Сделано в России



Преобразователи **TIK-DSA** Классификатор ЛПЦА.421421.000 К1





Оглавление

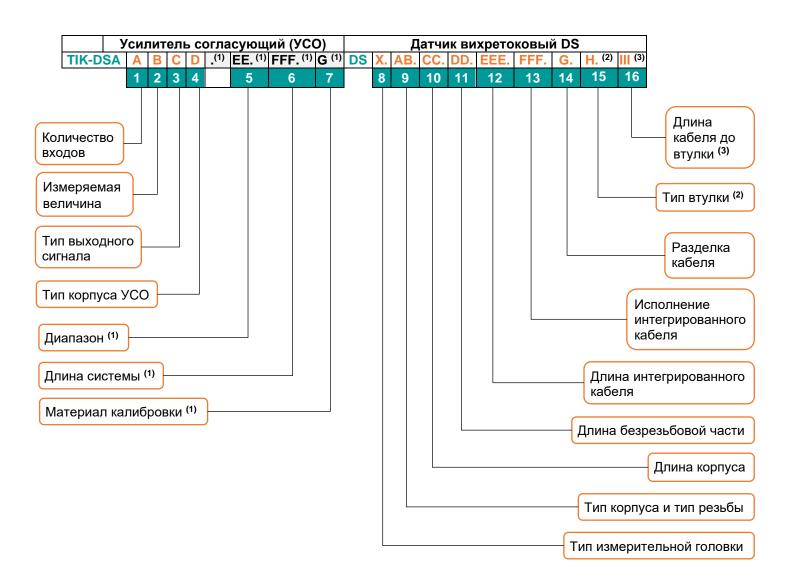
Преобразователь TIK-DSA	3
• Таблица 1. Существующие преобразователи	4
1. Усилитель согласующий (УСО)	6
• Таблица 2. Совместимость датчика и диапазона показаний с DSA13xx, DSA14xx, DSA15xx	
(трансмиттер)	8
• Таблица 3. Совместимость датчика и диапазона измерений с DSA17xx (конвертер)	11
• Приложение А. Габаритные и установочные размеры УСО	12
2. Вихретоковый датчик DS с цилиндрическим прямым корпусом	14
3. Вихретоковый датчик DS с цилиндрическим прямым корпусом. Обратный монтаж (Reverse	Mount)
	20
4. Удлинительный кабель для датчиков с прямым и обратным монтажом	22
5. Вихретоковый датчик DS с цилиндрическим прямым корпусом. УСО на кабеле	25
6. Кабель соединительный для датчиков с УСО на кабеле	29
7. Монтажный комплект для датчиков с прямым монтажом. Рабочее давление до 1,5 МПа	30
• Таблица 9. Таблица соответствия резьбы адаптера с резьбой датчика	31
8. Монтажный комплект для датчиков с обратным монтажом (Reverse Mount). Рабочее давлен	ние до
0,2 МПа	32
9. Монтажный комплект для датчиков с обратным монтажом (Reverse Mount). Рабочее давлен	ние до
18 МПа	36
10. Дополнительные комплектующие	39



Преобразователь TIK-DSA

Преобразователь TIK-DSA предназначен для измерения виброперемещения, зазора, частоты вращения на контролируемом объекте и преобразования их в унифицированные сигналы. Он также может применяться как отметчик контрольных меток.

В состав преобразователя входят: вихретоковый датчик DS0, DS1, DS2, DS3 и согласующий усилитель (УСО) DSA.



Примечания:

- 1. В кодировке при формировании заказа не используется и не гравируется.
- 2. Только для датчиков с цилиндрическим прямым корпусом с УСО на кабеле.
- 3. Только для датчиков с цилиндрическим прямым корпусом с УСО на кабеле.



• Таблица 1. Существующие преобразователи

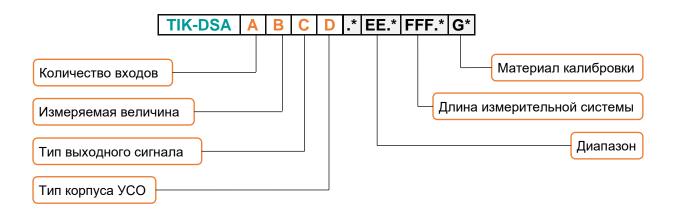
Наимен	10E	зан	не	;	Датчик DS	Кол-во каналов	Измеряемая величина	Выходной сигнал	Напряжение питания	Корпус УСО
TIK-DSA	1	3	1	1	DSX	Один	Размах виброперемещения	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	от 12 до 24 В	На DIN-рейке
TIK-DSA	1	3	1	5	DSX	Один	Размах виброперемещения	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	от 12 до 24 В	На кабеле датчика
TIK-DSA	1	3	5	2	DSX	Один	Размах виброперемещения	Два выхода: активный токовый (4-20 мА); по напряжению (0…+10 В). С отдельным питанием	На DIN-рейке с индикацией	
TIK-DSA	1	3	7	1	DSX	Один	Размах виброперемещения	Цифровой RS-485	На DIN-рейке	
TIK-DSA	1	4	1	1	DSX	Один	Зазор с усреднением	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	На DIN-рейке	
TIK-DSA	1	4	1	5	DSX	Один	Зазор с усреднением	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА от 12 до 24 В На ка		На кабеле датчика
TIK-DSA	1	4	5	2	DSX	Один	Зазор с усреднением	Два выхода: активный токовый (4-20 мА); по напряжению (0…+10 В). С отдельным питанием	от 12 до 24 В	На DIN-рейке с индикацией
TIK-DSA	1	4	7	1	DSX	Один	Зазор с усреднением	Цифровой RS-485	от 12 до 24 В	На DIN-рейке
TIK-DSA	1	5	1	1	DSX	Один	Обороты в минуту	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	от 12 до 24 В	На DIN-рейке
TIK-DSA	1	5	1	5	DSX	Один	Обороты в минуту	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	от 12 до 24 В	На кабеле датчика
TIK-DSA	1	5	5	2	DSX	Один	Обороты в минуту	Два выхода: активный токовый (4-20 мА); по напряжению (0…+10 В). С отдельным питанием	от 12 до 24 В	На DIN-рейке с индикацией
TIK-DSA	1	5	7	1	DSX	Один	Обороты в минуту	Цифровой RS-485	от 12 до 24 В	На DIN-рейке
TIK-DSA	1	6	5	2	DSX	Один	Размах/зазор/ обороты	''		На DIN-рейке с индикацией
TIK-DSA	1	6	7	1	DSX	Один	Размах/зазор/ обороты	Цифровой RS-485 от 12 до 24 В На DIN-рейк		На DIN-рейке
TIK-DSA	1	7	1	1	DSX	Один	Мгновенный зазор	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	На DIN-рейке	



Наимен	10E	зан	не)	Датчик DS	Кол-во каналов	Измеряемая величина	Выходной сигнал	Напряжение питания	Корпус УСО
TIK-DSA	1	7	1	5	DSX	Один	Мгновенный зазор	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	от 12 до 24 В	На кабеле датчика
TIK-DSA	1	7	4	1	DSX	Один	Мгновенный зазор	По напряжениию (-117) В, (-1,617,6) В	По напряжениию (-117) В, (-1,617,6) В от -22,8 до -25,2 В Н	
TIK-DSA	1	7	5	2	DSX	Один	Мгновенный зазор	1 01 12 /10 24 B		На DIN-рейке с индикацией



1. Усилитель согласующий (УСО)



^{*} В кодировке при формировании заказа не используется и не гравируется.

Описание кодировки

Α	Количество входов
1	Один
2	-
В	Измеряемая величина
1	-
2	-
3	Размах виброперемещения
4	Зазор
5	Частота вращения
6	Размах виброперемещения/зазор/частота вращения
7	Мгновенный зазор/частотный выход
C	Тип выходного сигнала
1	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА
3	Напряжение (0+10 В)
4	Напряжение (-117 B), (-1,617,6 B)
5	Два выхода: активный токовый (4-20 мА); по напряжению (0…+10 В). С отдельным питанием
7	Цифровой RS-485
D	Тип корпуса УСО (приложение А)
1	Корпус на DIN-рейке
2	Корпус на DIN-рейке с индикацией
3	Корпус на DIN-рейке с разъемом SMA
4	-
5	Корпус на кабеле датчика с разъемом ТІК-КХХ



