

**ТИК импортозамещение Bently Nevada, Metrix, СЕМВ осевой сдвиг (U) прямая замена канала**

Компания	ООО НПП "ТИК", Россия		"Bently Nevada Inc.", США				Metrix Instrument Co., США				"СЕМВ S.p.A.", Италия		
Название канала (системы)	ИКВ-1-4-4		3300 XL NSv Proximity Transducer System		3300 5 mm Transducer System	3300 XL 8mm Proximity Transducer System	7200 Proximity Transducer System	10000 Probe Series & 5533 Probe Driver			Digital Proximity System	T-NC/8-API	
Вихретоковый преобразователь, модель	DS-0	DS-1	3300 NSv probe Стандартная установка	3300 Nsv probe Обратное крепление	3300 5mm probe	3300 XL 8 mm probe	7200 5&8 mm Probe	10009; 10010; 10012; 10013	10001; 10002; 10003; 10004	10014; 10015; 10017; 10018; 10025; 10026; 10027	10005; 10006; 10007; 10008; 10030	MX2030 Probe Series	ST-NC/8
Диапазоны измерений осевого сдвига, мм	0,25-2,3		0,25-1,78		0,25-2,25	0,25-2,3	0,25-2,28	0,5-2			0,25-1,5	0,5-2,5; 0,5-4,5	
Номинальное значение коэффициента преобразования, В/мм	7,87		7,87				7,78			7,87	7,87; 3,94		
Диаметр измерительной головки, мм	6,8	8,5	5,26		5,2	8	5; 8	4,83	5	7,62	8	5; 8	8,5
Диаметр датчика, мм	8	10	8; 9,5; 10	9,5; 10	8	9,5; 10	6,35; 8; 9,5; 10	8		9,5; 10		8; 9,5; 10	9,5; 10
Тип резьбы	1/4"28UNF; M8x1; 3/8"24UNF; M10x1		M8x1; 3/8"24UNF; M10x1	3/8"24UNF; M10x1	M8x1	3/8"24UNF; M10x1	1/4"28UNF; M8x1; 3/8"24UNF; M10x1	M8x1		3/8"24UNF; M10x1		M8x1; 3/8"24UNF; M10x1	3/8"24UNF; M10x1
Длина датчика, мм	50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	30; 50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	20-250 (шаг 10мм)				12,7; 20; 25,4; 30; 70; 76,2; 241; 250			20	40-250(шаг 10мм)		
Диапазон рабочих температур датчика, °С	<b>-60...+135</b>		-52...+177		-35...+177	-51...+177	-34...+177	-40...+177			-51...+177	-55...+180	
Длина соединительного кабеля, м	1-11 (шаг 0,5м)		0,5; 1; 5; 7		0,5; 1; 2; 5; 7; 9	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 9	4; 4,5; 8; 8,5	4,5; 5; 6; 7; 9			0,5; 1; 1,5; 2; 5; 9	1; 3; 5; 7; 9	
Настройка на металл (по умолчанию)	<b>40X</b>		4140 steel										
Степень защиты	<b>IP 67</b>		IP 66				IP65			нет данных			
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6		Ex ia IIC T4/T5				0Ex ia IIC T3 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex nA IIC T3 Gc X, 2Ex nA IIC T4 Gc X						Ex ia IIC T6, T5 Ga
<b>Преобразователь вихретокового сигнала, модель</b>	<b>AS 144</b>		<b>3300 XL NSv Proximitor Sensor</b>	<b>3300 XL Proximitor Sensor</b>	<b>7200 Proximitor Sensor</b>	<b>5533 Probe Driver</b>			<b>MX2033 3-Wire Driver</b>	<b>T-NC/8-API</b>			
Напряжение питания (пост. тока), В без барьера	-17,5...-26		-17,5...-26				-17,7...-26			-17...-30	-20...-30		
Диапазон рабочих температур преобразователя, °С	-40...+85		-52...+100			-51...+100			-40...+85	-40...+80			
Сигнал на выходе, В	-17...-1		-17...-1				-17,1...-0,98			нет данных			
Габаритные размеры преобразователя (длина x ширина x высота), мм	105×22,5×67		80,3×61,0×63,2	79,4×60,2×50	81,3×61,2×63,5	80,3×61×63,2	79,2×60,5×49,3			101,5×61×44,5			
Крепление преобразователя	DIN-рейка		DIN-рейка										
Подключение входа/выхода	Клеммная колодка		Клеммная колодка										

