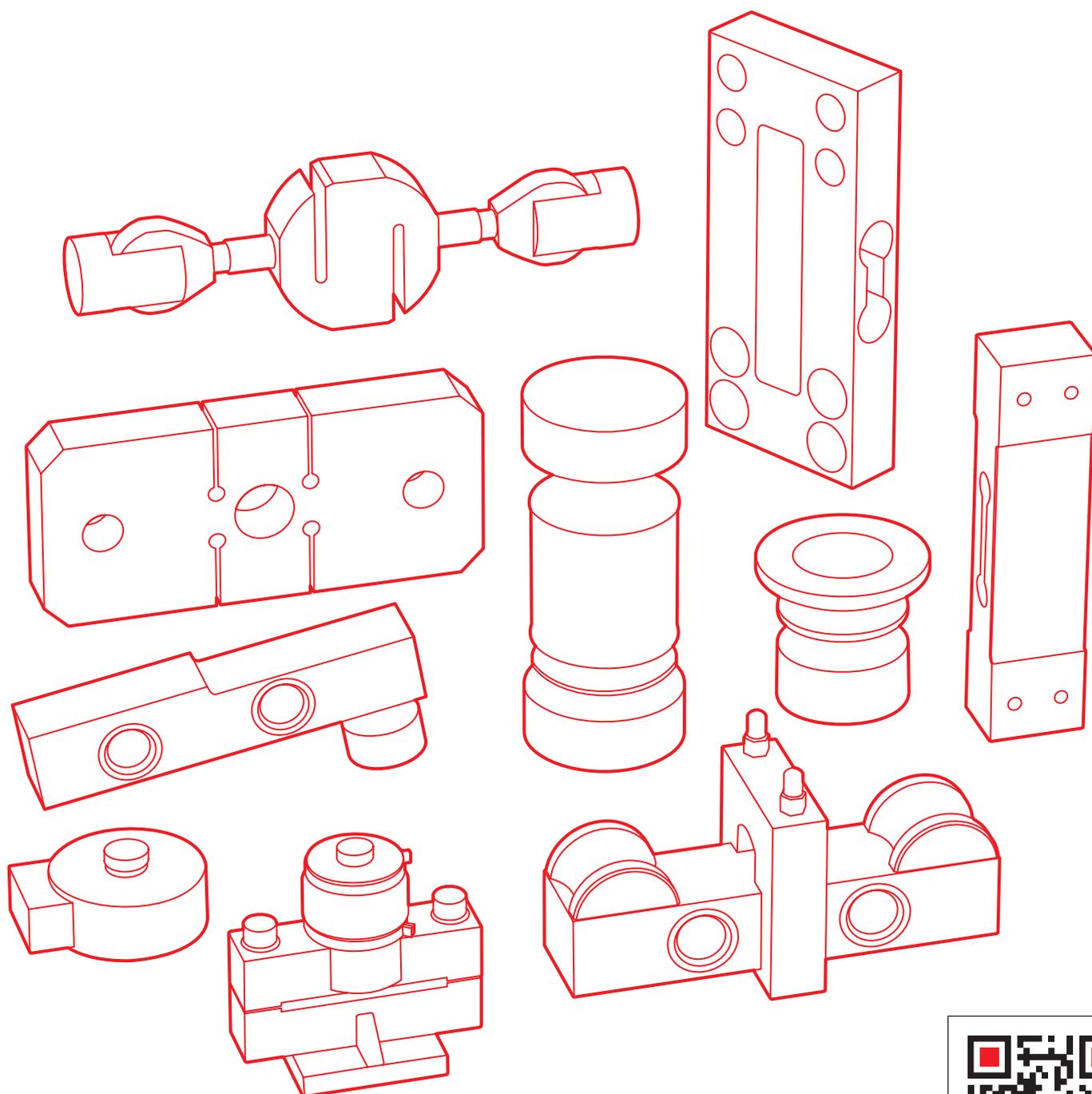


ВЕСОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

каталог продукции



УРАЛВЕС
вектор-пм



2024
kv.uralves.com



О компании	2
Тензодатчики	
К-Б-10А	3
К-Б-10А2	4
К-Б-10В	5
К-Б-10Г	6
К-Б-12А 0,3 – 3 т.	7
К-Б-12А 5 – 7,5 т.	8
К-Б-12А 10 т.	9
К-Б-12А 15 – 25 т.	10
К-Б-12Д	11
К-Б-12У	12
К-Б-12Т	13
К-Б-14А	14
К-Р-16А 0,02 – 1 т.	15
К-Р-16А 1,5 – 7,5 т.	16
К-Р-16А 10 т.	17
К-Р-16К	18
К-С-18Д	19
К-С-183	20
К-С-183 (Н)	21
К-С-183 (Т) 10 – 100 т.	22
К-С-183 (НТ) 10 – 100 т.	23
К-С-183 150 т.	24
К-С-183 (Т) 150 т.	25
К-С-18М	26
К-Р-20А	27
К-Р-20Г	28
К-Р-20Г (М)	29
К-Б-12А (Т)	30
К-Б-14А (Т)	31
К-Р-16А (Т)	32
К-С-18М (Т)	33
К-С-18Д (Т)	34
К-Б-12А (Н)	35
К-Б-12У (Н)	36
К-Б-14А (Н)	37
К-С-18Д (Н)	38
К-С-18Д (НТ)	39
Весовые терминалы	
КСК10	40
КСК18.3	43
КСК18А	45
КСК18.4	46
КСК50	47
КСК52	48
КСК62	49
Сравнительная таблица весовых терминалов	50
Как выбрать весовой терминал?	51
Суммирующая клеммная коробка	
КС-4(Г)	52
КС	53
Преобразователь сигнала тензодатчика КСК	
Модуль аналогового ввода КСК 5.1	55
Светодиодный дублирующий дисплей ДС16	57
Термобокс для весового терминала ТБ-1	58
Конвертер RS232/485-USB	59
Кабель сигнальный	60
Клиенты	61

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С КОМПАНИЕЙ ВЕКТОР-ПМ:

Весовая электроника УРАЛВЕС выпускается с 2002 года. За это время линейка УРАЛВЕС завоевала лидирующие позиции среди отечественных производителей сопутствующего оборудования.

- **Опыт** разработки весоизмерительного оборудования – более 20 лет. 5000+ компаний-партнёров.
- **Качество** торговой марки УРАЛВЕС подтверждено многочисленными отзывами довольных покупателей.
- **Гарантия** – 36 месяцев.
- **Персонал** – высококвалифицированные инженеры-разработчики. Оперативная помощь менеджеров в выборе запрашиваемой продукции.
- **Сертификация** – вся продукция сертифицирована в России и странах СНГ.
- **Наличие и сроки поставки** – производимая продукция всегда в наличии на складе.
- **Сервисное обслуживание** – консультация ведущего специалиста по сервису, качественная и своевременная.

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

Тензодатчики цилиндрические применяются в высокоточных системах измерения веса с высоким показателем НПВ в промышленности, для взвешивания автомобильного и железнодорожного транспорта.

Тензодатчики на растяжение используются в составе подъёмных конструкций и позволяют обеспечить надёжную защиту крана от повреждений и перегрузок. Точные показатели, которые выдаёт датчик растяжения, являются залогом безопасности при работе с оборудованием.

S-образные тензодатчики применяются в конструкции взвешивания крановых весов и в подвесных системах. Упругий элемент с тензорезисторами работает на растяжение и сжатие.

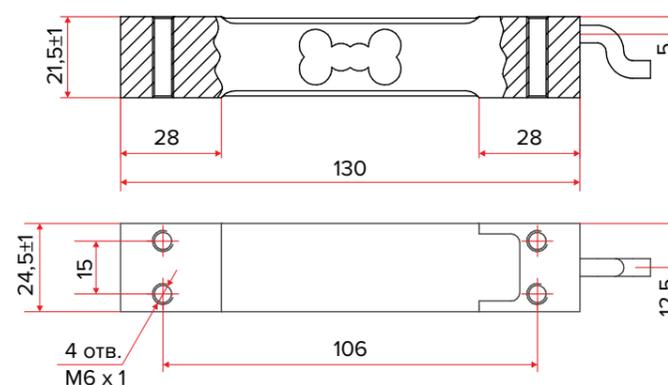
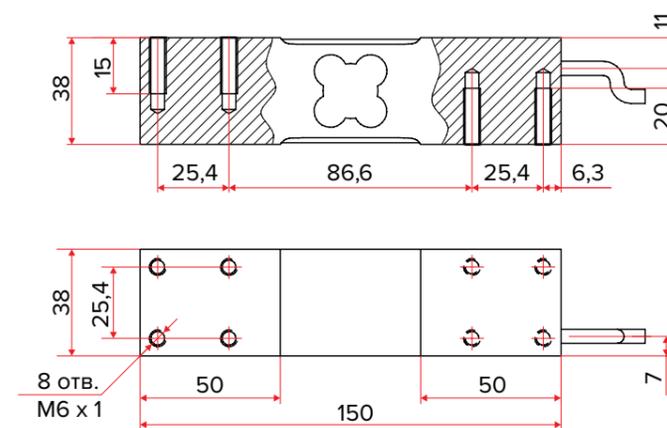
Балочные тензодатчики (бывают двух типов) на изгиб или сдвиг. Используются в платформенных весах средней грузоподъёмности, напольных весовых системах, включая электронные весы для взвешивания животных, в системах дозирования и бункерах.

Тензодатчики натяжения троса предназначены специально для измерения нагрузок на трос. Применяются для защиты от перегрузки (кранов, стеллажей и штабелеров).

Одноточечные тензодатчики применяются для изготовления платформенных весов небольшой грузоподъёмности: бытовые; торговые; лабораторные; фасовочное оборудование.

**Номер в Госреестре СИ №75852-19**

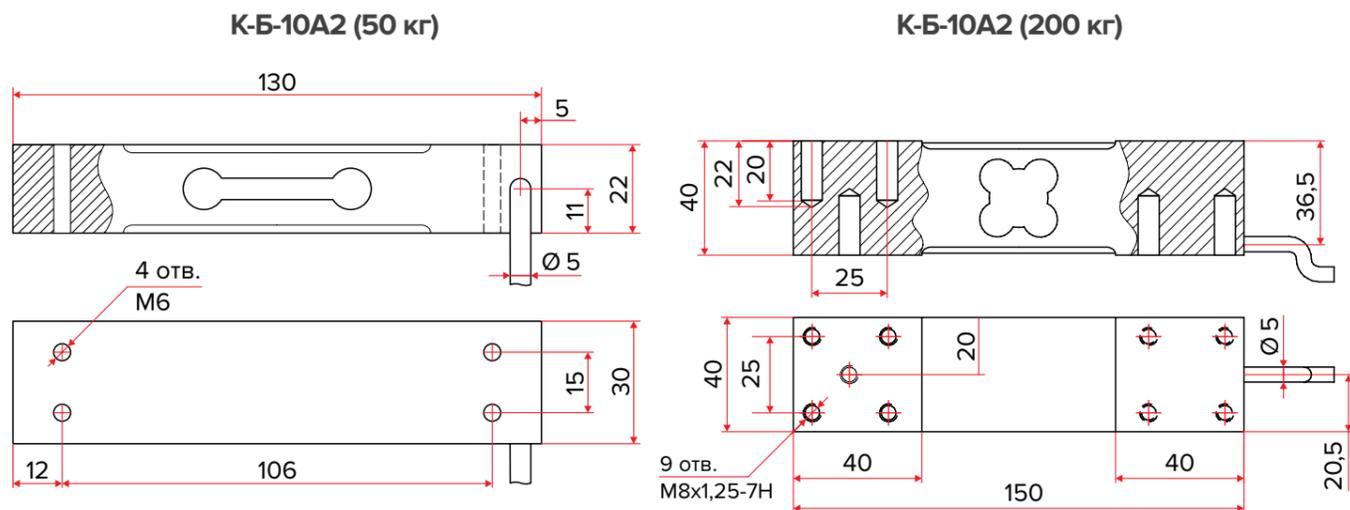
Максимальная нагрузка	3, 5, 6, 8, 10, 15, 30, 50, 100, 150, 200, 250 кг
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Изгиб
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	алюминиевый сплав
Момент затяжки болтов	10Н*м
Максимальный размер платформы 5-30кг/50-250кг	240x300мм/400x500мм
Длина кабеля (все)	1,8м
Вес тензодатчика 5-15/30/100-250кг	0,23/0,25/0,62кг

К-Б-10А (5, 6, 8, 10, 15, 30 кг)**К-Б-10А (50, 100, 150, 200, 250 кг)**



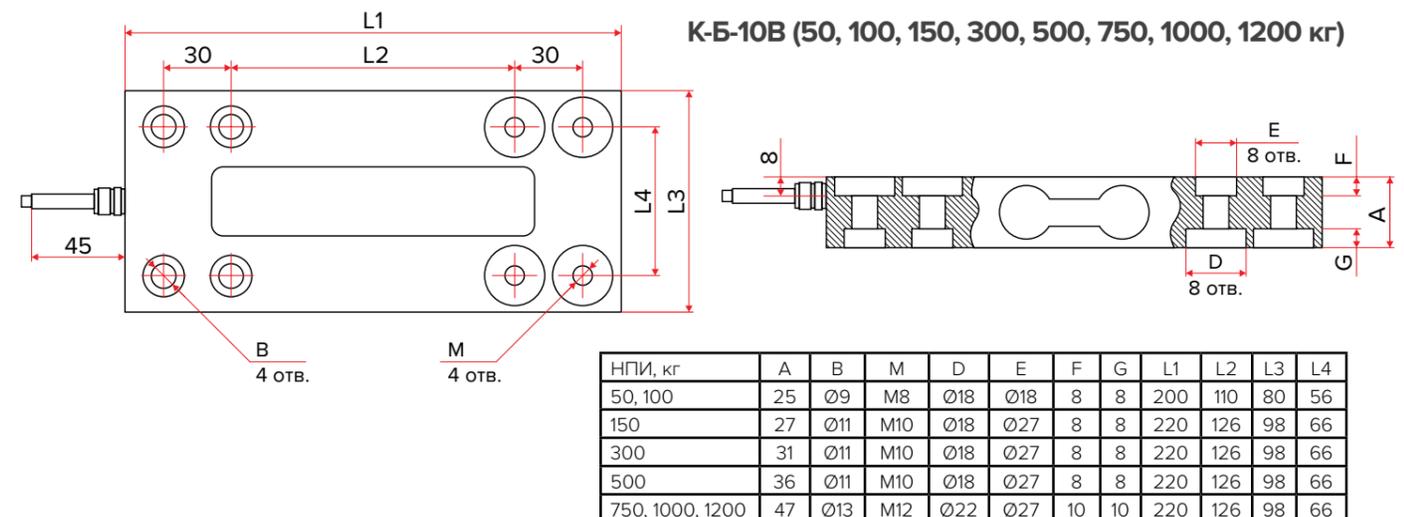
Номер в Госреестре СИ №75852-19

Максимальная нагрузка	50, 200 кг
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Изгиб
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°С до +50°С
Значения температуры при монтаже	от -10°С до +50°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	алюминиевый сплав
Момент затяжки болтов	10Н*м
Максимальный размер платформы 50-250 кг	400х500мм
Длина кабеля (все)	1,8м
Вес тензодатчика 5-15/30/100-250кг	0,62кг



Номер в Госреестре СИ №75852-19

Максимальная нагрузка	50, 100, 150, 300, 500, 750, 1000, 1200 кг
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Изгиб
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30 до +50 С
Значения температуры при монтаже	от -10°С до +50°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	алюминиевый сплав
Момент затяжки болтов	25Н*м
Максимальный размер платформы 5-30кг/50-250кг	600х600мм
Длина кабеля (все)	2,5м
Вес тензодатчика 50-100/150-300/500-750кг/1-1,2т	1,3/1,7/2,2/2,6кг

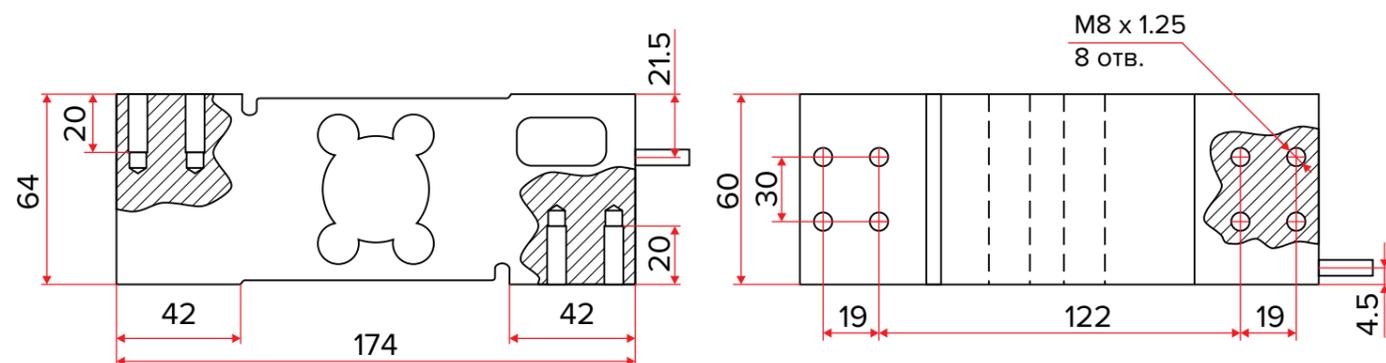




Номер в Госреестре СИ №75852-19

Максимальная нагрузка	50, 100, 150, 200, 300, 500, 800 кг
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Изгиб
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	алюминиевый сплав
Момент затяжки болтов	25 Н*м
Максимальный размер платформы 50-300кг/500-800кг	400x500мм / 500x600мм
Длина кабеля (все)	1,8м
Вес тензодатчиков (все)	1,75 кг