Ε	Ε	Į	иап	азон ⁽⁴⁾			Ε	E	Диапазон (4)	
0	1	0-	100 N	ікм (Вибропере	мещение)		1	4	0,25-2,50 мм (Зазор)	
0	2	0-	125 м	ікм (Вибропере	мещение)		1	5	0,25-2,75 мм (Зазор)	
0	3	0-	250 n	ікм (Вибропере	мещение)		1	6	0,5-2,5 мм (За	зор)	
0	4	0-	0-500 мкм (Виброперемещение)					7	0,3-4,3 мм (За	зор)	
0	5	0-	0-1000 мкм (Виброперемещение)				1	8	0,5-4,5 мм (За	зор)	
0	6	0-	2000	мкм (Вибропер	емещение)		1	9	0,5-5,5 мм (За	зор)	
1	0	0,	15-2,	15 мм (Зазор)			2	0	5,5-9,5 мм (За	зор)	
1	1	1 0,2-2,2 мм (Зазор) 2 1 1,0-9,0 мм (Зазор)									
1	2	0,	25-2,2	25 мм (Зазор)			3	0	5-100000 об/м	ин (Частота враще	ния)
1	3	0,	25-2,	30 мм (Зазор)							
F	F	F	Дл	тина измери	тельной си	истемы (4)				
0	5	0	5,0	М							
0	7	0	7,0	М							
1	0	0	10,0	Ом							
G	Ma	Материал калибровки ⁽⁴⁾									
	40	X (1)	38ХН3МФА	38X2H2MA	30X13	3		20X13	Ст3пс	20
	4	45		38XM ⁽³⁾	40XH2MA	12XH3	Α		42ΧΦΑ ⁽³⁾	07Х16Н4Д4Б	35
08	3X1	8H	10T	18X2H4BA	09Г2С	12X18H	10T		SM45C	SD1.4501	X ⁽²⁾

Примечания:

- 1. Если в заказе не указан тип материала, для калибровки будет использоваться сталь 40X (G = 40X).
- 2. По запросу может быть выполнена калибровка для других материалов при условии предоставления образца (диск диаметром не менее 70 мм и толщиной 20 мм).
- 3. Аналог AISI 4140 (42CrMo4 / 1.7225).
- 4. Регистры в кодировке при заказе не используются и не гравируются. Данные параметры указываются на этикетке.

Пример записи:

TIK-DSA1311

Преобразователь TIK-DSA с одним входом. Измеряемая величина - размах виброперемещения. Выходной сигнал - токовая петля 4-20 мА. Корпус на DIN-рейке.

• Таблица 2. Совместимость датчика и диапазона показаний с DSA13xx, DSA14xx, DSA15xx (трансмиттер).

T	D			Коэффициент	Датчик вихретоковый				
Тип измерения	Выходной сигнал	диапа	азон показаний	преобразования	DS0	DS1	DS2	DS3	
		EE = 01	0-100 мкм	0,16 мА/мкм					
		EE = 02	0-125 мкм	0,128 мА/мкм					
	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	EE = 03	0-250 мкм	0,064 мА/мкм					
	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	EE = 04	0-500 мкм	0,032 мА/мкм					
		EE = 05	0-1000 мкм	0,016 мА/мкм					
		EE = 06	0-2000 мкм	0,008 мА/мкм					
		EE = 01	0-100 мкм	0,1 В/мкм					
		EE = 02	0-125 мкм	0,08 В/мкм					
Размах	Harrawayya (O. 140 P.)	EE = 03	0-250 мкм	0,04 В/мкм	По	По	По	По	
виброперемещения (B = 3)	Напряжение (0+10 В)	EE = 04	0-500 мкм	0,02 В/мкм	_ Да	Да	Да	Да	
		EE = 05	0-1000 мкм	0,01 В/мкм					
		EE = 06	0-2000 мкм	0,005 В/мкм					
		EE = 01	0-100 мкм						
		EE = 02	0-125 мкм						
	Цифровой RS-485	EE = 03	0-250 мкм						
	цифровой КЗ-403	EE = 04	0-500 мкм						
		EE = 05	0-1000 мкм						
		EE = 06	0-2000 мкм						
		EE = 10	0,15-2,15 мм						
		EE = 11	0,2-2,2 мм	8 мА/мм					
		EE = 12	0,25-2,25 мм						
Зазор (В = 4)	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	EE = 13	0,25-2,30 мм	7,8 мА/мм	Да	Да	Нет	Нет	
		EE = 14	0,25-2,50 мм	7,11 мА/мм					
		EE = 15	0,25-2,75 мм	6,4 мА/мм					
		EE = 16	0,5-2,5 мм	8 мА/мм					



T	D. ×	Пист	<u>-</u>	Коэффициент	Датчик вихретоковый				
Тип измерения	Выходной сигнал	диапа	азон показаний	преобразования	DS0	DS1	DS2	DS3	
		EE = 17	0,3-4,3 мм	4 0 /					
		EE = 18	0,5-4,5 мм	- 4 мА/мм			Да	Нет	
	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	EE = 19	0,5-5,5 мм	3,2 мА/мм	Нет	Нет			
		EE = 20	5,5-9,5 мм	4 мА/мм			11	П-	
		EE = 21	1,0-9,0 мм	2 мА/мм			Нет	Да	
		EE = 10	0,15-2,15 мм						
		EE = 11	0,2-2,2 мм	5 В/мм					
		EE = 12	0,25-2,25 мм						
		EE = 13	0,25-2,30 мм	4,88 В/мм	Да	Да	Нет		
	Напряжение (0+10 В)	EE = 14	0,25-2,50 мм	4,44 В/мм				11	
		EE = 15	0,25-2,75 мм	4 В/мм				Нет	
2000 (D. 4)		EE = 16	0,5-2,5 мм	5 В/мм					
Зазор (В = 4)		EE = 17	0,3-4,3 мм	0.F.D/		Нет	Да		
		EE = 18	0,5-4,5 мм	2,5 В/мм	Нет				
		EE = 19	0,5-5,5 мм	2 В/мм					
		EE = 20	5,5-9,5 мм	2,5 В/мм			11	П-	
		EE = 21	1,0-9,0 мм	1,25 В/мм			Нет	Да	
		EE = 10	0,15-2,15 мм						
		EE = 11	0,2-2,2 мм						
		EE = 12	0,25-2,25 мм	- 					
	Цифровой RS-485	EE = 13	0,25-2,30 мм			Да	Нет	Нет	
		EE = 14	0,25-2,50 мм	1					
		EE = 15	0,25-2,75 мм						
		EE = 16	0,5-2,5 мм						



Tur veveneuus	Выходной сигнал	Пиото	an a	Коэффициент	Датчик вихретоковый				
Тип измерения	т измерения		преобразования	DS0	DS1	DS2	DS3		
		EE = 17	0,3-4,3 мм						
		EE = 18	0,5-4,5 мм				Да	Нет	
Зазор (В = 4)	Цифровой RS-485	EE = 19	0,5-5,5 мм		Нет	Нет			
		EE = 20	5,5-9,5 мм				Нет	По	
		EE = 21	1,0-9,0 мм				1161	Да	
	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	EE = 30	5-100000 об/мин	0,00016 — 0,16 мА/(об/мин)					
Частота вращения (B = 5)	Напряжение (0+10 В)	EE = 31	5-100000 об/мин	0,0001 – 0,1 В/(об/мин)	Да	Да	Да	Да	
(= 5)	Цифровой RS-485	EE = 32	5-100000 об/мин						

• Таблица 3. Совместимость датчика и диапазона измерений с DSA17xx (конвертер).

Buyanuaŭ aunuan	Диап	азон измерений	Коэффициент	Датчик вихретоковый			
выходнои сигнал	(ли	нейная часть)	преобразования	DS0	DS1	DS2	DS3
	EE = 10	0,15-2,15 мм					
	EE = 11	0,2-2,2 мм	8 мА/мм				
	EE = 12	0,25-2,25 мм					
	EE = 13	0,25-2,30 мм	7,8 мА/мм	Да	Да	Нет	
	EE = 14	0,25-2,50 мм	7,11 мА/мм				Нет
Посомонний вимов, томовов потпа 4 20 мА	EE = 15	0,25-2,75 мм	6,4 мА/мм				пет
Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	EE = 16	0,5-2,5 мм	8 мА/мм				
	EE = 17	0,3-4,3 мм	4 0 /				
	EE = 18	0,5-4,5 мм	4 MA/MM			Да	
	EE = 19	0,5-5,5 мм	3,2 мА/мм	Нет	Нет		
	EE = 20	5,5-9,5 мм	4 мА/мм			11	п.
	EE = 21	1,0-9,0 мм	2 мА/мм			нет	Да
	EE = 10	0,15-2,15 мм					
	EE = 11	0,2-2,2 мм	8 В/мм				
	EE = 12	0,25-2,25 мм					
	EE = 13	0,25-2,30 мм	7,8 В/мм	Да	Да	Нет	
	EE = 14	0,25-2,50 мм	7,11 В/мм				
(4 47 5) (40 47 0 5)	EE = 15	0,25-2,75 мм	6,4 В/мм				Нет
Напряжение (-117 В), (-1,617,6 В)	EE = 16	0,5-2,5 мм	8 В/мм				
	EE = 17	0,3-4,3 мм	4.0%				
	EE = 18	0,5-4,5 мм	4 B/MM			Да	
	EE = 19	0,5-5,5 мм	3,2 В/мм	Нет	Нет		
	EE = 20	5,5-9,5 мм	4 В/мм	1			-
	EE = 21	1,0-9,0 мм	2 В/мм	1		Нет	Да
	Выходной сигнал Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА Напряжение (-117 В), (-1,617,6 В)	Выходной сигнал EE = 10	Пинаиная часть) EE = 10	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ EE = 10	Преференциал (пинейная часть) преобразования Преференциальное преобразования Преобра	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА	Пассивный выход, токовая петля 4-20 мА