**Внимание!** Перед заменой вибропреобразователей (каналов) проконсультируйтесь со специалистами ООО НПП "ТИК"

**ТИК импортозамещение Provibtech, SKF, B&K осевой сдвиг (U) прямая замена канала**

Компания	ООО НПП "ТИК", Россия		"Provibtech Inc." ("PVTVM Inc."), США				"SKF Reliability Systems", США			"Brueel & Kjaer", Дания			
Название канала (системы)	ИКВ-1-4-4		11mm Proximity Probe TM0110 System	25mm Proximity Probe TM0120 System	5mm Proximity Probe TM0105 Systems	8mm Proximity Probe TM0180 Systems	19 mm Eddy Current Probe System	5 mm Eddy Current Probe System	8 mm Eddy Current Probe System	IN-XXX			
Вихретоковый преобразователь, модель	DS-0	DS-1	TM0110	TM0120	TM0105	TM0180	CMSS 62	CMSS 65	CMSS 68	IN-081	IN-083	IN-084	IN-085
Диапазоны измерений осевого сдвига, мм	0,25-2,3		0,4-4,4	2-12	0,25-2,25		1,5-7,6	0,2-2,3	0,2-2,5	0-1,5			
Номинальное значение коэффициента преобразования, В/мм	7,87		3,94	0,787	7,87		1,96	7,87		-8			
Диаметр измерительной головки, мм	6,8	8,5	11	27,2	6	8	19	5	8	8,5			
Диаметр датчика, мм	8	10	12,7; 14; 10; 9,5	31,8; 30	6,4; 8	9,5; 10	25,4	6,4; 8; 9,5; 10	9,5; 10	9,5; 10	10	9,5; 10	
Тип резьбы	1/4"28UNF; M8x1; 3/8"24UNF; M10x1		1/2"20UNF; M14x1.5; M10x1; 3/8"24UNF	1.25-12UNF; M30x2	1/4"28UNF; M8x1	3/8"24UNF; M10x1	1-12UNF	1/4"28UNF; M8x1; 3/8"24UNF; M10x1	3/8"24UNF; M10x1	3/8"24UNF; M10x1		M10x1	3/8"24UNF; M10x1
Длина датчика, мм	50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	30; 50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	10; 20; 50; 250	10; 60; 70; 250	10; 20; 50; 250		25,4; 38,1; 76,2; 88,9; 127	20; 30; 38; 51; 64; 76; 102; 119; 152; 229	70...250	70	60	70...150	
Диапазон рабочих температур датчика, °С	<b>-60...+135</b>		-30...+120		-40...+120		-34...+177	-35...+175	-34...+177	0...+110			
Длина соединительного кабеля, м	1-11 (шаг 0,5м)		1; 5; 9			0,5; 1; 1,5; 2; 5; 9		1; 2; 4	0,5; 1; 5	0,5; 1; 5; 10; 15		5	
Настройка на металл (по умолчанию)	<b>40X</b>		4140 steel										
Степень защиты	<b>IP 67</b>		нет данных										
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6		0ExialICT4X	нет	0ExialICT4GaX		нет	Ex II 1 G EEx ia IIC T4		нет			
Преобразователь вихретокового сигнала, модель	<b>AS 144</b>		<b>TM0182</b>	<b>TM0122</b>	<b>TM0182</b>		<b>CMSS 620-2</b>	<b>CMSS 665-1</b>	<b>CMSS 668-1</b>	<b>Интегрирован</b>			
Напряжение питания (пост. тока), В без барьера	-17,5...-26		-23...-30				-18...-24	-24...-30		-18...-30			
Диапазон рабочих температур преобразователя, °С	-40...+85		-40...+80				-35...+65	0...+65		0...+110			
Сигнал на выходе, В	-17...-1		нет данных				-15...-3	-18		-28...-16			
Габаритные размеры преобразователя (длина x ширина x высота), мм	105x22,5x67		94x34x75	121x46x75	94x34x75		76,2x76,2x63,5		Интегрирован				
Крепление преобразователя	DIN-рейка		DIN-рейка				4 винта		-				
Подключение входа/выхода	Клеммная колодка		Клеммная колодка						Подключение через 3 жилы				

