

Перф. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инф. № подп.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

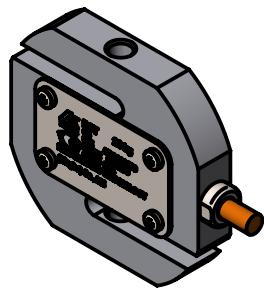
Проб.

Т. контр.

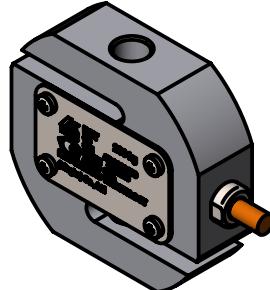
Н. контр.

Утв.

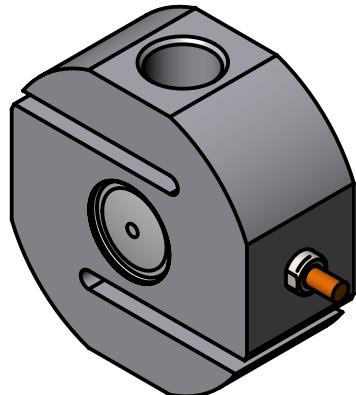
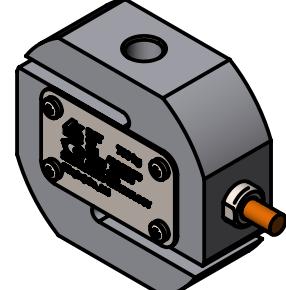
PST 20 - 150 kg



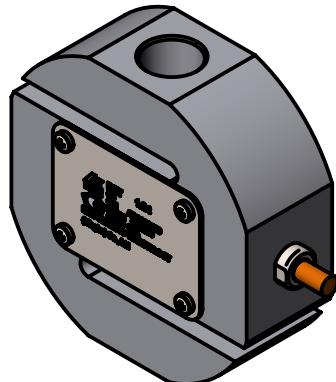
PST 200 - 500 kg



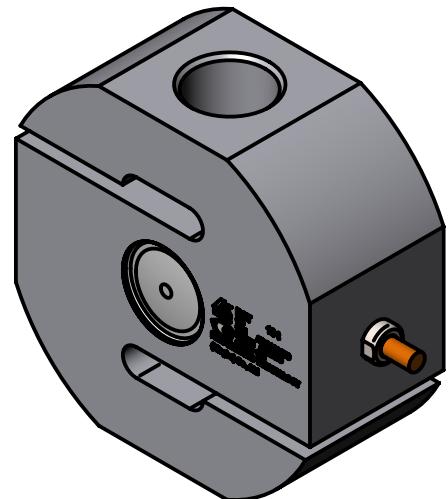
PST 0.7 - 1 t



PST 1.2 - 5 t



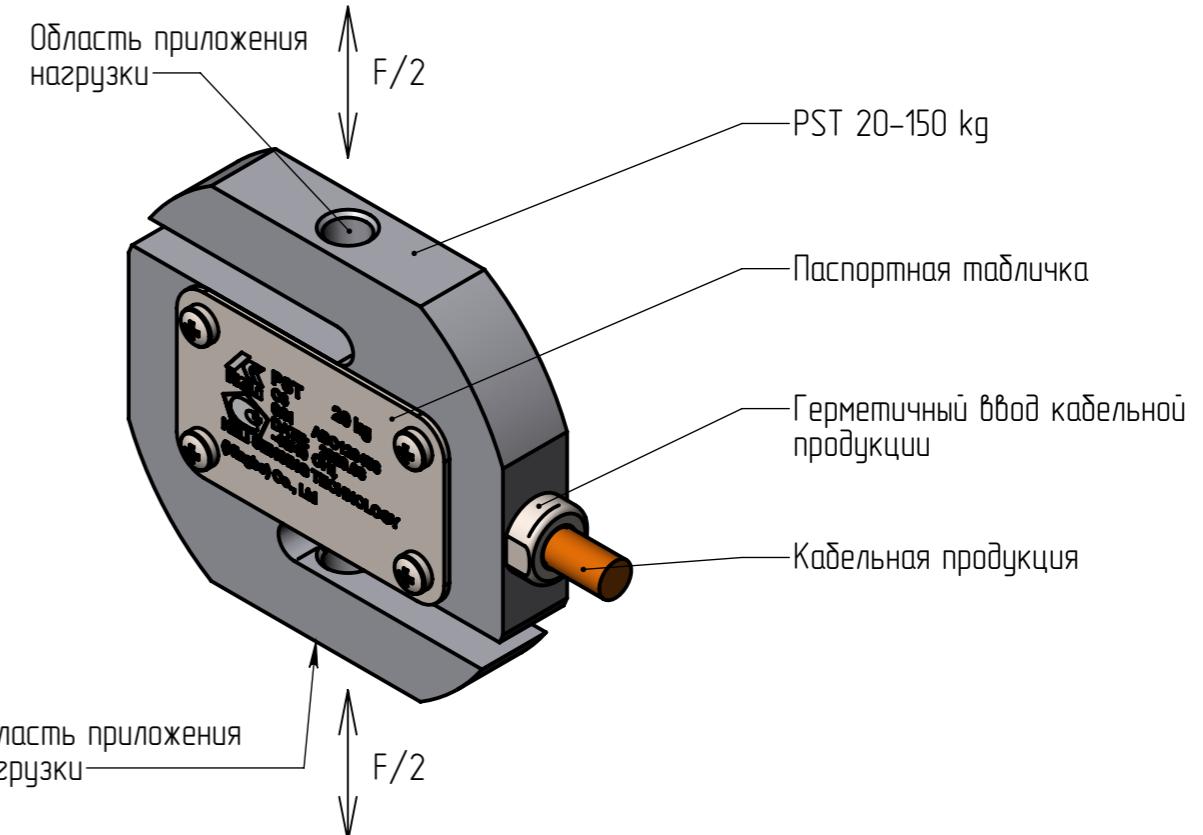
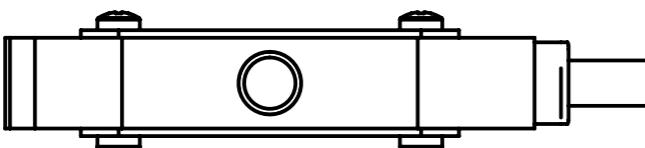
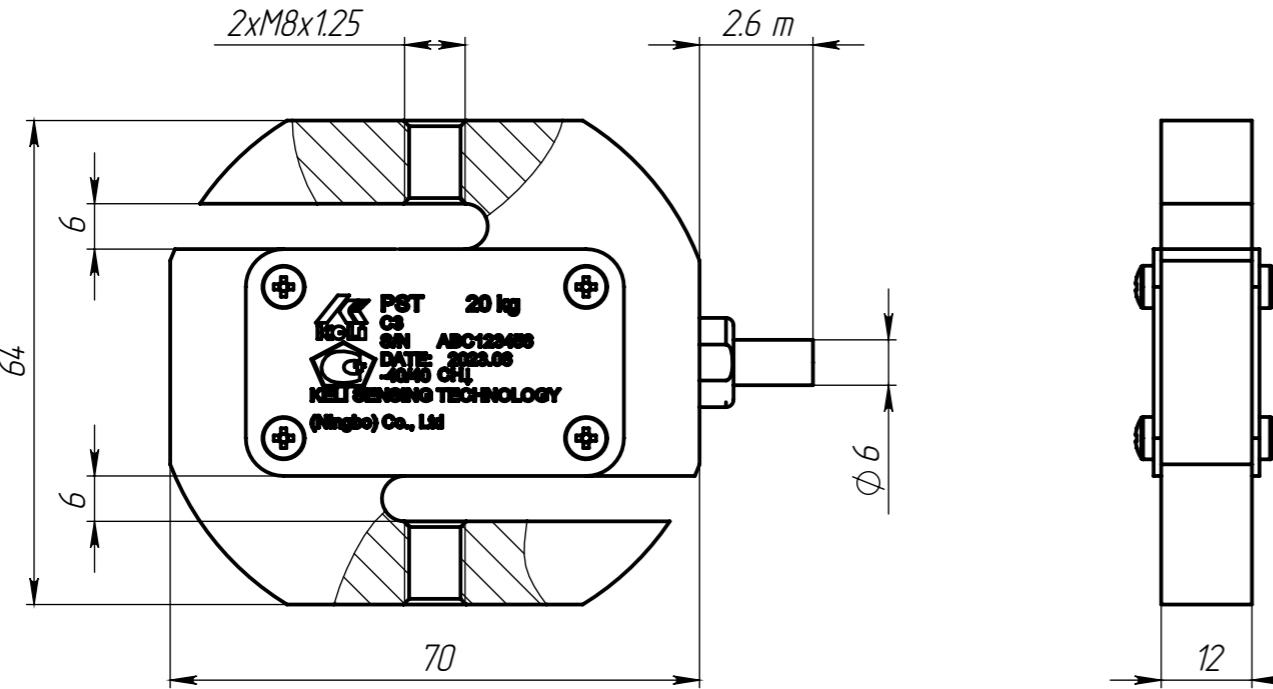
PST 7.5 t



