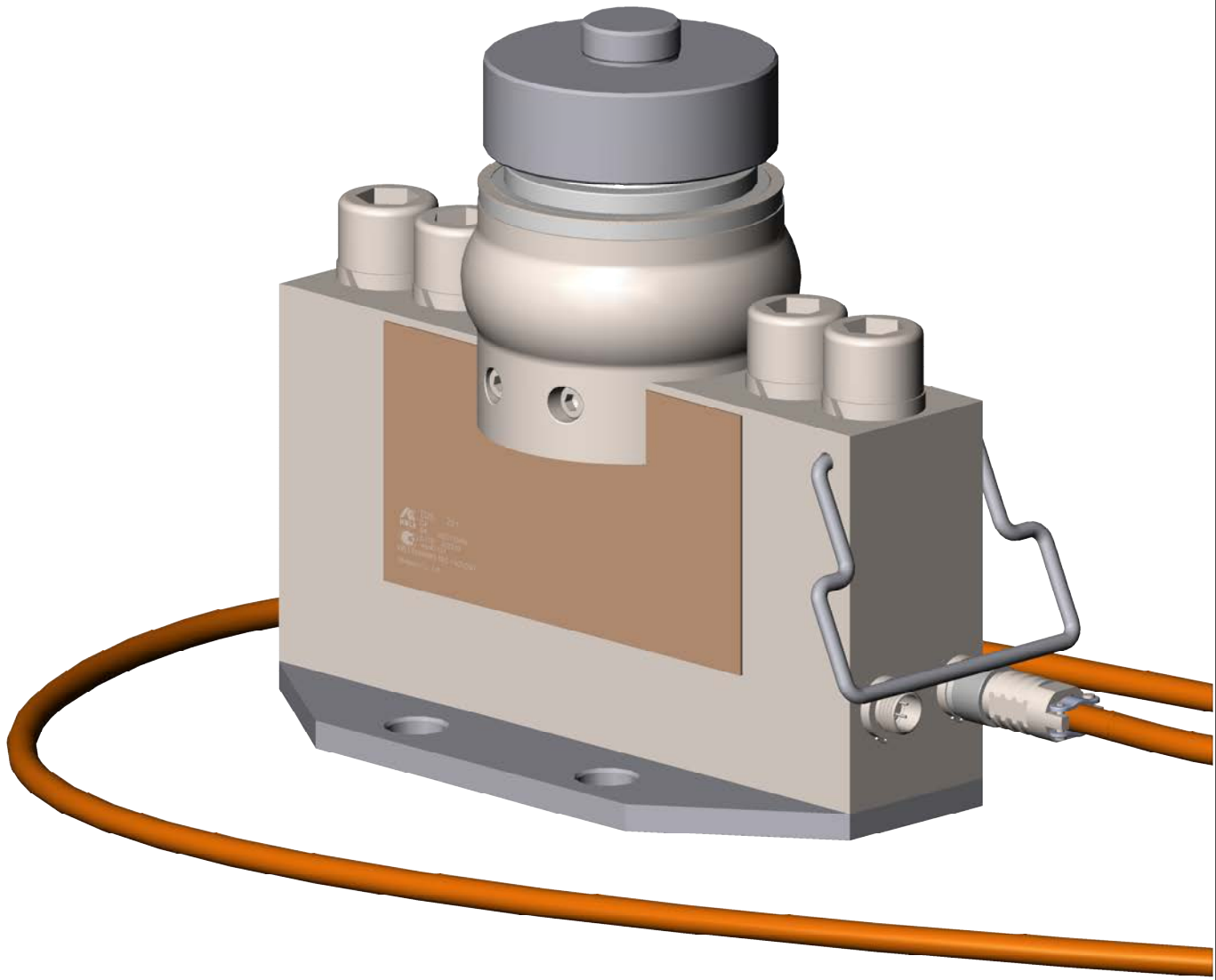


Перв. примен.	
Справ. №	



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

