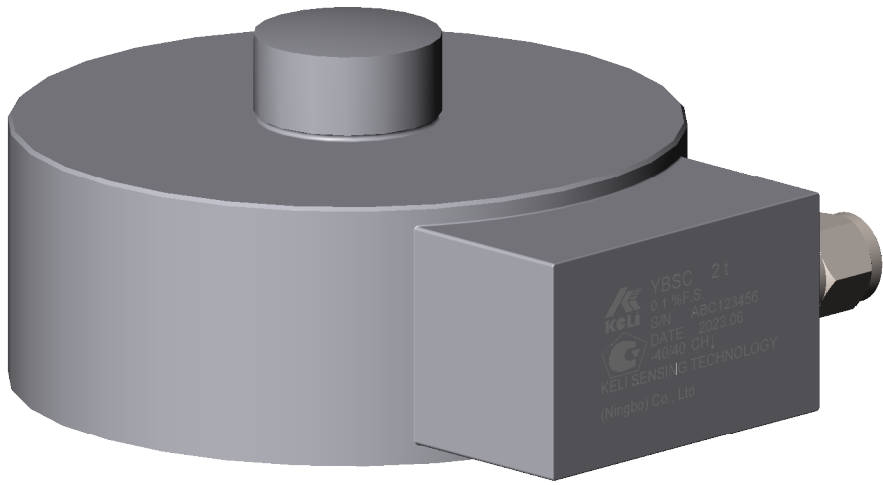


Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------



Инв. № подл.	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

<p style="text-align: center;"><i>Внешний вид</i> <i>YBSC 0.05 – 50 t</i></p>					Лит.	Масса	Масштаб
							1:1
					Лист 1		Листов 5
					ООО "КЕЛИ ПК" г. Санкт-Петербург		

[1]	FB	Взрывозащищенное исполнение	
	FL	УЗИП исполнение	
	X	YBSC	Наименование тензодатчика
		[2]	Герметизация швов с применением аргонодуговой сварки
		A	Герметизация швов с применением лазерной сварки
		[3]	Стандартное температурное исполнение (-40 ~ +40 °C)
		H	Высокотемпературное исполнение (-10~+210 °C)
		[4]	Аналоговое исполнение выходного сигнала (мВ/В)
		D	Цифровое исполнение выходного сигнала по интерфейсу RS485 2-w
		[5]	Легированная сталь
		SS	Нержавеющая сталь
		[6]	Наибольший предел измерения (НПИ)
		[7]	сп с - Класс точности; п - количество поверочных делений
		x%F.S.	x - процент диапазона НПИ
		[8]	Вариант узла встройки или модуля
		[9]	Особое исполнение по техническому заданию