**Внимание!** Перед заменой вибропреобразователей (каналов) проконсультируйтесь со специалистами ООО НПП "ТИК"

**ТИК импортозамещение В&К осевой сдвиг (U) прямая замена канала**

Компания	ООО НПП "ТИК", Россия		"Bruel & Kjaer", Дания											
Название канала (системы)	ИКВ-1-4-4		INA-XXX			TS-XXX			SD-XXX&OD-XXX					
Вихретоковый преобразователь, модель	DS-0	DS-1	INA-081	INA-083A	INA-085	TS-081	TS-083A	TS-085	SD-051	SD-052	SD-053	SD-054	SD-081	
Диапазоны измерений осевого сдвига, мм	0,25-2,3		0-1,5						0,8-2,8					1,2-4,7
Номинальное значение коэффициента преобразования, В/мм	7,87		-8						8					
Диаметр измерительной головки, мм	6,8	8,5	8,5						5	7,5			8,2	
Диаметр датчика, мм	8	10	9,5; 10	9,5; 10	9,5; 10	9,5; 10			6,4; 6	9,5; 10	9,5; 10	10	9,5; 10	
Тип резьбы	1/4"28UNF; M8x1; 3/8"24UNF; M10x1		3/8"24UNF; M10x1			3/8"24UNF; M10x1			1/4"28UNF; M6x0,5	3/8"24UNF; M10x1	3/8"24UNF; M10x1	M10x1	3/8"24UNF; M10x1	
Длина датчика, мм	50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	30; 50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	70...250	70	70...150	70...250			45...105	45...255	30	34...150	45...255	
Диапазон рабочих температур датчика, °C	<b>-60...+135</b>		0...+110			+10...+90			-30...+180					
Длина соединительного кабеля, м	1-11 (шаг 0,5м)		5			2,3; 5,3			0,5; 1; 1,5; 5; 10				0,5; 1; 5; 10	
Настройка на металл (по умолчанию)	<b>40X</b>		4140 steel											
Степень защиты	<b>IP 67</b>		IP54					нет данных						
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6		II 2G Ex ib IIC T6...T4			нет			нет					
<b>Преобразователь вихретокового сигнала, модель</b>	<b>AS 144</b>		<b>Интегрирован</b>					<b>OD-051; OD-053</b>				<b>OD-081; OD-083</b>		
Напряжение питания (пост. тока), В без барьера	-17,5...-26		-18...-30						-18...-26					
Диапазон рабочих температур преобразователя, °C	-40...+85		0...+110			+10...+90			-30...+65					
Сигнал на выходе, В	-17...-1		-28...-16						-1,5...-20					
Габаритные размеры преобразователя (длина x ширина x высота), мм	105×22,5×67		Интегрирован					85×61×65						
Крепление преобразователя	DIN-рейка		-					4 винта, диам. 5мм						
Подключение входа/выхода	Клеммная колодка		Подключение через 3 жилы					Клеммная колодка						