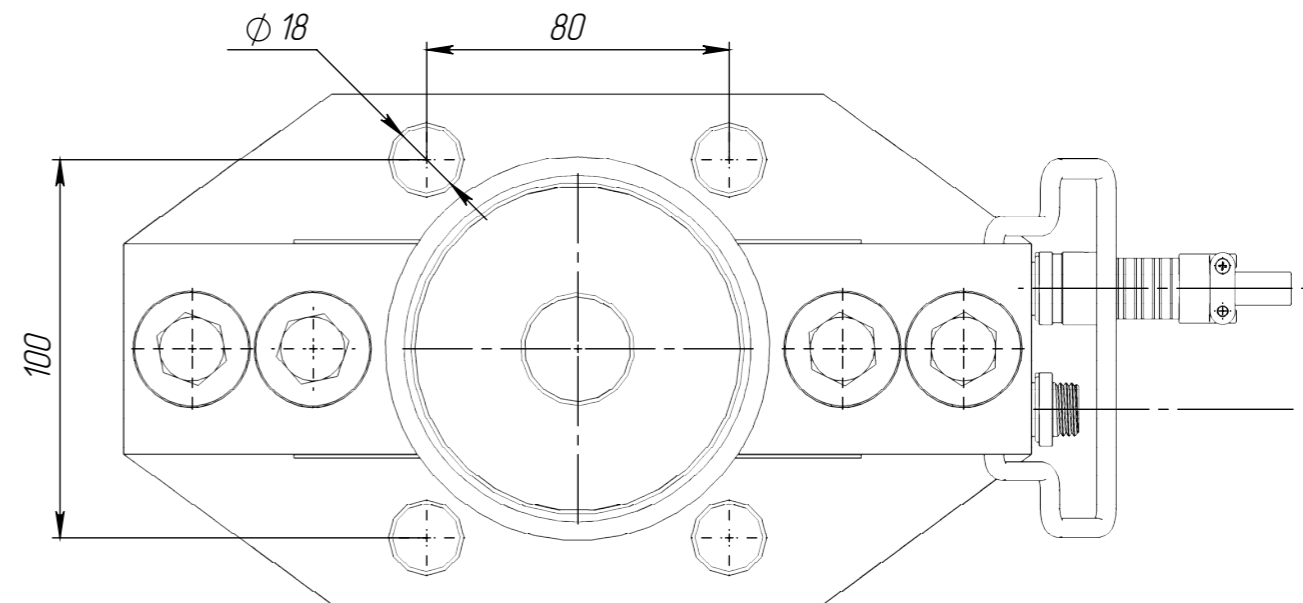
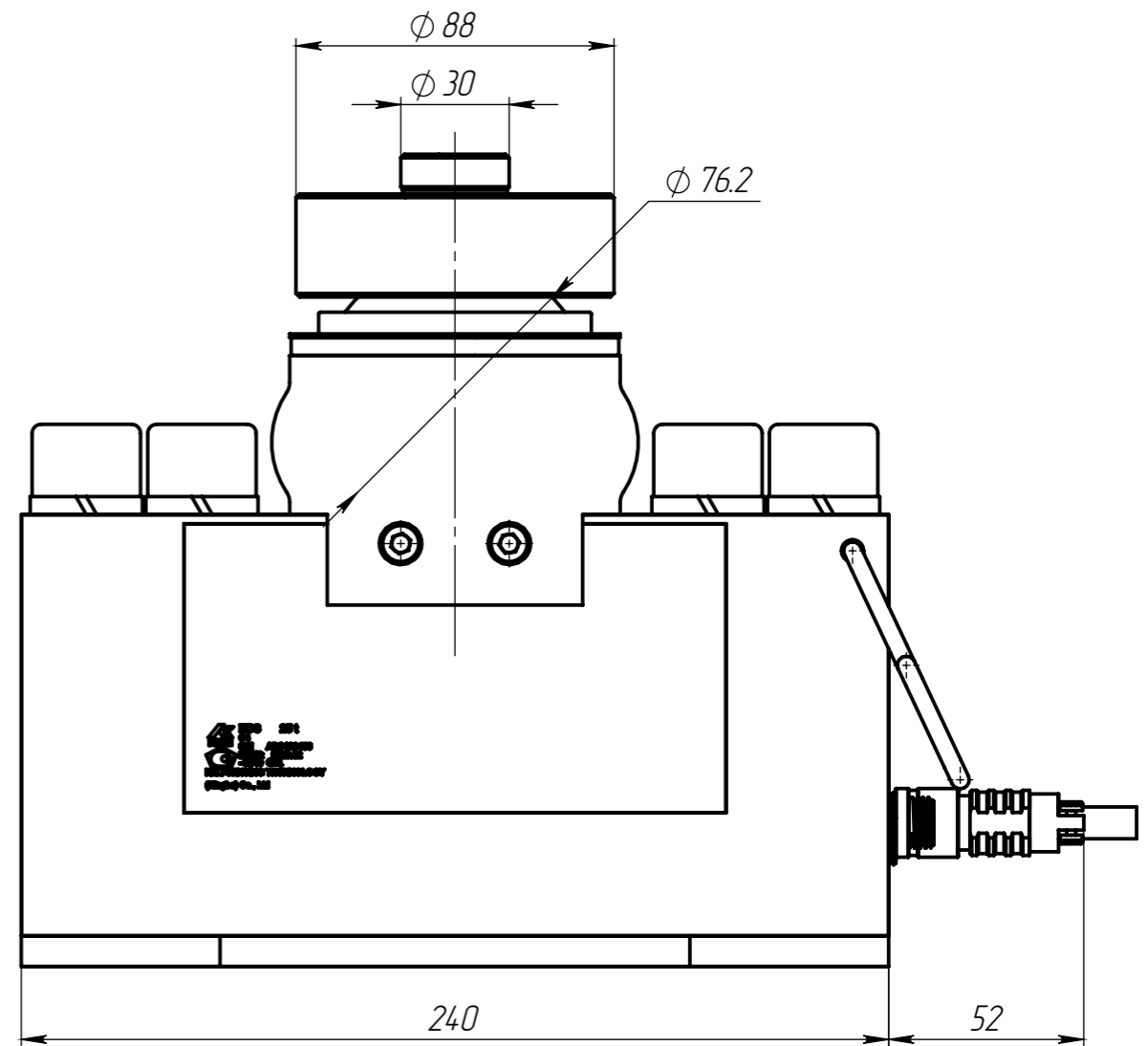