К-Б-10Г (50; 100; 150; 200; 300; 500; 800 кг)

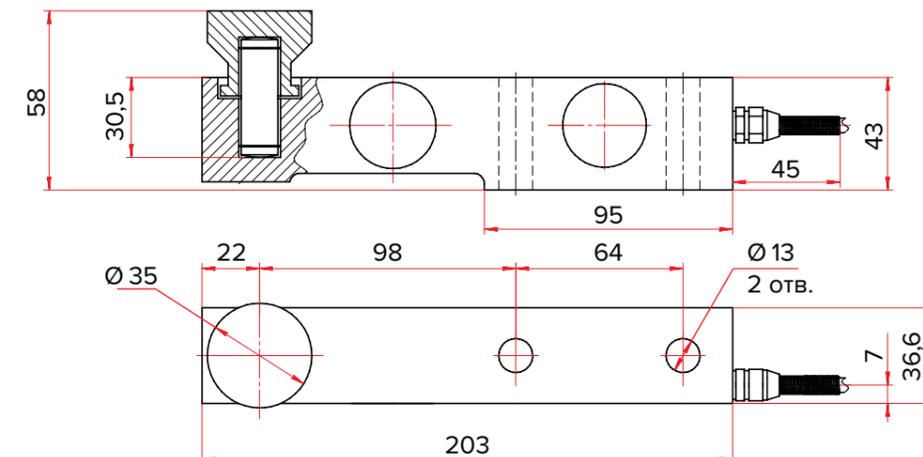


Номер в Госреестре СИ №75852-19

Возможно исполнение:
в корпусе из нержавеющей стали (Н);
высокотемпературное (Т)

Максимальная нагрузка	300, 500 кг; 1, 2, 3 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±3 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 300, 500 кг; 1, 2, 3 т	3,5 м
Вес тензодатчика 300, 500 кг; 1, 2, 3 т	1,3 кг
Элемент крепления	шарнирный регулируемый подпятник (входит в комплект)

К-Б-12А (300, 500 кг; 1, 2, 3 т)



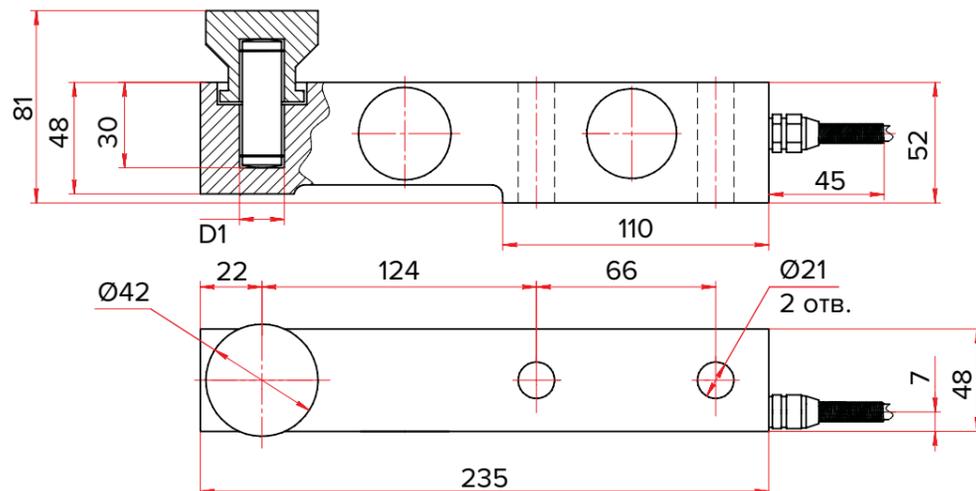


Номер в Госреестре СИ №75852-19

Возможно исполнение:
в корпусе из нержавеющей стали (Н);
высокотемпературное (Т)

Максимальная нагрузка	5, 7,5 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±3 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 5 / 7,5 т	5,2 м
Вес тензодатчика 5 / 7,5 т	4 кг
Элемент крепления	шарнирный регулируемый подпятник (входит в комплект)

К-Б-12А (5, 7,5 т)

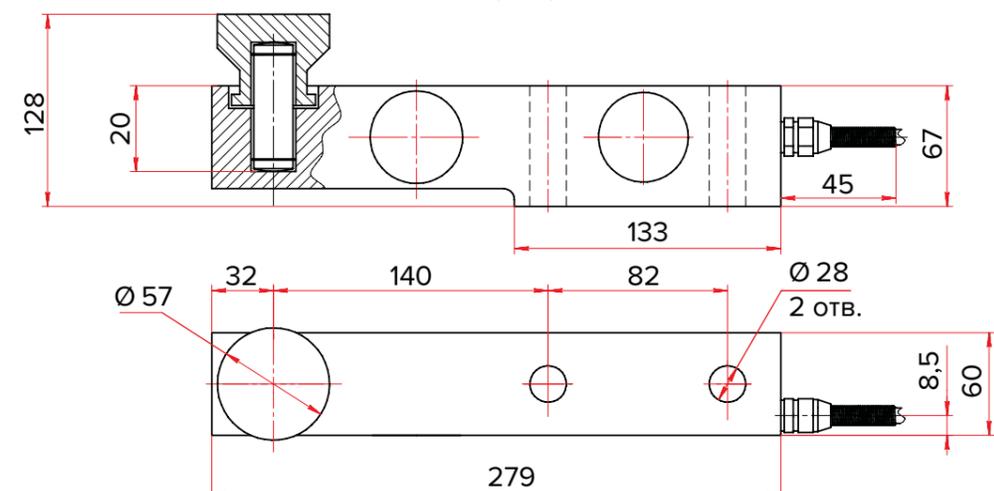


Номер в Госреестре СИ №75852-19

Возможно исполнение:
в корпусе из нержавеющей стали (Н);
высокотемпературное (Т)

Максимальная нагрузка	10 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±3 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 10 т	7 м
Вес тензодатчика 10 т	13кг
Элемент крепления	шарнирный регулируемый подпятник (входит в комплект)

К-Б-12А (10 т)





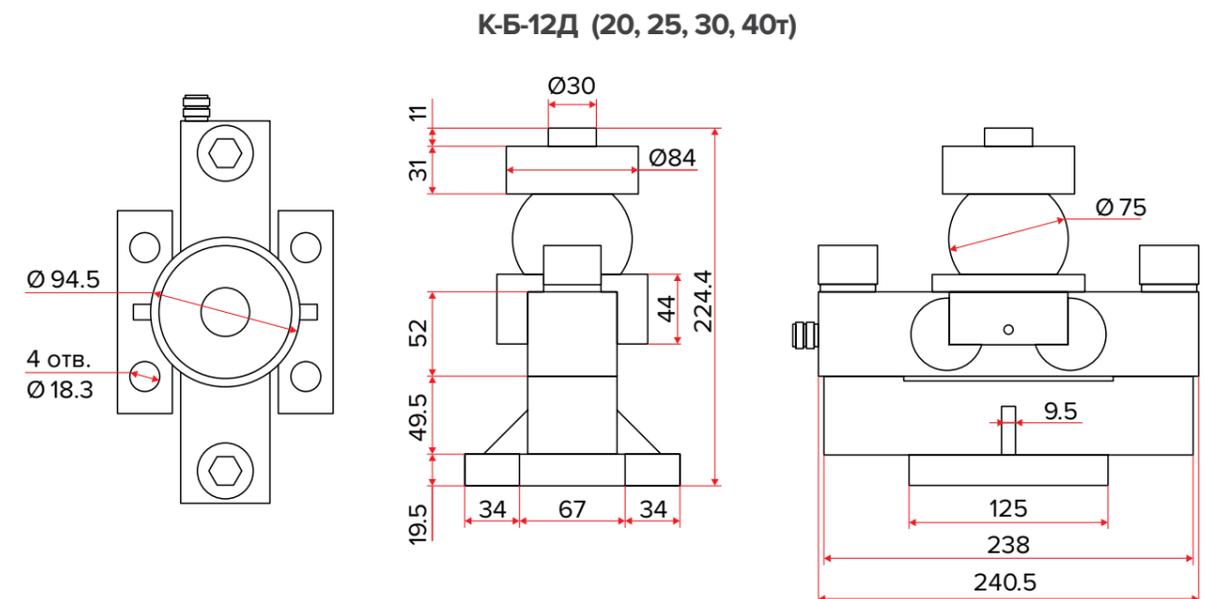
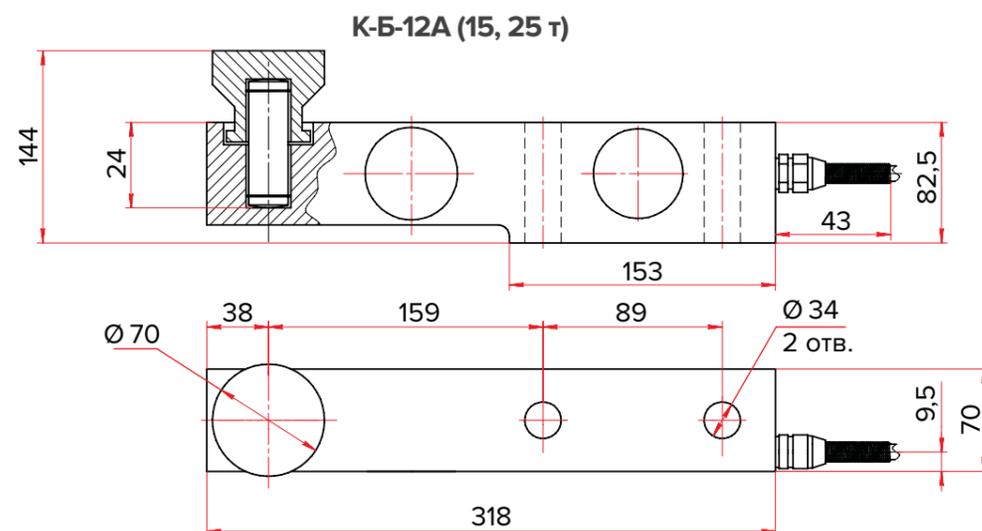
Номер в Госреестре СИ №75852-19

Возможно исполнение:
в корпусе из нержавеющей стали (Н);
высокотемпературное (Т)

Максимальная нагрузка	15, 25 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±3 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 15 / 25 т	12м
Вес тензодатчика 15 / 25т	14кг
Элемент крепления	шарнирный регулируемый подпятник (входит в комплект)



Максимальная нагрузка	20, 25, 30, 40 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIMLR 60:2000)	С
Классификация по влажности	СН
Число поверочных интервалов	3000
Входное сопротивление	775 ±20 Ом
Выходное сопротивление	702 ±3 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	150%
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Напряжение питания	от 10 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	конструкционная/нерж. сталь
Длина кабеля	16м



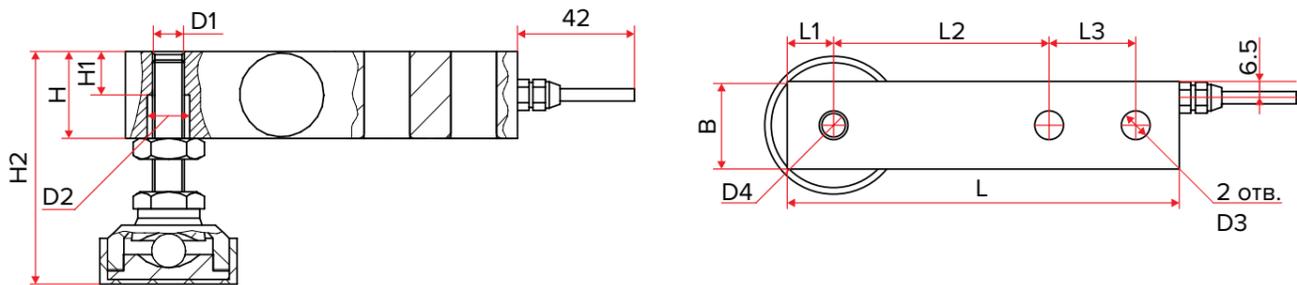


Номер в Госреестре СИ №75852-19

Возможно исполнение
в корпусе из нержавеющей стали (Н)

Максимальная нагрузка	100, 150, 200, 250, 500, 750 кг; 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10 т
Рабочий коэффициент передачи (ПКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIMLR 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±3 Ом
Предельные значения температуры	от -30 до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10 до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125%
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Длина кабеля 0,25-2,5/ 3-5/7,5-10т	3/4,2/5м
Вес тензодатчика 0,25-2,5/3-5/7,5-10т	1,5/2,44/6кг
Элемент крепления	шарнирный регулируемый подпятник (входит в комплект)

К-Б-12У (100, 150, 200, 250, 500, 750 кг; 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10 т)



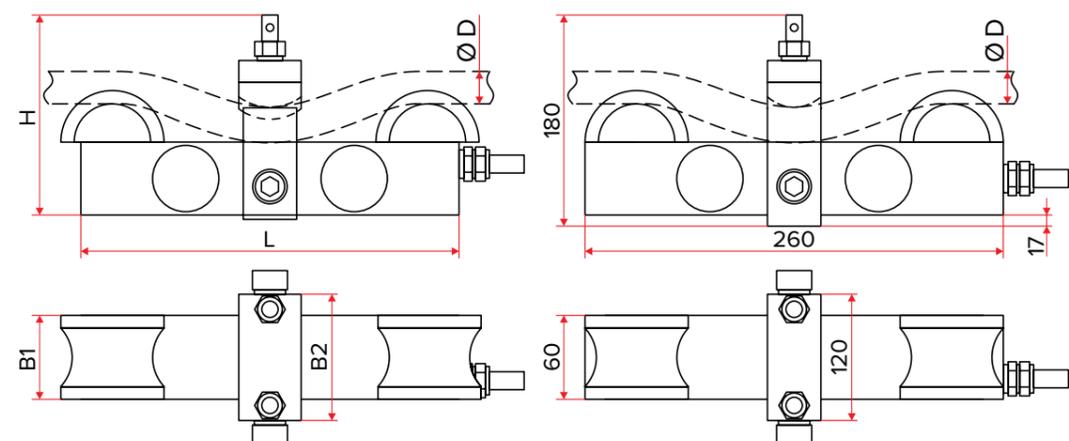
НПИ, т	Исп. 1												Исп. 2		Исп. 3		Исп. 4		Исп. 5		
	L	L1	L2	L3	L4	H, B	H1	H2	H3	D1	D2*	D3*	D4	H1	D2	H1	H3	D2	L4	H2	H2
0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5 0,75; 1; 1,5; 2; 2,5	130	12,7	76,2	25,4	53,5	31,8	16	85-102	4	M12-1,75	Ç13,5	Ç13	Ç62	-	-	-	-	-	-	85-90	85-90
3; 5	171,5	19	95,3	38,1	72,5	38,1	26	104-123	4	M18-1,5	Ç20	Ç20	-	-	-	-	-	-	-	104-114	104-114
7,5; 10	225,5	25,3	124	50,8	102	50,8	25,4	132-158	8	M24-2	Ç27	Ç27(M27)	Ç80	-	-	-	-	-	-	132-144	132-144



Номер в Госреестре СИ №75852-19

Максимальная нагрузка	1, 2, 3, 5, 10, 20 т
Рабочий коэффициент передачи (ПКП)	1,0 ±0,05мВ/В
Класс точности ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	750 ±10 Ом
Выходное сопротивление	702 ±3 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Диаметр используемого троса	6-14мм (1т), 10-18мм (2т), 12-20мм (3т), 16-26мм (5т), 24-36мм (10, 20т)
Длина кабеля (все)	0,5м
Вес тензодатчика 1-3/5/10-20т	2,6/7/9,6кг
Элемент крепления	крепежи на трос (не входят в комплект)

К-Б-12Т (1, 2, 3, 5, 10, 20 т)