• Приложение А. Габаритные и установочные размеры УСО

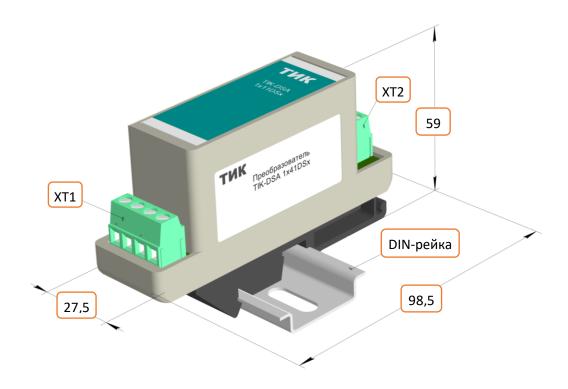


Рис.1 Корпус на DIN-рейке

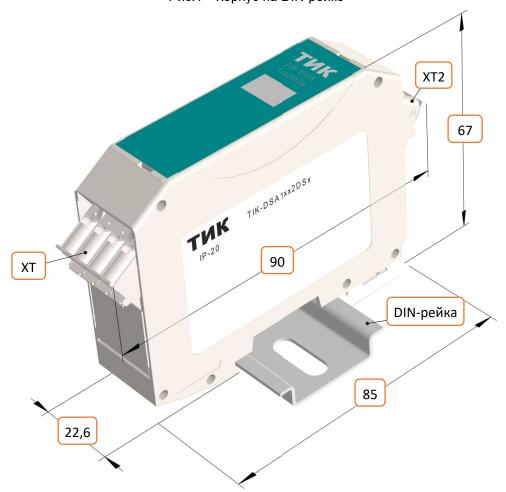


Рис.2 Корпус на DIN-рейке с индикацией

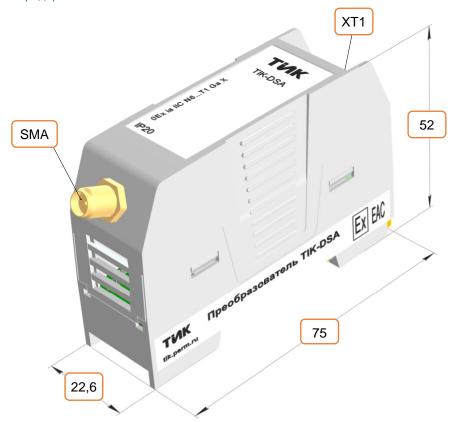


Рис.3 Корпус на DIN-рейке с разъемом SMA

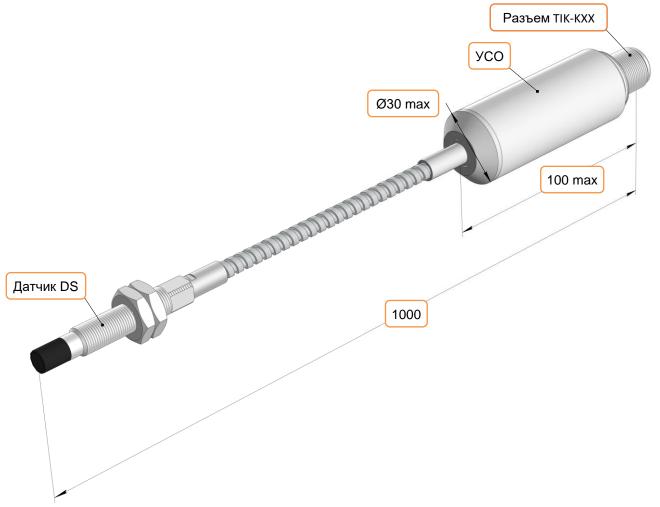
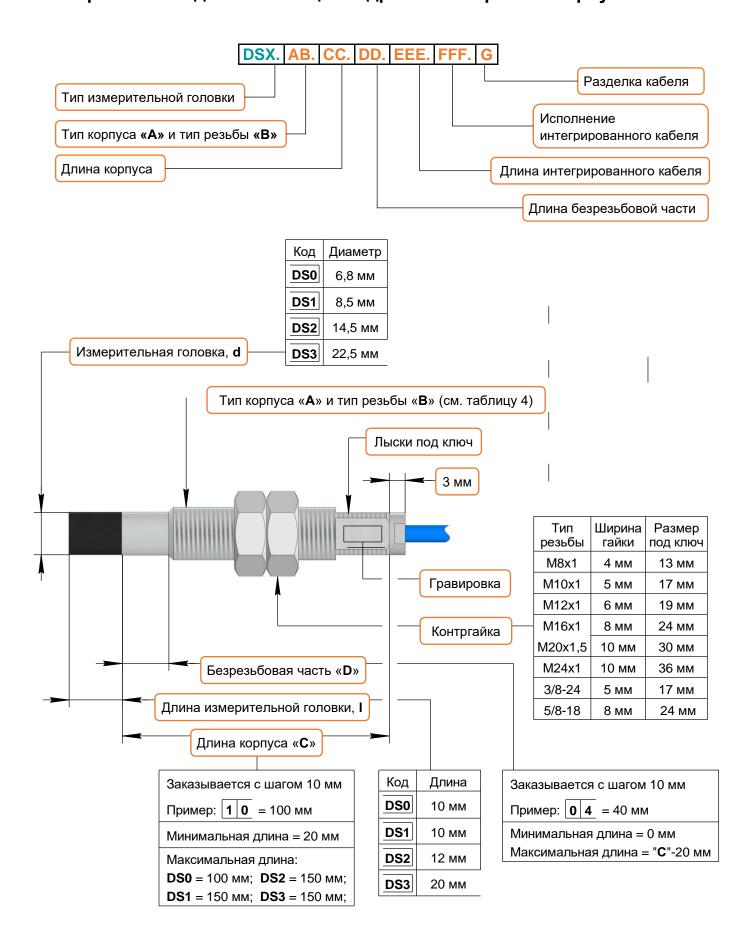
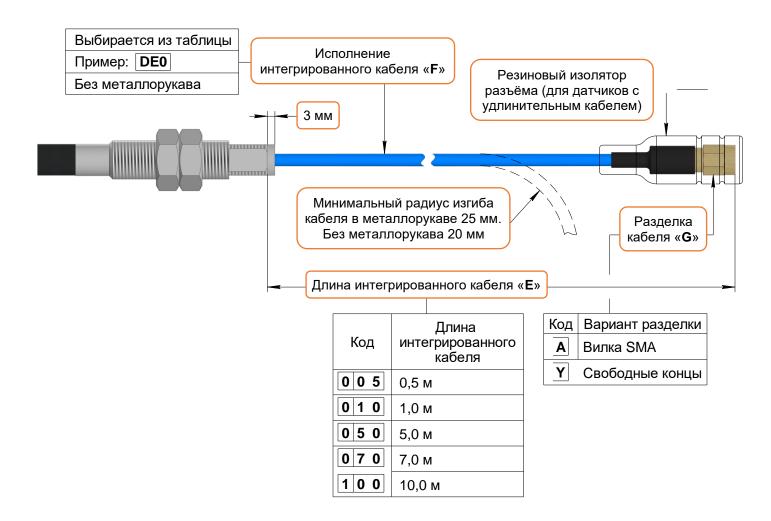


Рис.4 Корпус на кабеле датчика с разъемом TIK-KXX



2. Вихретоковый датчик DS с цилиндрическим прямым корпусом





Описание кодировки

X Тип измерительной головки

Таблица 4

							Тип резьбь	ol		
X	d , мм	и I , мм			Дюймовая					
			M8x1	M10x1	M12x1	M16x1	M20x1,5	M24x1	3/8-24 UNF	5/8-18 UNF
DS0	6,8	10	Α	В					С	
DS1	8,5	10		А	В				С	
DS2	14,5	12				Α	В			С
DS3	22,5	20						А		
Разме	р лыски мм	и под ключ,	7	8	10	11	13	21	8	13
Контр	гайка	Размер под ключ, мм	13	17	19	24	30	36	17	24
resirip.	Ганка	Высота гайки, мм	4	5	6	8	10	10	5	8



Α	Тип корпуса							
1	Цилиндрический прямой корпус							
2	Цилиндрический прямой корпус с обратным монтажом (Reverse Mount)							
3	Цилиндрический прямой корпус с УСО на кабеле							
4	Гладкий корпус (Smooth Case)							
В	Тип резьбы (см. таблицу 4)							
Α	Основная метрическая резьба датчика							
В	Дополнительная метрическая резьба датчика	Дополнительная метрическая резьба датчика						
С	Основная дюймовая резьба датчика							
D	Дополнительная дюймовая резьба датчика							
С	С Длина корпуса							
3aı	казывается с шагом 10 мм	Пример: 0 2 = 20 мм						
Ми	нимальная длина корпуса: 20 мм							
Ма	ксимальная длина корпуса: Для DS0 = 100 мм; Для DS1, DS2, DS3 = 150 мм							
D	D Длина безрезьбовой части							
Заі	аказывается с шагом 10 мм Пример: 0 4 = 40 мм							
Ми	Минимальная длина безрезьбовой части: 0 мм ⁽¹⁾							
Ма	Лаксимальная длина безрезьбовой части : Длина корпуса « C » - 20 мм ⁽²⁾							

Примечания:

- 1. В стандартном исполнении длина безрезьбовой части = 0 мм.
- 2. Длина безрезьбовой части при заказе должна быть меньше длины корпуса «С» минимум на 20 мм. Максимальная длина безрезьбовой части корпуса DS0 = 80 мм, для DS1, DS2, DS3 = 130 мм.