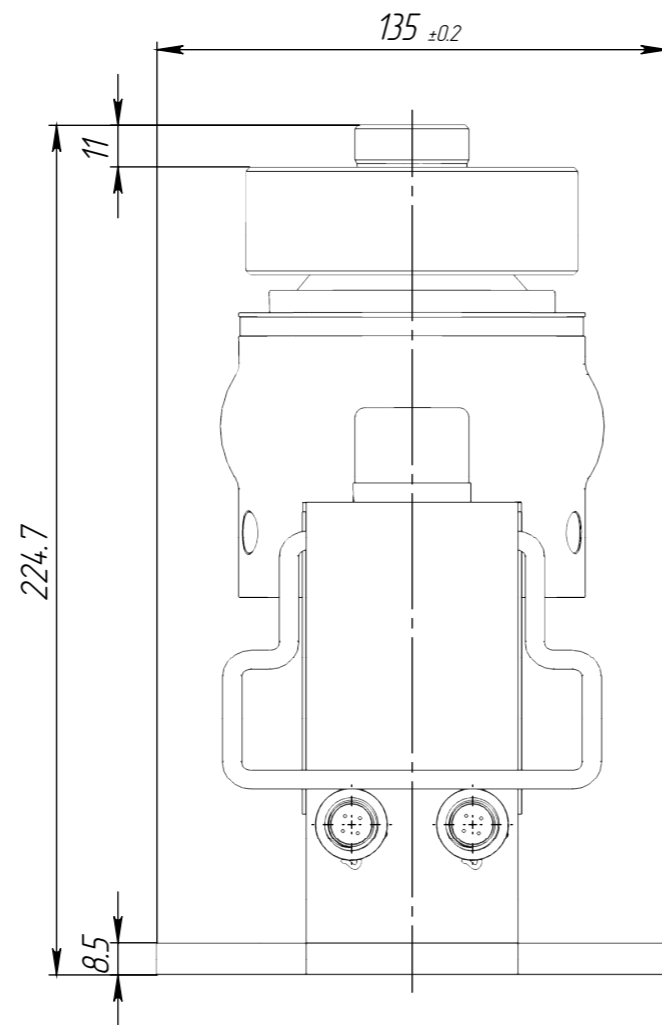
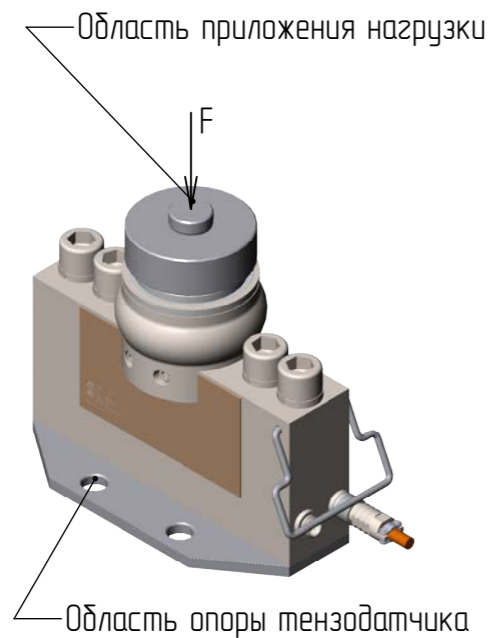
*Внешний вид  
EDS 10-40 t*

