкВ	
	Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая				±1,72 °С	
	Аналоговые модули ввода/вывода серии 1761					
Модули ввода						
1761-L20AWA-5A	±21 мА ±10,5 В	16 бит	±21 мА ±10,5 В	±0,53 %	±0,7 %	
1761-L20BWA-5A						
1761-L20BWB-5A						
Модули вывода						
1761-L20AWA-5A	0-10 В 4-20 мА	15 бит	0-10 В 4-20 мА	±0,2 %	±1,0 %	
1761-L20BWA-5A						
1761-L20BWB-5A						
Аналоговые модули ввода/вывода серии 1763, 1766, 1762						
Модули ввода						
1763-L16AWA	0-10 В	10 бит	0-10 В	±1,0 %-	±1,0 %	
1763-L16BWA						
1763-L16BBB						
1763-L16DWD						
1766-L32BWAA	0-10 В	12 бит	0-10 В	±1,0 %	±1,0 %	
1766-L32AWAA						
1766-L32BXBA						
1762-IF4	±21 мА ±10,5 В	15 бит	±21 мА ±10,5 В	±0,24 %		
1762-IF2OF2	0...21 мА ±10,5 В	12 бит	0...21 мА ±10,5 В	±0,3 %		



Продолжение таблицы 3

Тип модуля	Каналы	Разряд- ность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой приведенной погрешности в рабочем диапазоне температур окружающего воздуха
Модули вывода					
1766-L32BWAA	0-10 В	12 бит	0-10 В	±1,0 %	±1,0 %
1766-L32AWAA					
1766-L32BXBA					
1762-OF4	0...21 мА 0...10,5 В	12 бит	0...21 мА 0...10,5 В	±0,5 %	±1,0 %
1762-IF2OF2	0...21 мА 0...10,5 В	12 бит	0...21 мА ±10,5 В	±0,5 %	±1,0 %
Температурные модули					
Модуль	Каналы	Разряд- ность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур
1762-IR4	Pt 385(100, 200, 500, 1000	16 бит	-200...+850 °С	±0,5 °С	±0,026 °С/°С
	Pt 3916(100, 200, 500, 1000		-200...+630 °С	±0,4 °С	±0,023 °С/°С
	Cu 426(10)		-100...+260 °С	±0,6 °С	±0,032 °С/°С
	Ni 618(120)		-100...+260 °С	±0,2 °С	±0,012 °С/°С
	Ni 672(120)		-80...+260 °С	±0,2 °С	±0,012 °С/°С
	150 Ом		0...150 Ом	±0,15 Ом	±0,007 °С/°С
	500 Ом		0...500 Ом	±0,5 Ом	±0,023 °С/°С
	1000 Ом		0...1000 Ом	±1,0 Ом	±0,043 °С/°С
	3000 Ом		0...3000 Ом	±1,5 Ом	±0,072 °С/°С
1762-IT4	В	15 бит	+300...+1820 °С	±3 °С	±0,10 °С/°С
	С		0...+2315 °С	±1,8 °С	±0,090 °С/°С
	Е		-210...+1000 °С	±0,5 °С	±0,02 °С/°С
	Е		-270...-210 °С	±4,2 °С	±0,27 °С/°С
	Ј		-210...+1200 °С	±0,6 °С	±0,022 °С/°С
	К		-230...+1370 °С	±1 °С	±0,5 °С/°С
	К		-270...-225 °С	±7,5 °С	±0,038 °С/°С
	Н		-200...+1300 °С	±1 °С	±0,037 °С/°С
	Н		-210...-200 °С	±1,2 °С	±0,042 °С/°С
	R		0...+1768 °С	±1,7 °С	±0,061 °С/°С
	S		0...+1768 °С	±1,7 °С	±0,06 °С/°С
	Т		-230...+400 °С	±1 °С	±0,035 °С/°С
	Т		-270...-230 °С	±5,4 °С	±0,35 °С/°С
	±50 мВ		-50...+50 мВ	±15 мкВ	±0,44 мкВ/°С
	±100 мВ		-100...+100 мВ	±20 мкВ	±0,69 мкВ/°С
	Пределы погрешности канала компенсации температуры холодного спая				