Ε	Е	Е	1 лина интегрированного кабеля						
0	0	5	0,5 м (+ удлинительный кабель TIK-EC длиной 4,5 м, 6,5 м, или 9,5 м)						
0	1	0	1,0 м (+ удлинительный кабель TIK-EC длиной 4,0 м, 6,0 м, или 9,0 м)						
0	5	0	5,0 м						
0	7	0	7,0 м						
1	0	0	10,0 м						

Примечание: Удлинительный кабель ТІК-ЕС заказывается отдельно (см. раздел <u>4</u>). Возможна нестандартная длина интегрированного кабеля по индивидуальному заказу.



F	F	F	Исполнение интегрированного кабеля (см. таблицу 5)	
D	Ε	0	Без металлорукава	
X	Р	0	Оплетка "змеиная кожа" FORTISFLEX XP-3	
D	N	0	Металлорукав из нержавеющей стали P3-H-4	
N	Р	0	Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ оболочке P3-HП-4	
N	F	0	Металлорукав из нержавеющей стали P3-H-4 в FEP оболочке	

Примечание: Кабель 50 Ом, максимальный диаметр кабеля 3,2 мм, максимальный диаметр кабеля в металлорукаве 6,2 мм. Возможно нестандартное исполнение интегрированного кабеля по индивидуальному заказу.

G	Вариант разделки кабеля
A	Разъем SMA ⁽⁴⁾
Y	Свободные концы (разделка под клеммы) ⁽³⁾

Примечания:

- 3. В стандартном исполнении используется вариант разделки под клеммы для подключения к УСО.
- 4. Разъем SMA используется для соединения интегрированного кабеля датчика с удлинительным кабелем или с УСО в металлическом корпусе с SMA разъемом.

Таблица 5. Исполнение интегрированного кабеля «**F**»

F	Код	F	Описание	Рисунок	
D	E	0	Кабель без металлорукава	Исполнение кабеля	
x	Р	0	Оплетка "змеиная кожа" FORTISFLEX XP-3	Исполнение кабеля	
D	N	0	Металлорукав из нержавеющей стали Р3-Н-4	Исполнение кабеля /	
N	Р	0	Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ оболочке РЗ-НП-4		
N	F	0	Металлорукав из нержавеющей стали Р3-H-4 в FEP оболочке		



Пример записи при заказе:

DS1.1A.15.02.050.XP0.A

Датчик DS1 с цилиндрическим прямым корпусом и резьбой корпуса M10x1. Длина корпуса датчика 150 мм, длина безрезьбовой части 20 мм. Интегрированный кабель длиной 5,0 м в оплетке "змеиная кожа" FORTISFLEX XP-3 с разъемом SMA.

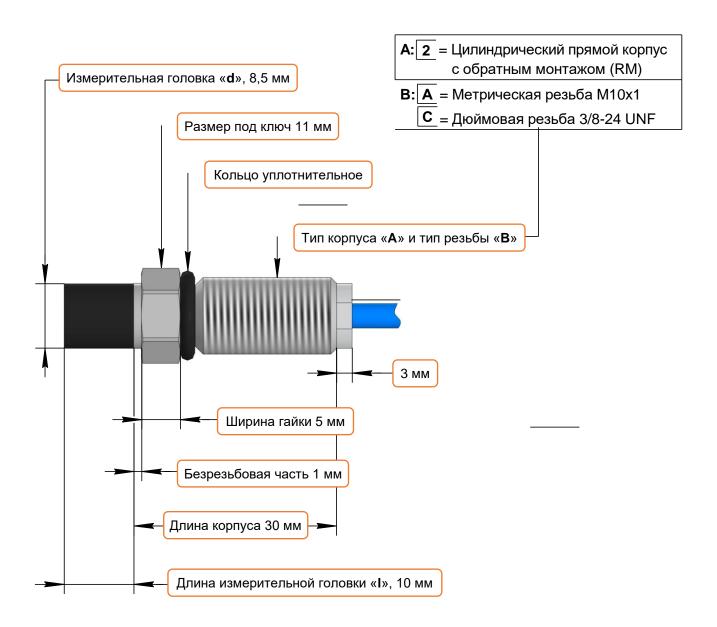
DS2.1B.15.04.100.DN0.Y

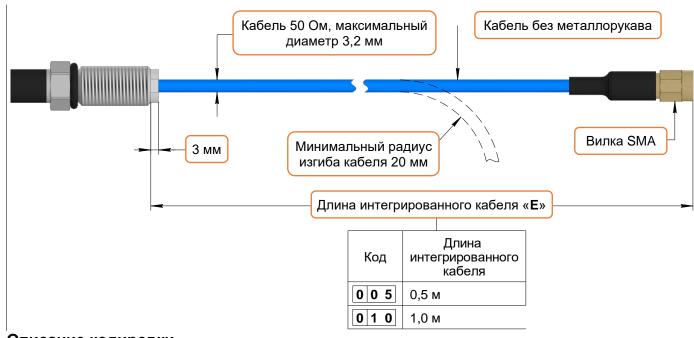
Датчик DS2 с цилиндрическим прямым корпусом и резьбой корпуса M20x1,5. Длина корпуса датчика 150 мм, длина безрезьбовой части 40 мм. Интегрированный кабель длинной 10 м в металлорукаве P3-H-4 с разделкой под клеммы.



3. Вихретоковый датчик DS с цилиндрическим прямым корпусом. Обратный монтаж (Reverse Mount)







Описание кодировки

Х Тип измерительной головки

Таблица 6

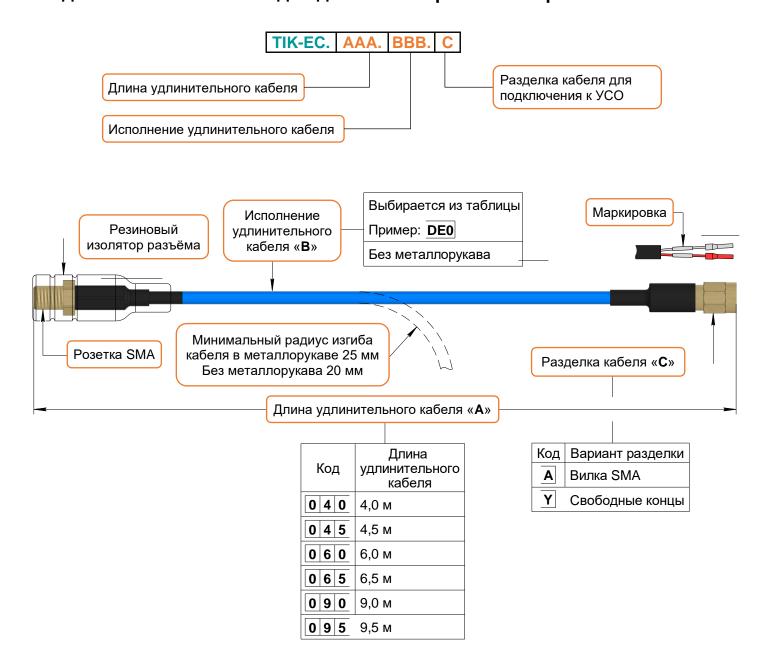
			Тип резьбы				
x	d , мм	I, мм	Метрическая	Дюймовая			
			M10x1	3/8-24 UNF			
DS1	8,5	10	A	С			
Разм	ер под кл	юч, мм	1	1			

Α	Тип корпуса					
1	Ци	ІЛИНД	дрический прямой корпус			
2	Ци	ілинд	дрический прямой корпус с обратным монтажом (Reverse Mount)			
3	Ци	ІЛИНД	дрический прямой корпус с УСО на кабеле			
4	Гла	адки	й корпус (Smooth Case)			
В	В Тип резьбы (см. таблицу 6)					
Α	Основная метрическая резьба датчика					
С	До	полн	ительная метрическая резьба датчика			
Е	Е	Е	Длина интегрированного кабеля			
0	0	5	0,5 м (+ удлинительный кабель TIK-EC длиной 4,5 м, 6,5 м, или 9,5 м)			
0	1	0	1,0 м (+ удлинительный кабель TIK-EC длиной 4,0 м, 6,0 м, или 9,0 м)			

Примечание: Удлинительный кабель ТІК-ЕС заказывается отдельно (см. раздел 4).