НПИ, т	H	B1	B2	L	D
1					6-20
2	95,5	40	60	180	10-18
3					12-20
5	136,6	40	75	200	16-26
10	174	60	110	260	24-36

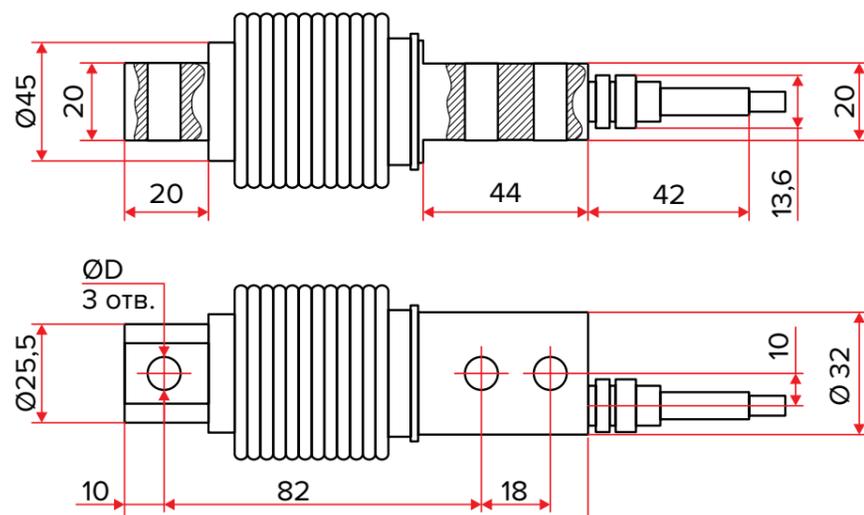
НПИ, т	D
20	24-36



Номер в Госреестре СИ №75852-19

Максимальная нагрузка	5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	C
Вид преобразуемой силы	Изгиб
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля (все)	от 3 до 5 м
Вес тензодатчика 5-30/40-300/500кг	0,6/0,83/0,95кг

К-Б-14А (5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг)

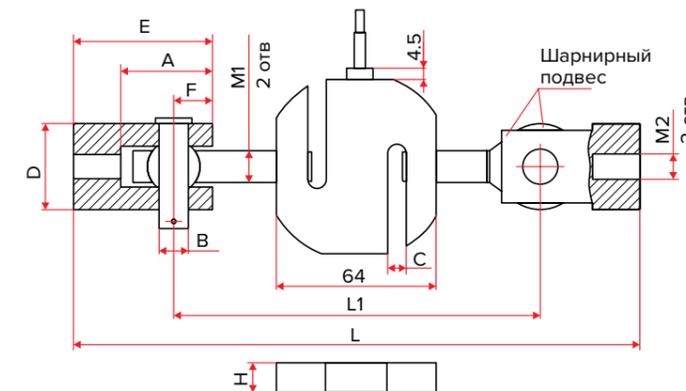


Возможно исполнение высокотемпературное (Т)

Номер в Госреестре СИ №75850-19

Максимальная нагрузка	20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500; 700 кг; 1; т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	C
Вид преобразуемой силы	Растяжение/сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 20-1000кг	2,6
Вес тензодатчика 20-150кг/200кг-1т	0,7 / 1,62 кг
Элемент крепления	шарнирные подвесы, 2шт (входят в комплект)

К-Р-16А (20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500; 700 кг., 1т.)



НПИ, кг	L max	L1 max	M1	M2	D	A	B	C	E	F	H
20, 30, 50, 75, 100, 150	184	124	M8x1.25	M8x1.25	Ø24	26	7.3	9	42	12.5	12
200, 250, 300, 500	228	148	M12x1.75	M12x1.75	Ø34	36.5	11.5	9	56	15.7	20
700, 1000	228	148	M12x1.75	M12x1.75	Ø34	36.5	11.5	9	56	15.7	25



Номер в Госреестре СИ №75850-19

Возможно исполнение высокотемпературное (Т)

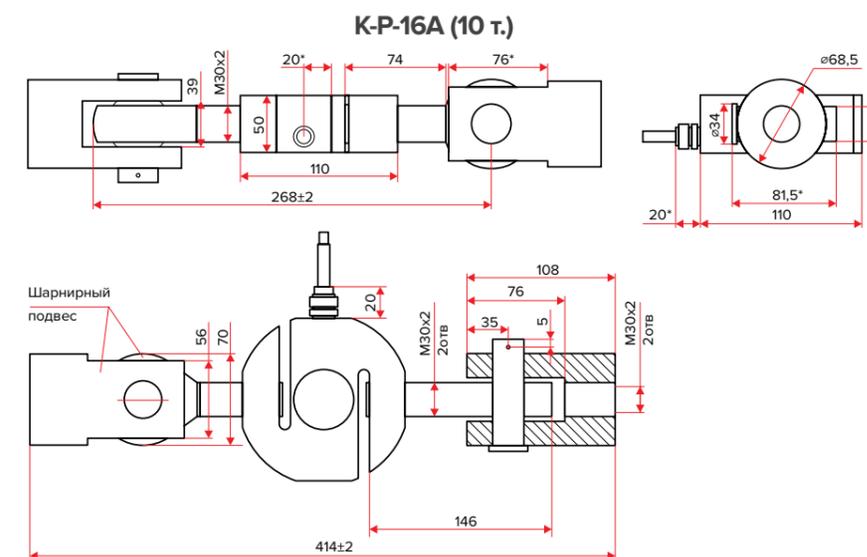
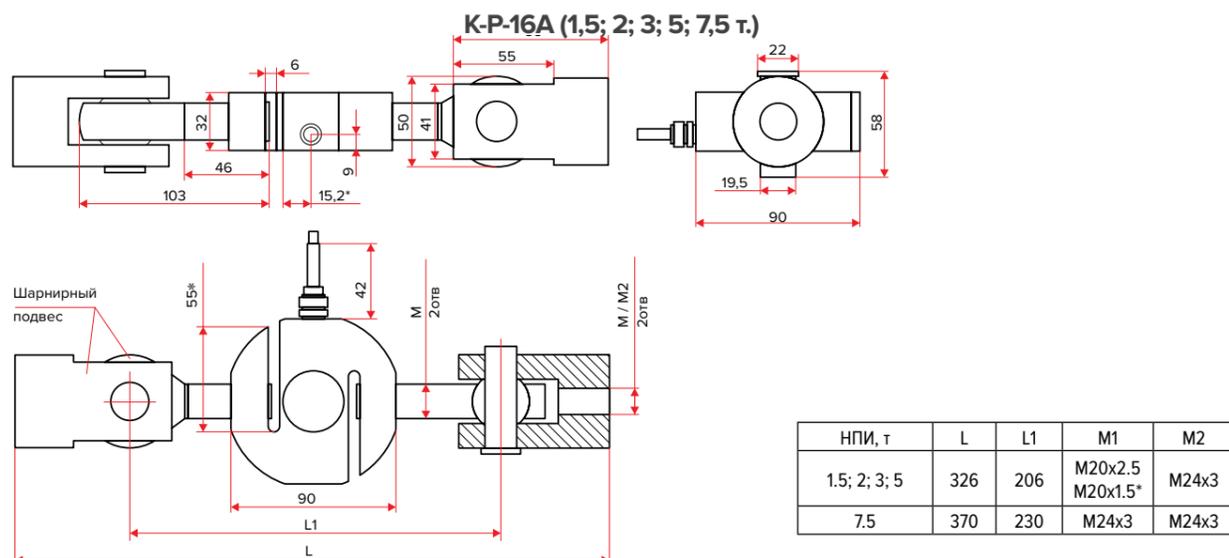
Максимальная нагрузка	1,5; 2; 3; 5; 7,5 т.
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Растяжение/сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 1,2-10т	3м
Вес тензодатчика 1,5-3 / 5-7,5т	3,7 / 3,8 кг
Элемент крепления	шарнирные подвесы, 2шт (входят в комплект)



Номер в Госреестре СИ №75850-19

Возможно исполнение высокотемпературное (Т)

Максимальная нагрузка	10 т.
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Растяжение/сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 1,2-10т	3м
Вес тензодатчика 10т	9 кг
Элемент крепления	шарнирные подвесы, 2шт (входят в комплект)

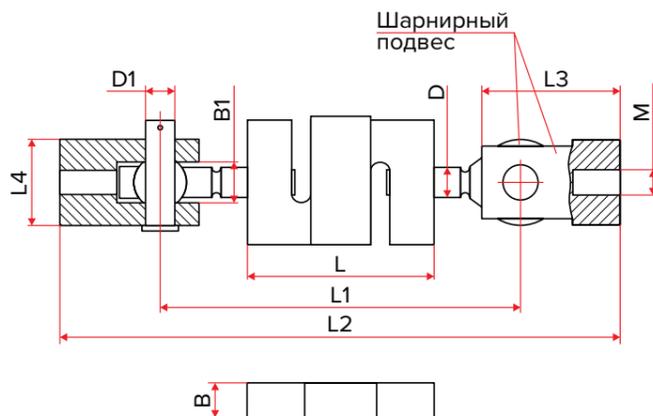




Номер в Госреестре СИ №75850-19

Максимальная нагрузка	100; 150; 200; 250; 300; 500; 700 кг; 1; 1,5; 2; 3; 5 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Растяжение/сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля	3 м
Вес тензодатчика 100-700кг / 1 / 1,5-5т	1,68 / 1,8 / 3,94 кг
Элемент крепления	шарнирные подвесы - 2 шт. (входят в комплект)

К-Р-16К (100; 150; 200; 250; 300; 500; 700 кг; 1; 1,5; 2; 3; 5 т)



НПИ, кг	D	D1	M	B	B1	L	L1	L2	L3	L4
100, 150, 200, 250, 300, 500, 700	M12x1.75	Ø12	M12x1.75	19.1	17	76.2	148	228	56	Ø34
1000	M12x1.75	Ø12	M12x1.75	25.4	17	76.2	148	228	56	Ø12

НПИ, кг	D	D1	M	B	B1	L	L1	L2	L3	L4
1500, 2000, 3000, 5000	M20x1.5	Ø20	M24x3	31.8	26	100.4	217	338	85	Ø49

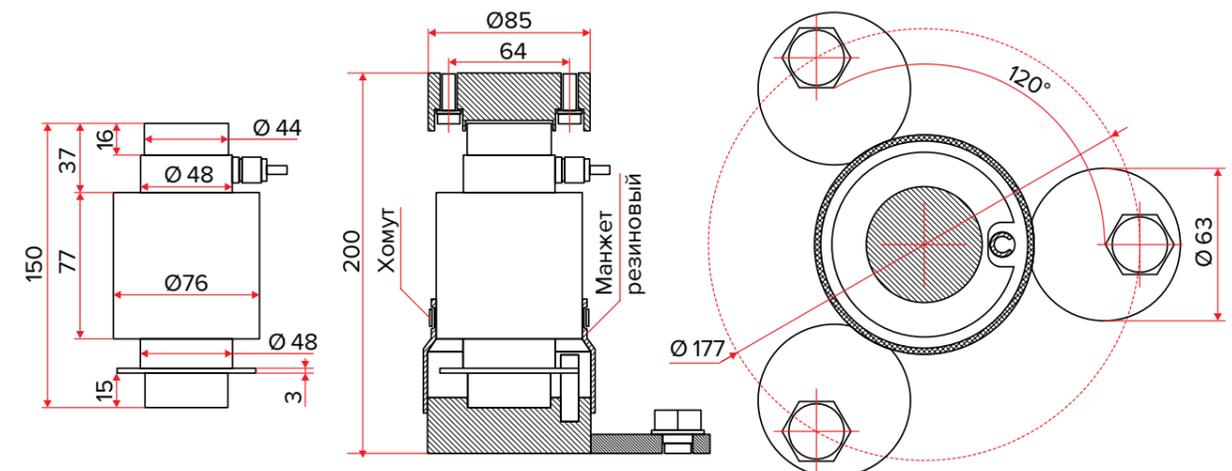


Возможно исполнение:
в корпусе из нержавеющей стали (Н);
высокотемпературное (Т);
высокотемпературное в корпусе из нержавеющей стали (НТ)

Номер в Госреестре СИ №75853-19

Максимальная нагрузка	10; 15; 20; 30; 40; 50 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 10/15/20-30/30/40-50т	8/10/12/14/16м
Вес тензодатчика 10-30/40-50т	6,85/7,35кг
Описание элементов крепления	опорные чашки - 2шт., эксцентрики - 3шт., резиновая юбка, хомут, штифт (входят в комплект)

К-С-18Д (НПИ: 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 т)





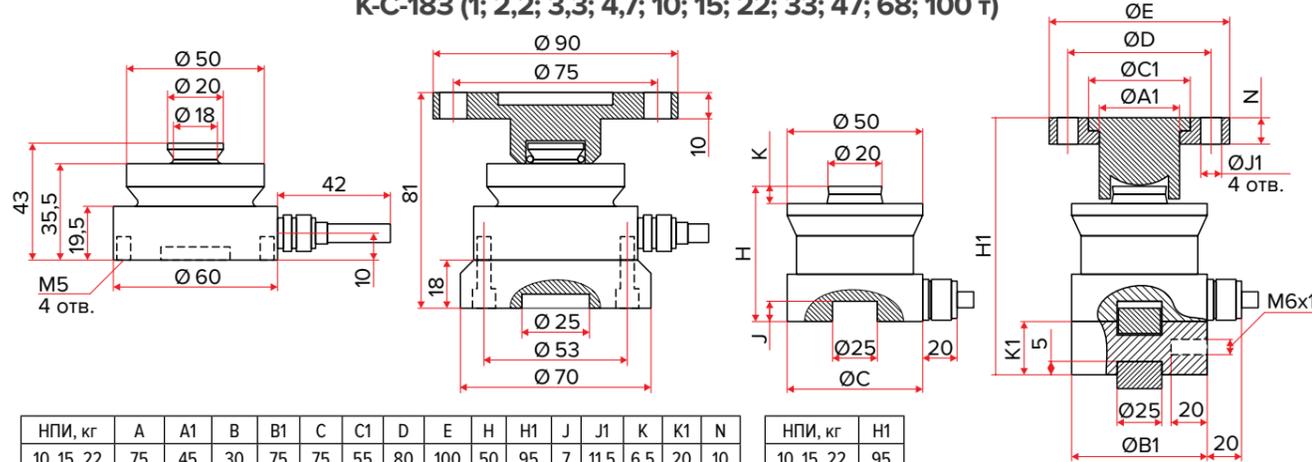
Возможно исполнение:
 - в корпусе из нержавеющей стали (Н)
 - высокотемпературное (Т)

Номер в Госреестре СИ №75853-19

Максимальная нагрузка	1; 2,2; 3,3; 4,7; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,85 +0,2мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Растяжение/сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	1450 ±10 Ом
Выходное сопротивление	1402 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 1-4,7 / 10-33 / 47-100 т	8 / 12 / 16 м
Вес тензодатчика 1-4,7 / 10-22 / 33 / 47 / 68 / 100 т	2,1 / 3,27 / 5,65 / 11 / 13,5 / 20 кг
Элемент крепления	опорная чашка и диск основания (входят в комплект)

Максимальная нагрузка	10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,85 +0,2мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Растяжение/сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	1450 ±10 Ом
Выходное сопротивление	1402 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	нержавеющая сталь
Длина кабеля 10-33 / 47-100 т	12 / 16 м
Вес тензодатчика 10-22 / 33 / 47 / 68 / 100 т	3,27 / 5,65 / 11 / 13,5 / 20 кг
Элемент крепления	опорная чашка и диск основания (входят в комплект)

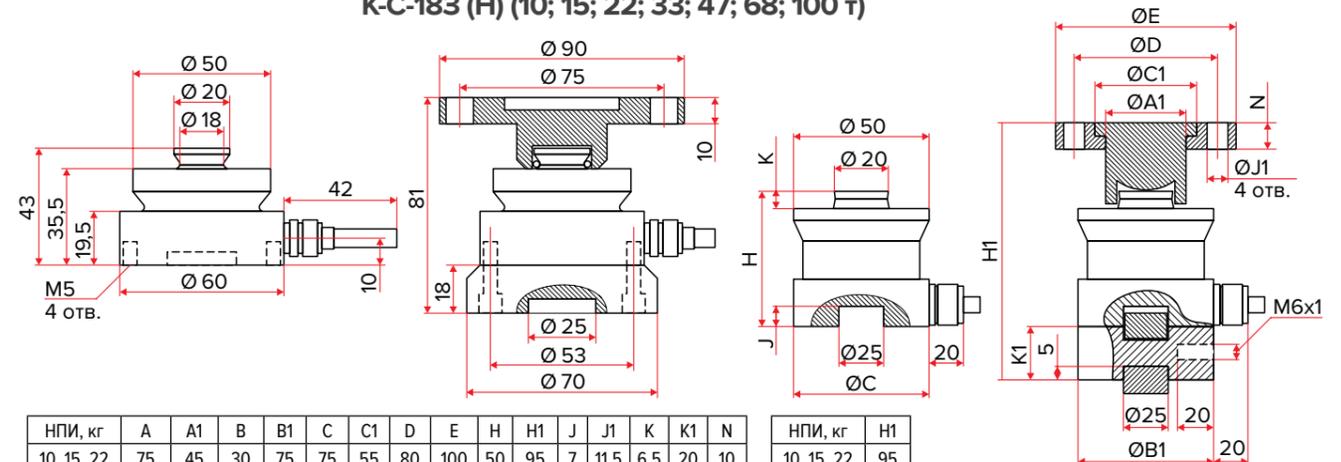
К-С-183 (1; 2,2; 3,3; 4,7; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т)