PST 10 t

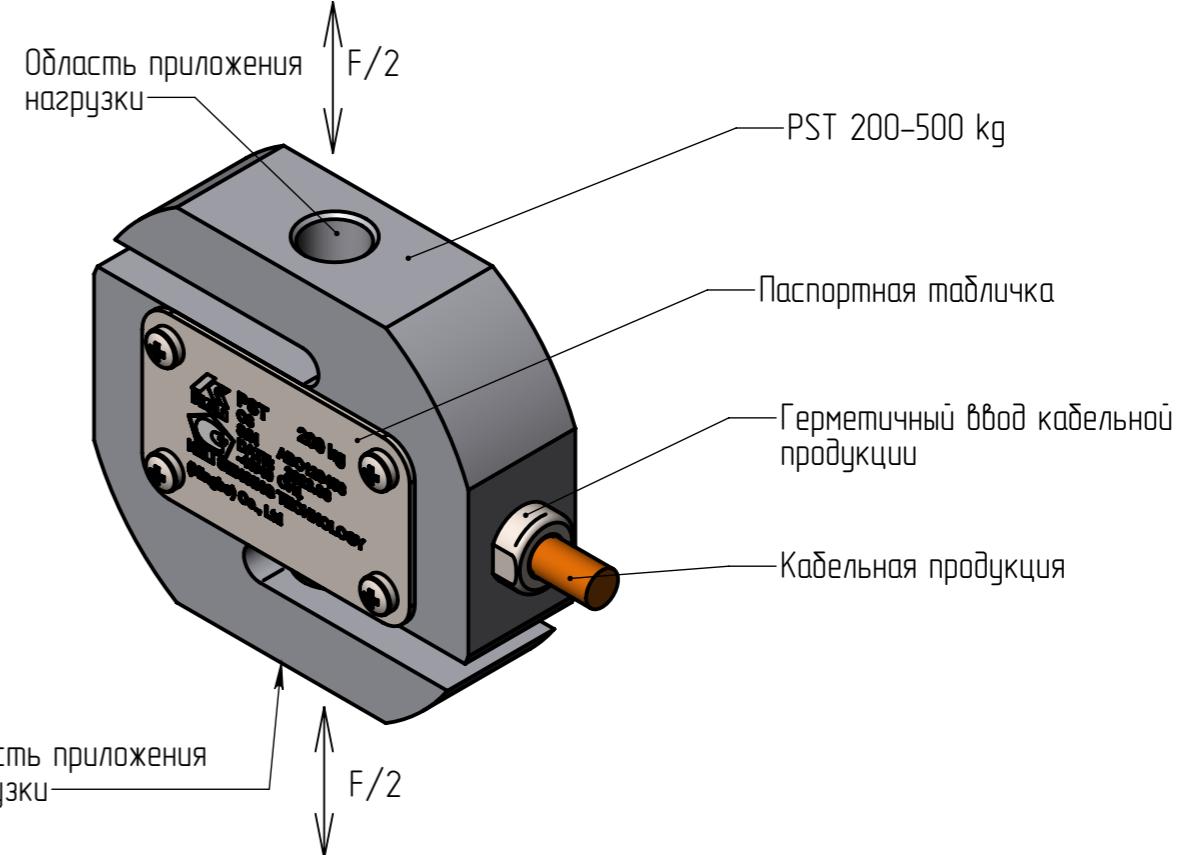
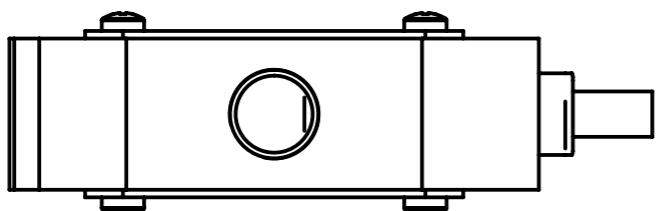
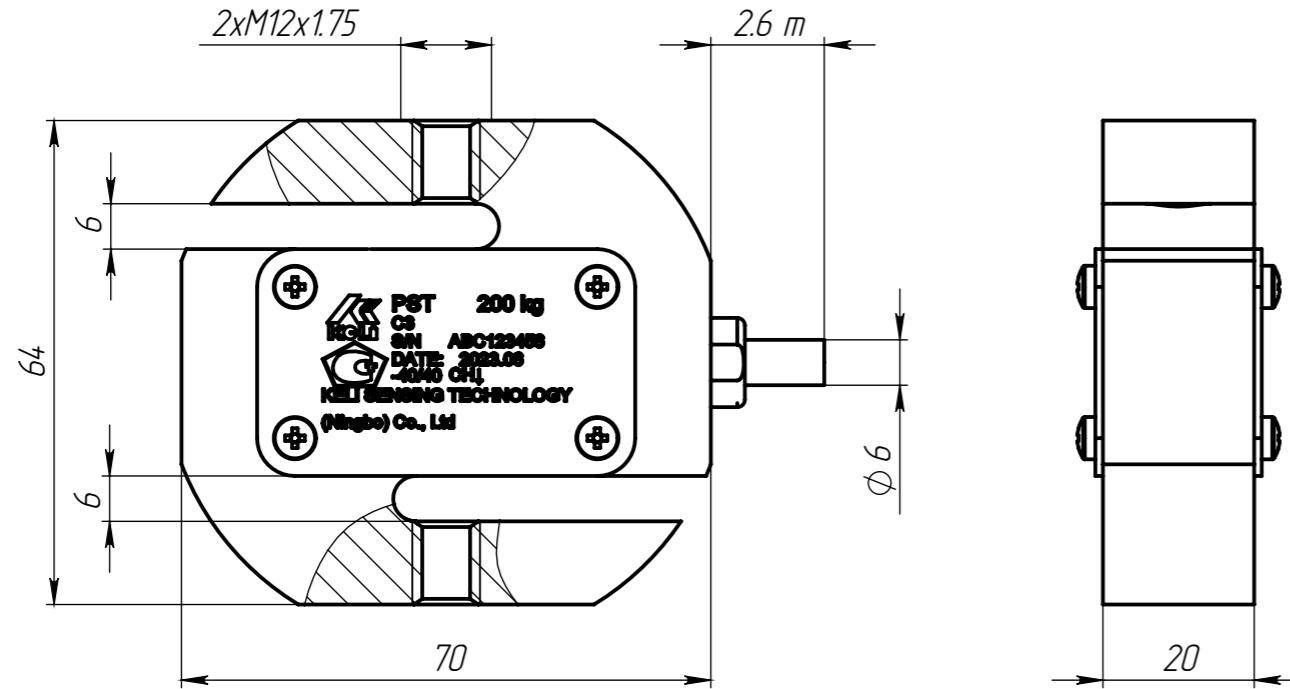
Инф. № подп.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Инф. №	Лист	Внешний вид			Масштаб
					Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.								
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.								
PST 0.02 - 10 t						Lит.	Масса	Масштаб
							-	1:2
						Лист 1	Листов 9	
						ООО "КЕЛИ ПК" г. Санкт-Петербург		