Продолжение таблицы 3

Тип модуля	Каналы	Разрядность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой приведенной погрешности в рабочем диапазоне температур окружающего воздуха
Аналоговые модули ввода/вывода серии 1769					
Модули ввода					
1769-IF4	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	14 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,2 %	± 0,003 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0045 %/°C
1769-IF4I	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В 0,5...5,25 В	16 бит	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,2 %	± 0,003 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0045 %/°C
1769-IF8	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В 0,5...5,25 В	16 бит	±10,5 В 0...10,5 В 0...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,2 %	± 0,003 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0045 %/°C
1769-IF16V	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	16 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,35 %	± 0,003 %/°C
1769-IF16C	0...21 мА 3,2...21 мА	16 бит	0...21 мА 3,2...21 мА	±0,5 %	± 0,0045 %/°C
1769-IF4XOF2	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,7 %	± 0,006 %/°C
	0...21 мА		0...21 мА	±0,6 %	
1769-IF4FXOF2F	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	13 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,2 %	± 0,0086 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА		± 0,0058 %/°C
1769-L23-QBFC1B	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,7 %	± 0,006 %/°C
	0...21 мА		0...21 мА	±0,6 %	
1769-L23E-QBFC1B	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,7 %	± 0,006 %/°C
	0...21 мА		0...21 мА	±0,6 %	
Модули вывода					
1769-OF2	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	14 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,5 %	± 0,0086 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0058 %/°C
1769-OF4	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	14 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,5 %	± 0,0086 %/°C
	0...21 мА 3,2...21 мА		0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0058 %/°C



Продолжение таблицы 3

Тип модуля	Каналы	Разрядность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой приведенной погрешности в рабочем диапазоне температур окружающего воздуха
1769-OF4CI	0...21 мА 3,2...21 мА	16 бит	0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0058 %/°С
1769-OF8C	0...21 мА 3,2...21 мА	16 бит	0...21 мА 3,2...21 мА	±0,35 %	± 0,0058 %/°С
1769-OF4VI	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	15 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,5 %	± 0,0086 %/°С
1769-OF8V	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	16 бит	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В	±0,5%	± 0,0086 %/°С
1769-IF4FXOF2F	0...21 мА 3,2...21 мА	13 бит	0...21 мА 3,2...21 мА	±0,2 %	± 0,0058 %/°С
	±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В		±10,5 В -0,5...10,5 В -0,5...5,25 В 0,5...5,25 В		± 0,0086 %/°С
1769-IF4XOF2	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,5 %	± 0,01 %/°С
	0...21 мА		0...21 мА		
1769-L23-QBFC1B	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,5 %	± 0,01 %/°С
	0...21 мА		0...21 мА		
1769-L23E-QBFC1B	0...10,5 В	8 бит	0...10,5 В	±0,5 %	± 0,01 %/°С
	0...21 мА		0...21 мА		
Температурные модули					
1769-IT6	B	14 бит	+300...+1820 °С	± 3,0 °С	± 0,1 °С/°С
	C		0...+2315 °С	± 1,8 °С	± 0,09 °С/°С
	E		-210...+1000 °С	± 0,5 °С	± 0,02 °С/°С
	E		-270...-210 °С	± 4,2 °С	± 0,27 °С/°С
	J		-210...+1200 °С	± 0,6 °С	± 0,022 °С/°С
	K		-230...+1370 °С	± 1,0 °С	± 0,50 °С/°С
	K		-270...-225 °С	± 7,5 °С	± 0,038 °С/°С
	N		-200...+1300 °С	± 1,0 °С	± 0,037 °С/°С
	N		-210...-200 °С	± 1,2 °С	± 0,043 °С/°С
	R		0...+1768 °С	± 1,7 °С	± 0,061 °С/°С
	S		0...+1768 °С	± 1,7 °С	± 0,06 °С/°С
	T		-230...+400 °С	± 1,0 °С	± 0,035 °С/°С
	T		-270...-230 °С	± 5,4 °С	± 0,35 °С/°С
	±50 мВ		-50...+50 мВ	± 15 мкВ	± 0,44 мкВ/°С
	±100 мВ		-100...+100 мВ	± 20 мкВ	± 0,69 мкВ/°С
	Пределы погрешности канала компенсации температуры х.с.				± 1°С