НПИ, кг	A	A1	B	B1	C	C1	D	E	H	H1	J	J1	K	K1	N
10, 15, 22	75	45	30	75	75	55	80	100	50	95	7	11,5	6,5	20	10
33	95	58	40	95	95	68	95	120	65	120	7	13	10	25	12
47	130	80	60	130	130	92	130	170	75	140	7	17,5	14	30	20
68	130	80	60	130	130	92	130	170	85	150	7	17,5	14	30	20
100	150	100	70	150	150	110	150	200	90	200	7	25	16	40	22

НПИ, кг	H1
10, 15, 22	95
33	120
47	140
68	150
100	177

К-С-183 (Н) (10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т)



НПИ, кг	A	A1	B	B1	C	C1	D	E	H	H1	J	J1	K	K1	N
10, 15, 22	75	45	30	75	75	55	80	100	50	95	7	11,5	6,5	20	10
33	95	58	40	95	95	68	95	120	65	120	7	13	10	25	12
47	130	80	60	130	130	92	130	170	75	140	7	17,5	14	30	20
68	130	80	60	130	130	92	130	170	85	150	7	17,5	14	30	20
100	150	100	70	150	150	110	150	200	90	200	7	25	16	40	22

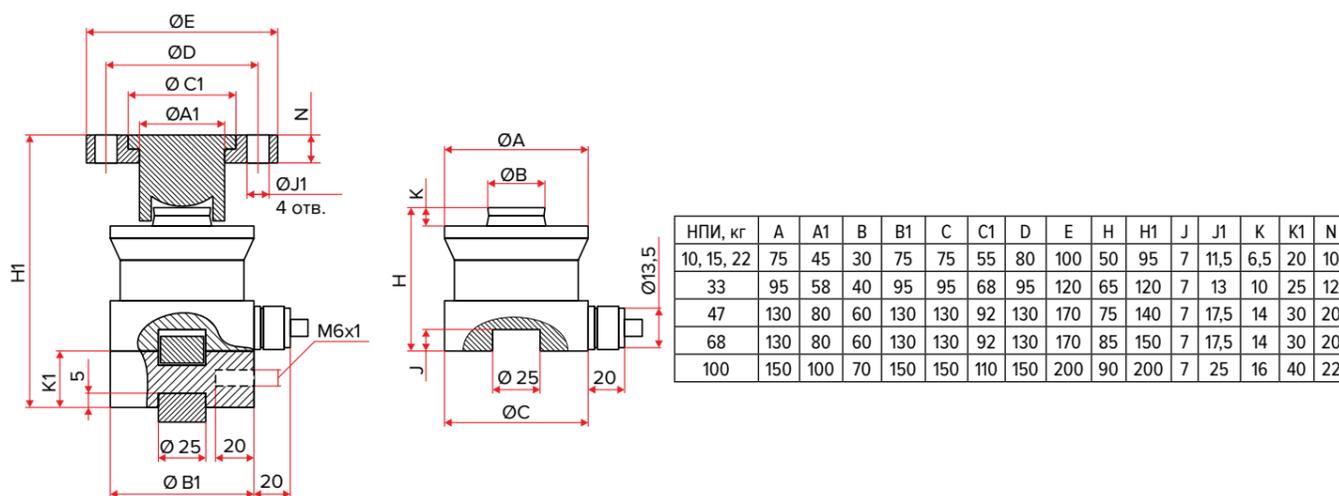
НПИ, кг	H1
10, 15, 22	95
33	120
47	140
68	150
100	177



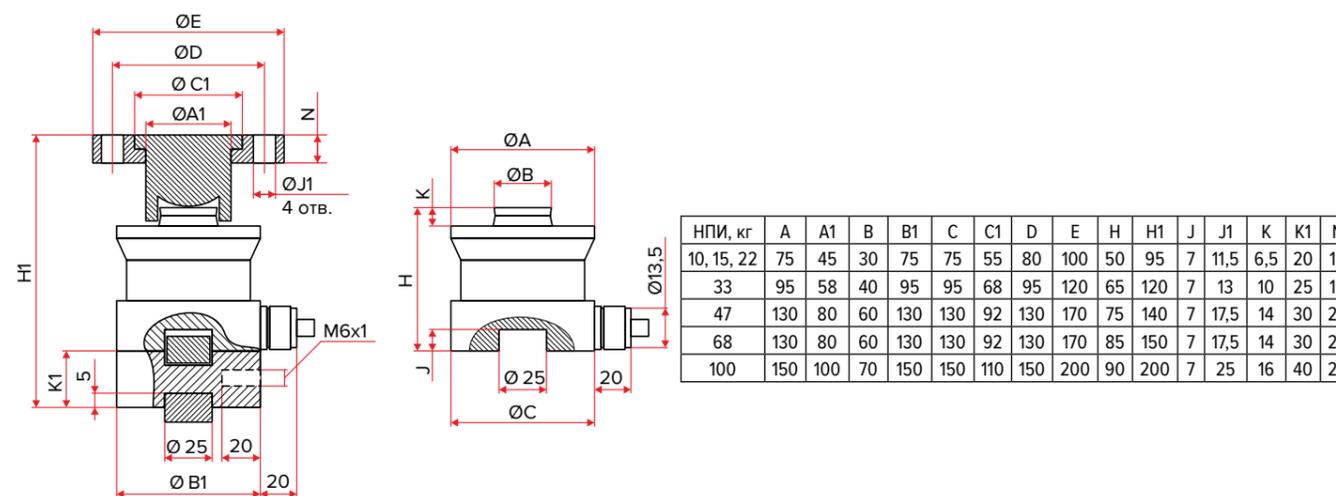
Максимальная нагрузка	10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,85 ±0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	1450 ±10 Ом
Выходное сопротивление	1400 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -10°С до +250°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 10-33/47-100т	12 / 16 м
Вес тензодатчика 10-22/33/47/68/100т	3,2/5,7/12,4/13,35/20,7кг
Описание элементов крепления	опорная чашка и диск основания (входят в комплект)

Максимальная нагрузка	10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,85 ±0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	1450 ±10 Ом
Выходное сопротивление	1400 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -10°С до +250°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	нержавеющая сталь
Длина кабеля 10-33/47-100т	12 / 16 м
Вес тензодатчика 10-22/33/47/68/100т	3,2/5,7/12,4/13,35/20,7кг
Описание элементов крепления	опорная чашка и диск основания (входят в комплект)

К-С-183 (Т) (10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т)



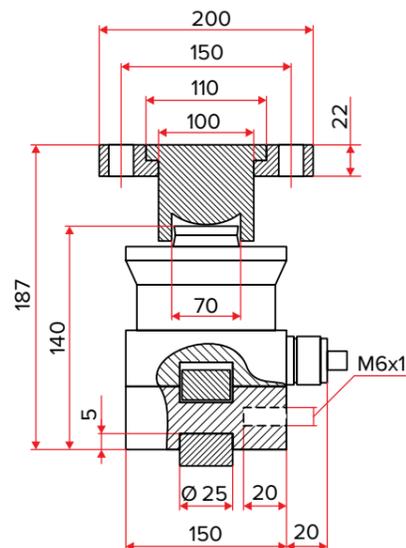
К-С-183 (НТ) (10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т)





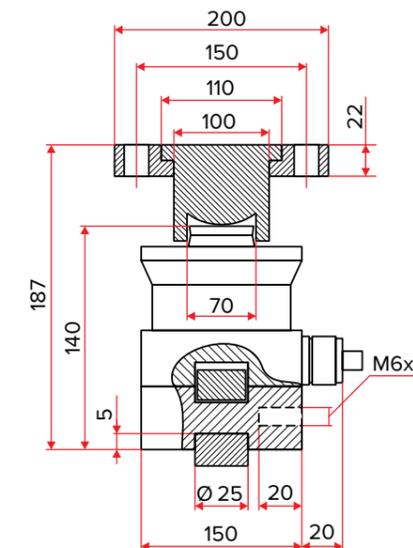
Максимальная нагрузка	150 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,85 ±0,2мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	1450 ±10 Ом
Выходное сопротивление	1402 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 150т	16м
Вес тензодатчика 150т	20,7кг
Описание элементов крепления	опорная чашка и диск основания (входят в комплект)

К-С-183 (150 т)



Максимальная нагрузка	150 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,85 ±0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	1450 ±10 Ом
Выходное сопротивление	1400 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -10°C до +250°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 150т	16м
Вес тензодатчика 150т	20,7кг
Описание элементов крепления	опорная чашка и диск основания (входят в комплект)

К-С-183 (Т) (150 т)



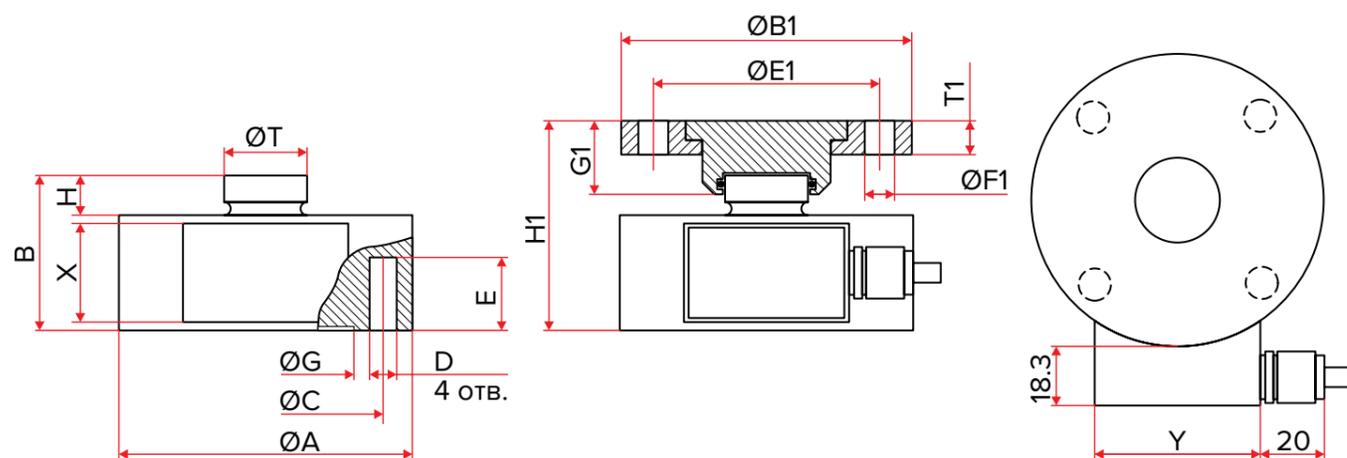


Возможно исполнение:
- высокотемпературное (Т)

Номер в Госреестре СИ №75853-19

Максимальная нагрузка	50; 100; 200; 500 кг; 1; 2; 3; 5т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 0,05-5 т	3 м
Вес тензодатчика 50-200 / 500 кг- 1 т / 2-5 т	1,2 / 1,25 / 2,52 кг
Описание элементов крепления	опорная чашка и диск основания (входят в комплект)

К-С-18М (НПИ: 50; 100; 200; 500 кг; 1; 2; 3; 5т)



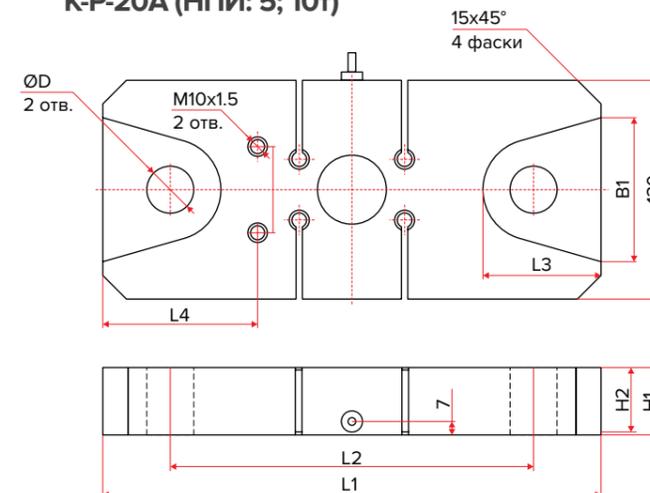
НПИ, т	A	B	B1	C	D	E	E1	F	F1	G	G1	H	H1	T	T1	X	Y
0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	50	30	89	42	M5	7	70	60	9	34	21	7	46	13	10	20	35
2, 3, 5	90	48	89	70	M10	12	70	100	9	55	21	12,5	64	25	10	30	50



Номер в Госреестре СИ №75850-19

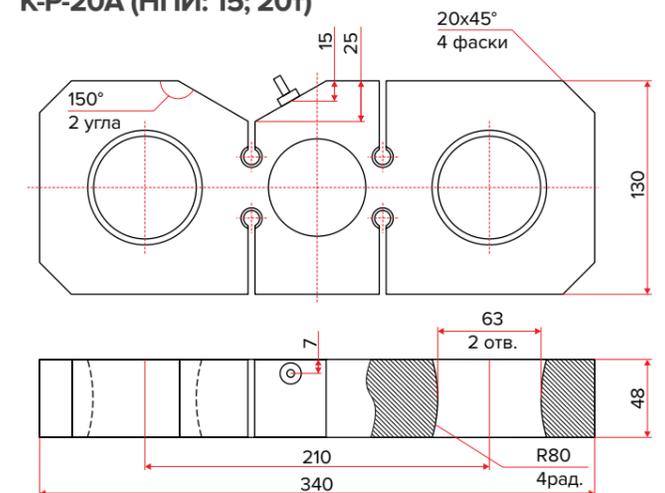
Максимальная нагрузка	5; 10; 15; 20 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Растяжение
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля (все)	12 м
Вес тензодатчика 5-10 / 15-20т	12,9 / 13,5 кг

К-Р-20А (НПИ: 5; 10т)



НПИ, т	L1	L2	L3	H1	H2	B1	D	L4
5	50	30	89	42	M5	7	70	60
10	90	48	89	70	M10	12	70	100

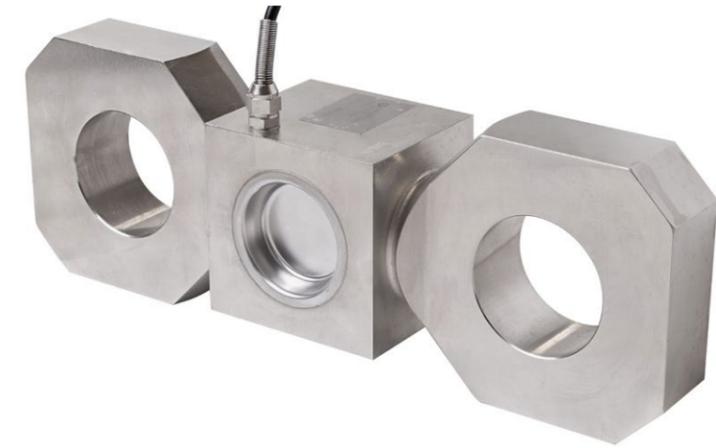
К-Р-20А (НПИ: 15; 20т)





Номер в Госреестре СИ №75850-19

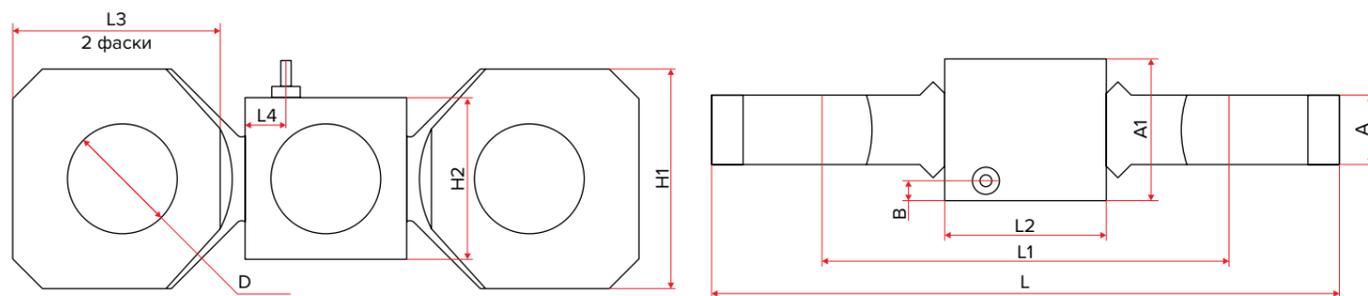
Максимальная нагрузка	2; 3; 5; 10; 15; 20; 30 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	1,8 ±0,005мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	растяжение
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 2-5/10-15/20-30т	2/16/20 м
Вес тензодатчика 2-5/10/20/30 т	1/4,25/8,5/ 11,5 кг