[1]	FB	Взрывозащищенное исполнение																	
	FL	ЧЗИП исполнение																	
	X	PST	Наименование тензодатчика																
		[2]	A	Герметизация швов с применением аргонодуговой сварки															
				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																	
A Назначение СИ Описание Тип Формфактор упругого тела Вид Деформация упругого тела Сфера применения Особенности	Предназначены для измерений и преобразования, действующих на датчик оказываемой силы в аналоговый нормированный электрический измерительный сигнал																		
	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.																		
	Тензорезистивный																		
	Балочный																		
	S-образный																		
	Растяжение-Сжатие																		
	Платформенное взвешивание; Бункерные взвешивания; Конвейерное взвешивание; Системы дозирования; Системы контроля; Системы управления; Подвесное измерение веса и силы; Подвесные системы контроля; Тестирующие силозадающие агрегаты																		
Инф. № подл. Подл. и дата	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																		
Иэм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Описание и назначение					Лист	2								
Файл: PST 002-10.f					Копировано					Формат А4									



Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	kg	20; 30; 50; 75; 100; 150
Чувствительность	мВ/В	2.0 ± 0.003
Класс точности	OIML R60:2000	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02
Входное сопротивление	Ом	400 ± 20
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 3
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 пылевлагозащищенности	по IEC 60529	67
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)	
Кабельная продукция		L (м) 2.6
		Ø (мм) 6
Масса (без учета кабельной продукции)	kg	0.30

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Чертеж PST 20 - 150 kg	Лист 3
------	------	----------	-------	------	---------------------------	-----------