**Внимание!** Перед заменой вибропреобразователей (каналов) проконсультируйтесь со специалистами ООО НПП "ТИК"

ТИК импортозамещение B&K, Rockwell осевой сдвиг (U) прямая замена канала

Компания	ООО НПП "ТИК", Россия		"Bruel & Kjaer", Дания								"Rockwell Automation", США		
Название канала (системы)	ИКВ-1-4-4		SD-XXX&OD-XXX				DS-105X&OD-105X				2100 Eddy Current Probe Systems		
Вихретоковый преобразователь, модель	DS-0	DS-1	SD-083	SD-084	SD-161	SD-164	SDH-151	DS-1051	DS-1052	DS-1053	DS-1054	2101; 2102; 2103; 2104	2105; 2106; 2107; 2108
Диапазоны измерений осевого сдвига, мм	0,25-2,3		1,2-4,7		2,5-10,5		0,2-4,2	0,3-2,3				0,1-2,3	
Номинальное значение коэффициента преобразования, В/мм	7,87		8								7,87		
Диаметр измерительной головки, мм	6,8	8,5	8,2		17		16	7,85				5	8
Диаметр датчика, мм	8	10	9,5; 10		20			9,5; 10				6,4; 8	9,5; 10
Тип резьбы	1/4"28UNF; M8x1; 3/8"24UNF; M10x1		3/8"24UNF; M10x1		M20x1			3/8"24UNF; M10x1				1/4"28UNF; M8x1	3/8"24UNF; M10x1
Длина датчика, мм	50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	30; 50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	34	34...150	75...255	50...150	65...255	45...255		30	34...150	30; 40; 50; 70; 76; 90; 120; 150	
Диапазон рабочих температур датчика, °C	<b>-60...+135</b>		-30...+180				-30...+350	-30...+180				-40...+177	
Длина соединительного кабеля, м	1-11 (шаг 0,5м)		0,5; 1; 5; 10		0,5; 1; 5		5	0,5; 1; 5; 10				5; 9	
Настройка на металл (по умолчанию)	<b>40X</b>		4140 steel										
Степень защиты	<b>IP 67</b>		нет данных										
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6		нет				0 Ex ia IIC T5 X				Ex ia IIC T4		
Преобразователь вихретокового сигнала, модель	<b>AS 144</b>		<b>OD-081; OD-083</b>		<b>OD-162</b>		<b>OD-151</b>	<b>OD-105x</b>				<b>2108</b>	
Напряжение питания (пост. тока), В без барьера	-17,5...-26		-18...-26				-18...-30				-17,5...-26		
Диапазон рабочих температур преобразователя, °C	-40...+85		-30...+65								-38...+80		
Сигнал на выходе, В	-17...-1		-1,5...-20		-1,5...-17,5		-2...-18				-22...-24		
Габаритные размеры преобразователя (длина x ширина x высота), мм	105×22,5×67		85×61×65								100×50×32		
Крепление преобразователя	DIN-рейка		4 винта, диам. 5мм								DIN-рейка		
Подключение входа/выхода	Клеммная колодка		Клеммная колодка										

**Внимание!** Перед заменой вибропреобразователей (каналов) проконсультируйтесь со специалистами ООО НПП "ТИК"

ТИК импортозамещение Rockwell, Emerson (Epro) осевой сдвиг (U) прямая замена канала

Компания	ООО НПП "ТИК", Россия		"Rockwell Automation", США				"Emerson Process Management" ("Epro"), Германия						
Название канала (системы)	ИКВ-1-4-4		2100 Eddy Current Probe Systems				PR64XX&CON0X1					MMG 1070/X	
Вихретоковый преобразователь, модель	DS-0	DS-1	2111; 2112; 2113; 2114	2118; 2119;	2125; 2126; 2127	2150; 2151	PR6422	PR6423	PR6424	PR6425	PR6426	MMG 1070/1	MMG 1070/2
Диапазоны измерений осевого сдвига, мм	0,25-2,3		0,2-4,7	0,3-6,3	3-16,5	3-29	0,3-1,3	0,5-2,5	1-5		1,5-9,5	0-2,15	
Номинальное значение коэффициента преобразования, В/мм	7,87		3,94	2,5	0,8	0,4	16	8	4		2	7,87	
Диаметр измерительной головки, мм	6,8	8,5	11	18	25,4	50	5,25	8	16	15,8	32	12,5	
Диаметр датчика, мм	8	10	12,7; 14	22,2ж 20	31,8; 50	25,4; 24	6,4; 6	9,5; 10	18		80x40 (монтаж на пластине)	24	
Тип резьбы	1/4"28UNF; M8x1; 3/8"24UNF; M10x1		1/2"20UNF; M14x1,5	7/8"14UNF; M20x15	1,25"12UNF; M50x1,5;	1"12UNF; M24x1,5	1/4"28UNF; M6x0,5	3/8"24UNF; M10x1	M18x1,5			M24x1	
Длина датчика, мм	50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	30; 50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	30; 40; 50; 70; 76; 90; 120; 150				25,3-190(шаг 10мм)	25-195(шаг 10мм)	40-290 (шаг 10мм)	69	34	193	291
Диапазон рабочих температур датчика, °C	<b>-60...+135</b>		-40...+177				-35...+180	-35...+200	-35...+180	0...+180	-35...+180	0...+100	
Длина соединительного кабеля, м	1-11 (шаг 0,5м)		5; 9				4; 5; 6; 8; 9; 10					3; 10	
Настройка на металл (по умолчанию)	<b>40X</b>		4140 steel										
Степень защиты	<b>IP 67</b>		нет данных				IP66	нет данных				IP67	
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6		Ex ia IIC T4				0Ex ia IIC T6 Ga 1Ex ia IIC T4 Gb						
<b>Преобразователь вихретокового сигнала, модель</b>	<b>AS 144</b>		<b>2111</b>	<b>2118</b>	<b>2125</b>	<b>2150</b>	<b>CON011; CON021; CON031; CON041</b>					<b>Интегрирован</b>	
Напряжение питания (пост. тока), В без барьера	-17,5...-26		-17,5...-26				-23...-32; -21...-32					-18...-32	
Диапазон рабочих температур преобразователя, °C	-40...+85		-38...+80				-30...+100					0...+100	
Сигнал на выходе, В	-17...-1		-22...-24				-4...-20; -2...-18					-1,5...-21,5	
Габаритные размеры преобразователя (длина x ширина x высота), мм	105×22,5×67		100×50×32				115×76×55; 38,5×14×86; 56×92×20; 79,5×75×20					-	
Крепление преобразователя	DIN-рейка		DIN-рейка				4 винта M5x20; DIN-рейка						
Подключение входа/выхода	Клеммная колодка		Клеммная колодка									Подключение через 4 жилы	