Номер в Госреестре СИ №75852-19

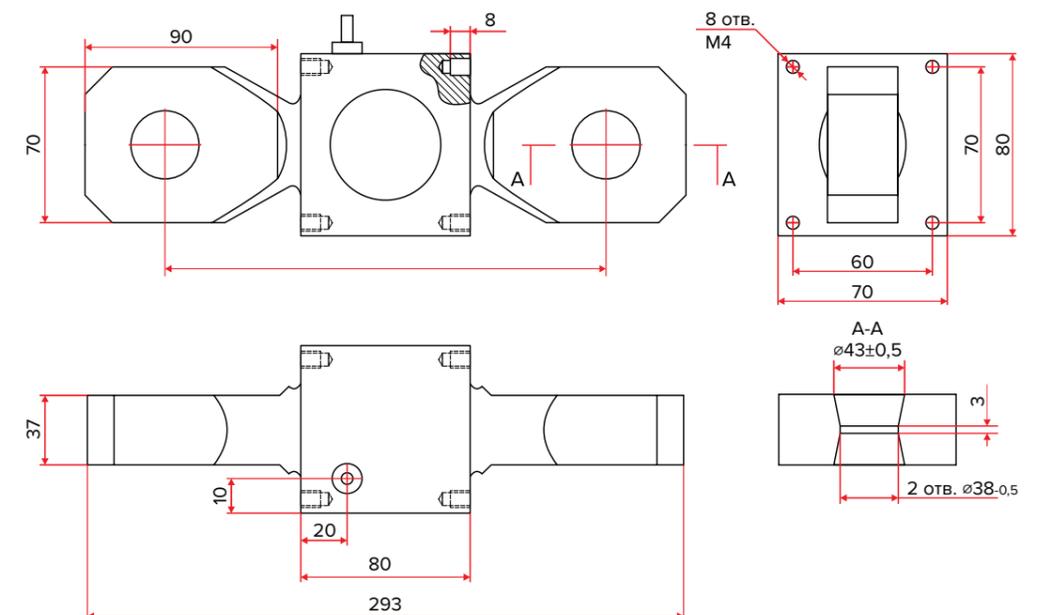
Максимальная нагрузка	15 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	1,8 ±0,005мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	растяжение
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля	15 м
Вес тензодатчика	4,25кг

К-Р-20Г (2; 3; 5; 10; 15; 20; 30 т)



НПИ, т	L	L1	L2	L3	L4	H1	H2	A	A1	B	D
2, 3	154	104	42	48	8	50	40	15	40	8.5	Ø32
5	211	141	63	62	16.8	68	58	20	55	8.5	Ø35
10	241	161	64	78	17.3	85	68	25	62	8.75	Ø47
15, 20	310	202	80	102	20	108	80	35	70	10	Ø55
30	351	227	85	118	23	118	85	40	75	10	Ø62

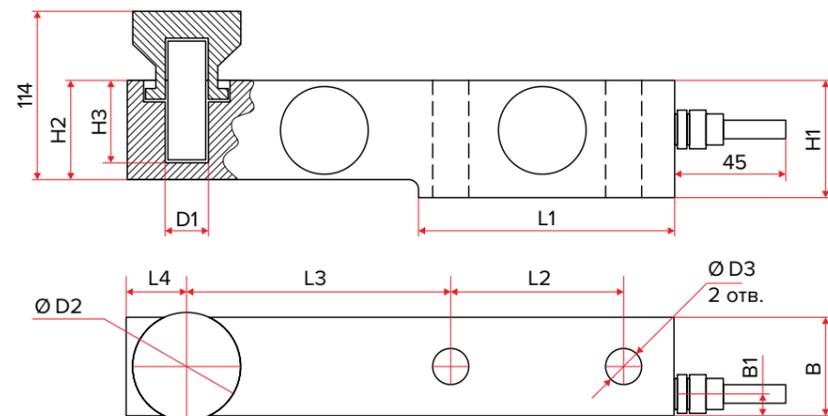
К-Р-20Г (М) (15 т)





Максимальная нагрузка	1; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±3 Ом
Предельные значения температур	от -10°С до +250°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 0,3-2/3/5-8/10/15-25т	2,6/10/3,5/5,2/7/12м
Вес тензодатчика 1-3/5/10/15-25т	12,7/4,3/8,5/13,4кг
Описание элементов крепления	шарнирный регулируемый подпятник (входит в комплект)

К-Б-12А (Т) (НПИ: 1; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25т)

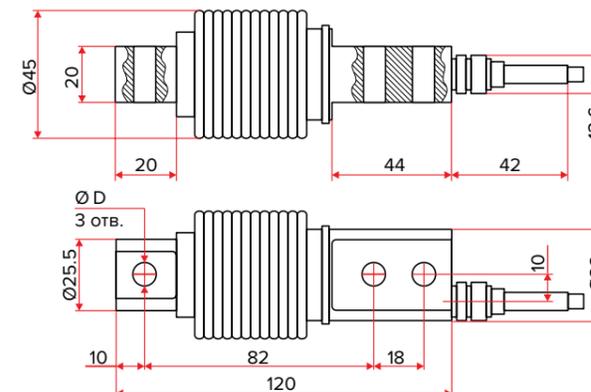


НПИ, т	L	L1	L2	L3	L4	H1	H2/B	B1	H3	H4	D1	D2	D3
1, 2, 3	203	95	64	98	22	43	36.6	7	30.5	58	Ø16	Ø35	Ø13
5, 7,5	235	110	66	124	22	52	48	7	30	81	Ø22	Ø42	Ø21
10	279	133	82	140	32	67	60	8.5	20	128	Ø32	Ø57	Ø28
15, 20, 25	318	153	89	159	38	82.5	70	9.5	40	144	Ø38	Ø70	Ø34



Максимальная нагрузка	5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ± 0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Изгиб
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -10°С до +250°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля (все)	от 3 до 5 м
Вес тензодатчика (все)	1,7 кг

К-Б-14А (Т) (5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг)



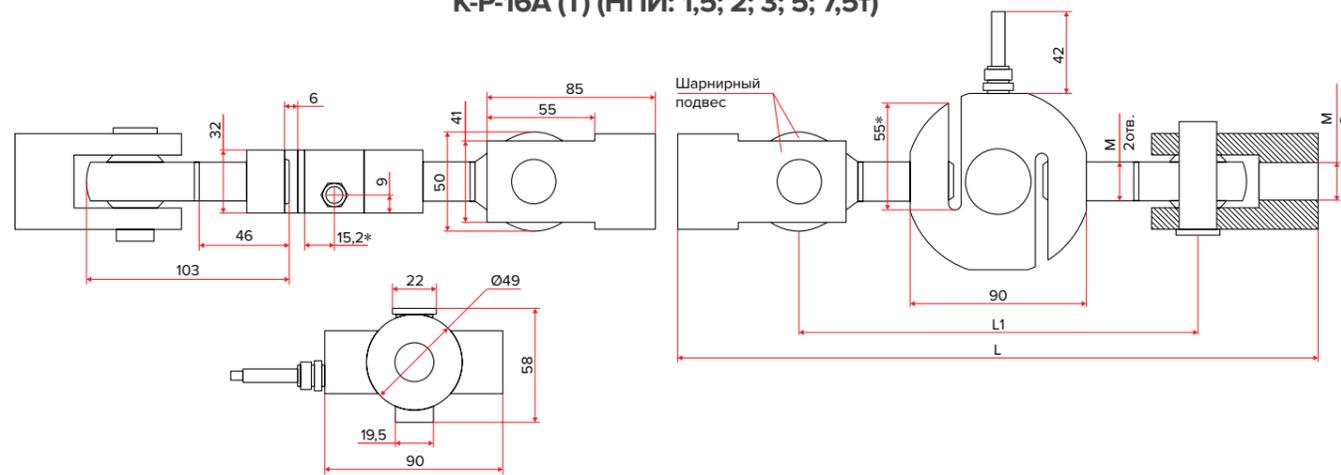
НПИ, кг	D
5, 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 250	Ø8,2
300, 500	Ø10,2

S-ОБРАЗНЫЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕНЗОДАТЧИКИ / К-Р-16А (Т)



Максимальная нагрузка	1,5; 2; 3; 5; 7,5т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Растяжение/сжатие
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -10°С до +250°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Вес тензодатчика (все)	3,7 кг
Описание элементов крепления	шарнирные подвесы, 2шт (входят в комплект)
Длина кабеля 20-1000кг/1,2кг-10т	2,6/3 м

К-Р-16А (Т) (НПИ: 1,5; 2; 3; 5; 7,5т)



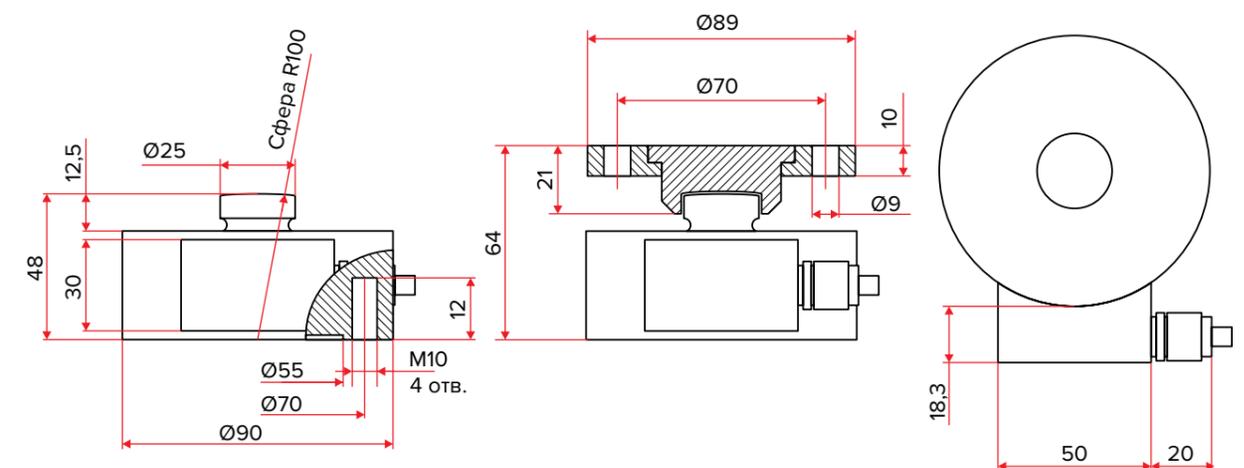
НПИ, т	L	L1	M
1,5; 2; 3; 5	326	206	M20x2,5
7,5	370	230	M24x3

К-С-18М (Т) / ТЕНЗОДАТЧИКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ



Максимальная нагрузка	2; 3 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ± 0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ± 20 Ом
Выходное сопротивление	352 ± 5 Ом
Предельные значения температур	от -10°С до +250°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Вес тензодатчика (все)	2,6 кг
Описание элементов крепления	опорная чашка и диск основания (входят в комплект)
Длина кабеля 0,05-1/2-5т	6 м

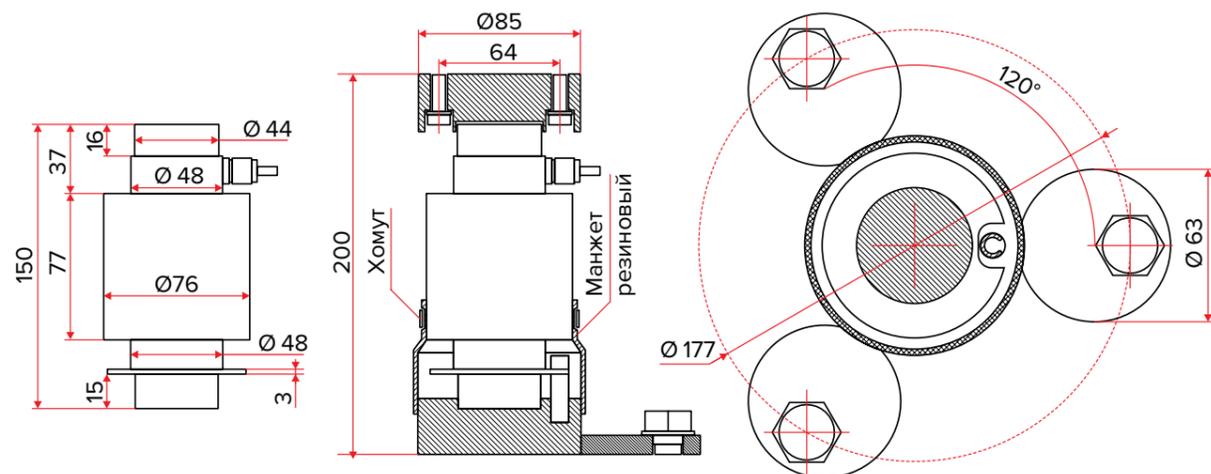
К-С-18М (Т) (2; 3 т)





Максимальная нагрузка	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -10°С до +250°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	легированная сталь
Длина кабеля 10/15/20/30/40-50т	8/10/12/14/16м
Вес тензодатчика 10-30/40-50т	6,85/7кг
Описание элементов крепления	опорные чашки - 2шт., эксцентрики - 3шт., резиновая юбка, хомут, штифт (входят в комплект)

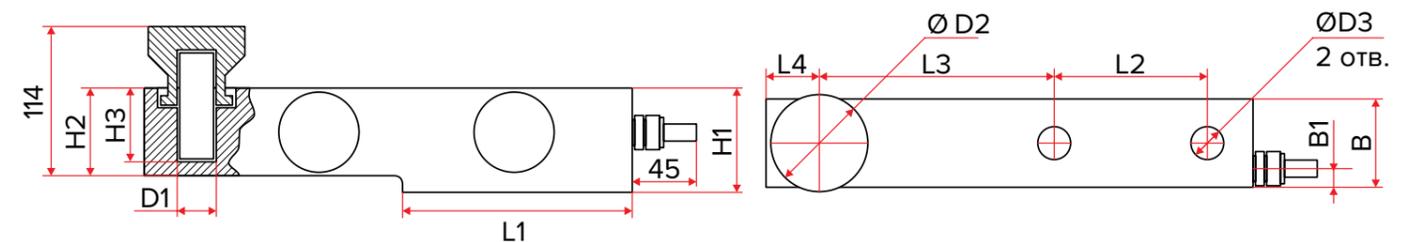
К-С-18Д (Т) (НПИ: 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 т)



Номер в Госреестре СИ №75852-19

Максимальная нагрузка	500 кг; 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±3 Ом
Предельные значения температур	от -30°С до +50°С
Значения температуры при монтаже	от -10°С до +50°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	нержавеющая сталь
Длина кабеля 0,5-2/3(ножка В)/3/5-8/10/15-25т	2,6/10/3,5/5,2/7/12м
Вес тензодатчика 0,3-2/3/5/10-15/20-25т	1,3/2/2/4/6/7кг
Описание элементов крепления	шарнирный регулируемый подпятник (входят в комплект)

К-Б-12А (Н) (500, 1000, 2000, 3000, 5000, 10000, 15000, 20000, 25000 кг)



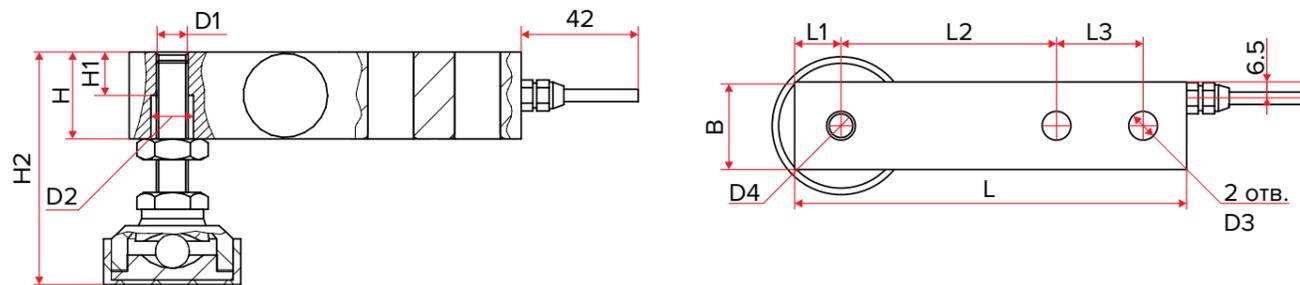
НПИ, т	L	L1	L2	L3	L4	H1	H2/B	B1	H3	H4	D1	D2	D3
0,3; 0,5; 1; 2; 3	203	95	64	98	22	43	36,6	7	30,5	58	16	35	13
5; 7,5	235	110	66	124	22	52	48	7	30	81	22	42	21
10	279	133	82	140	32	67	60	8,5	20	128	32	57	28
15; 20; 25	318	153	89	159	38	82,5	70	9,5	24	144	38	70	34



Номер в Госреестре СИ №75852-19

Максимальная нагрузка	250, 500, 750 кг; 1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10 т
Рабочий коэффициент передачи (ПКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIMLR 60:2000)	C
Вид преобразуемой силы	Сдвиг
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±3 Ом
Предельные значения температуры	от -30 до +50 С
Значения температуры при монтаже	от -10 до +50 С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Длина кабеля 0,25-2,5/ 3-5/7,5-10т	3/4,2/5м
Вес тензодатчика 0,25-2,5/3-5/7,5-10т	1,5/2,3/6/9кг
Элемент крепления	шарнирный регулируемый подпятник (входят в комплект)

К-Б-12У (Н) (250, 500, 750 кг; 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10 т)