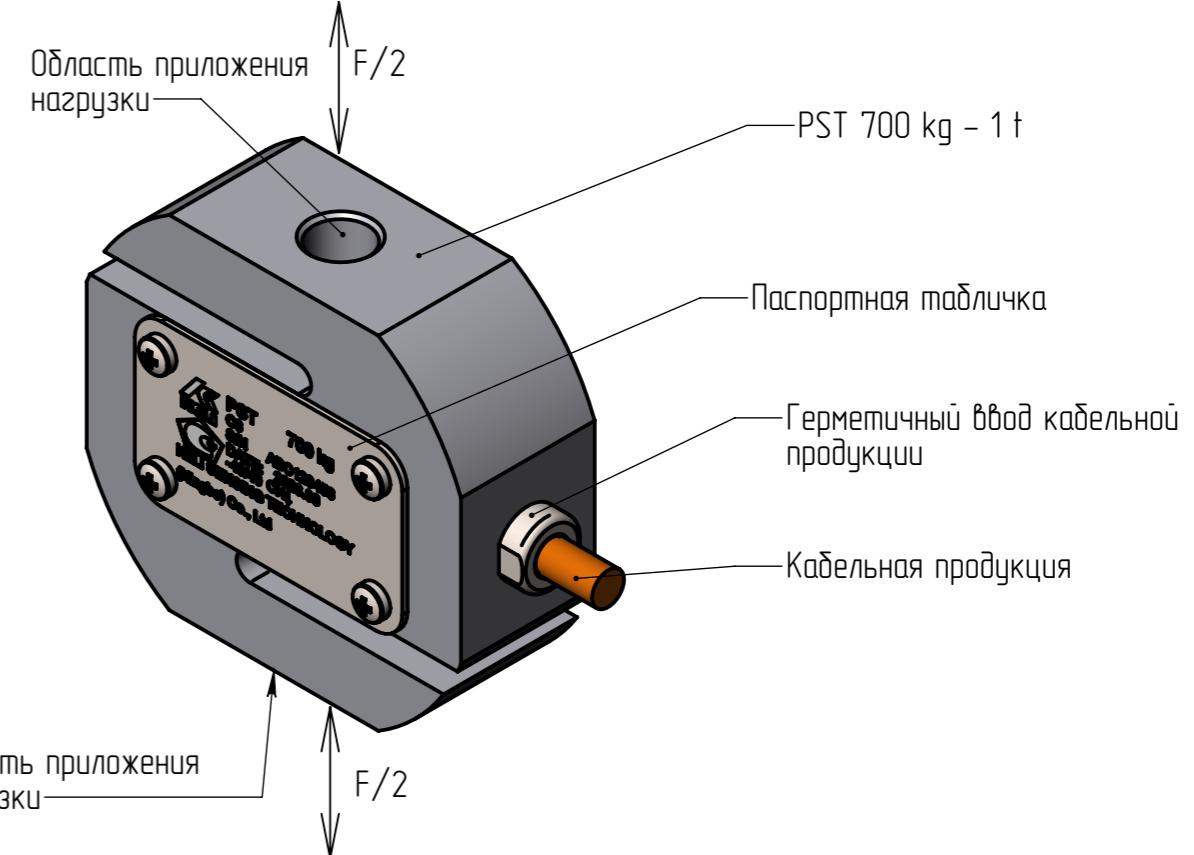
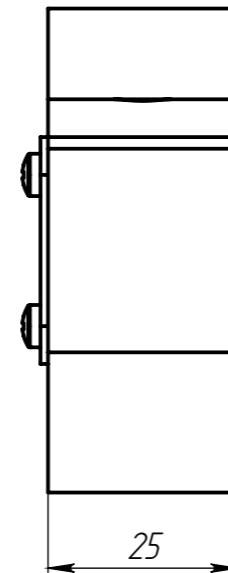
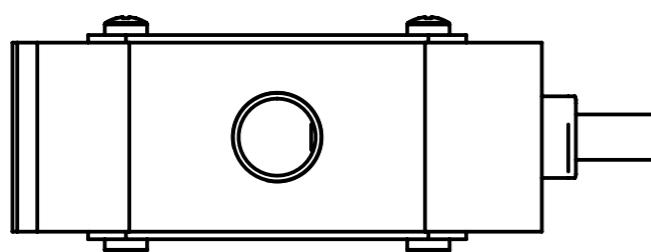
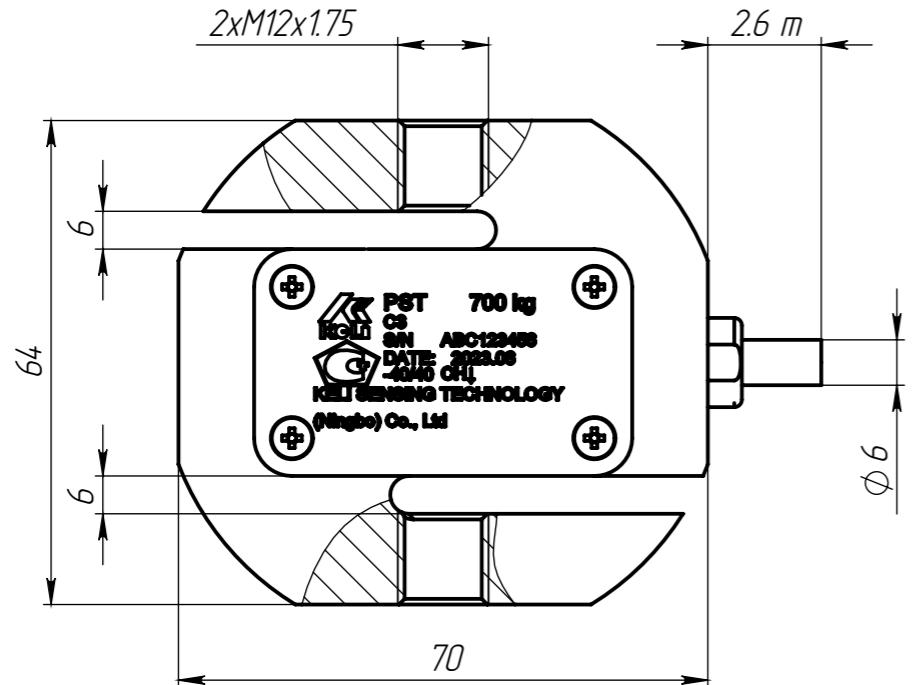
Технические и метрологические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	kg	200; 250; 300; 500
Чувствительность	мВ/В	2.0 ± 0.003
Класс точности	OIML R60:2000	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02
Входное сопротивление	Ом	400 ± 20
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 3
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 пылевлагозащищенности	по IEC 60529	67
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)	
Кабельная продукция		
Масса (без учета кабельной продукции)	kg	0.49

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Файл: PST 002-10.t
------	------	----------	-------	------	--------------------