**Внимание!** Перед заменой вибропреобразователей (каналов) проконсультируйтесь со специалистами ООО НПП "ТИК"

**ТИК импортозамещение Emerson (Epro), Meggitt (Vibro-Meter) осевой сдвиг (U) прямая замена канала**

Компания	ООО НПП "ТИК", Россия		"Emerson Process Management" ("Epro"), Германия		"Meggitt SA" ("Vibro-Meter"), Швейцария					
Название канала (системы)	ИКВ-1-4-4		MMG 1070/X		Proximity measuring system					
Вихретоковый преобразователь, модель	DS-0	DS-1	MMG 1070/3	MMG 1070/4	TQ401	TQ402	TQ403	TQ412	TQ422	TQ432
Диапазоны измерений осевого сдвига, мм	0,25-2,3		0-2,15		0,2-2,2	0,15-2,15; 0,3-4,3	0,75-12,75	0,15-2,15; 0,3-4,3	0-2; 0-4	
Номинальное значение коэффициента преобразования, В/мм	7,87		7,87		8	8; 4	1,33	8; 4		
Диаметр измерительной головки, мм	6,8	8,5	12,5		5,1	8,2	18	13	12,7	
Диаметр датчика, мм	8	10	24		6; 6,4; 8	9,5; 10; 14; 16; 15,9; 12,7	20	9,5; 10	20	
Тип резьбы	1/4"28UNF; M8x1; 3/8"24UNF; M10x1		M24x1		M6x0,75; 1/4"28UNF; M8x1	3/8"24UNF; M10x1; M14x1,5; M16x1,5; 5/8"18UNF; 1/2"20UNF	M20x1,5	3/8"24UNF; M10x1	M20x1,5	
Длина датчика, мм	50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	30; 50; 70; 90-250 (шаг 10мм)	421	127	18-250 (шаг 1мм)	20-250 (шаг 1мм)	36; 50; 86	20-250 (шаг 1мм)	42; 72; 92; 120; 150; 180	42
Диапазон рабочих температур датчика, °C	<b>-60...+135</b>		0...+100		-40...+180				-40...+195	
Длина соединительного кабеля, м	1-11 (шаг 0,5м)		3; 10		5; 10	1; 5; 10	5; 10	1; 5; 10		
Настройка на металл (по умолчанию)	<b>40X</b>		4140 steel		VCL 140 steel (1.7225)					
Степень защиты	<b>IP 67</b>		IP67		IP68					
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6		0Ex ia IIC T6 Ga 1Ex ia IIC T4 Gb		1ExibIICT6...T3					
<b>Преобразователь вихретокового сигнала, модель</b>	<b>AS 144</b>		<b>Интегрирован</b>		<b>IQS450</b>					
Напряжение питания (пост. тока), В без барьера	-17,5...-26		-18...-32		-20...-32					
Диапазон рабочих температур преобразователя, °C	-40...+85		0...+100		-35...+85					
Сигнал на выходе, В	-17...-1		-1,5...-21,5		-1,6...-17,6				-2,4...-18,4	
Габаритные размеры преобразователя (длина x ширина x высота), мм	105x22,5x67		-		105x54x36,5					
Крепление преобразователя	DIN-рейка		-		4 винта M4; DIN-рейка					
Подключение входа/выхода	Клеммная колодка		Подключение через 4 жилы		Клеммная колодка					

**Внимание!** Перед заменой вибропреобразователей (каналов) проконсультируйтесь со специалистами ООО НПП "ТИК"