Лит.	Масса	Масштаб
	17.55	1:2
Лист 1		Листов 5
ООО "КЕЛИ ПК" г. Санкт-Петербург		

[1]	-	xx	-	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	
FB										Взрывозащищенное исполнение
FL										УЗИП исполнение
-										Общепромышленное исполнение
	xxx									Наименование тензодатчика
		A								Герметизация швов с применением лазерной сварки
		-								Герметизация швов с применением аргонодуговой сварки
			H							Высокотемпературное исполнение (-10~+210 °C)
			-							Стандартное температурное исполнение (-40 ~ +40 °C)
				D						Цифровое исполнение выходного сигнала по интерфейсу RS485 2-w
				-						Аналоговое исполнение выходного сигнала
					SS					Исполнение упругого тела из нержавеющей стали
					-					Исполнение упругого тела из легированной стали
								xx		Наибольший предел измерения
									xx	Класс точности

Инв. № подл.	Подп. и дата	-			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			Балочный	
		Вид			Двухпорный	
	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Деформация упругого тела			Изгиб
			Сфера применения			Платформенное взвешивание; Автомобильное взвешивание; Бункерные взвешивание; Силосное взвешивание; Системы контроля; Системы управления
			Особенности			Высокая точность; Стабильные характеристики; 6-ти проводное подключение; Возможность изготовления в стандартном аналоговом исполнении; Безопасная перегрузка прямого нагружения; Возможность изготовления по условиям эксплуатации
	Подп. и дата	Модификации			EDS – два гермоввода для последовательного подключения; EDSB – один быстросъемный гермоввод для стандартного подключения; EDSC – один неразъемный гермоввод для стандартного подключения	
	Инв. № подл.				Лист 2	
		Изм.	Лист	№ докум.		Подп.