Чертеж
PST 200 - 500 kg

Лист
4

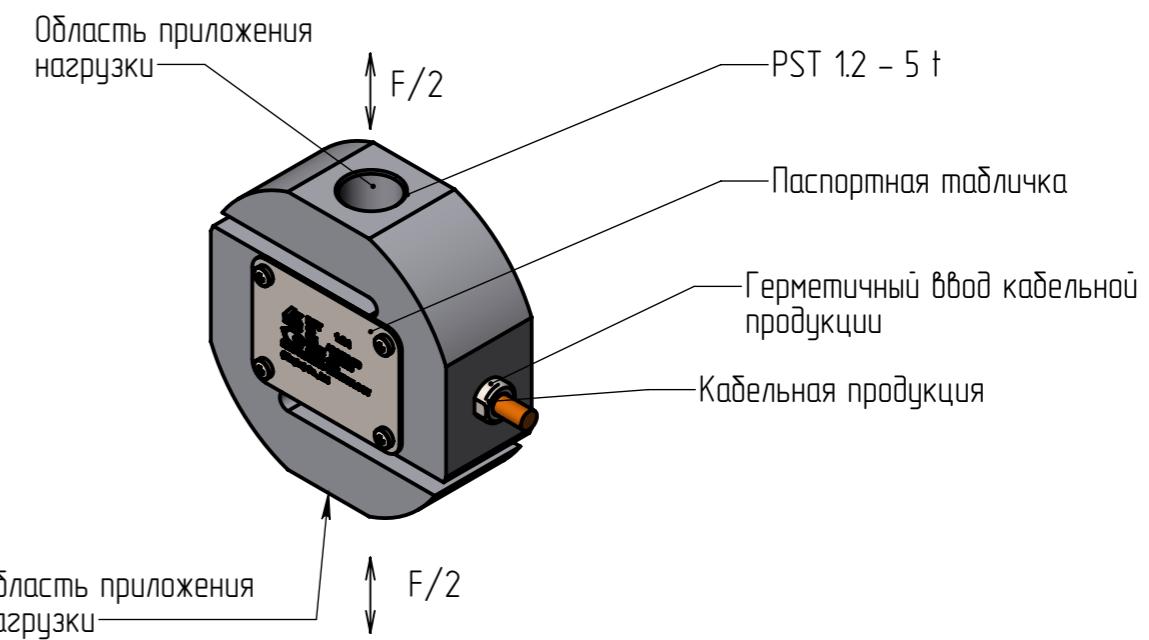
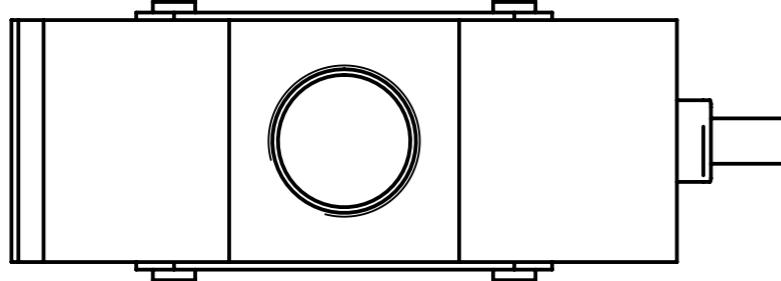
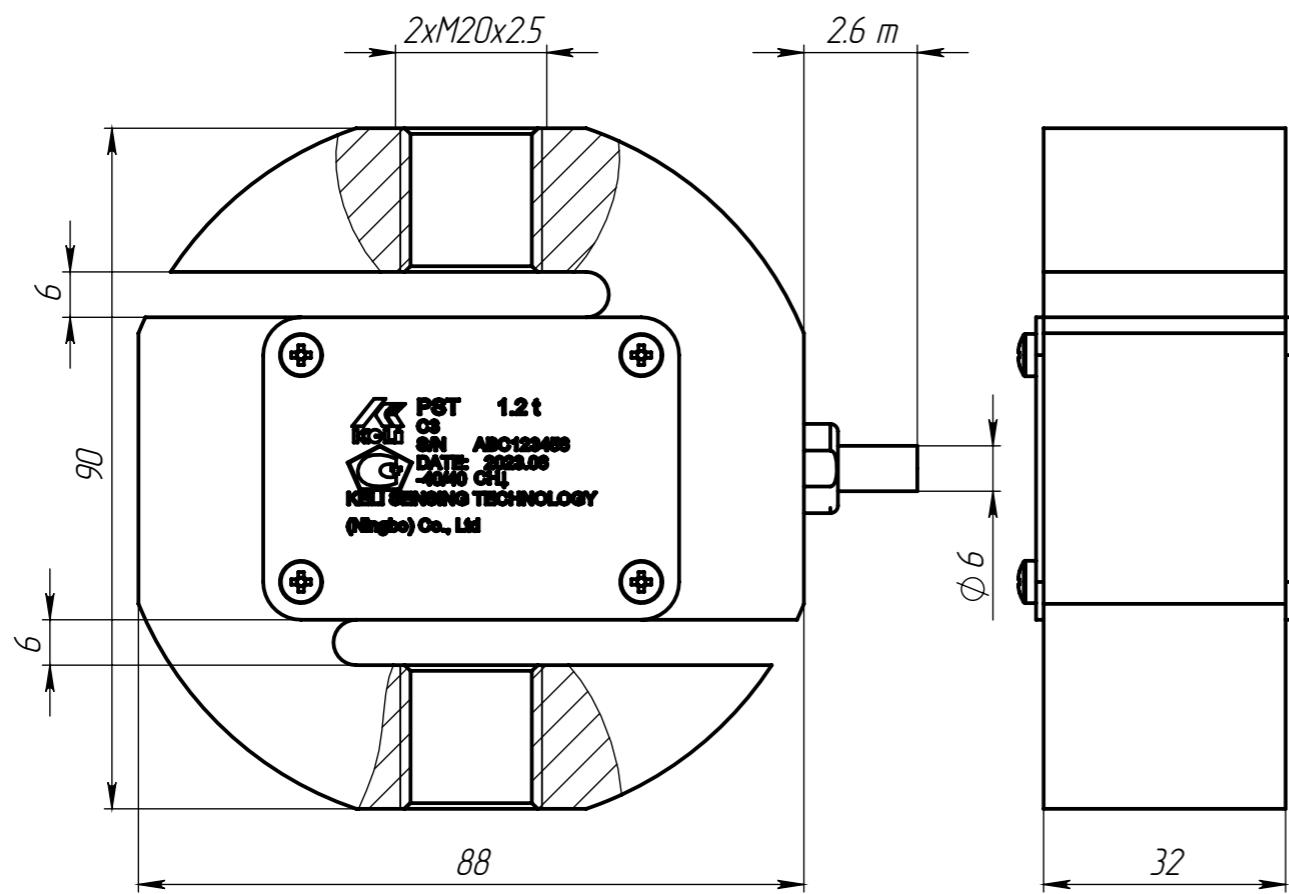


Технические и метрологические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	t	0.7; 1
Чувствительность	мВ/В	2.0 ± 0.003
Класс точности	OIML R60:2000	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02
Входное сопротивление	Ом	400 ± 20
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 3
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 пылевлагозащищенности	по IEC 60529	67
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)	
Кабельная продукция		L (м) 2.6 Φ (мм) 6
Масса (без учета кабельной продукции)	kg	0.62

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Файл PST 002 1t	Лист
						5

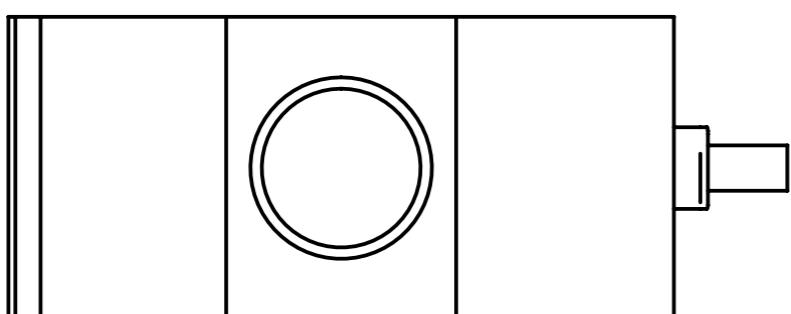
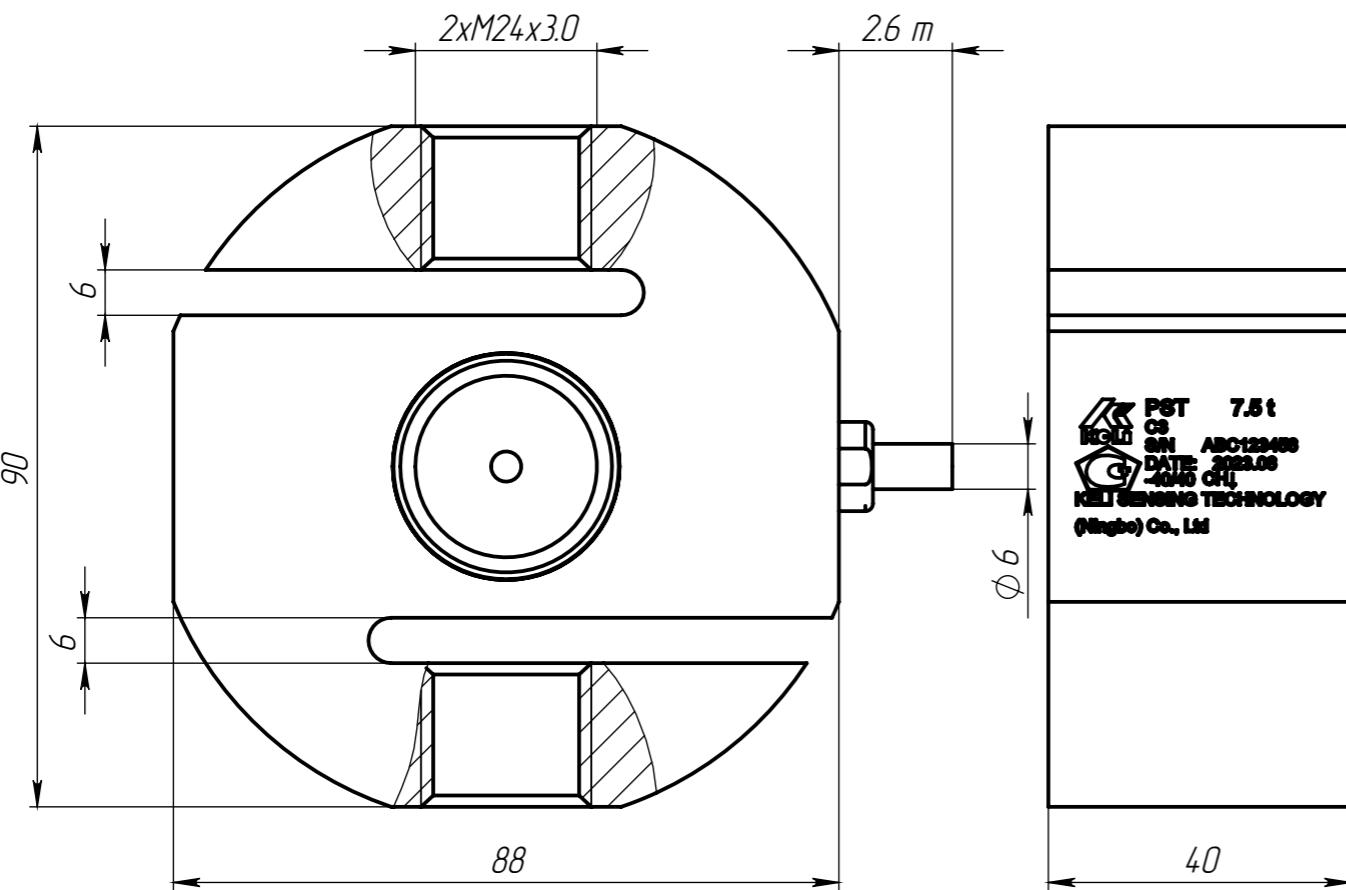
Инф. № подл. Подп. и дата Взам. инф. № Инф. № дубл. Подп. и дата