4. Удлинительный кабель для датчиков с прямым и обратным монтажом



Описание кодировки

A	Α	Α	Длина удлинительного кабеля
0	4	0	4,0 м
0	4	5	4,5 м
0	6	0	6,0 м
0	6	5	6,5 м
0	9	0	9,0 м
0	9	5	9,5 м

Примечание: Возможна нестандартная длина удлинительного кабеля по индивидуальному заказу.



В	В	В	Исполнение удлинительного кабеля (см. таблицу 7)	
D	Е	0	Без металлорукава	
X	Р	0	Оплетка "змеиная кожа" FORTISFLEX XP-3	
D	Ν	0	Металлорукав из нержавеющей стали Р3-Н-4	
N	Р	0	Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ оболочке Р3-НП-4	
N	F	0	Металлорукав из нержавеющей стали P3-H-4 в FEP оболочке	

Примечания: Кабель 50 Ом, максимальный диаметр кабеля 3,2 мм, максимальный диаметр кабеля в металлорукаве 6,2 мм. Возможно нестандартное исполнение удлинительного кабеля по индивидуальному заказу.

C	Разделка кабеля для подключения к УСО
Α	Разъем SMA ⁽²⁾
Υ	Свободные концы (разделка под клеммы) ⁽¹⁾

Примечания:

- 1. В стандартном исполнении используется вариант разделки под клеммы для подключения к УСО.
- 2. Разъем SMA используется для соединения интегрированного кабеля датчика с удлинительным кабелем или с УСО в металлическом корпусе с SMA разъемом.

Таблица 7. Исполнение удлинительного кабеля «В»

	Код		Описание	Рисунок				
В	В	В	Списание					
D	E	0	Кабель без металлорукава	Исполнение кабеля				
x	Р	0	Оплетка "змеиная кожа" FORTISFLEX XP-3	Исполнение кабеля				
D	N	0	Металлорукав из нержавеющей стали Р3-Н-4	Исполнение кабеля /				
N	Р	0	Металлорукав из нержавеющей стали в ПВХ оболочке Р3-НП-4					
N	F	0	Металлорукав из нержавеющей стали Р3-Н-4 в FEP оболочке					

Пример записи при заказе:

TIK-EC.090.XP0.A

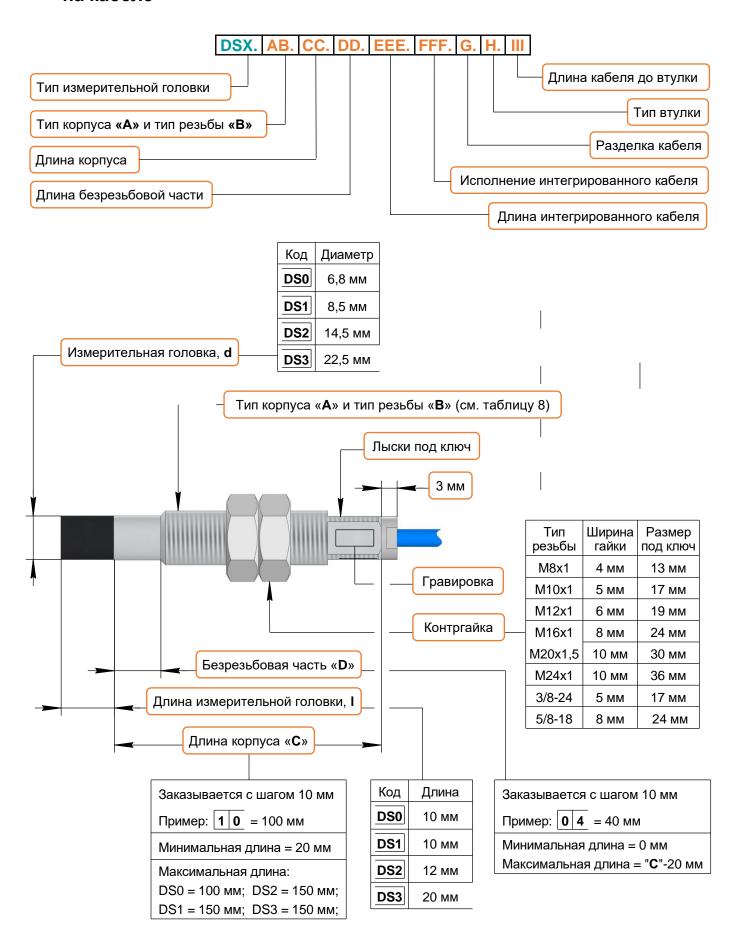
Удлинительный кабель TIK-EC длиной 9,0 м в оплетке "змеиная кожа" FORTISFLEX XP-3 с разъемом SMA.

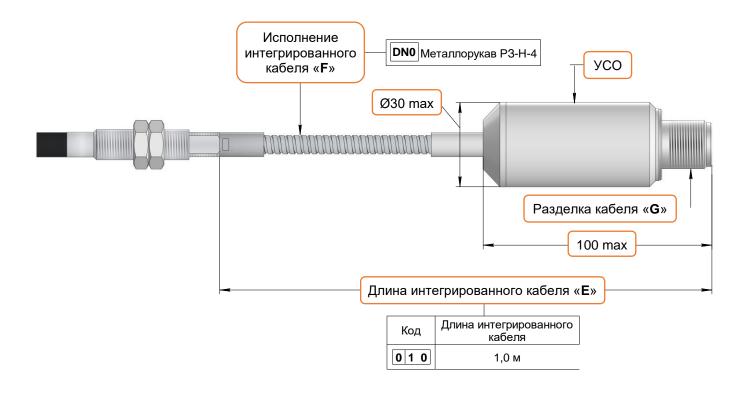
TIK-EC.060.DN0.Y

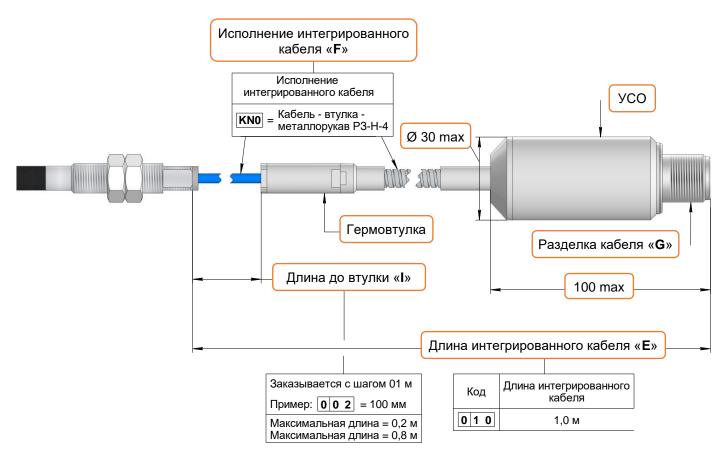
Удлинительный кабель ТІК-ЕС длиной 6,0 м в металлорукаве Р3-H-4 с разделкой под клеммы.



5. Вихретоковый датчик DS с цилиндрическим прямым корпусом. УСО на кабеле









Описание кодировки

Х Тип измерительной головки

Таблица 8

			Тип резьбы							
X	d , мм	ı І , мм			Метр	Дюймовая				
			M8x1	M10x1	M12x1	M16x1	M20x1,5	M24x1	3/8-24 UNF	5/8-18 UNF
DS0	6,8	10	Α	В					С	
DS1	8,5	10		Α	В				С	
DS2	14,5	12				Α	В			С
DS3	22,5	20						Α		
Размер лыс		и под ключ, мм	7	8	10	11	13	21	8	13
		Размер под ключ, мм		17	19	24	30	36	17	24
Контрі	гайка	Высота гайки, мм	4	5	6	8	10	10	5	8

Α	Тип корпуса							
1	Цилиндрический прямой корпус							
2	Цилиндрический прямой корпус с обратным монтажом (Reverse Mount)							
3	Цилиндрический прямой корпус с УСО на кабеле							
4	Гладкий корпус (Smooth Case)							
В	Тип резьбы (см. таблицу 8)							
Α	Основная метрическая резьба датчика							
В	Дополнительная метрическая резьба датчика							
С	Основная дюймовая резьба датчика							
D	Дополнительная дюймовая резьба датчика							
С	С Длина корпуса							
Зак	Заказывается с шагом 10 мм Пример: 0 2 = 20 мм							

Минимальная длина корпуса: 20 мм

Максимальная длина корпуса: Для **DS0** = 100 мм; Для **DS1, DS2, DS3** = 200 мм

Длина безрезьбовой части

Заказывается с шагом 10 мм

Пример: 0 4 = 40 мм

Минимальная длина безрезьбовой части: 0 мм ⁽¹⁾

Максимальная длина безрезьбовой части: Длина корпуса «С» - 20 мм (2)

Примечания:

- 1. В стандартном исполнении длина безрезьбовой части = 0 мм.
- 2. Длина безрезьбовой части при заказе должна быть меньше длины корпуса «С» минимум на 20 мм. Максимальная длина безрезьбовой части корпуса DS0 = 80 мм, для DS1, DS2, DS3 = 130 мм.