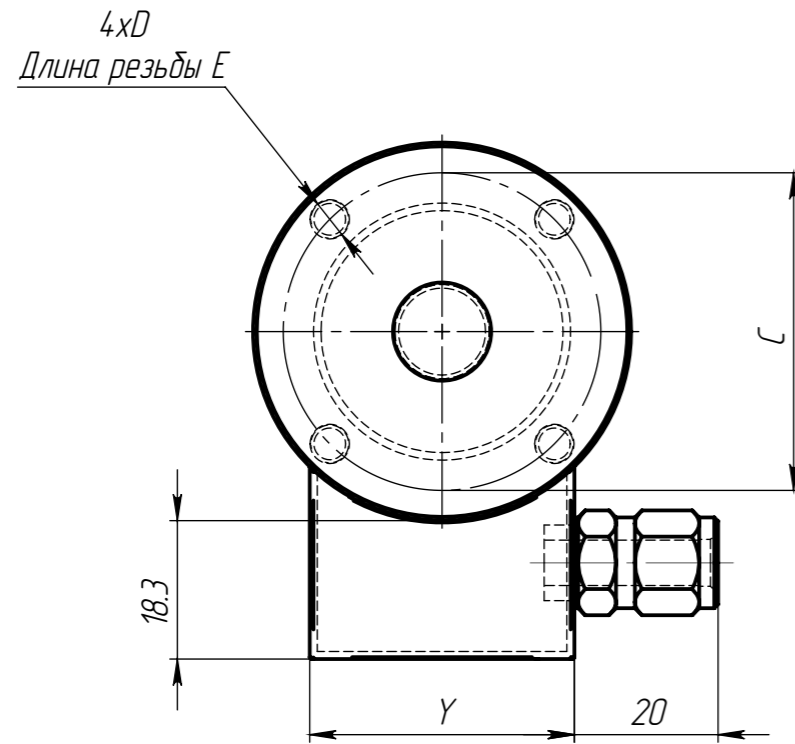
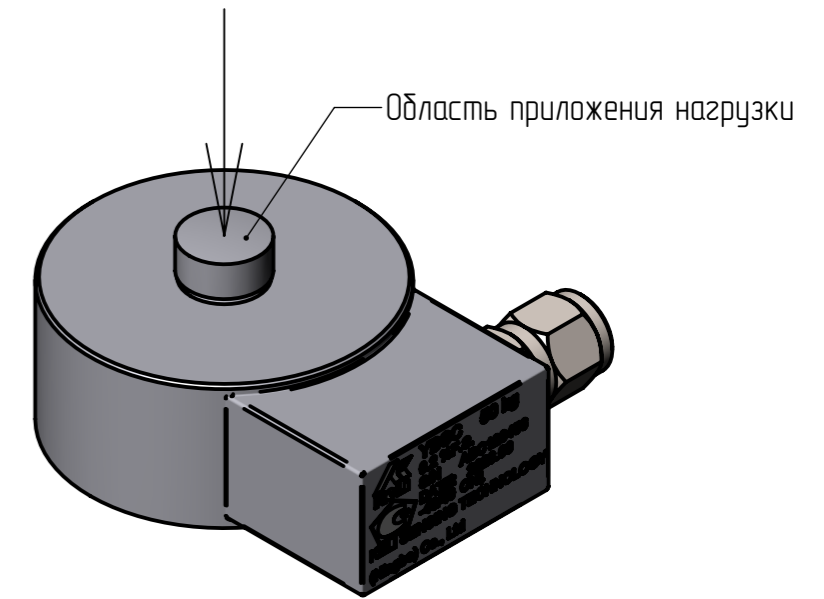
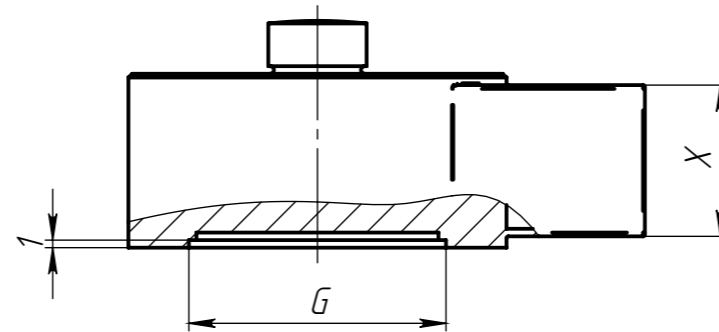
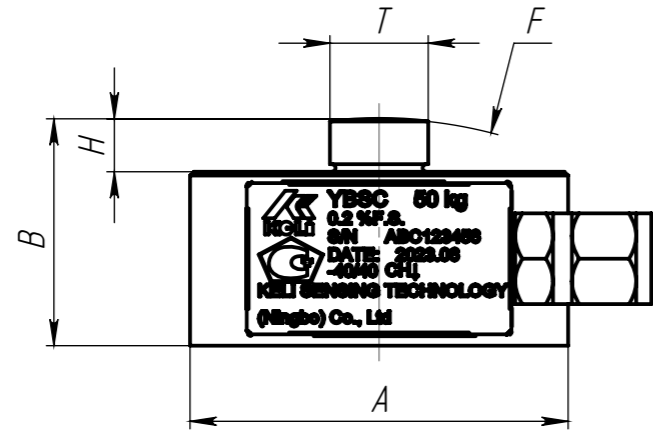
[1] - X - [2] [3] [4] [5] [6] [7] (8) (9)