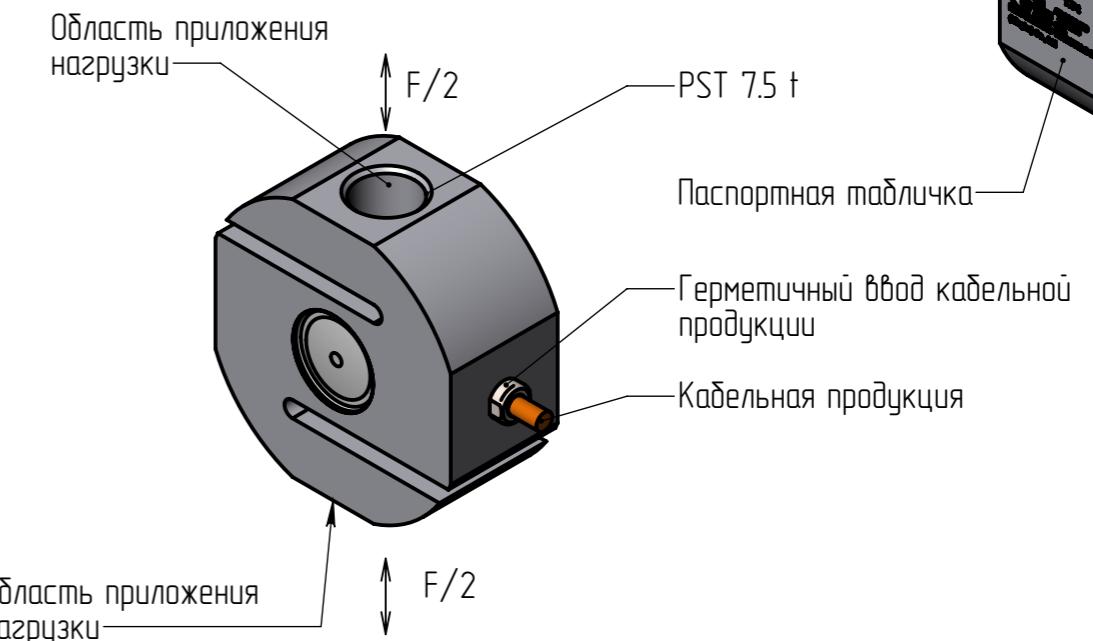
Технические и метрологические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	т	1.2; 1.5; 2; 2.5; 3; 5
Чувствительность	мВ/В	2.0 ± 0.003
Класс точности	OIML R60:2000	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02
Входное сопротивление	Ом	400 ± 20
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 3
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	250
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащищенности	по IEC 60529	67
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)	
Кабельная продукция		L (м) 2.6 ϕ (мм) 6
Масса (без учета кабельной продукции)	kg	1.21

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Чертеж PST 002-10 т	Лист 6
------	------	----------	-------	------	------------------------	-----------



Инф. № подл.	Подп. и дата
Инф. № документа	Взам. инф. №
Инф. № документа	Подп. и дата



Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	t	7.5
Чувствительность	мВ/В	2.0 ± 0.003
Класс точности	OIML R60:2000	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02
Входное сопротивление	Ом	400 ± 20
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 3
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	250
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащищенности	по IEC 60529	67
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)	
Кабельная продукция		L (м) 2.6
		Ø (мм) 6
Масса (без учета кабельной продукции)	kg	1.58