Е	Е	Е	Длина интегрированного кабеля
0	1	0	1,0 м (+ кабель соединительный ТІК-ЕС1 длиной 4,0 м, 9,0 м или 14,0 м)

Примечания: Кабель соединительный ТІК-ЕС1 заказывается отдельно (см. раздел <u>6</u>). Возможна нестандартная длина интегрированного кабеля по индивидуальному заказу.

F	F	F	Исполнение интегрированного кабеля			
D	N	0	Металлорукав из нержавеющей стали Р3-Н-4			
D	Р	0	Металлорукав из нержавеющей стали Р3-НП-4 в ПВХ оболочке			
D	F	0	Металлорукав из нержавеющей стали P3-H-4 в FEP оболочке			
K	N	0	Кабель – втулка герметизирующая – металлорукав из нержавеющей стали Р3-Н-4			
K	Р	0	Кабель – втулка герметизирующая – металлорукав из нержавеющей стали Р3-НП-4 в ПВХ			
K	F	0	Кабель – втулка герметизирующая – металлорукав из нержавеющей стали Р3-Н-4 в FEP			
G	Ва	риа	нт разделки кабеля			
С	Pas	въем	TIK-KXX			
Н	Тип втулки					
0	Без втулки					
1	Гер	мети	ізирующая втулка			

Примечания:

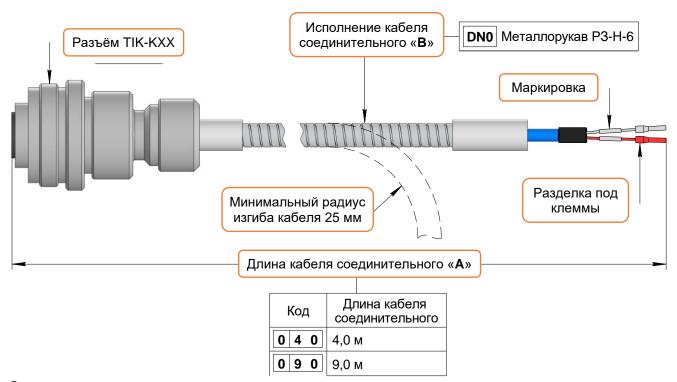
Кабель 50 Ом, максимальный диаметр кабеля 3,2 мм, максимальный диаметр кабеля в металлорукаве 6,2 мм. Минимальный радиус изгиба кабеля в металлорукаве 25 мм. Без металлорукава 20 мм. Возможно нестандартное исполнение интегрированного кабеля по индивидуальному заказу.

I	ı	1	Длина кабеля до герметизирующей втулки
За	Заказывается с шагом 0,1 м Пример: 0 0 2 = 0,2 м		
Mν	Минимальная длина кабеля: 0,2 м		
Ма	Максимальная длина кабеля: 0,8 м		



6. Кабель соединительный для датчиков с УСО на кабеле





Описание кодировки

Α	Α	Α	лина кабеля соединительного	
0	4	0	4,0 м	
0	9	0	9,0 м	

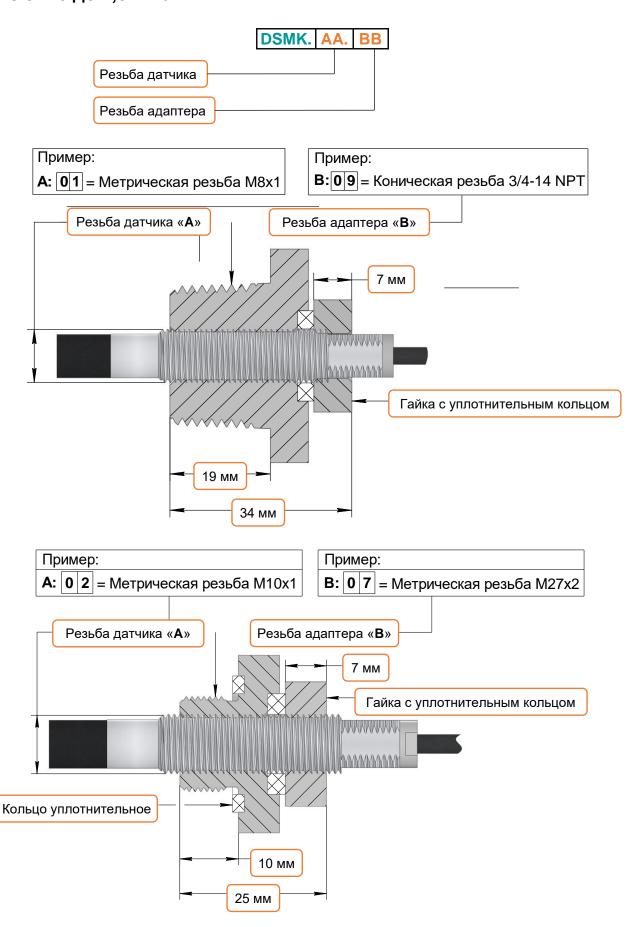
Примечание: Возможна нестандартная длина кабеля соединительного по индивидуальному заказу.

В	В	В	сполнение кабеля соединительного	
D	N	0	lеталлорукав из нержавеющей стали P3-H-6	
Ν	Р	0	Металлорукав из нержавеющей стали Р3-НП-6 в ПВХ оболочке	
N	F	0	Металлорукав из нержавеющей стали P3-H-6 в FEP оболочке	

Примечание: Максимальный диаметр кабеля 5,6 мм, максимальный диаметр кабеля в металлорукаве 9,7 мм. Возможно нестандартное исполнение кабеля соединительного по индивидуальному заказу.



7. Монтажный комплект для датчиков с прямым монтажом. Рабочее давление до 1,5 МПа.





Описание кодировки

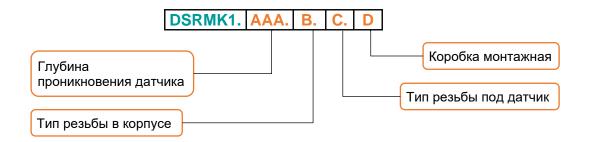
Α	Α	Резьба датчика
0	1	Метрическая M8x1
0	2	Метрическая M10x1
0	3	Метрическая М12х1
0	4	Метрическая M16x1
0	5	Метрическая M20x1,5
0	6	Метрическая M24x1
0	7	Дюймовая 3/8-24 UNF
0	8	Дюймовая 5/8-18 UNF
В	В	Резьба адаптера
0	1	Метрическая M16x1
0	2	Метрическая M20x1
0	3	Метрическая M20x1,5
0	4	Метрическая M24x1
0	5	Метрическая M24x1,5
0	6	Метрическая М27х1,5
0	7	Метрическая М27х2
0	8	Метрическая М27х3
0	9	Коническая дюймовая 3/4-14 NPT (K3/4" ГОСТ 6111-52)

• Таблица 9. Таблица соответствия резьбы адаптера с резьбой датчика.

				Резьба	датчика		
Резьба адаптера			Метрическа	ая		Дюйм	овая
	M8x1	M10x1	M12x1	M16x1	M20x1,5	3/8-24 UNF	5/8-18 UNF
Метрическая М16х1			Нет				
Метрическая М20х1				Нет			Нет
Метрическая М20х1,5					Нет		
Метрическая М24х1							
Метрическая М24х1,5	_	_				_	
Метрическая М27х1,5	Да	Да	Да			Да	
Метрическая М27х2				Да			Да
Метрическая М27х3					Да		
Коническая 3/4-14 NPT (К3/4" ГОСТ 6111-52)							



8. Монтажный комплект для датчиков с обратным монтажом (Reverse Mount). Рабочее давление до 0,2 МПа.