*Описание и назначение*



Технические и метрологические характеристики

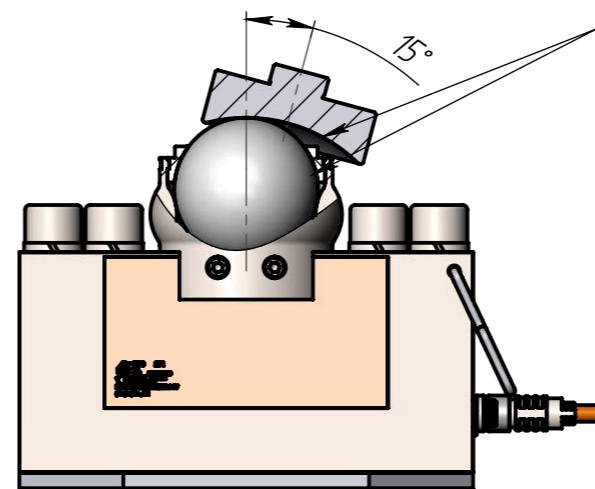
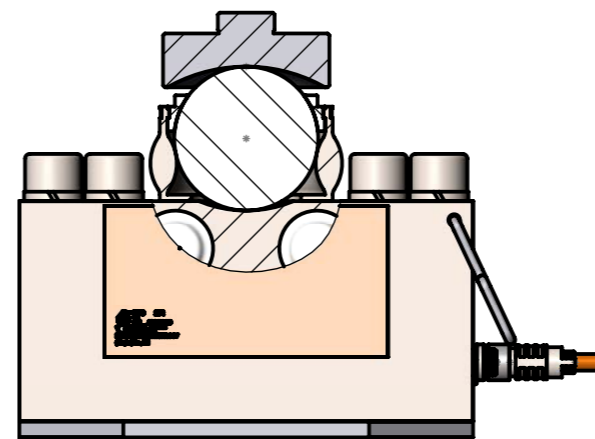
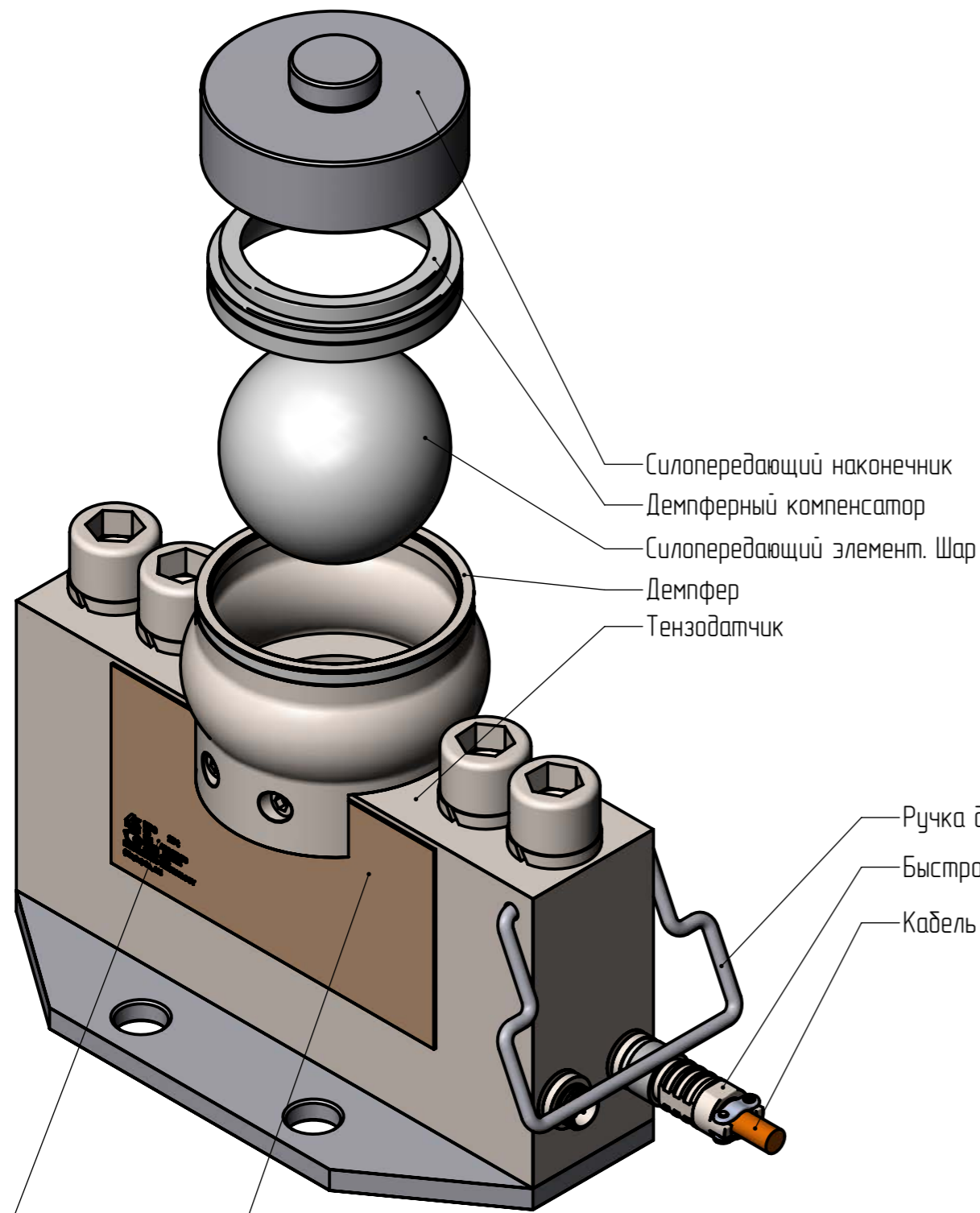
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	t	10; 15; 20; 25; 30; 40
Класс точности	по OIML R60	C3; C4
Ползучесть	% F.S.	± 0.015
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.015
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.015
Интерфейс передачи данных	Recommend Standart	RS485-2w
Скорость передачи данных	bps	9600; 19200
Частота дискретизации	Гц	10
Расстояние передачи данных	м	1200
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	300
Рекомендуемое напряжение питания	V (dc)	9-12
Минимальное напряжение питания	V (dc)	9
Максимальное напряжение питания	V (dc)	15
Класс пылевлагозащитенности	по IEC 60529	69K
Материал исполнения упругого тела	Легированная сталь (40CrNiMoA)	
Кабельная продукция	L (м)	15
	Ø (мм)	8.8