-	Содержание
Назначение СИ	Предназначены для измерений и преобразования, действующей на датчик оказываемой силы в аналоговый нормированный электрический измерительный сигнал
Описание	Принцип действия датчиков основан на изменении электрического сопротивления тензорезисторов, соединенных в мостовую схему, при их деформации, возникающей в местах наклейки тензорезисторов к упругому телу датчика, под действием прилагаемой нагрузки. Изменение электрического сопротивления вызывает смещение баланса и появление в диагонали моста электрического сигнала, изменяющегося пропорционально нагрузке, оказанной на датчик.
Тип	Тензорезистивный
Формфактор упругого тела	Мембранный
Вид	Шайба
Деформация упругого тела	Сжатие
Сфера применения	Платформенное взвешивание; Бункерные взвешивание; Силосное взвешивание; Системы дозирования; Системы контроля; Системы управления
Особенности	Высокая точность; Стабильные характеристики; 6-ти проводное подключение; Возможность изготовления в цифровом исполнении (RS485 2-W); Безопасная перегрузка прямого нагружения; Возможность изготовления по условиям эксплуатации

Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Описание и назначение

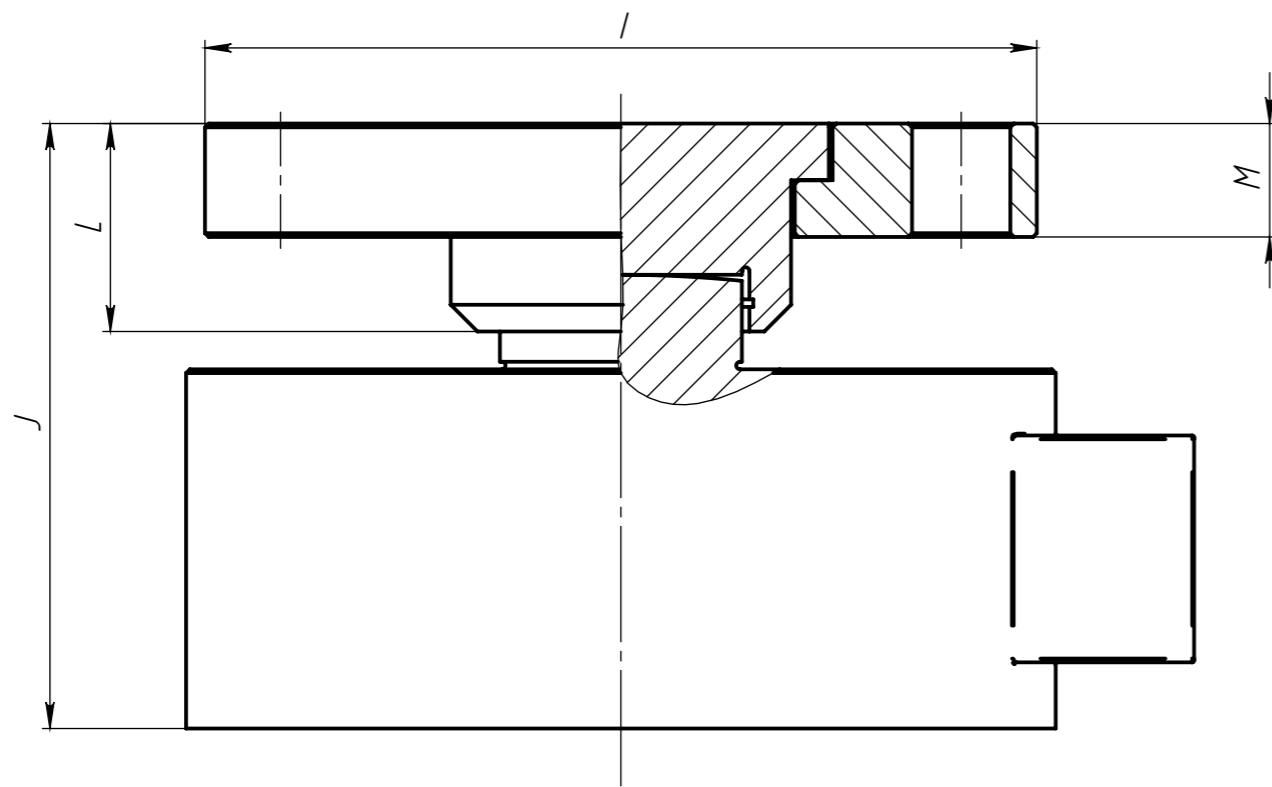


НПИ (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	T	X	Y
0.05-1	50	30	42	M5x0.8	7	60	34	7	13	20	35
2-5	90	48	70	M10	12	100	55	12.5	25	30	50
10-20	115	60	90	M12	16	160	68	12.5	32	30	50
30-50	155	90	125	M16	20	300	82	15.5	44	30	50

Характеристика	Ед. изм.	Значение	
		0.05	0.1; 0.2; 0.5; 1; 2; 5; 10; 20; 30; 50
Наибольший предел измерения (НПИ)	t	0.05	0.1; 0.2; 0.5; 1; 2; 5; 10; 20; 30; 50
Чувствительность	мВ/В	1.0 ± 0.003	2.0 ± 0.005
Класс точности	% F.S.	± 0.2	± 0.1
Ползучесть	% F.S.	± 0.05	
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1	
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.05	
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.05	
Входное сопротивление	Ом	400 ± 10	
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 2	
Сопротивление изоляции	МОм	5000	
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40	
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150	
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200	
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10	
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5	
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15	
Класс пылевлагозащитности	по IEC 60529	IP68	
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)		
Кабельная продукция	L (м)	3 (0.05-1 t); 6 (2-5 t); 12 (10-50 t)	
	Ø (мм)	5	