Описание кодировки

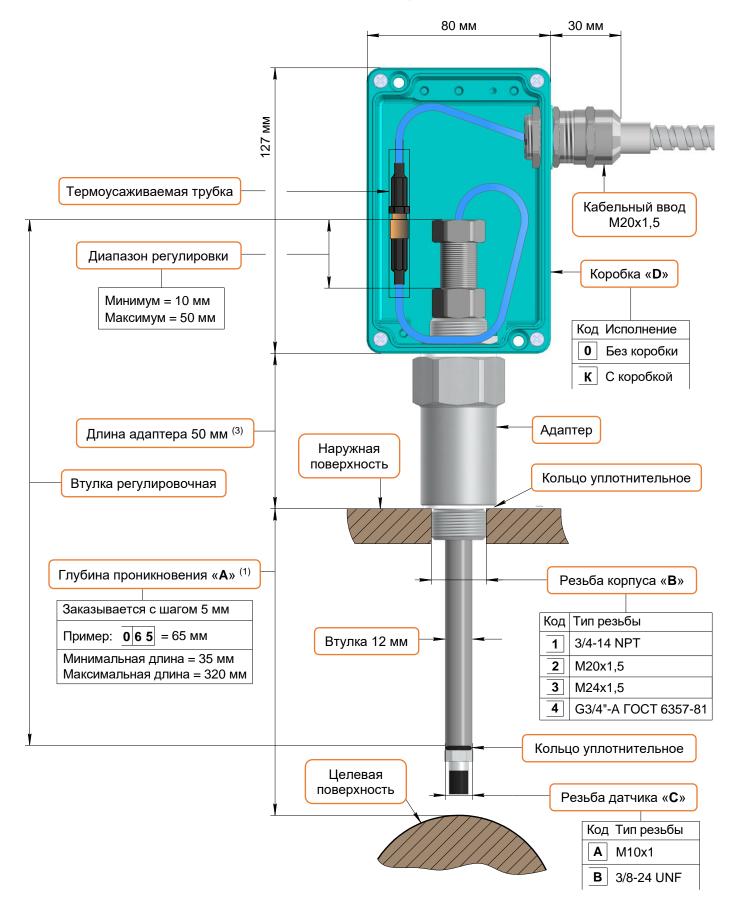
A	А А Глубина проникновения датчика ¹			
3aı	аказывается с шагом 5 мм Пример: 0 6 5 = 65 мм			
Ми	Иинимальная глубина: 35 мм			
Ма	Максимальная глубина: 320 мм			
В	Тип резьбы в корпусе			
1	3/4-14 NPT (K3/4" ΓΟCT 6111-52)			
2	M20x1,5			
3	M24x1,5			
4	G3/4"- A FOCT 6357-81			
С	Тип резьбы под датчик			
Α	M10x1			
В	3/8-24 UNF			
D	Коробка монтажная			
0	Без коробки			
K	С прямоугольной коробкой из алюминия			

Примечания:

- 1. Глубина проникновения регулируется втулкой в диапазоне ±20 мм.
- 2. Монтажный комплект может поставляться в сборе с датчиком DS с обратным монтажом (Reverse Mount).
- 3. В стандартном исполнении длина адаптера 50 мм. Возможна нестандартная длина по индивидуальному заказу.

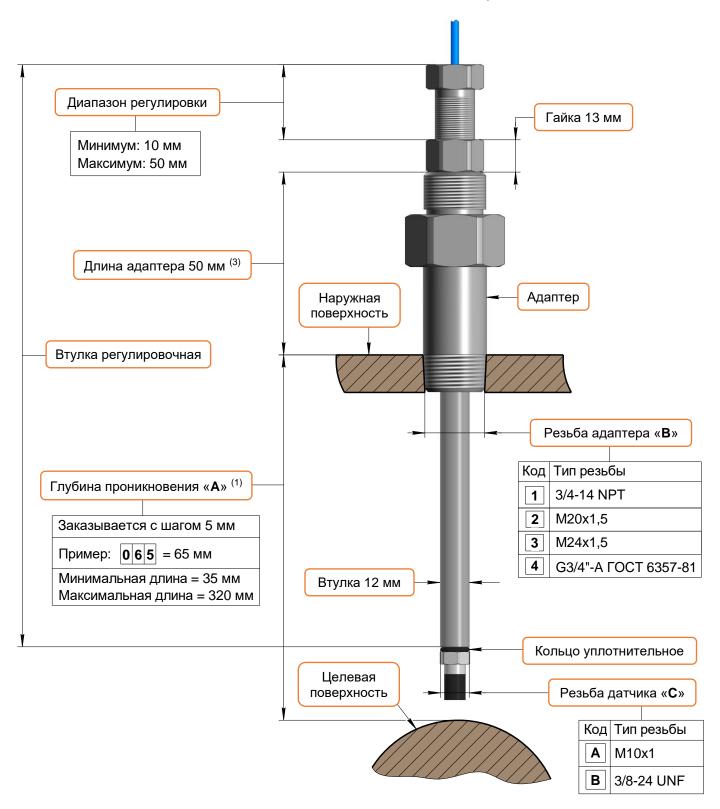


Рабочее давление до 0,2 МПа Исполнение с прямоугольной коробкой из алюминия





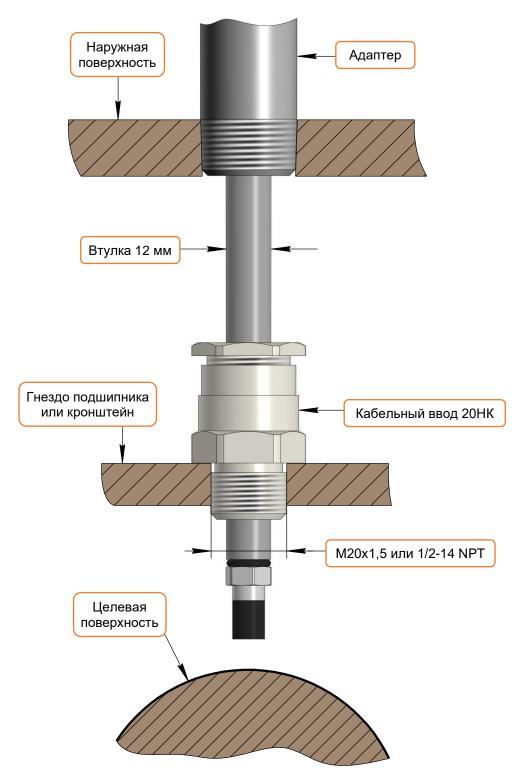
Рабочее давление до 0,2 МПа Исполнение без коробки





Если длина втулки регулировочной более **300 мм (12 дюймов),** требуется дополнительная опора для предотвращения возникновения резонанса.

Исполнение с дополнительной опорой втулки



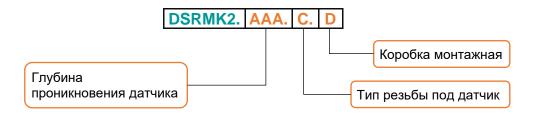
Пример записи при заказе:

DSRMK1.115.1.A.K

Монтажный комплект с коробкой для датчика DS (Reverse Mount) с глубиной проникновения 115 мм. С резьбой адаптера 3/4-14 NPT и резьбой датчика M10x1.



9. Монтажный комплект для датчиков с обратным монтажом (Reverse Mount). Рабочее давление до 18 МПа.



Описание кодировки

Α	A A	Глубина проникновения датчика ¹	
Зан	Заказывается с шагом 5 мм Пример: 0 6 5 = 65 мм		
Ми	Минимальная глубина: 35 мм		
Ма	ксимал	ьная глубина: 320 мм	
O	Тип резьбы под датчик		
Α	M10x1		
В	3/8-24 UNF		
D	Коробка монтажная		
1	Прямоугольная монтажная коробка из алюминия		
2	Цилиндрическая монтажная коробка из нержавеющей стали		

Примечания:

- 1. Глубина проникновения регулируется втулкой в диапазоне ±30 мм.
- 2. Монтажный комплект может поставляться в сборе с датчиком DS с обратным монтажом (Reverse Mount).
- 3. В стандартном исполнении длина адаптера 116 мм. Возможна нестандартная длина по индивидуальному заказу.