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

Чертеж  
EDS 10-40 t

Лист  
3

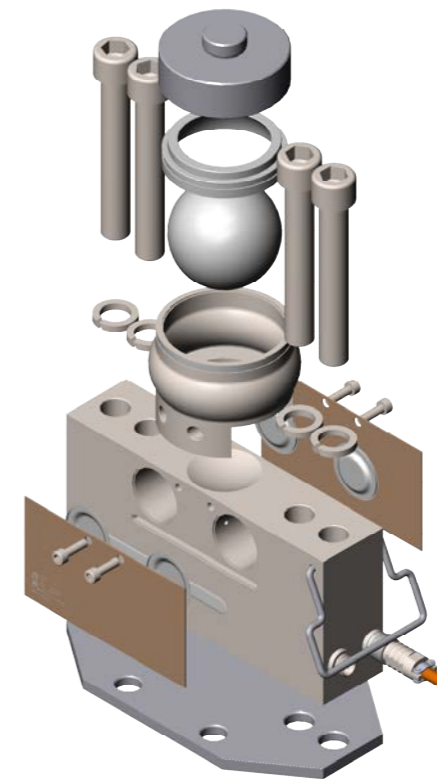
Узел встройки



EDS и его модификации EDSB; EDSC имеют усиленный демпфер в сравнении с более ранними моделями QS, что увеличивает надежность при инерциальных нагрузках, повышает пылевлагозащищенность полусферических контактных частей. Подобное строение узла для погашения инерциальной нагрузки является более устойчивым и продлевает срок службы тензодатчика в 2 раза.

Максимальный угол отклонения вектора нагрузки по отношению у оси нагрузки "F" до 15° достигается за счет полусферических контактных частей узла встройки а также силовосиловой передающего элемента в форме шара.

EDS имеет парный кабельных входа, это позволяет подключать группу EDS последовательно, что исключает необходимость использования сумматора для формирования группы.



За счет замены конструкции крепления тензодатчика к опорной пластине устранено влияние затяжки болтового соединения на качество измерения. EDS имеет цельное упругое тело в отличие, от QS, у которого тело состоит из нескольких частей.

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

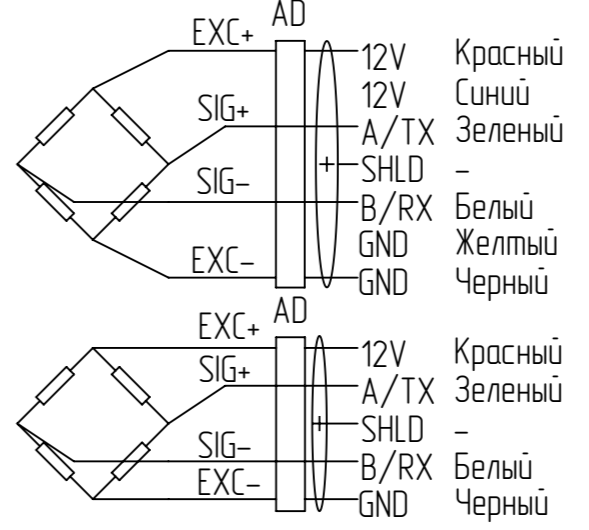
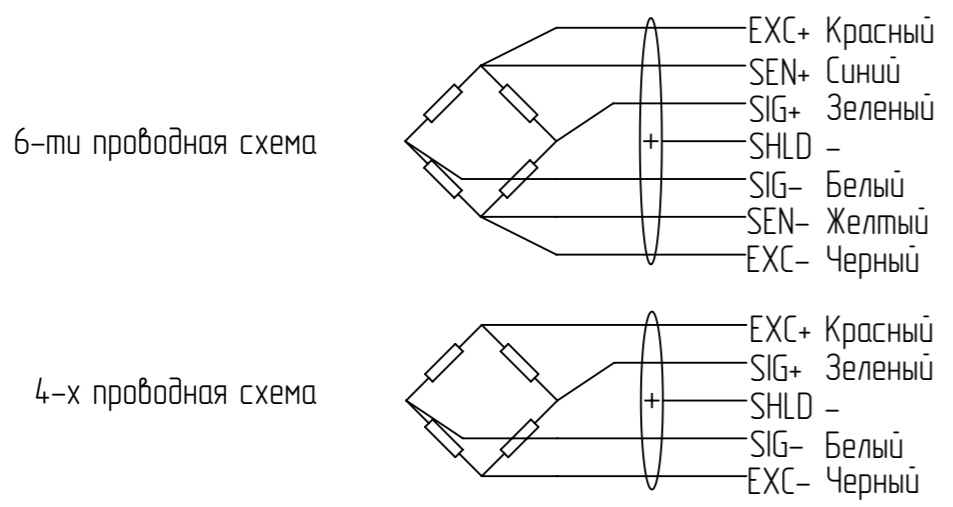
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Чертеж  
EDS 10-40 t