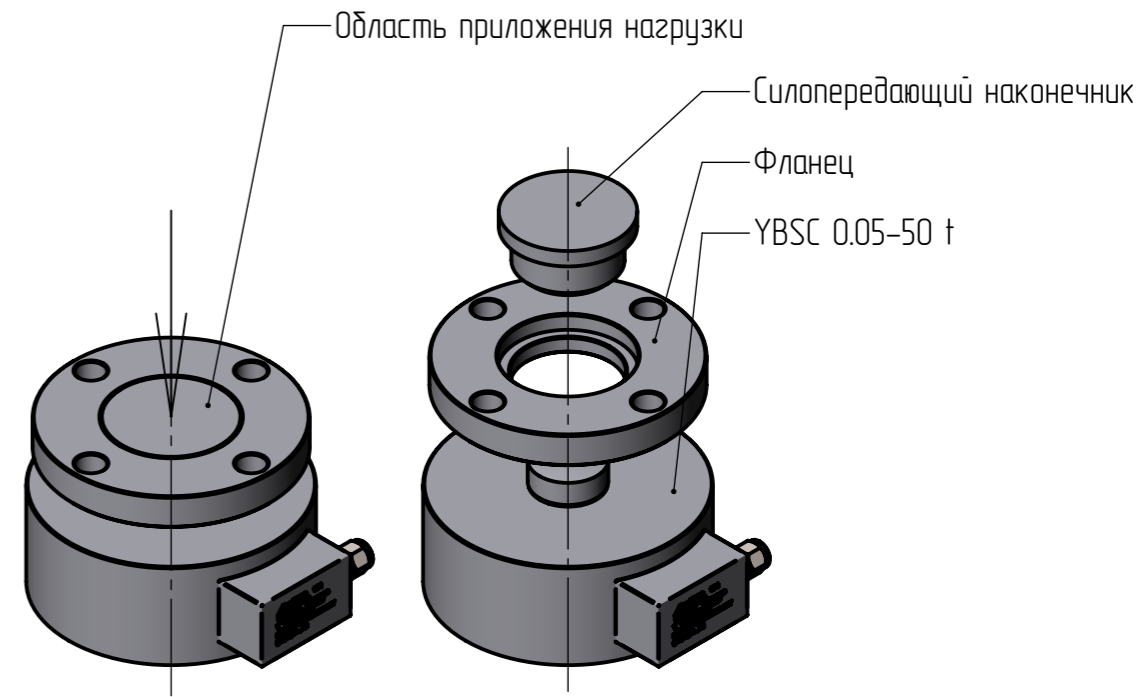
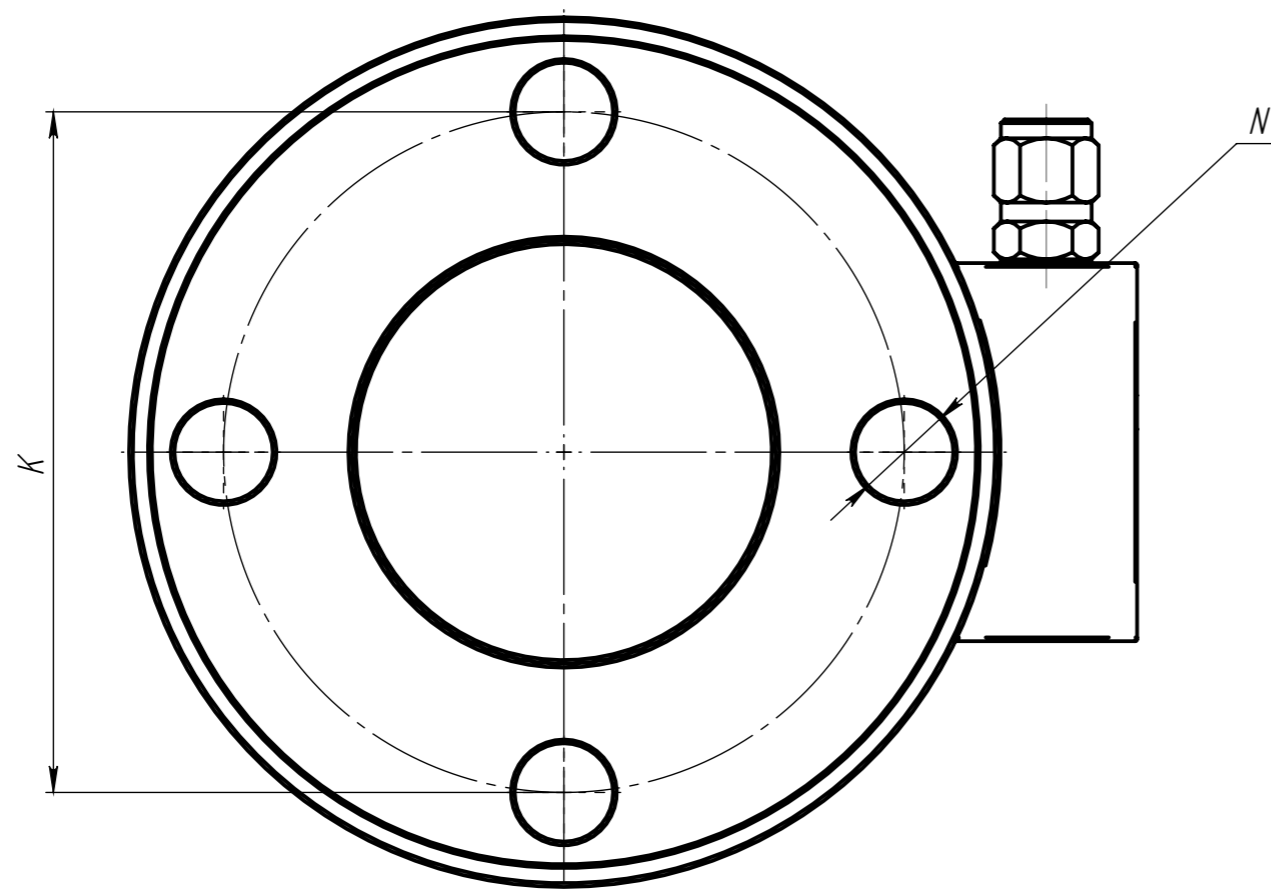
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Чертеж YBSC 0.05 - 50 t		Лист 3
------	------	----------	-------	------	----------------------------	--	-----------



Узел встройки, вариант "В" предназначен для упрощения монтажа и компенсации угла наклона грузоприемного устройства не более 5° от оси нагрузки.