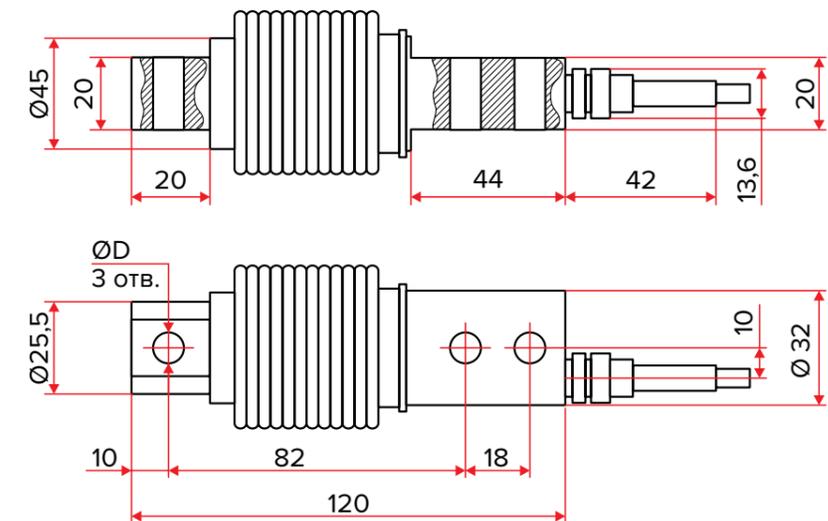
НПИ, т	L	L1	L2	L3	L4	H;B	H1	H2	H3	D1	D2*	D3*	D4
0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5	130	12,7	76,2	25,4	53,5	31,8	16	85-102	4	M12•1,75	C13,5	C13	C62
0,75; 1; 1,5; 2; 2,5													
3; 5	171,5	19	95,3	38,1	72,5	38,1	26	104-123	4	M18•1,5	C20	C20	
7,5; 10	225,5	25,3	124	50,8	102	50,8	25,4	132-158	8	M24•2	C27	C27(M27)	C80



Номер в Госреестре СИ №75852-19

Максимальная нагрузка	5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг
Рабочий коэффициент передачи (ПКП)	2,0 ±0,002мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	C
Вид преобразуемой силы	Изгиб
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°С до +50°С
Значения температуры при монтаже	от -10°С до +50°С
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	нержавеющая сталь
Длина кабеля (все)	от 3 до 5 м
Вес тензодатчика 5-30/40-300/500кг	0,6/0,83/0,95кг

К-Б-14А (Н) (5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг)

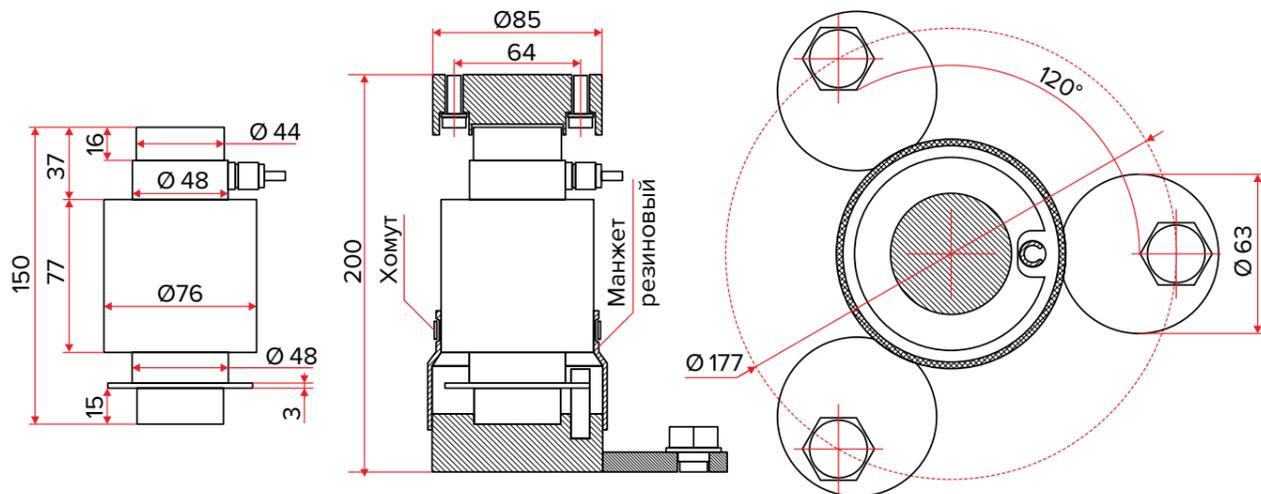




Номер в Госреестре СИ №75853-19

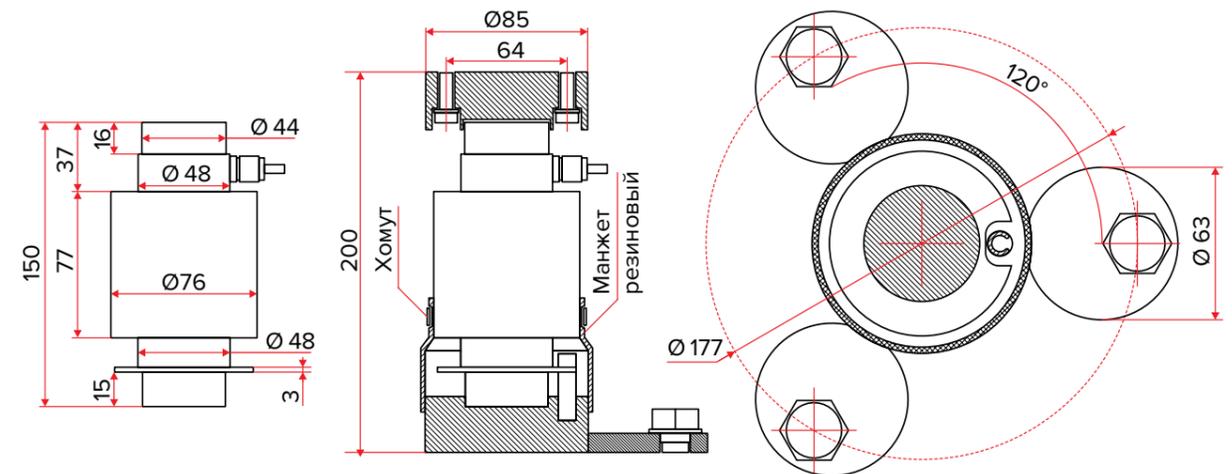
Максимальная нагрузка	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	3000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -30°C до +50°C
Значения температуры при монтаже	от -10°C до +50°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	нержавеющая сталь
Длина кабеля 10/15/20/30/40-50т	8/10/12/14/16м
Вес тензодатчика 10-30/40-50т	6,85/7кг
Описание элементов крепления	опорные чашки - 2шт., эксцентрики - 3шт., резиновая юбка, хомут, штифт (входят в комплект)

К-С-18Д (Н) (НПИ: 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 т)



Максимальная нагрузка	10; 15; 20; 30; 40; 50 т
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2,0 ±0,02мВ/В
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000)	С
Вид преобразуемой силы	сжатие
Число поверочных интервалов	1000
Классификация по влажности	СН
Входное сопротивление	400 ±20 Ом
Выходное сопротивление	352 ±5 Ом
Предельные значения температур	от -10°C до +250°C
Допустимая перегрузка (не более 1 часа)	125% от НПИ
Разрушающая перегрузка	200% от НПИ
Рекомендуемое напряжение питания	от 5 до 12В
Максимальное напряжение питания	15 В
Степень защиты (по ГОСТ 14254)	IP 67
Материал корпуса датчика	нержавеющая сталь
Длина кабеля 10/15/20/30/40-50т	8/10/12/14/16м
Вес тензодатчика 10-30/40-50т	6,85/7кг
Описание элементов крепления	опорные чашки - 2шт., эксцентрики - 3шт., резиновая юбка, хомут, штифт (входят в комплект)

К-С-18Д (НТ) (НПИ: 10; 15; 20; 30; 40; 50 т)



Весовые терминалы КСК10 – серия универсальных и многофункциональных весовых индикаторов и контроллеров. Весовые блоки КСК10 предназначены для отображения и контроля показаний весовых систем на одном или нескольких тензодатчиках (с использованием суммирующей коробки). Благодаря наличию выходных управляющих реле, приборы КСК10 решают задачи контроля веса, наполнения ёмкостей, дозирования.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **К одному прибору** можно подключить **до 4-х весовых систем**, что делает использование КСК10 экономичным и удобным;
- **Управляющие выходы** (реле) **гибко настраиваются под конкретную систему**, позволяя решать обширный спектр задач;
- **7 вариантов исполнения дисплея** позволяют подобрать наиболее удобное решение для вашей задачи;
- **Подключение к ПК** через интерфейс RS485, протокол обмена данными Modbus RTU/ASCII;
- **Приборы предназначены для щитового монтажа**, съёмная клеммная колодка обеспечивает удобство подключения датчиков;
- **Высокая скорость измерения показаний.**

Весоизмерительные приборы КСК10 соответствуют международным стандартам качества и внесены в Государственный реестр средств измерения Российской Федерации за №82032-21

Номинальное напряжение питания	от 187 до 242 В, при частоте 50 гц
Допустимое напряжение питания	от 187 до 242 В
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Скорости измерения (частоты работы АЦП)	10/40 гц
Нелинейность, не более	15 ppm
Интерфейс для связи с ПК	Rs 485
Схема подключения тензодатчика	4-проводная
Минимальное входное сопротивление тензодатчиков на измерительный канал	50 Ом
Диапазон входного сигнала, мВ	-16...+16
Напряжение питание тензодатчиков, В	5
Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента, мВ/В	от 0,0 до 3,0
Диапазон измеряемого веса (силы)	определяется номиналом датчика
Рабочий диапазон температур	от -20 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха, не более	90%
Материал корпуса	металл (дюраль)
Тип монтажа	Щитовой
Габаритные размеры	96x96x120 мм
Токовый (аналоговый) выход для КСК10.1.5	0(4)...20мА и 0.....5(10) В



Модельный ряд	Измерительных каналов	Управляющих реле на канал
КСК10.0	1	0
КСК10.1.2-1В3Р	1	3
КСК10.1.4-1В5Р	1	5
КСК10.2.1-2В2Р	2	1
КСК10.2.1-2В4Р	2	2
КСК10.2.1-3В3Р	3	1
КСК10.2.1-4В4Р	4	1
КСК10.2.1-4В4Р(24В)	4	1
КСК10.1.5-1В1А5Р	1	5

Весовые терминалы КСК10.1 и КСК10.2 имеют двухрядный дисплей. На верхнем индикаторе отображается измеренное значение, на нижнем – заданные значения порогов срабатывания выходных реле. Для многоканальных приборов индикация данных осуществляется последовательно на одном общем дисплее. Есть возможность управлять цветом свечения верхнего индикатора. Управление цветом улучшает визуальное восприятие и контроль за работой прибора. Также возможно дистанционное управление выходными реле через интерфейс RS485 по протоколу Modbus. КСК10.1 и КСК10.2 имеют две частоты измерения (работы АЦП): 10Гц и 40Гц по выбору. Частота измерения 40 Гц актуальна для динамического взвешивания.



Модельный ряд	Измерительных каналов	Управляющих реле на канал
КСК10.3-1В2Р	1	2
КСК10.4-1В3Р	1	3

Весовые терминалы КСК10.3 и КСК10.4 оснащены комбинированным цифро-знаковым дисплеем с дугообразной и с круговой светодиодной шкалой. Приборы наглядно отображают значения веса, имитируя показания традиционных стрелочных приборов, а также индицируют точные значения в виде цифр. Цвет графических шкал меняется по мере приближения к заданным значениям веса для удобства визуального контроля.



Модельный ряд	Измерительных каналов	Управляющих реле на канал
КСК10.5-1В2Р	1	2
КСК10.5-2В4Р	2	2

Весовые терминалы КСК10.5 оснащены светодиодным дисплеем. Прибор анализирует измеренное значение и управляет выходными устройствами в соответствии с заданными режимами работы прибора. В качестве выходных устройств в приборе используются электромагнитные реле. Работа всех выходов происходит независимо друг от друга. Прибор имеет несколько задаваемых режимов работы, выбор и установку которых осуществляет оператор.



Модельный ряд	Измерительных каналов	Управляющих реле на канал
КСК10.6-2В4Р	2	2

Двухканальные весовые терминалы КСК10.6 оснащены комбинированным цифро-знаковым дисплеем с вертикальными трёхцветными светодиодными шкалами. К прибору параллельно может быть подключено две весовые системы, результаты взвешивания одновременно отображаются на дисплее. Цвет графических шкал меняется по мере приближения к заданным значениям веса для удобства визуального контроля.

Наши специалисты всегда готовы подобрать оптимальный комплект тензометрических датчиков под вашу задачу или предложить готовое решение: весовые измерительные системы (ВИС) для монтажа в различные технологические емкости или весовую платформу для взвешивания тарно-штучных грузов.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Контроль наполнения емкости.

Ёмкость устанавливается на весовую платформу или непосредственно на тензодатчики, подключенные к весовому терминалу КСК10. Весовой блок непрерывно считывает сигнал тензодатчиков и контролирует вес содержимого ёмкости. Оператор через меню прибора задаёт максимальное или минимальное допустимое значение веса содержимого ёмкости (за вычетом массы тары). К управляющим выходам (реле) подключаются исполнительные устройства, включающие и выключающие подачу продукта. При достижении максимального заданного значения веса срабатывает реле, отключающее подачу продукта в ёмкость. Дополнительные реле могут приводить в действие звуковую или световую сигнализацию, оповещающую рабочий персонал о необходимости выполнения определённых работ. Также возможна настройка реле на включение аварийной сигнализации, которая останавливает технологическое оборудование при выходе значения веса за заданные границы.

Полуавтоматический дозатор.

Оператор через меню терминала задаёт значение веса одной или нескольких доз продукта и включает подачу материала. При достижении заданного значения веса срабатывает соответствующее реле весового блока, по сигналу которого прекращается подача первого компонента. При необходимости может быть начато дозирование второго и последующих компонентов в зависимости от числа реле прибора. При использовании КСК10.1 можно установить до 10 значений (уставок), выбрав их из быстрого меню. При заданном значении (уставки) работает режим дозирования.

Автоматический контроль веса готовой продукции.

Оператор настраивает одно реле на минимальное допустимое значение веса, а второе – на максимальное. На платформу устанавливается контролируемый груз. При превышении заданных параметров веса или при недогрузе сработает первое или второе реле. Реле могут быть подключены к средствам сигнализации или иной автоматике, в результате срабатывания которых будет произведена забраковка изделия, либо корректировка его веса.



Принцип работы прибора основан на измерении сигнала с подключаемых к нему тензодатчиков и преобразовании его в цифровой код. К прибору должны подключаться полномостовые тензодатчики. Питание тензодатчиков осуществляется посредством встроенного в прибор источника напряжения. Измерение сигнала происходит встроенным в прибор АЦП.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прибор КСК 18.3 обеспечивает возможность работы в трёх диапазонах измерения, каждый из которых имеет независимую юстировку.
- Прибор обеспечивает непосредственное подключение к тензодатчикам без дополнительного сопряжения, как по 6-ти проводной схеме с автокомпенсацией потерь при подключении на расстоянии более 50 м, так и по стандартной 4-х проводной схеме.
- Семь вариантов исполнения прибора КСК 18.3, КСК18.3-А, КСК 18.3-Д, КСК18.3-М, КСК18.3-Р, КСК18.3-Ц, КСК18.3-USB позволяют подобрать наиболее удобный вариант.
- Подключение к ПК через интерфейс RS232/RS485, протокол обмена данных Modbus RTU/ASCII.
- Программное обеспечение приборов является встроенным и метрологически значимым, используется в стационарной (закреплённой) аппаратной части, с определёнными программными средствами.

Номинальное напряжение питания	от 187 до 242 В, при частоте 50 гц
Максимальное число поверочных делений	6000
Потребляемая мощность, не более	6 Вт
Встроенный аккумулятор, В/Ач (опция)	6/4
Число разрядов индикации результата взвешивания	6
Интерфейс для связи с ПК	RS232/RS485/USB
Кабельное соединение с весоизмерительным датчиком	4-проводная, 6-проводное
Количество подключаемых тензодатчиков, шт.	до 6 по 350 Ом
Диапазон входного сигнала, мВ	-16...+16
Напряжение питание тензодатчиков, В	5
Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента, мВ/В	от 0,0 до 3,0
Рабочий диапазон температур, °С	-20 до +50
Степень защиты корпуса	IP 54
Относительная влажность, не более	85 %
Частота работы АЦП, не менее	100 Гц

ОПИСАНИЕ

Весовой терминал КСК18 относится к приборам общепромышленного назначения и предназначен для работы в составе статических весов (платформенных, бункерных) и систем измерения медленно меняющихся нагрузок (ручные дозаторы, весоизмерительные емкости, бункеры). Терминал имеет дополнительные функции: суммирование результатов взвешивания, режим взвешивания животных, контроль состояния заряда аккумуляторной батареи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая точность измерений;
- высокая скорость обработки сигнала;
- LED-дисплей;
- простота и удобство в эксплуатации и настройке;
- приборы сертифицированы: RU.C.28.556.A №67147, регистрационный номер №68544-17

Весовой терминал КСК18.3:

- ручная настройка автозахвата руля;
- диапазон ручной установки руля;
- автоустановка нуля и цифровых фильтров;
- индикатор стабилизации показаний взвешивания;
- индикатор установки на ноль;
- индикатор нетто;
- индикатор низкого заряда аккумуляторной батареи;
- индикатор заряда аккумуляторной батареи;
- возможность взвешивания животных.