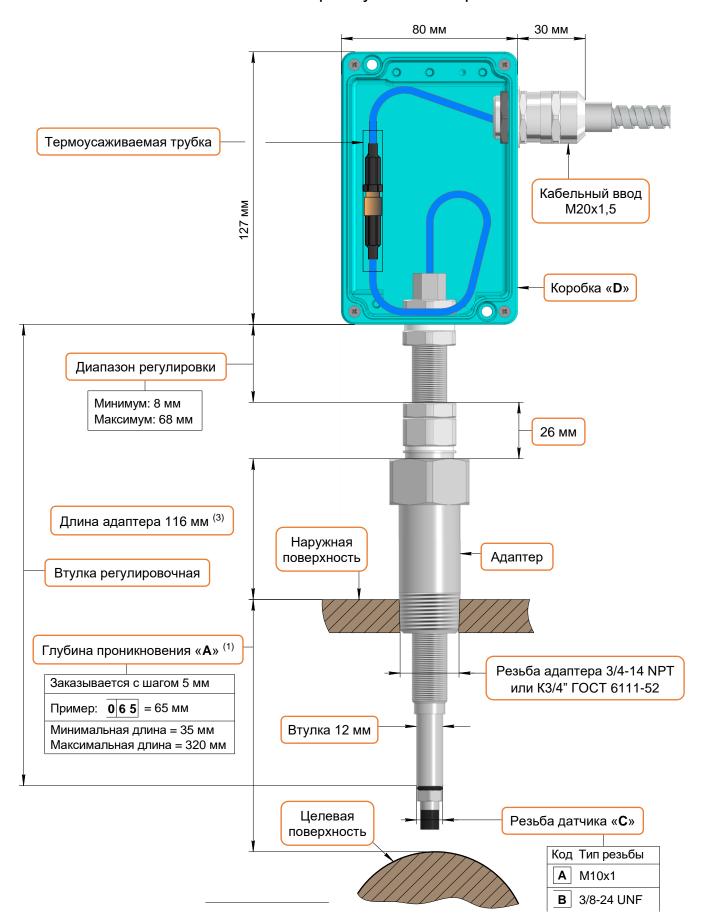
Пример записи при заказе:

DSRMK2.100.A.1

Монтажный комплект с коробкой для датчика DS (Reverse Mount) с глубиной проникновения 100 мм. С резьбой датчика M10x1 и прямоугольной монтажной коробкой.

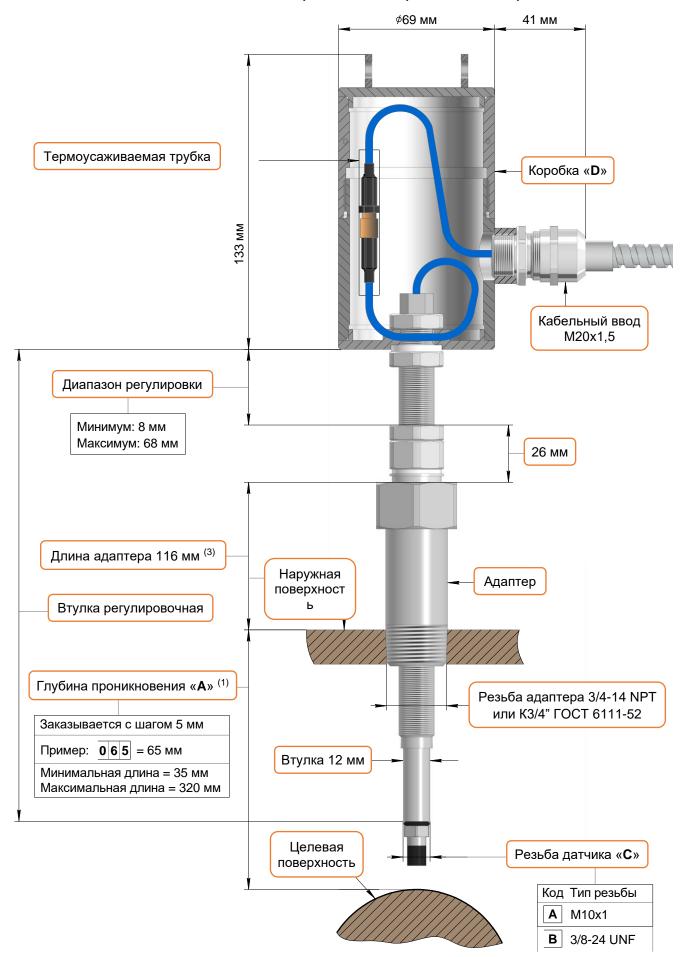


Рабочее давление до 18 МПа Исполнение с прямоугольной коробкой из алюминия





Рабочее давление до 18 МПа Исполнение с цилиндрической коробкой из нержавеющей стали

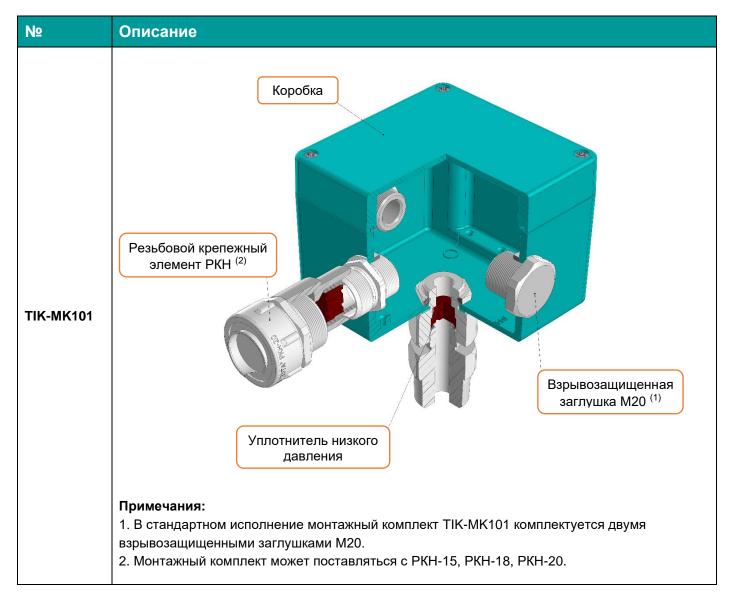




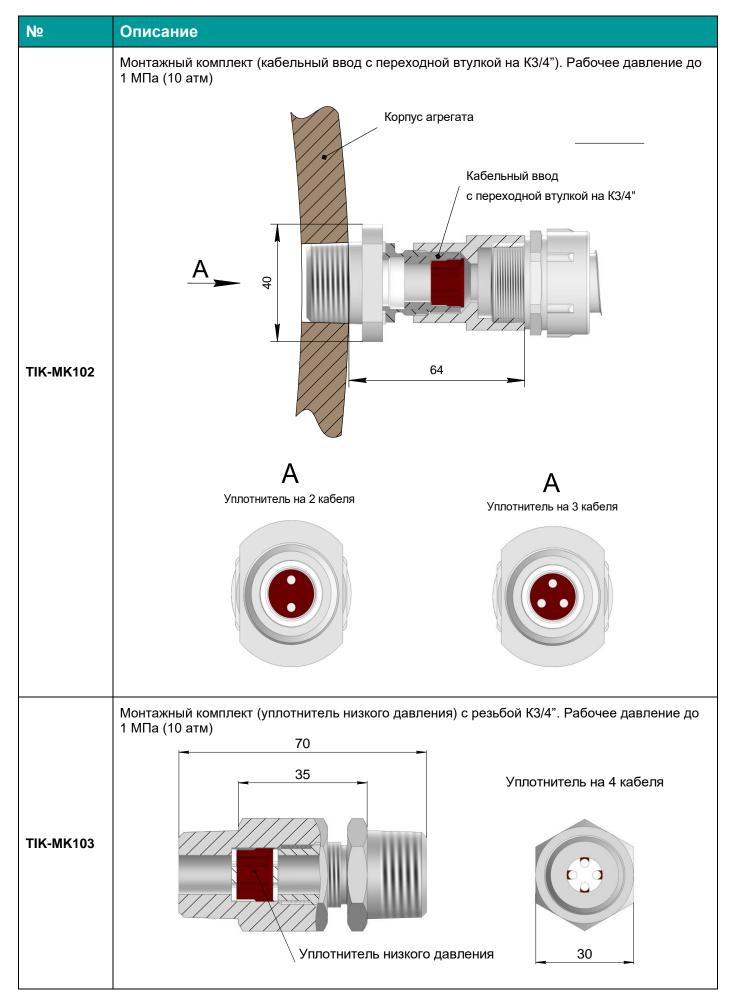
10. Дополнительные комплектующие

Nº	Описание
TIK-NK001	Комплект гаек M10x1 с контровочными отверстиями и контровочной проволокой (DS0, DS1)
TIK-NK002	Комплект гаек M16x1 с контровочными отверстиями и контровочной проволокой (DS2)
TIK-CE001	ЗБХ-зажим с болтом и хомутом для заземления металлорукава (МР 4)
TIK-KV001	Кабельный ввод M20x1,5 КВ1-Л1-22M
TIK-KV002	Взрывозащищенный кабельный ввод 20НК
TIK-MK101	Монтажный комплект (коробка и уплотнитель низкого давления) с резьбой КЗ/4". Рабочее давление до 1 МПа (10 атм) 147 Коробка монтажная Уплотнитель низкого давления А Уплотнитель на 2 кабеля Уплотнитель на 3 кабеля











Nº	Описание
TIK-RK001	Уплотнитель для монтажного комплекта DSRMK2 с рабочим давлением до 18 МПа



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК» Марии Загуменных ул., 14а Пермь, Российская Федерация, 614067 +7 (342) 214-75-75 tik@perm.ru https://tik.perm.ru