Габаритные характеристики YBSC 0.05-50 t(B)						
НПИ (t)	I	J	K	L	M	N
0.05-1	89	46	70	21	10	9
2-5	89	64	70	21	10	9
10-20	110	80	90	27.5	15	13
30-50	146	133	119	50	22.5	17



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

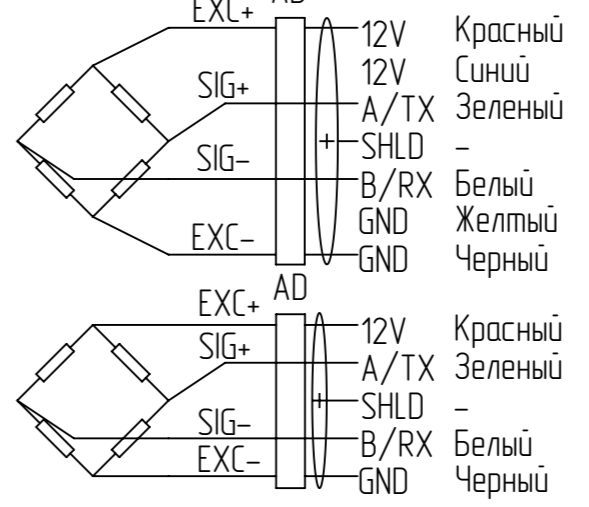
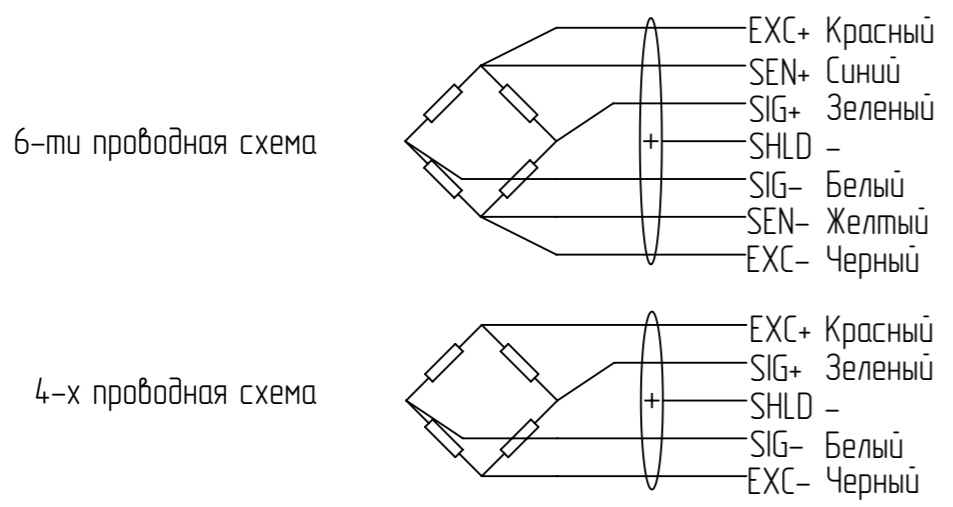
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Чертеж
YBSC 0.05 - 50 t (B)