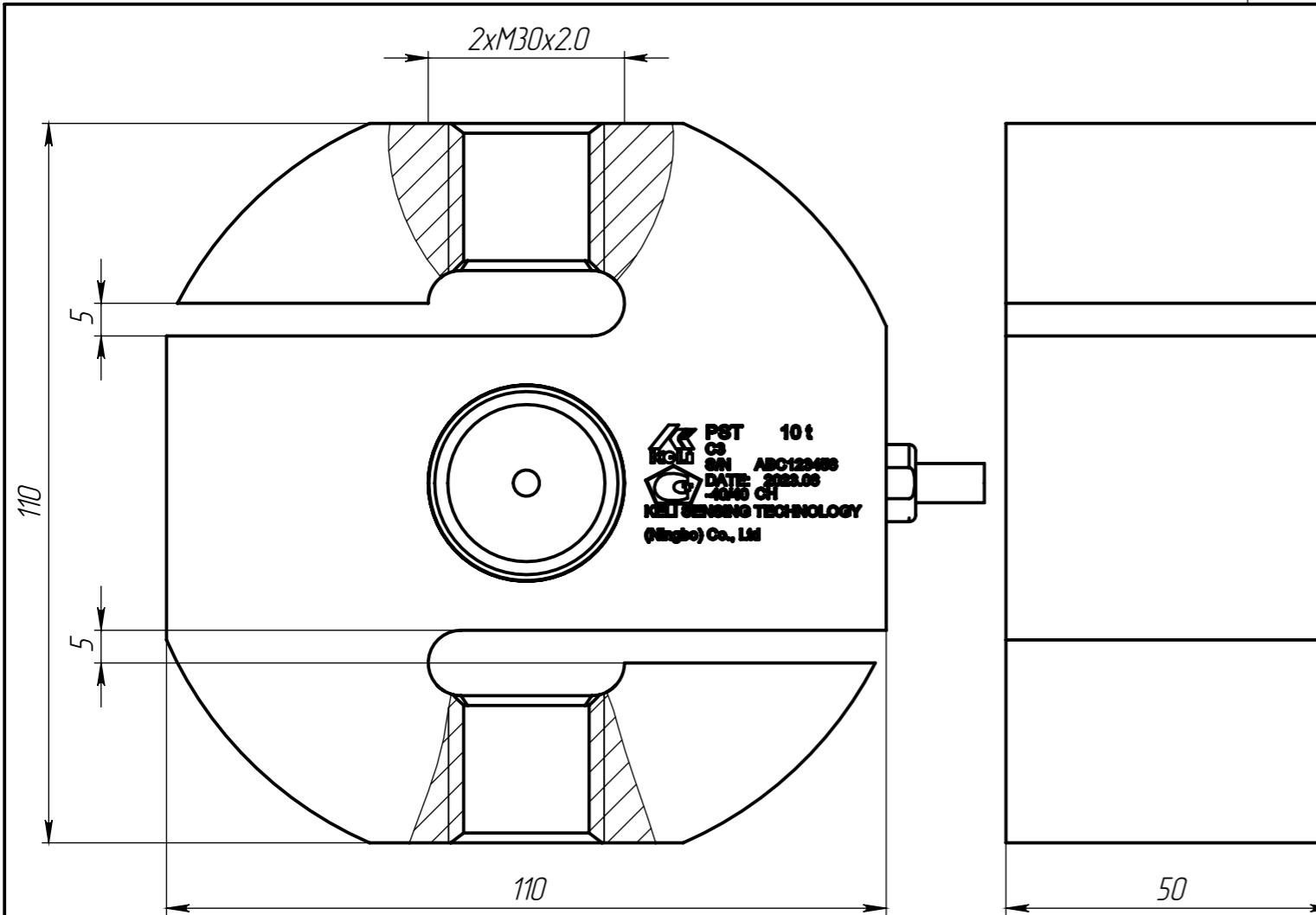
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Чертеж PST 002/10 т

Файл PST 002/10 т

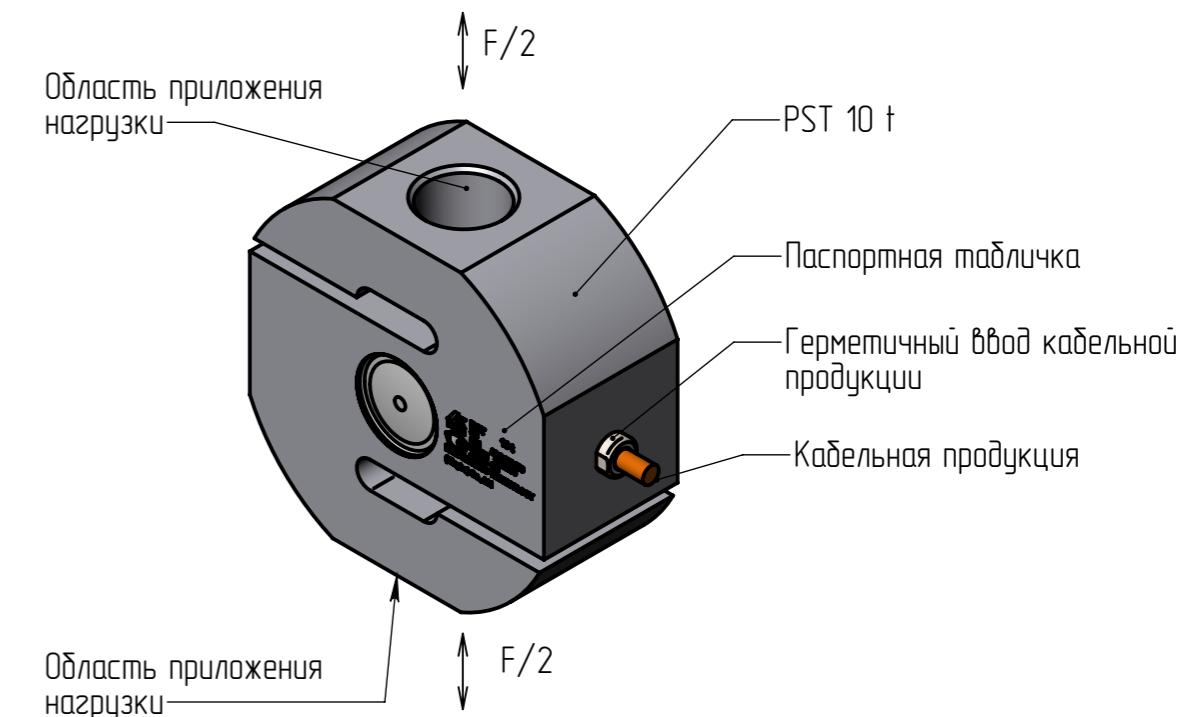
Лист 7

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инф. № здайл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------



Изм. Лист № докум. Подл. Дата

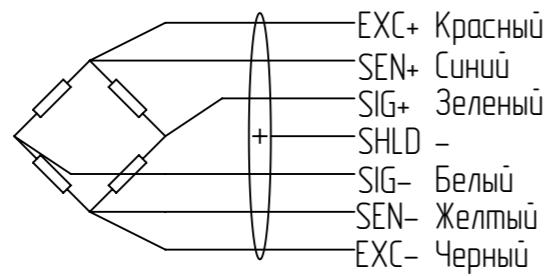
Файл: Чертеж PST 002 10 t



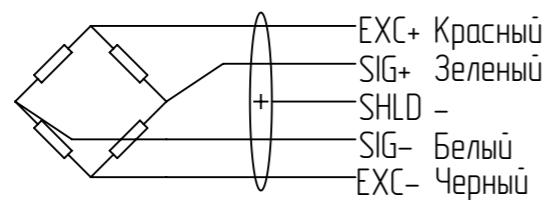
Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	t	10
Чувствительность	мВ/В	2.0 ± 0.003
Класс точности	0.0ML R60:2000	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02
Входное сопротивление	Ом	400 ± 20
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 3
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	250
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащищенности	по IEC 60529	67
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)	
Кабельная продукция		L (м) 2.6
Масса (без учета кабельной продукции)		Файл: Чертеж PST 002 10 t
kg 3.32		Лист 8