Весовой терминал КСК18.3-А: Выходной унифицированный токовый сигнал 4-20 мА. Соответствие выходного сигнала измеренному значению настраивается пользователем.

Весовой терминал КСК18.3-М:

- ручная настройка автозахвата нуля;
- ручная настройка диапазона установки нуля;
- автоустановка нуля и цифровых фильтров;
- индикатор стабилизации показаний взвешивания;
- индикатор установки на ноль;
- индикатор нетто;
- возможность взвешивания животных.

Весовой терминал КСК18.3-Д: Электромагнитные реле, которые могут быть использованы для реализации функции дозирования. КСК18.3-Д имеет 6 релейных выходов, которые работают независимо друг от друга, и каждый из них может быть запрограммирован на определённый режим работы.

Режимы работы:

- реле срабатывает, если измеренный вес меньше заданного;
- реле срабатывает, если измеренный вес находится в заданном диапазоне.

Дополнительно можно задать действие при срабатывании реле: реле включается (закрывается), либо выключается (открывается).

Выходы реле подключены к клеммным контактам, расположенным на задней стенке прибора.

Весовой терминал КСК18.3-Р: Прибор выполнен в виде блока управления и индикации, и одного или нескольких выносных измерительных модулей WGT4-RF, которые устанавливаются непосредственно на ГПУ, либо располагаются поблизости от него. Тензорезисторные мостовые датчики подключаются к измерительным модулям по стандартной 4х-проводной схеме. Измерительные модули осуществляют измерение сигнала тензодатчиков, преобразование его в цифровой код и передачу его в блок индикации и управление по беспроводному радиоканалу. Блок индикации и управления осуществляет приём, обработку и индикацию измеренных значений.

Весовой терминал КСК18.3-Ц: Прибор предназначен для получения цифровых выходных сигналов весоизмерительных датчиков и преобразования их в значение массы.

Весовой терминал КСК18.3-USB: Приборы могут быть подключены к ПК по одному из интерфейсов:

- RS232;
- RS485;
- USB.

Наши специалисты всегда готовы подобрать оптимальный вариант прибора под вашу задачу или предложить решение: весовые измерительные системы (ВИС) для монтажа в различные технологические емкости или весовую платформу для взвешивания тарно-штучных грузов.

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- весовой терминал (прибор);
- кабель питания (1,35 м);
- элементы крепления;
- кронштейн;
- руководство по эксплуатации.



Класс точности по ГОСТ OIML R-76-1-2011	III
Максимальное число поверочных делений	6000
Число разрядов индикации результата взвешивания	6
Частота АЦП	100 Гц
Тип преобразования АЦП	Σ-Δ
Чувствительность	1,4 мкВ/дел
Диапазон входного сигнала	от -20 до 20 мВ
Кабельное соединение с весоизмерительным датчиком	4-х, 6-ти проводная
Количество подключаемых тензодатчиков	до 12 шт. по 350 Ом
Интерфейс связи с ПК	RS232/RS485 (опционально)
Юстировка	по двум точкам
Доля предела допускаемой погрешности прибора от предела допускаемой погрешности весов в сборе (ρ)	0,5
Напряжение питания весоизмерительного датчика (U)	5 В
Напряжение питание от сети переменного тока, при частоте 50 (±1) Гц	от 187 до 242 В
Потребляемая мощность	до 6 Вт
Аккумулятор (в комплекте)	6 В, 4,5 Ач
Условия эксплуатации:	
- Предельные значения температур	от 0°С до +40°С
- относительная влажность воздуха (не более)	85%
Вероятность безотказной работы весов за 2000 час.	0,92 (не менее)
Степень защиты корпуса	IP 54
Минимальное и максимальное полные сопротивления весоизмерительного датчика, Ом	50...2000
Габаритные размеры, мм	330x220x185
Тип монтажа	настольный/на стойку
Масса, кг (не более)	5

ОПИСАНИЕ

Весовой терминал КСК18 относится к приборам общепромышленного назначения и предназначен для работы в составе статических весов (платформенных, бункерных) и систем измерения медленно меняющихся нагрузок (ручные дозаторы, весоизмерительные емкости, бункеры).

Терминал имеет дополнительные функции: суммирование результатов взвешивания, режим взвешивания животных, контроль состояния заряда аккумуляторной батареи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая точность измерений;
- высокая скорость обработки сигнала;
- LED-дисплей;
- простота и удобство в эксплуатации и настройке;
- приборы сертифицированы: RU.С.28.556.А N°67147, регистрационный номер N°68544-17.



Прибор КСК18.4 предназначен для измерения аналоговых выходных сигналов весоизмерительных датчиков и преобразования их в значение массы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- светодиодный дисплей;
- индикатор статуса;
- клавиатура управления;
- функции ручной настройки автозахвата нуля;
- диапазона ручной установки нуля;
- авто установки нуля и цифровых фильтров;
- индикатор стабилизации показаний взвешивания;
- индикатор установки на ноль;
- герметичный корпус;
- подключение по 6-ти проводной схеме;
- индикатор нетто.

Класс точности приборов по ГОСТ OIML R-76-1-2011	III
Максимальное число поверочных делений	6000
Напряжение питания весоизмерительного датчика (Uex)	5 В
Максимальное входное напряжение, В	4
Диапазон входного сигнала, мВ	от -16 до 16
Минимальное и максимальное полные сопротивления весоизмерительного датчика, Ом	50...2000
Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента передачи (РКП) датчика, мВ/В	от 0,0 до 3,0
Предельные значения температур	от - 20°С до +50 °С
Доля предела допускаемой погрешности прибора от предела допускаемой погрешности весов в сборе, (pind)	0,5
Число разрядов индикации результата взвешивания	6
Напряжение питания прибора, В	от 187 до 242 при частоте 50 (±1) Гц
Потребляемая мощность, Вт	6
Частота работы АЦП, Гц, не менее	100
Тип преобразования АЦП	Σ-Δ
Количество подключаемых тензодатчиков, шт.	до 6 по 350 Ом
Относительная влажность, не более	85 %
Степень защиты корпуса	IP 68
Интерфейс для связи с ПК	RS232/ RS485
Габаритные размеры, мм, не более	250x200x200
Масса, кг	2
Средний срок службы, лет, не менее	10

ОПИСАНИЕ

Прибор КСК18.4 обеспечивает возможность работы в трёх диапазонах измерения, каждый из которых имеет независимую юстировку. Прибор обеспечивает непосредственное подключение к тензодатчикам без дополнительного сопряжения, как по 6-ти-проводной схеме с автокомпенсацией потерь при подключении на расстоянии более 50 м, так и по стандартной – 4х-проводной схеме. Подключение к ПК через интерфейс RS232/RS485, протокол обмена данных Modbus RTU/ASCII. Программное обеспечение приборов является встроенным и метрологически значимым, используется в стационарной (закреплённой) аппаратной части с определёнными программными средствами.



БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- весовой терминал (прибор);
- кабель 220 В;
- предохранитель;
- разъем датчика;
- руководство по эксплуатации.

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1	III
Частота АЦП	6,25/12,5/25/50 Гц
Разрядность АЦПЧ	24 бит
увствительность	0,6 мкВ/дел
Диапазон входного сигнала	от -40 до 40 мВ
Схема подключения тензодатчика	4-х, 6-проводная
Количество подключаемых тензодатчиков	до 8 шт. по 350 Ом
Интерфейс связи с ПК	RS232/RS485 (опционально)
Тип индикаторов	светодиодные
Рекомендуемое расстояние до тензодатчиков (схема подключения)	до 50 м (4-проводная) до 100 м (6-проводная)
Напряжение питания тензодатчика	5 В
Напряжение питание от сети переменного тока, при частоте 50 (±1) Гц	от 187 до 242 В
Потребляемая мощность	до 6 Вт
Выходы дискретные	2 шт. (АС: 7 А/250 В, DC: 12 А/120 В)
Выходы аналоговые	0 (4)...20 мА и 0...5(10)В (сопротивление нагрузки: не более 500 Ом (токовый), не менее 10 кОм (напряжение))
Условия эксплуатации: - Предельные значения температур - относительная влажность воздуха (не более)	от -20°С до +50°С 95%
Материал корпуса	металл
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 65
Габаритные размеры, мм	170x85x105
Тип монтажа	щитовой
Масса, кг	1,4

ОПИСАНИЕ

Весовой терминал КСК50 относится к приборам специального назначения. Предназначен для управления процессами автоматизации, а также широко применяется в составе испытательного и научно-исследовательского оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая точность измерений;
- высокая скорость обработки сигнала с тензодатчиков;
- функция хранения информации;
- возможность питания от аккумулятора;
- возможность подключения дублирующего дисплея;
- возможность подключения большого числа тензодатчиков



БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- весовой терминал (прибор);
- кабель 220 В;
- предохранитель;
- разъём датчика;
- разъём интерфейса;
- разъём аналогового выхода;
- разъём релейных выходов;
- руководство по эксплуатации.

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1	III
Частота АЦП	120 Гц
Разрядность АЦП	24 бит
Чувствительность	0,6 мкВ/дел
Диапазон входного сигнала	от -40 до 40 мВ
Схема подключения тензодатчика	4-х, 6-проводная
Количество подключаемых тензодатчиков	до 8 шт. по 350 Ом
Интерфейс связи с ПК	RS232
Тип индикаторов	светодиодные
Рекомендуемое расстояние до тензодатчиков (схема подключения)	до 50 м (4-проводная) до 100 м (6-проводная)
Напряжение питания тензодатчика	5 В
Напряжение питание от сети переменного тока, при частоте 50 (±1) Гц	от 187 до 242 В
Потребляемая мощность	до 6 Вт
Выходы дискретные	2 шт. (AC:7A/250V, DC:12A/120V)
Условия эксплуатации: - Предельные значения температур - относительная влажность (не более)	от -20°C до +50°C 95%
Материал корпуса	металл
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 65
Габаритные размеры, мм	170x105x85
Напряжение питания тензодатчика	5 В
Масса, кг	1,8

ОПИСАНИЕ

Весовой терминал КСК52 относится к приборам специального назначения. Терминал предназначен для использования в составе испытательного и научно-исследовательского оборудования. Благодаря функции определения пиковых нагрузок данный прибор широко используется в работе разрывных машин.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая точность измерений;
- высокая скорость обработки сигнала с тензодатчиков;
- широкие функциональные возможности;
- фиксация максимального измеренного значения;
- наличие релейных выходов;



БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- весовой терминал (прибор);
- кабель 220 В;
- предохранитель;
- разъём датчика;
- разъём интерфейса;
- разъём аналогового выхода;
- разъём релейных выходов;
- руководство по эксплуатации.

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1	III
Частота АЦП	7,5/15/25/50 Гц
Разрядность АЦП	24 бит
Чувствительность	1,5 мкВ/дел
Диапазон входного сигнала	от -39 до 39 мВ
Схема подключения тензодатчика	4-х, 6-проводная
Количество подключаемых тензодатчиков	до 8 шт. по 350 Ом
Интерфейс связи с ПК	RS232/RS485
Тип индикаторов	светодиодные
Рекомендуемое расстояние до тензодатчиков (схема подключения)	до 50 м (4-проводная) до 100 м (6-проводная)
Напряжение питания тензодатчика	5 В
Напряжение питание от сети переменного тока, при частоте 50 (±1) Гц	от 187 до 242 В
Потребляемая мощность	до 20 Вт
Выходы дискретные	6 шт. (оптические)
Выходы аналоговые	опционально: 4...20мА и 0...10В (сопротивление нагрузки: не более 500 Ом(токовый), не менее 100 кОм(напряжение))
Входы	4 шт. (оптические)
Условия эксплуатации: - Предельные значения температур - относительная влажность (не более)	от 0°C до +40°C 90%
Материал корпуса	металл
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 65
Габаритные размеры, мм	215x115x218
Тип монтажа	щитовой
Масса, кг	3,8

ОПИСАНИЕ

Весовой терминал КСК62 относится к приборам специального назначения. Терминал предназначен для управления весодозирующим оборудованием. Модель КСК62 имеет настраиваемые режимы дозирования, поддерживает двухкомпонентное дозирование по алгоритму «грубо/точно» и четырёхкомпонентное дозирование.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая точность измерений;
- высокая скорость обработки сигнала;
- широкие функциональные возможности;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВЫХ ТЕРМИНАЛОВ (ИНДИКАТОРОВ)	КСК18	КСК18А	КСК50	КСК52	КСК62	КСК10
Экономичное решение для простых систем измерения и индикации веса	+					
Решение для автомобильных весов	+	+				
Передача данных на ПК через интерфейс RS232	+	+	+	+	+	
Передача данных на ПК через интерфейс RS485	+	+	+		+	+
Автономное питание от встроенного аккумулятора	+					
Максимальное число подключаемых датчиков	32	12	8	8	8	8
Наличие токового выхода 4...20 мА и 0...10 В для подключения к АСУТП	+		+		+	+
Щитовой монтаж			+	+	+	+
Двухстрочный дисплей с индикацией пикового значения измеренного веса				+		+
Настраиваемое реле, срабатывающее при выбранном значении измеренного веса	6		2	2		1-4
Транзисторные выходы, срабатывающие по алгоритму автоматического дозирования					6	



БАЗОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- количество подключаемых датчиков;
- скорость преобразования сигнала;
- подключение по 4х- и 6ти-проводным схемам;
- габаритные размеры;
- тип монтажа;
- температурный режим работы;
- степень пылевлагозащиты.

Выбор этих параметров зависит от назначения весовой системы и условий эксплуатации. К весовым терминалам УРАЛВЕС может быть подключено до 32 тензодатчиков. Представлены модели для щитового монтажа и монтажа на стойку.

ТИП ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕНЗОДАТЧИКОВ

Весовые терминалы совместимы с большинством аналоговых полномостовых датчиков на рынке. От геометрии, размеров и НПИ датчика его совместимость с ВТ* не зависит. Для окончательного подтверждения совместимости датчика и ВТ стоит проверить соответствие напряжения источника питания датчиков в ВТ с допустимым напряжением питания ТД** по паспорту на ТД. А также проверить, что при действующих на ТД нагрузках, диапазон его выходного сигнала будет входить в диапазон входного сигнала ВТ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Набор функциональных возможностей зависит от назначения весовой системы.

- внутренняя память;
- тарирование;
- суммирование;
- обнуление;
- фиксация пиковых значений;
- конвертация единиц измерения веса;
- взвешивание животных;
- передача информации на ПК и приём от него различных команд;
- возможность управления исполнительными механизмами;
- дозирование.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

При необходимости передачи данных на ПК нужно обратить внимание на наличие и тип интерфейса передачи данных. Также немаловажно, предоставляет ли изготовитель программное обеспечение к индикатору, имеется ли возможность интеграции для обработки и хранения данных на ПК с возможностью передачи данных в 1С.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Обратите внимание на наличие руководства по эксплуатации на русском языке, гарантии завода-изготовителя, сервисную поддержку, возможность доработки весового прибора и сопутствующего программного обеспечения, полноту комплекса поставки.

* Весовой Терминал, ** Тензометрический Датчик



Клеммная коробка предназначена для параллельного подключения нескольких (до 4 шт.) тензометрических датчиков, работающих параллельно в составе весовых систем (весов), а также в составе устройств измерения статических или медленно изменяющихся сил, весовых дозаторов и других весовых систем. Клеммная коробка предназначена для работы в условиях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом и соответствует группе УХЛ2 по ГОСТ 15150.

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Клеммная коробка
Паспорт

Количество подключаемых датчиков, шт.	от 1 до 4
Предельные значения температур, °С	от -40 до +70
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP54
Ввод кабеля	герметичный
Допустимый диаметр кабеля, мм	6
Материал корпуса	пластик
Напряжение питания датчиков не более, В	15

ОПИСАНИЕ

Клеммная коробка состоит из пластикового корпуса с герметичными штуцерами для ввода кабеля, и печатной платы с клеммами и элементами балансировки. Для корректировки сигналов с тензометрических датчиков предусмотрены высокостабильные подстроечные резисторы.