Продолжение таблицы 3

Продолжение таблицы 5					
Модуль	Каналы	Разрядность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур
1769-IR6	Pt385 (100, 200, 500, 1000)	14 бит	-200...+850 °С	± 0,5 °С	± 0,026 °С/°С
	Pt3916 (100, 200, 500, 1000)		-200...+630 °С	± 0,4 °С	± 0,023 °С/°С
	Ni618 (120)		+100...+260 °С	± 0,2°С	± 0,012 °С/°С
	Ni672 (120)		-80...+260 °С	± 0,2 °С	± 0,012 °С/°С
	Cu426 (10)		+100...+260 °С	± 0,6 °С	± 0,032 °С/°С
	150 Ом		0...150 Ом	± 0,15 Ом	± 0,007 Ом/°С
	500 Ом		0...500 Ом	± 0,5 Ом	± 0,023 Ом/°С
	1000 Ом		0...1000 Ом	± 1,0 Ом	± 0,043 Ом/°С
	3000 Ом		0...3000 Ом	± 1,5 Ом	± 0,072 Ом/°С
Аналоговые модули ввода/вывода серии 1758					
Модули ввода					
Модуль	Каналы	Разрядность	Диапазон	Пределы допускаемой основной погрешности при 25 °С	Пределы допускаемой приведенной погрешности в рабочем диапазоне температур окружающего воздуха
1758-RTU201	0-10 В 4-20 мА	16 бит	0-10 В 4-20 мА	±0,1 %	±0,3 %
1758-RTU202	0-10 В 4-20 мА	16 бит	0-10 В 4-20 мА	±0,1 %	±0,3 %
1758-FLO301	0-10 В 4-20 мА	16 бит	0-10 В 4-20 мА	±0,1 %	±0,3 %
1758-FLO302	0-10 В 4-20 мА	16 бит	0-10 В 4-20 мА	±0,1 %	±0,3 %
Модули вывода					
1758-RTU201	4-20 мА	16 бит	4-20 мА	±0,1 %	±0,5 %
1758-RTU202	4-20 мА	16 бит	4-20 мА	±0,1 %	±0,5 %
1758-FLO301	4-20 мА	16 бит	4-20 мА	±0,1 %	±0,5 %
1758-FLO302	4-20 мА	16 бит	4-20 мА	±0,1 %	±0,5 %



Таблица 4 – Характеристики погрешности каналов преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления модуля 1746-NR4

Тип термопреобразователей сопротивления и номинальные значения отношения сопротивлений W_{100}		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при 25 °C		Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур	
		измерительный ток 0,5 мА	измерительный ток 2,0 мА	измерительный ток 0,5 мА	измерительный ток 2,0 мА
$W_{100} = 1,385$	Pt 100	$\pm 1,0$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,034$ °C/°C	$\pm 0,014$ °C/°C
	Pt 200	$\pm 1,0$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,034$ °C/°C	$\pm 0,014$ °C/°C
	Pt 500	$\pm 0,6$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,017$ °C/°C	$\pm 0,014$ °C/°C
	Pt 1000	$\pm 0,6$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,017$ °C/°C	$\pm 0,014$ °C/°C
$W_{100} = 1,3916$	Pt 100	$\pm 1,0$ °C	$\pm 0,4$ °C	$\pm 0,034$ °C/°C	$\pm 0,011$ °C/°C
	Pt 200	$\pm 1,0$ °C	$\pm 0,4$ °C	$\pm 0,034$ °C/°C	$\pm 0,011$ °C/°C
	Pt 500	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,4$ °C	$\pm 0,014$ °C/°C	$\pm 0,011$ °C/°C
	Pt 1000	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,4$ °C	$\pm 0,014$ °C/°C	$\pm 0,011$ °C/°C
$W_{100} = 1,426$	Cu 10	Не используется	$\pm 0,6$ °C	Не используется	$\pm 0,017$ °C/°C
$W_{100} = 1,618$	Ni 120	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,008$ °C/°C	$\pm 0,008$ °C/°C
$W_{100} = 1,672$	Ni 120	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,008$ °C/°C	$\pm 0,008$ °C/°C