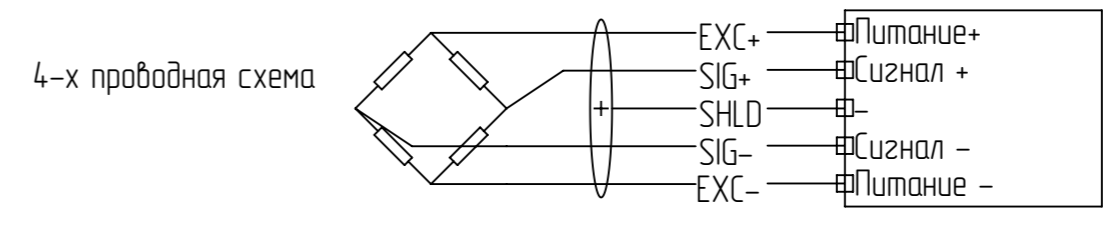
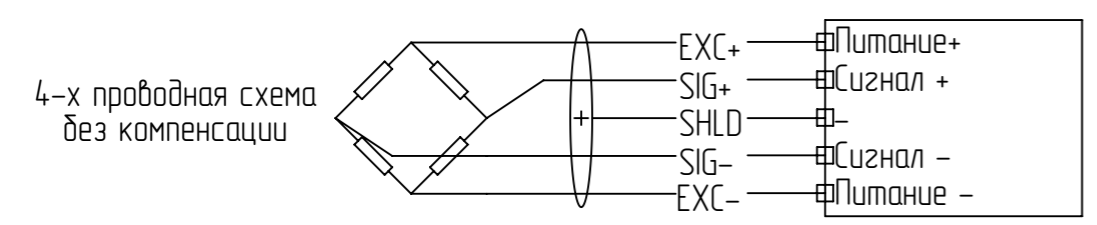
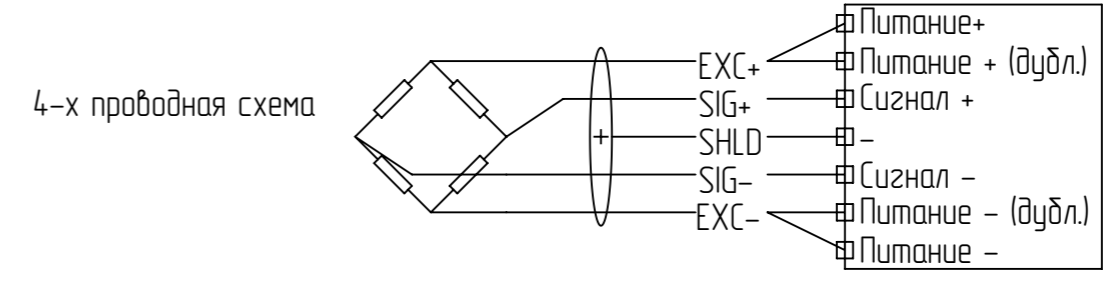
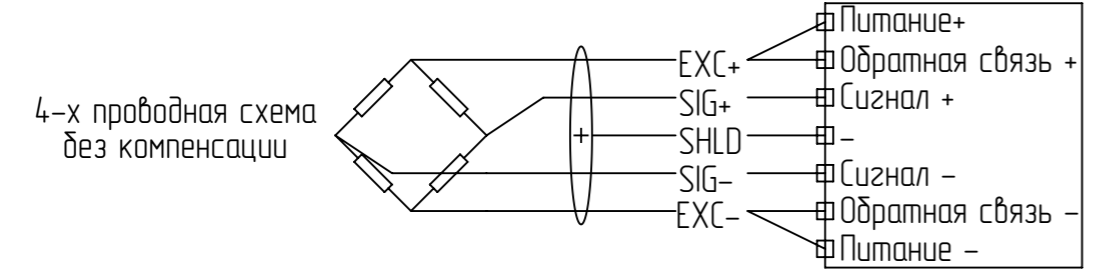
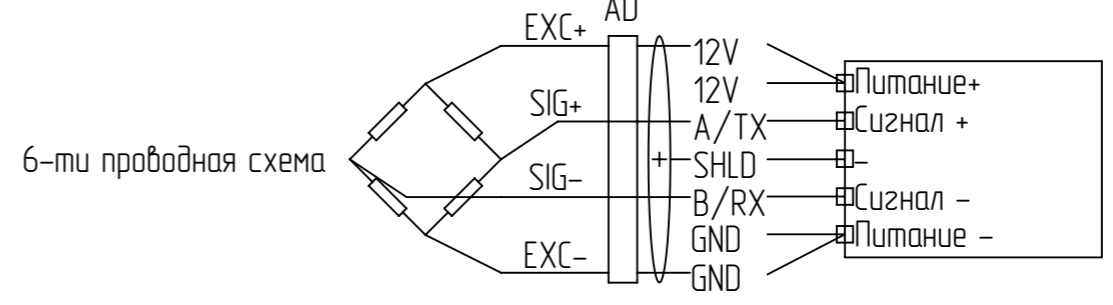
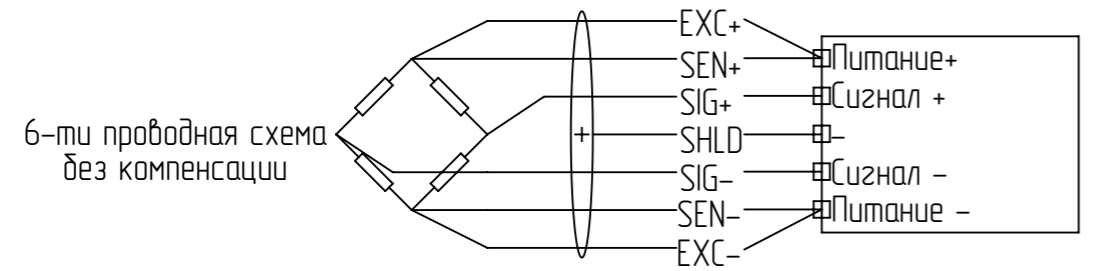