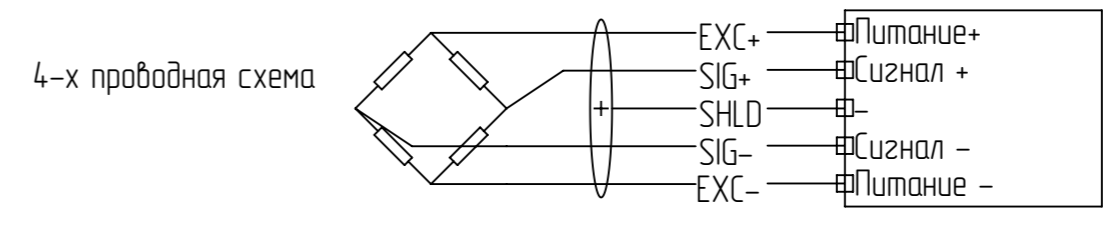
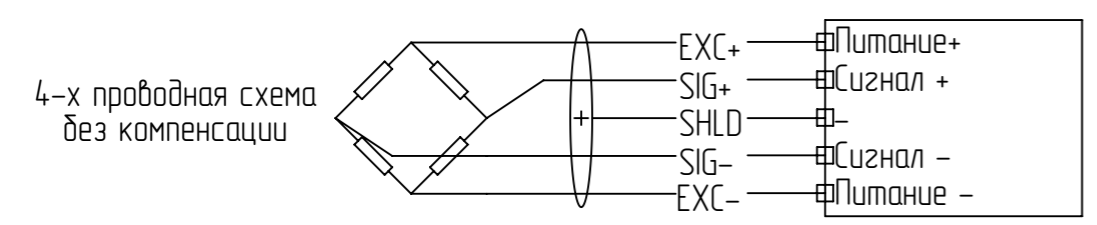
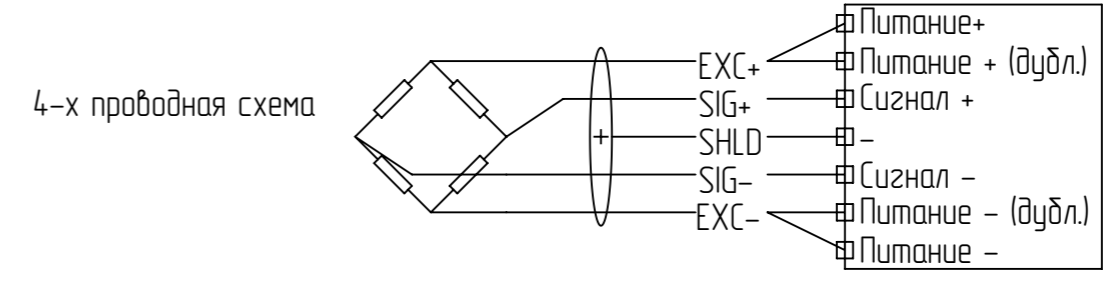
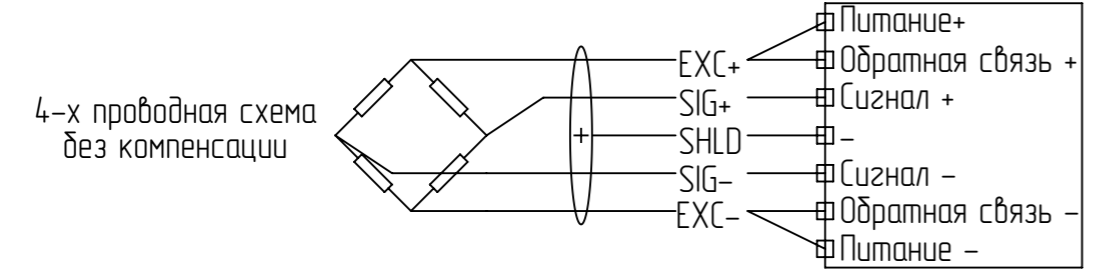
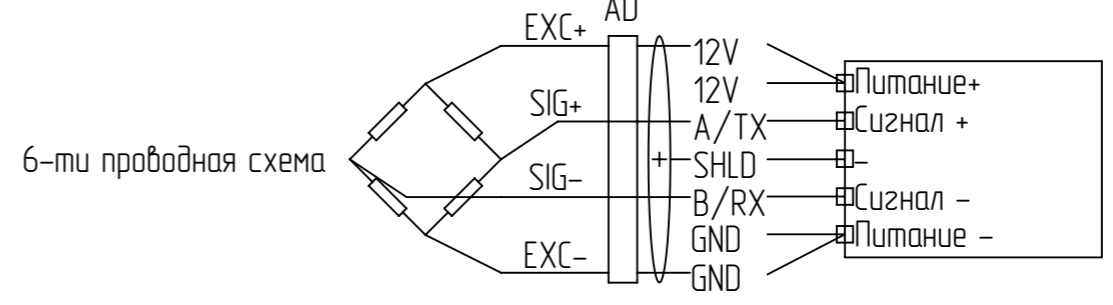
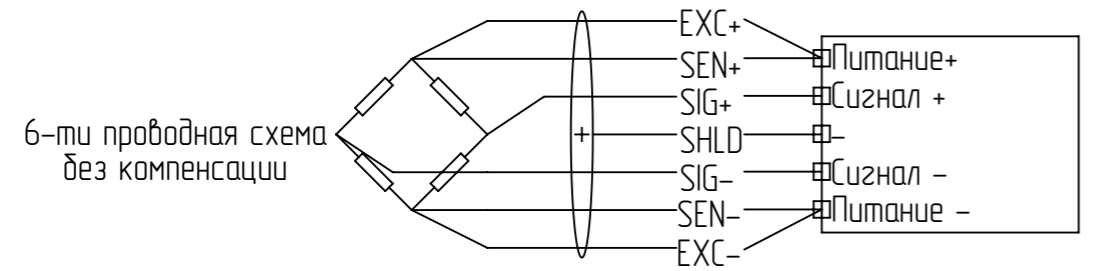
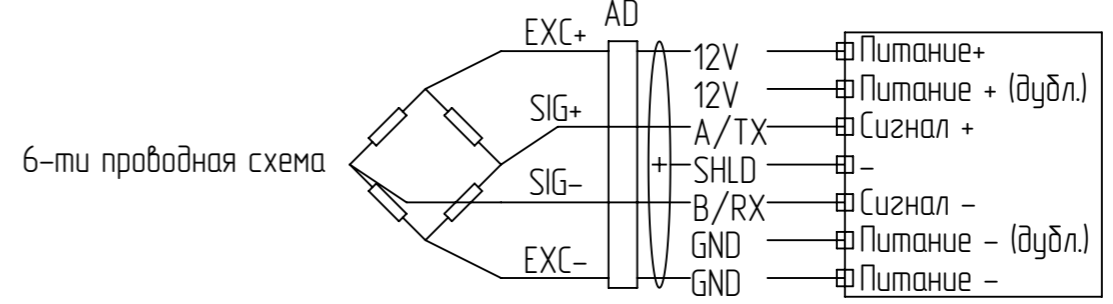
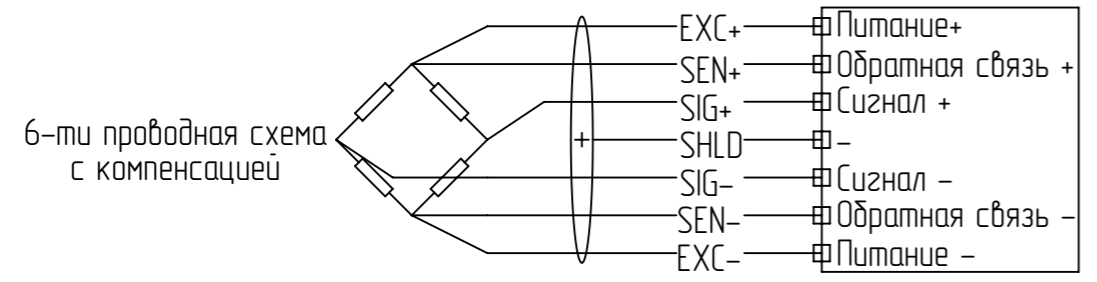
Лист  
4

Аналоговое исполнение выходного сигнала

Цифровое исполнение выходного сигнала



Пример подключения



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

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

Методы коммутации