Таблица 5 – Характеристики погрешности каналов преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления модуля 1746-NR8

Тип датчика		Измерительный ток 0,25 мА		Измерительный ток 1,0 А	
		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при 25 °C	Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при 25 °C	Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур
Pt (385)	100 Ом	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,012$ °C/°C	$\pm 0,7$ °C	$\pm 0,020$ °C/°C
	200 Ом	$\pm 0,6$ °C	$\pm 0,015$ °C/°C	$\pm 0,7$ °C	$\pm 0,020$ °C/°C
	500 Ом	$\pm 0,7$ °C	$\pm 0,020$ °C/°C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,012$ °C/°C
	1000 Ом	$\pm 1,2$ °C	$\pm 0,035$ °C/°C	$\pm 0,4$ °C	$\pm 0,010$ °C/°C
Pt (3916)	10 Ом	$\pm 0,4$ °C	$\pm 0,010$ °C/°C	$\pm 0,6$ °C	$\pm 0,015$ °C/°C
	200 Ом	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,011$ °C/°C	$\pm 0,6$ °C	$\pm 0,015$ °C/°C
	500 Ом	$\pm 0,6$ °C	$\pm 0,015$ °C/°C	$\pm 0,4$ °C	$\pm 0,012$ °C/°C
	1000 Ом	$\pm 0,9$ °C	$\pm 0,026$ °C/°C	$\pm 0,3$ °C	$\pm 0,010$ °C/°C
Cu (426)	10 Ом	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,008$ °C/°C	$\pm 0,8$ °C	$\pm 0,008$ °C/°C
Ni (618)	120 Ом	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,003$ °C/°C	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,005$ °C/°C
Ni (672)	120 Ом	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,003$ °C/°C	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,005$ °C/°C
Сопротивление	150 Ом	$\pm 0,2$ Ом	$\pm 0,004$ Ом/°C	$\pm 0,15$ Ом	$\pm 0,003$ Ом/°C
	500 Ом	$\pm 0,5$ Ом	$\pm 0,012$ Ом/°C	$\pm 0,5$ Ом	$\pm 0,012$ Ом/°C
	1000 Ом	$\pm 1,0$ Ом	$\pm 0,025$ Ом/°C	$\pm 1,0$ Ом	$\pm 0,025$ Ом/°C
	3000 Ом	$\pm 1,5$ Ом	$\pm 0,040$ Ом/°C	$\pm 1,2$ Ом	$\pm 0,040$ Ом/°C



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекса входят:

Комплекс измерительно-вычислительный и управляющий Allen-Bradley.

Руководство по эксплуатации.

МРБ МП. 866 - 2011

«Система обеспечения средств измерений Республики Беларусь.

Комплексы измерительно-вычислительные и управляющие Allen-Bradley. Методика поверки».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Rockwell Automation Inc.», США.

МРБ МП.866 – 2011 «Система обеспечения средств измерений Республики Беларусь.

Комплексы измерительно-вычислительные и управляющие Allen-Bradley. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексы измерительно-вычислительные и управляющие Allen-Bradley соответствуют технической документации фирмы «Rockwell Automation Inc.», США.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Rockwell Automation Inc.», США,

1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2469 USA, тел. (1) 414.382.2000

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Представитель фирмы-изготовителя в
Республике Беларусь
Гл. инженер УП «Белоргсинтез»

С.В. Курганский
В.Н. Орлов

В.Н. Орлов

220120, г. Минск, ул. Пионерская, 47
тел.: +375 17 250-84-73,
факс: +375 17 250-85-83.
E-mail: info@belorg.by
www.belorg.by



ПРИЛОЖЕНИЕ

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

Место нанесения клейма-наклейки