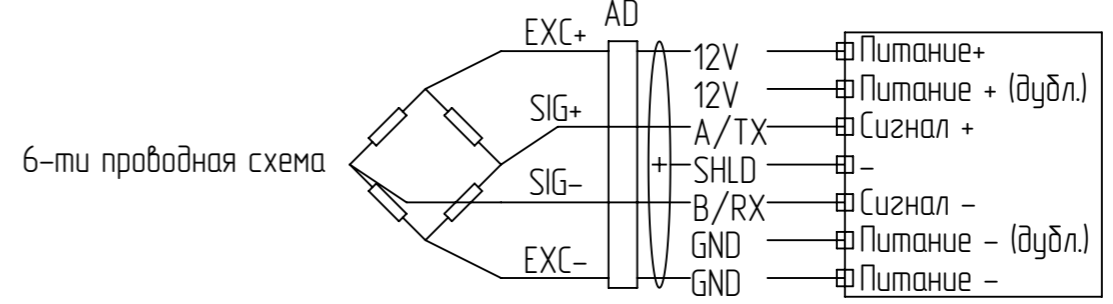
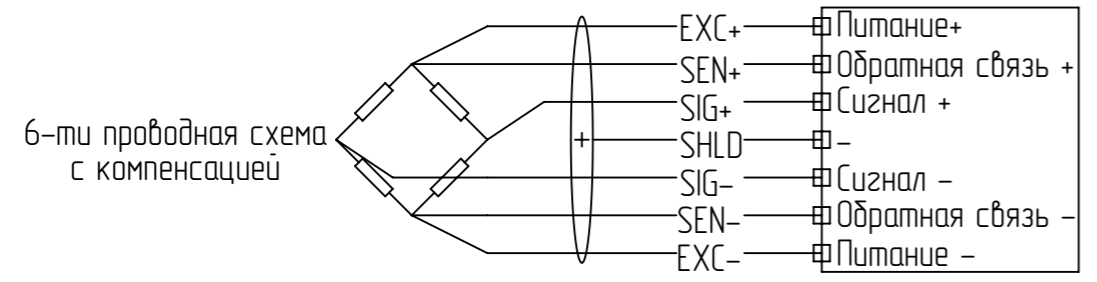
Лист
4

Аналоговое исполнение выходного сигнала

Цифровое исполнение выходного сигнала



Пример подключения



Инв. № подл.
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Методы коммутации