Нелинейность, % от шкалы измерения	≤ 0,01			
Тип первичного преобразователя	тензорезисторный			
Диапазон входного сигнала, мВ	от -50 до 50			
Схема подключения тензодатчика	4-проводная			
Количество подключаемых тензодатчиков	до 4 шт.	до 6 шт.	до 8 шт.	до 10 шт.
Рекомендуемое расстояние до тензодатчиков	не более 50 м для 4-х проводной схемы не более 100 м для 6-ти проводной схемы			
Напряжение питания тензодатчиков, В	в соответствии с напряжением весового терминала			
Питание	от подключаемого весового терминала			
Аналоговые выходы	стандартный тензо-сигнал, 4-/6-проводная схема подключения			
Предельные значения температур, С°	от -40 до +70			
Относительная влажность воздуха (не более), %	95			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP67			
Способ подключения кабеля	собственные клеммы, герметичный кабелевод			
Тип монтажа	на болты			
Габаритные размеры, мм КС / КС(S)	195x137x46 183x161x41	162x160x52 202x157x41	318x160x61 202x157x41	318x160x61
Масса, кг КС / КС(S)	0,8 / 0,6	0,95 / 0,6	1,45 / 0,6	1,45

ОПИСАНИЕ

Клеммные коробки предназначены для аналогового суммирования и преобразования сигнала с нескольких тензодатчиков в один тензосигнал, а также независимого нормирования сигналов каждого датчика. Клеммные коробки являются дополнительным оборудованием. Применяются в составе различных электронных весоизмерительных систем совместно с весовыми терминалами (индикаторами) для параллельного подключения нескольких тензодатчиков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- независимая корректировка выходного сигнала с каждого датчика, при помощи подстроечных резисторов;
- высокая скорость обработки сигнала с тензодатчиков;
- малые габаритные размеры.



Преобразователь сигнала тензодатчика предназначен для преобразования стандартного сигнала с тензодатчика в унифицированный сигнал по току и по напряжению.

Преобразователь является дополнительным оборудованием и применяется в составе различных электронных весоизмерительных систем.

ВИДЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

- КСК1 (Преобразование сигнала тензодатчика в нормированный электрический сигнал 0...10 В)
- КСК1А (Преобразование сигнала тензодатчика в токовый сигнал 4...20 мА)
- КСК2 - КСК2 (Преобразование сигнала тензодатчика в унифицированные сигналы по току 0...20 мА, 4...24 мА, 0...24 мА и по напряжению 0...5 (10) В)
- КСК2.2 (Преобразование сигнала тензодатчика в унифицированные сигналы по току 0...20 мА, 4...20 мА, 0...24 мА)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КСК1	КСК1А	КСК2	КСК2.2
Рекомендуемая чувствительность тензодатчика	2мВ/В	от 1 до 2 мВ/В	от 1 до 2 мВ/В	от 1 до 3 мВ/В
Напряжение питания тензодатчика	14,6 В	12 В	5В	5В
Частота работы АЦП	-	-	15 Гц	15 Гц
Время установки измененных показаний	-	-	67 мс	67 мс
Тип преобразования АЦП	-	-	Σ-Δ	Σ-Δ
Диапазон входного сигнала	-	-	±10 (40) мВ	±10 (40) мВ
Нелинейность, от шкалы измерения	≤0,01%	≤0,5%	≤0,01%	≤0,01%
Максимальный ток нагрузки на линии подключения тензодатчиков, не более	100 мА	50 мА	90 мА	300 мА (в сумме на 4 датчика)
Минимальный сигнал для калибровки	1 мВ	1 мВ	2 мВ	2 мВ
Количество линий для подключения тензодатчика	1 (350 Ом)	1 (350 Ом)	1-6 (350 Ом)	1-4 (75...1000 Ом)
Выходы	0...10 (5)В	4...20 мА	0...20мА 4...24 мА 0...24 мА 0...5(10)В	0...20 мА 4...20 мА 0...24 мА
Сопrotивление нагрузки на выходе, не менее	10000 Ом	500 Ом	10000 Ом 500 Ом	500 Ом при 12 В 1000 Ом при 24 В
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +60	от -30 до +60
Относительная влажность, не более	95%	95%	90%	90%
Габаритные размеры	69x44x18 мм	64x58x35 мм	180x120x49,5 мм	180x120x49,5 мм
Потребляемая мощность, не более	1 Вт	1 Вт	5 Вт	5 Вт
Степень защиты корпуса	IP65	IP65	IP67	IP67
Напряжение питания постоянного тока	24-28В, 300мА	от 15 до 24В, 100мА	от 15 до 24В, 300мА	от 12 до 30 В
Калибровка по двум точкам	-	-	+	+

Приборы КСК 5.1 предназначены для измерения сигналов мостовых тензометрических датчиков, преобразования данных измерений в числовые значения и передачи результатов в сеть RS-485 по одному из поддерживаемых устройством протоколов.

ОПИСАНИЕ

Прибор КСК 5.1 имеет несколько модификаций, отличающихся материалом корпуса и количеством измерительных каналов:



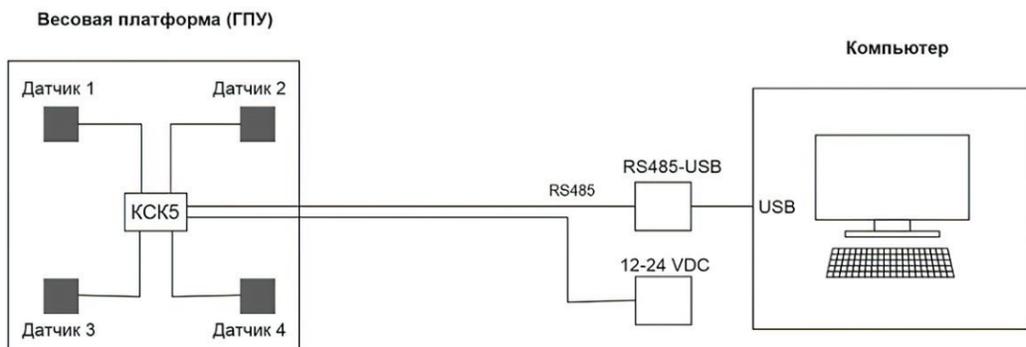
КСК 5.1-2П - прибор в пластиковом корпусе с двумя входами для подключения датчиков.
КСК 5.1-4П - прибор в пластиковом корпусе с четырьмя входами для подключения датчиков.



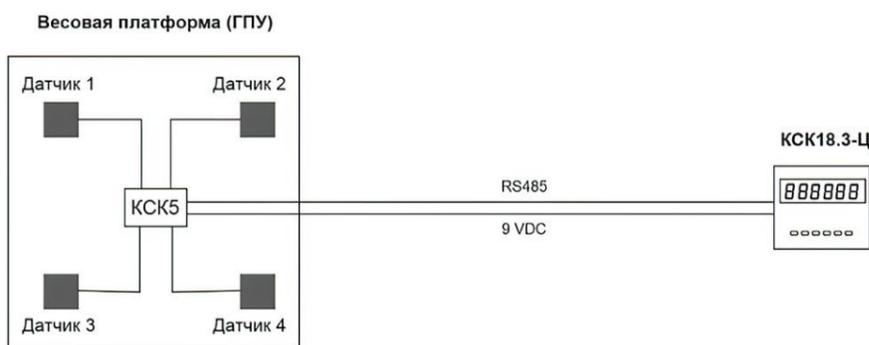
КСК 5.1-2М - прибор в металлическом корпусе с двумя входами для подключения датчиков.
КСК 5.1-4М - прибор в металлическом корпусе с четырьмя входами для подключения датчиков.

Рекомендуемая чувствительность тензодатчика, мВ/В	от 1 до 3
Максимальный ток нагрузки на линии подключения тензодатчиков, мА, не более	300 (в сумме на 4 датчика)
Частота работы АЦП, Гц	1, 8, 16, 50
Напряжение питания тензодатчика, В	5
Тип преобразования АЦП	Σ-Δ
Диапазон входного сигнала, мВ (максимум)	± 10 (40)
Нелинейность, % от шкалы измерения	≤ 0.01
Количество входов для подключения тензодатчика	1-4 (75...1000 Ом)
Выходной интерфейс	RS485
Протокол обмена	MODBUS-ASCII, MODBUS-RTU, KELI-DIGITAL
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -30 до +60
Относительная влажность, %, не более	90
Габаритные размеры, мм	180x120x49,5
Схема подключения	4-х проводная
Вес, кг, не более	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Степень защиты корпуса	IP65
Напряжение питания постоянного тока, В	
- номинальное	24
- предельно допустимые значения	9-30

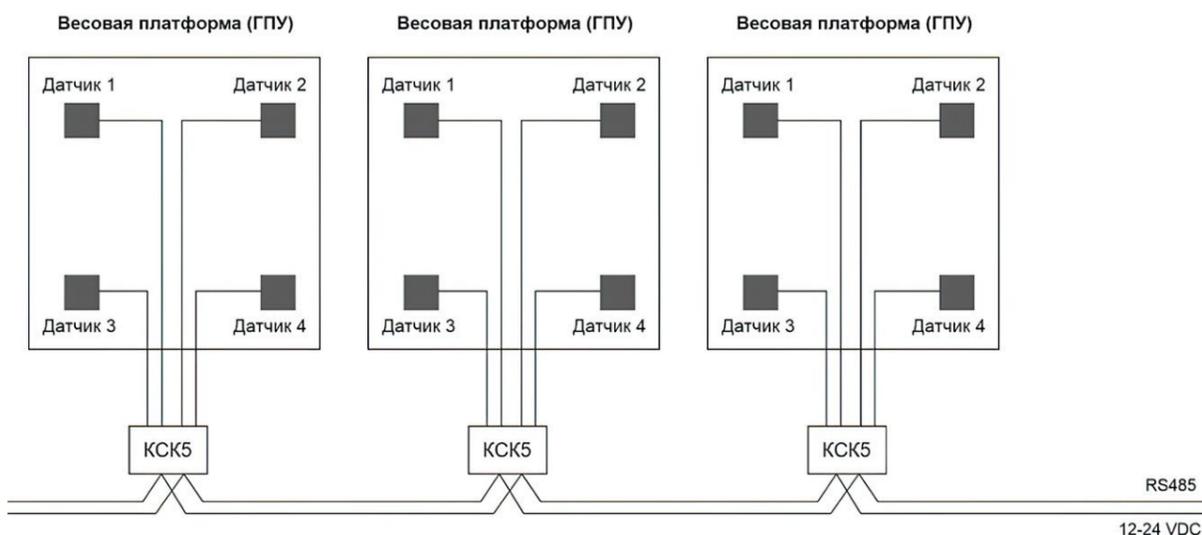
Подключение КСК5 к компьютеру



Подключение КСК5 к весоизмерительному прибору КСК18.3-Ц



Одновременное подключение нескольких КСК5 на общую шину



Дисплей светодиодный ДС16 предназначен для использования в качестве дополнительного устройства индикации, для дублирования показаний с весоизмерительных приборов, и для вывода информационных сообщений при работе в составе весоизмерительных комплексов, работающих под управлением программного обеспечения ООО «Вектор-ПМ».

ПРЕИМУЩЕСТВА

- яркий светодиодный дисплей;
- интерфейс RS232, RS485;
- отображение текстовой информации (бегущая строка);
- высота экрана 16 см;
- подходит к терминалам других производителей (CAS, A&D, Zemic A12, Vishay Vt100);
- Сделано в России.



	ДС16-2	ДС16-3
Габаритные размеры, мм	690x210x90	1010x210x90
Размер экрана (ВxШ), мм	160x640	160x960
Разрешение экрана (ВxШ), точек	16x64	16x96
Тип индикации	светодиодный, пиксельный	
Цвет индикации	красный	
Угол обзора,°	60	
Яркость, кд	1,0	
Тип корпуса	пластик, металл	
Степень защиты корпуса	IP54	
Условия эксплуатации: диапазон температур, °С относительная влажность, % не более (при +30)	-30 до +55 80	
Потребляемая мощность, Вт, не более	150	
Напряжение питания	~220 В ± 10%, 50 Гц	
Масса, кг, не более	5	6
Интерфейсы для связи с весоизмерительным прибором или компьютером	RS235, RS485	
Гарантийный срок	1 год	

Кабель для подключения КСК18 к ДС16 (длина – 10 м) в базовый комплект не входит.

Использование дополнительного оборудования УРАЛВЕС позволит расширить область применения весов, а также автоматизировать процесс измерения и обработки полученных данных. Весовые аксессуары УРАЛВЕС просты и надёжны в использовании, соответствуют действующим техническим стандартам.

Термобокс предназначен для защиты, размещённого в нём весового индикатора, от низких температур, попадания пыли и влаги.

Применение термобокса позволяет использовать весовые терминалы в неотапливаемых помещениях и на открытых площадках.

Термобокс ТБ-1 состоит из прочного металлического корпуса, утеплителей, штуцеров для ввода кабеля и элементов терморегулирования.

Термобокс ТБ-1 может использоваться с весовыми терминалами КСК18, КСК18А, КСК50.



Габаритные размеры, мм	400x400x200 (КСК18) 500x400x250 (КСК18А) 400x310x220 (КСК50)
Обогрев термобокса	ТЭН, 220В
Диапазон температуры окружающей среды, °С	-50...+50
Диапазон регулируемой температуры внутри термобокса, °С	≥25
Регулировка температуры	термостат
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP54
Ввод кабеля	герметичный
Материал корпуса	сталь
Вес, не более, кг	8
Способ монтажа термобокса	вертикально на стену
Способ монтажа оборудования	монтажная подставка
Толщина металла стенки корпуса, мм	1
Напряжение питания от сети переменного тока, при частоте 50 (±1) Гц, В	220



Конвертер RS232/485-USB предназначен для преобразования сигналов интерфейсов RS232 и RS485 в интерфейс USB. Устройство применяется для совместной работы специального ПО, установленного на ПК, и приборов, объединённых в сеть.

Преобразователь имеет гальваническую развязку между интерфейсами RS232 и RS485 – с одной стороны, и интерфейсом USB – с другой.

Интерфейс 1	RS232, RS485
Интерфейс 2	USB 2.0
Скорость передачи RS232 и RS485	300-128000 бит/с
Гальваническая развязка	1000 В макс.
Питание	5В от USB шины
Потребляемый ток	до 300 мА
Предельные значения температур	-10 °С + 50 °С



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Конвертер RS232/485-USB
- Помехозащищенный USB кабель типа USB Type-C - USB
- Руководство по эксплуатации

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гальваническая развязка RS485 - повышает надёжность работы устройства и устойчивость связи.
- Питание конвертера осуществляется от USB-порта компьютера.
- Виртуальный COM-порт.
- Автоматическое определение скорости.
- Автоматическое определение направления передачи.

4 ЖИЛЬНЫЙ



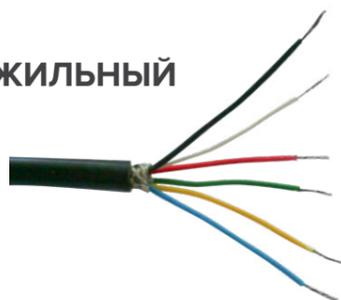
Кабель предназначен для подключения тензодатчиков к клеммным коробкам и весовым терминалам. Подключение происходит по 4-х проводной (стандартной) схеме.

А также используется для увеличения стандартной длины кабеля тензодатчика - наращивания. Применяется во всех весах и тензодатчиках с 4-х проводной схемой подключения. Не подходит для высокотемпературных тензодатчиков.

Диаметр кабеля	6 мм
Материал жил	медь
Сечение жилы	0,2 мм ²
Изоляция	полиуретан
Удельное сопротивление	≤89 Ом/км
Температура эксплуатации	от - 60°C до + 50°C
Максимальная длина цельного куска кабеля	100 м

Рекомендуемая максимальная длина удаления прибора от весов при использовании 4-х жильного кабеля - до 50 м.

6 ЖИЛЬНЫЙ



Кабель предназначен для подключения тензодатчиков к клеммным коробкам и весовым терминалам. Подключение происходит по 6-ти проводной (стандартной) схеме.

А также используется для увеличения стандартной длины кабеля тензодатчика - наращивания. Применяется во всех весах и тензодатчиках с 6-ти проводной схемой подключения. Не подходит для высокотемпературных тензодатчиков.

Диаметр кабеля	6 мм
Материал жил	медь
Сечение жилы	0,2 мм ²
Изоляция	полиуретан
Удельное сопротивление	≤89 Ом/км
Температура эксплуатации	от - 60°C до + 50°C
Максимальная длина цельного куска кабеля	100 м

Рекомендуемая максимальная длина удаления прибора от весов при использовании 6-ти жильного кабеля - до 100 м.



Производственное объединение «Вектор-ПМ» владелец торговых марок «Трид» и «Уралвес»



ТРИД

www.tridpm.ru

Измерители-регуляторы
Датчики температуры
Датчики давления
Регуляторы мощности
Твердотельные реле



УРАЛВЕС

www.uralves.com

Тензометрические датчики
Весовые терминалы
Весы напольные
Весы крановые
Весы автомобильные



ВЕКТОР-ПМ

производственное объединение

www.vektorpm.ru

Гидроцилиндры
Металлоконструкции

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

614038, г.Пермь, ул.Академика Веденеева, 80а

**8 800 500 95 06
+7 (342) 256-57-93**

mail@vektorpm.ru