Аналоговое исполнение выходного сигнала

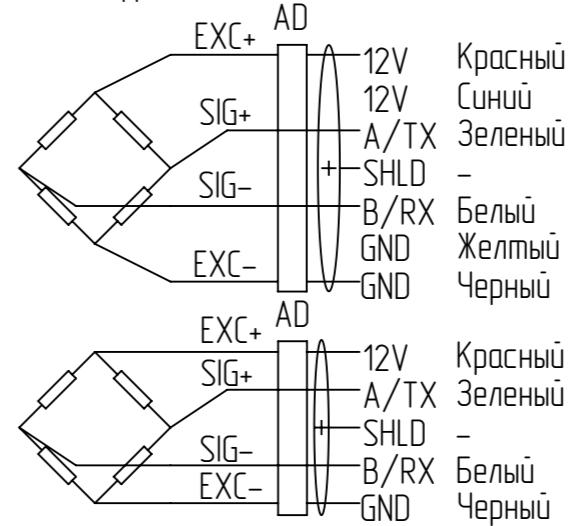
6-ти проводная схема



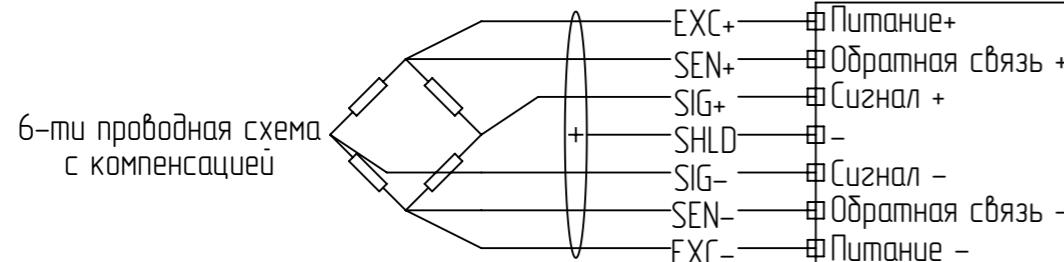
4-х проводная схема



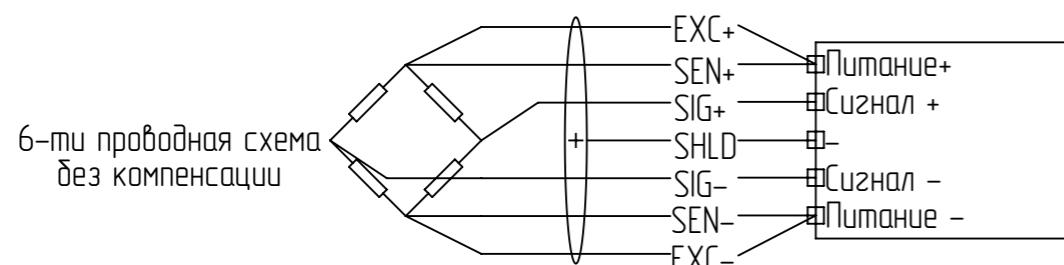
Цифровое исполнение выходного сигнала



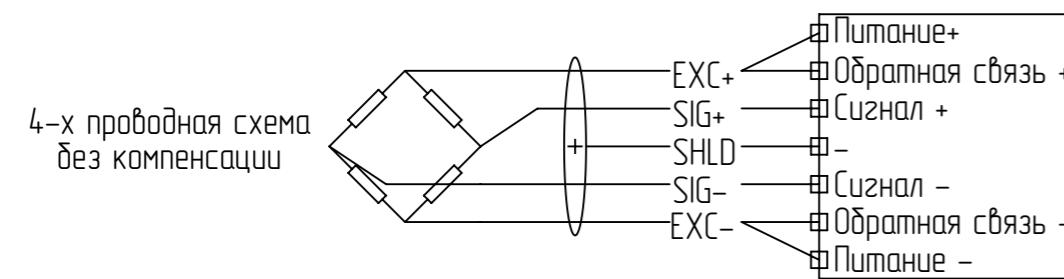
6-ти проводная схема с компенсацией



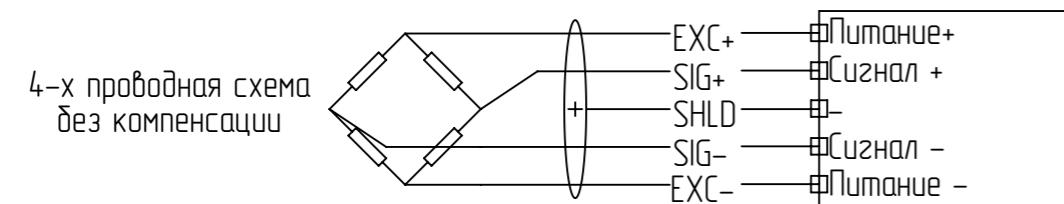
6-ти проводная схема без компенсации



4-х проводная схема без компенсации

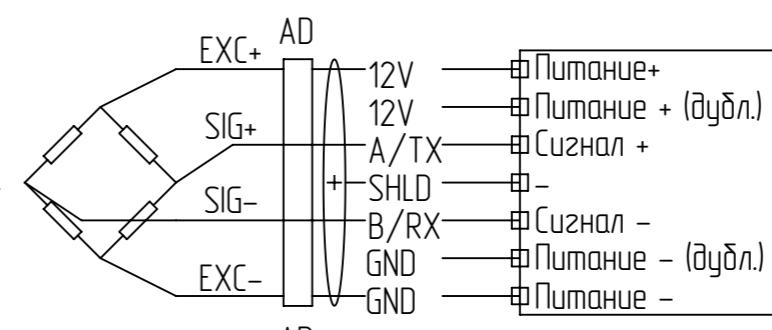


4-х проводная схема без компенсации

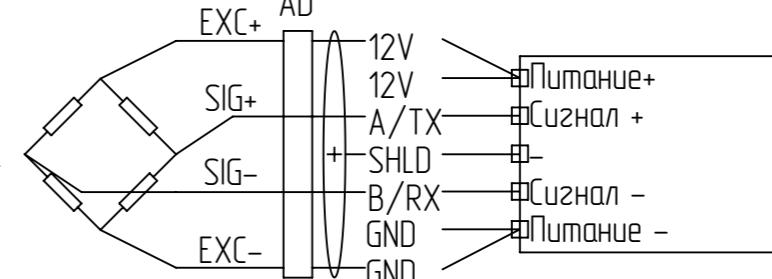


Пример подключения

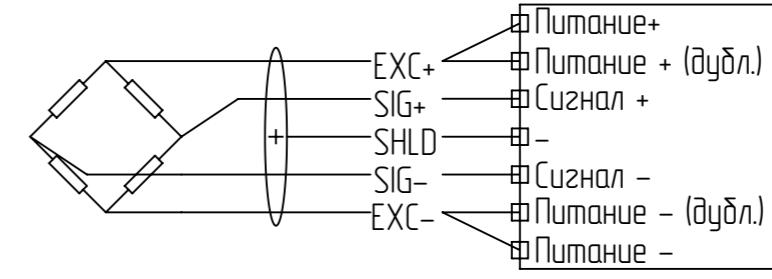
6-ти проводная схема



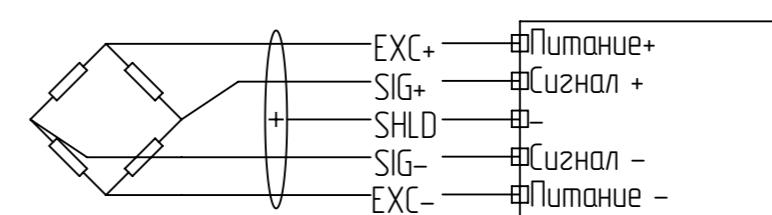
6-ти проводная схема



4-х проводная схема



4-х проводная схема



Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инф. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата