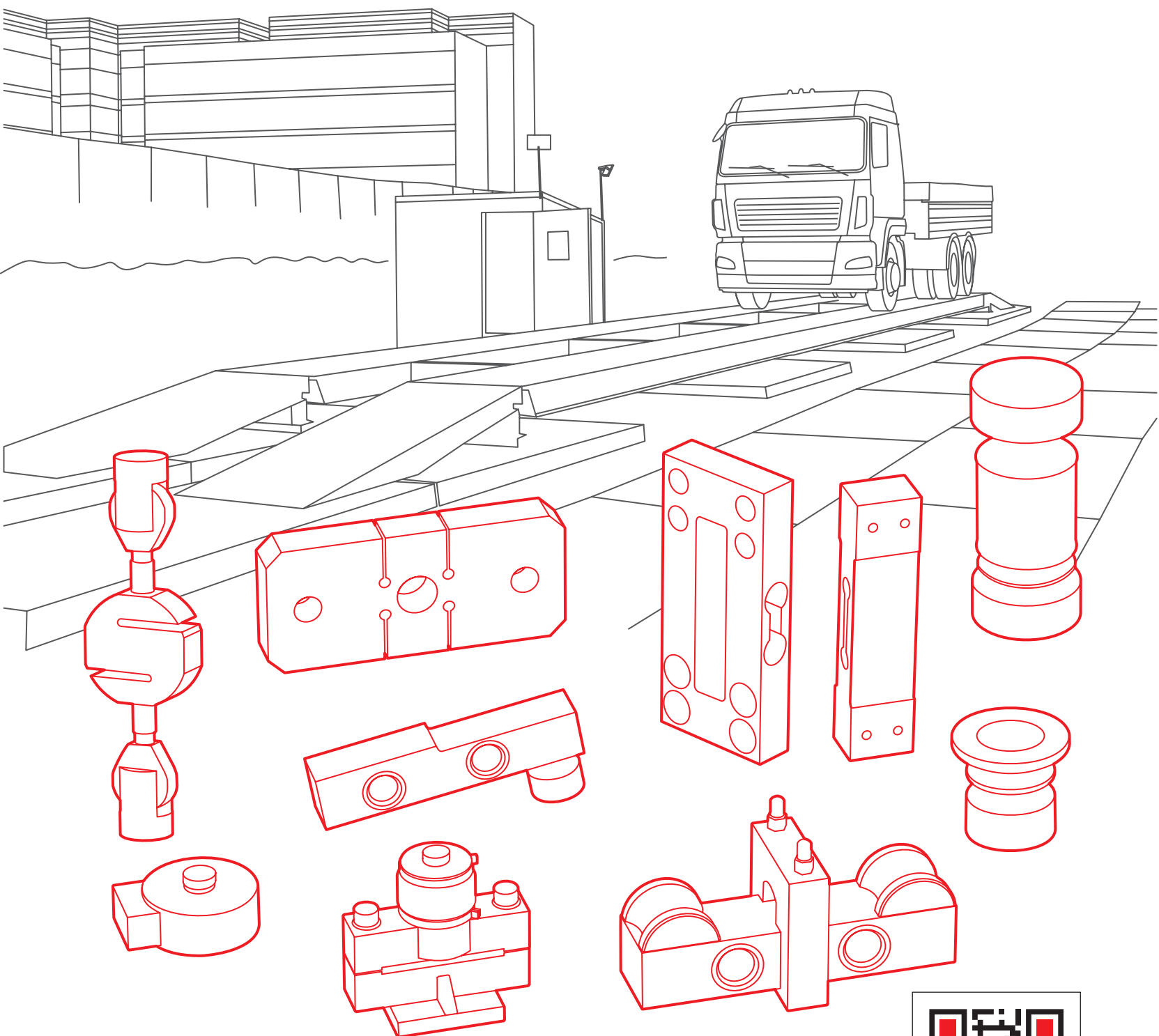


ВЕСОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

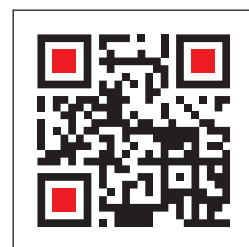
каталог продукции



УРАЛВЕС
вектор-пм



2024
tenzo.uralves.com



| | |
|--|----|
| О компании | 2 |
| Тензодатчики | |
| Одноточечные | |
| К-Б-10А | 3 |
| К-Б-10В | 4 |
| К-Б-10Г | 5 |
| Балочные | |
| К-Б-12У | 6 |
| К-Б-12У (Н) | 7 |
| К-Б-12А | 8 |
| К-Б-12А (Н) | 10 |
| К-Б-12А (Т) | 11 |
| К-Б-14А | 12 |
| К-Б-14А (Н) | 13 |
| К-Б-14А (Т) | 14 |
| К-Б-12Т | 15 |
| S-образные | |
| К-Р-16А | 16 |
| К-Р-16А (Т) | 18 |
| К-Р-16К | 19 |
| Цилиндрические | |
| К-С-183 | 20 |
| К-С-183 (Н) | 22 |
| К-С-183 (НТ) | 23 |
| К-С-183 (Т) | 24 |
| К-С-18М | 25 |
| К-С-18М (Н) | 26 |
| К-С-18М (Т) | 27 |
| К-С-18Д | 28 |
| К-С-18Д (Н) | 29 |
| К-С-18Д (Т) | 30 |
| К-С-18Д (НТ) | 31 |
| Тензодатчики на растяжение | |
| К-Р-20Г | 32 |
| К-Р-20А | 33 |
| Весовые терминалы | |
| КСК10 | 34 |
| КСК18 | 37 |
| КСК18.3 | 38 |
| КСК18.4 | 40 |
| КСК50 | 41 |
| КСК52 | 42 |
| КСК62 | 43 |
| Сравнительная таблица весовых терминалов | 44 |
| Дополнительное оборудование | |
| Суммирующие клеммные коробки | 45 |
| Преобразователи сигнала тензодатчика | 47 |
| Модуль аналогового ввода КСК 5.1 | 48 |
| Модуль аналогового ввода КСК 5.2 | 49 |
| Светодиодный дублирующий дисплей ДС16 | 50 |
| Конвертер RS232/485-USB | 51 |
| Термобокс для весового терминала ТБ-1 | 52 |
| Кабель сигнальный | 53 |
| Клиенты | 54 |

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 продукции УРАЛВЕС подтверждено многочисленными отзывами довольных покупателей.

Гарантия – до 36 месяцев.

Персонал – высококвалифицированные инженеры-разработчики. Оперативная помощь менеджеров в выборе запрашиваемой продукции.

Сертификация – вся продукция сертифицирована в России.

Наличие и сроки поставки – производимая продукция всегда в наличии на складе.

Сервисное обслуживание – качественная и своевременная консультация ведущего специалиста по сервису, организация государственных поверок, выездное обслуживание, ремонт.

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

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

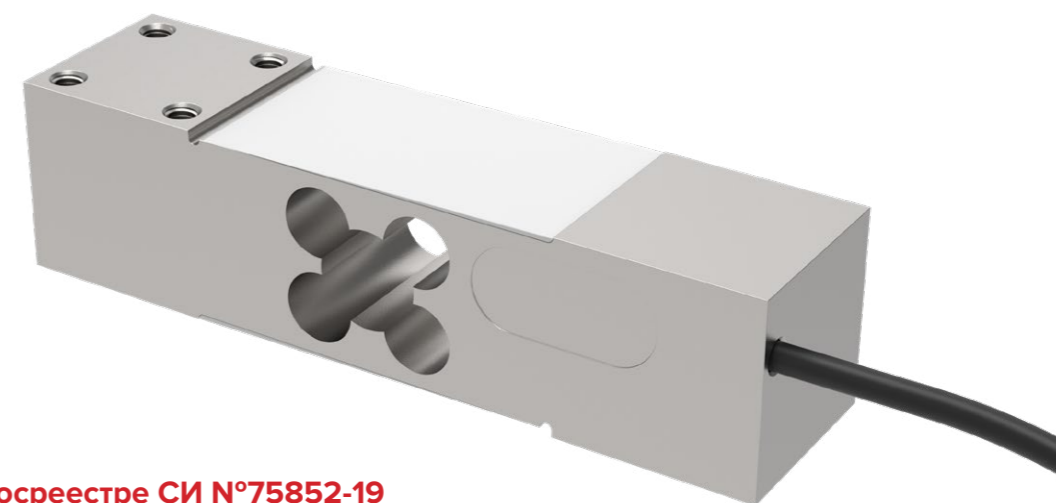
Тензодатчики на растяжение используются в составе подъёмных конструкций и позволяют обеспечить надёжную защиту крана или весовой системы от повреждений и перегрузок. Точные показатели, которые выдаёт датчик растяжения, являются залогом безопасности при работе с оборудованием.

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.

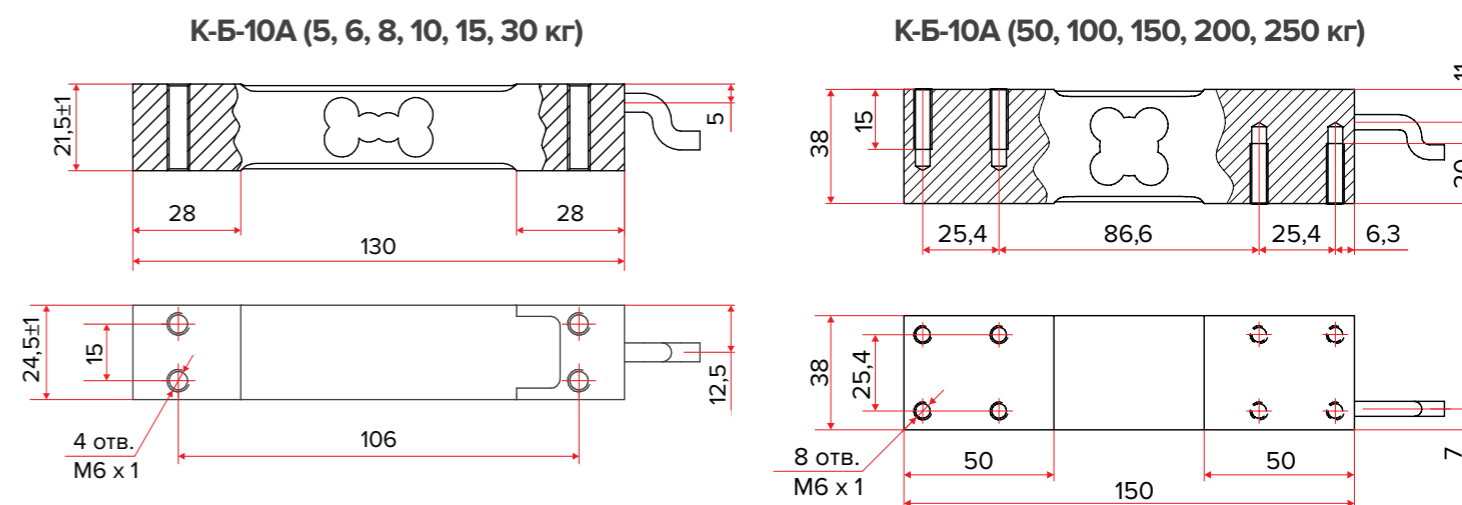
Тензодатчики натяжения троса предназначены специально для измерения нагрузок на трос. Применяются для защиты от перегрузки.

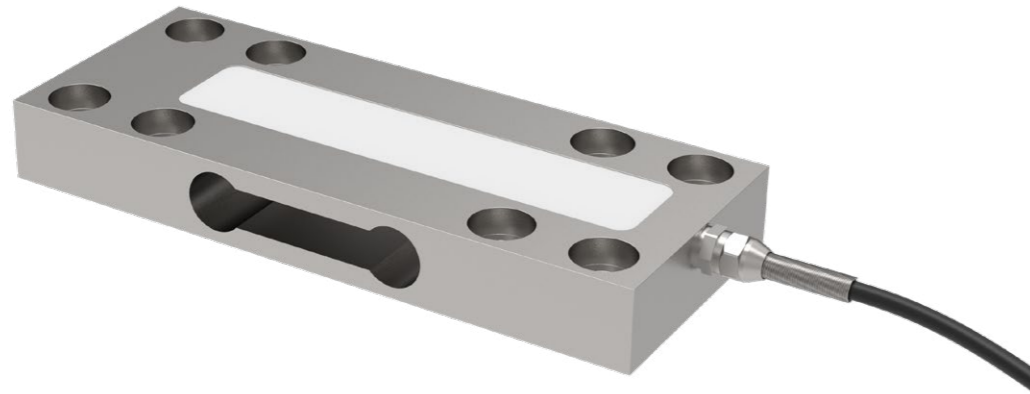
Одноточечные тензодатчики применяются для изготовления платформенных весов небольшой грузоподъёмности: бытовые; торговые; лабораторные; фасовочное оборудование.



Номер в Госреестре СИ №75852-19

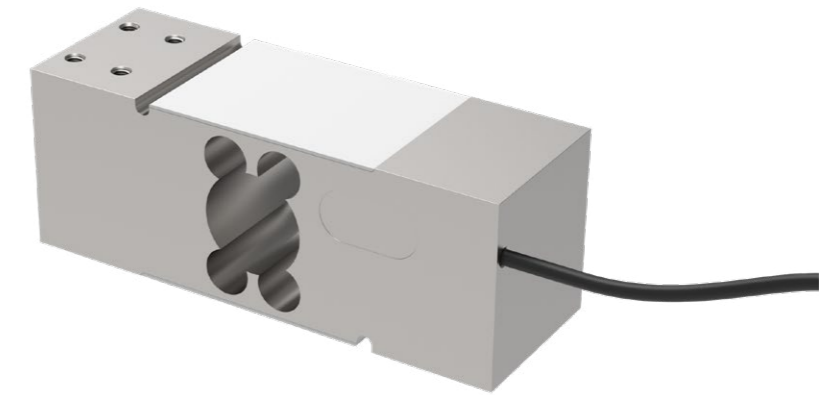
| | |
|--|---|
| Максимальная нагрузка | 3, 5, 6, 8, 10, 15, 30, 50, 100, 150, 200, 250 кг |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | Изгиб |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 |
| Максимальный размер платформы 5-30кг/50-250кг | 240x300мм/400x500мм |
| Длина кабеля (все) | 0,5м |
| Вес тензодатчика 5-15/30/100-250кг | 0,23/0,25/0,62кг |





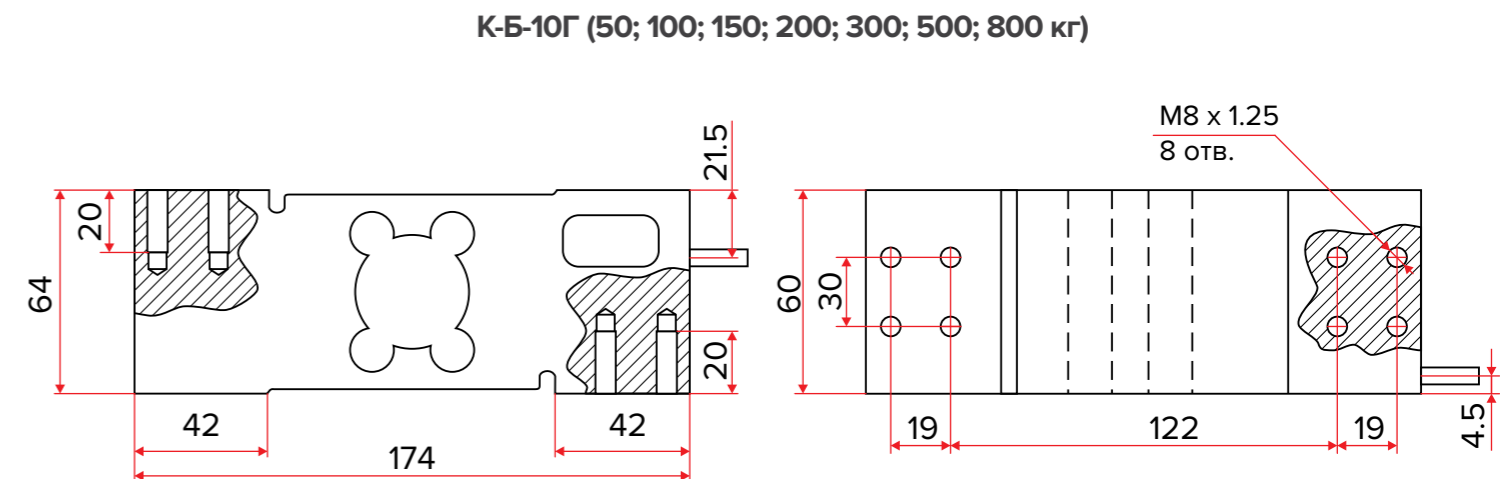
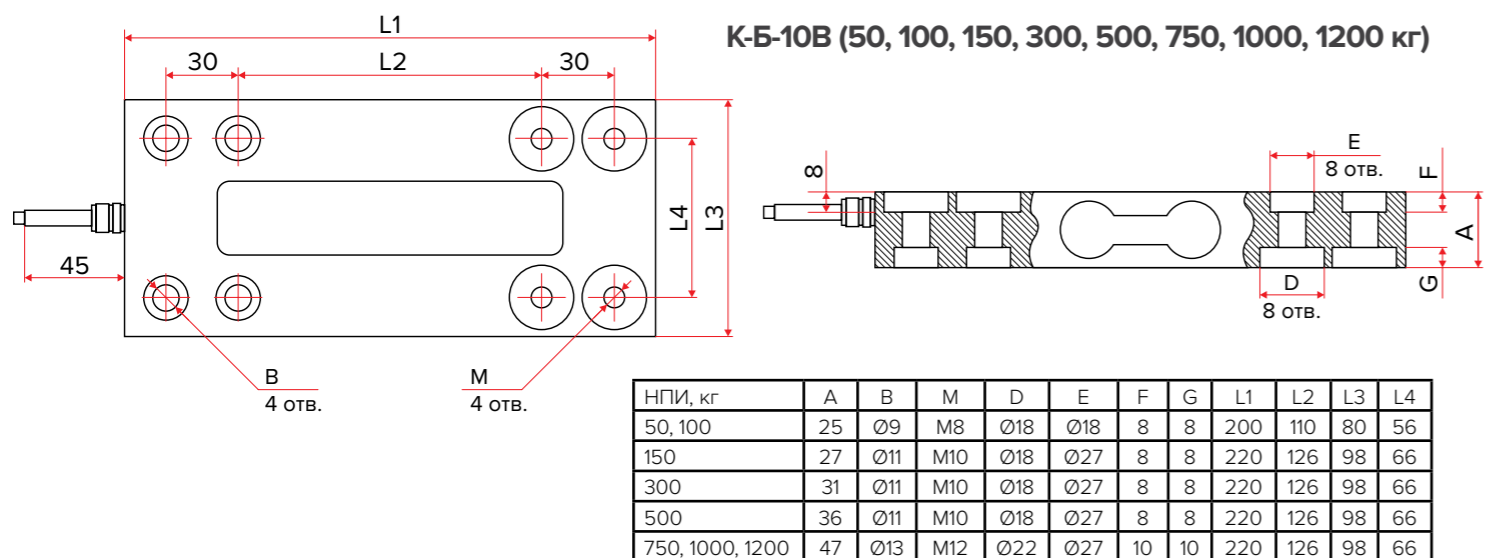
Номер в Госреестре СИ №75852-19

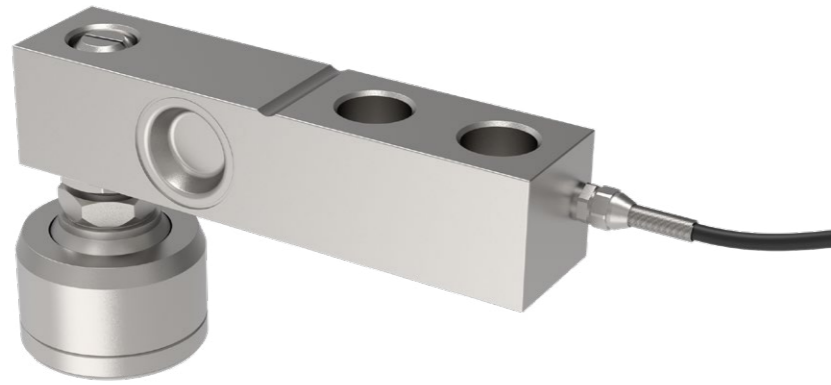
| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 50, 100, 150, 300, 500, 750, 1000, 1200 кг |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | Изгиб |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30 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 |
| 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) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | Изгиб |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 |
| Максимальный размер платформы 50-300кг/500-800кг | 400х500мм / 500х600мм |
| Длина кабеля (все) | 1,8м |
| Вес тензодатчиков (все) | 1,75 кг |

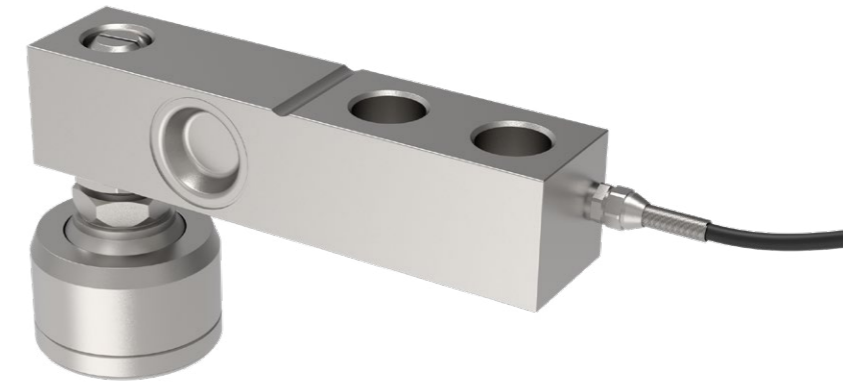




Номер в Госреестре СИ №75852-19

Возможно исполнение
в корпусе из нержавеющей стали (Н)

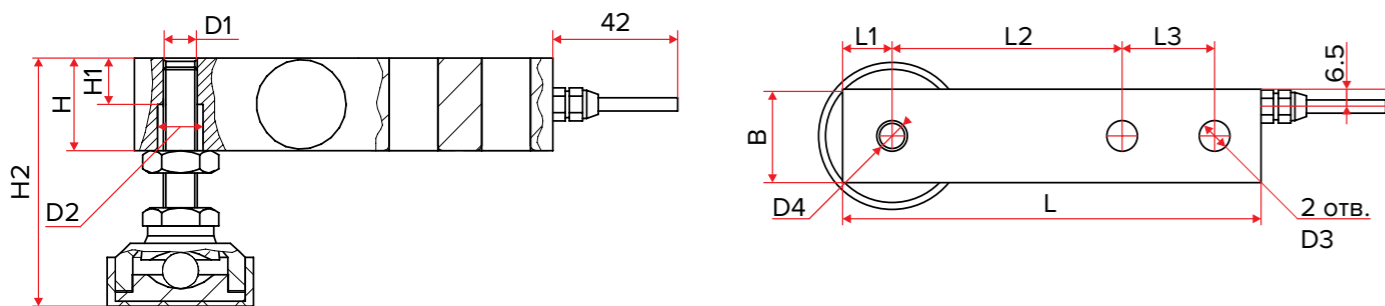
| | |
|---|--|
| Максимальная нагрузка | 100, 150, 200, 250, 500, 750 кг; 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10 т |
| Рабочий коэффициент передачи (ПКП) | 2,0 ±0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIMLR 60:2000) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | Сдвиг |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±3 Ом |
| Рабочие значения температуры | от -30 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) |



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) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | Сдвиг |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±3 Ом |
| Рабочие значения температуры | от -30 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 (100, 150, 200, 250, 500, 750 кг; 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10 т)



Исп. 1

Исп. 2

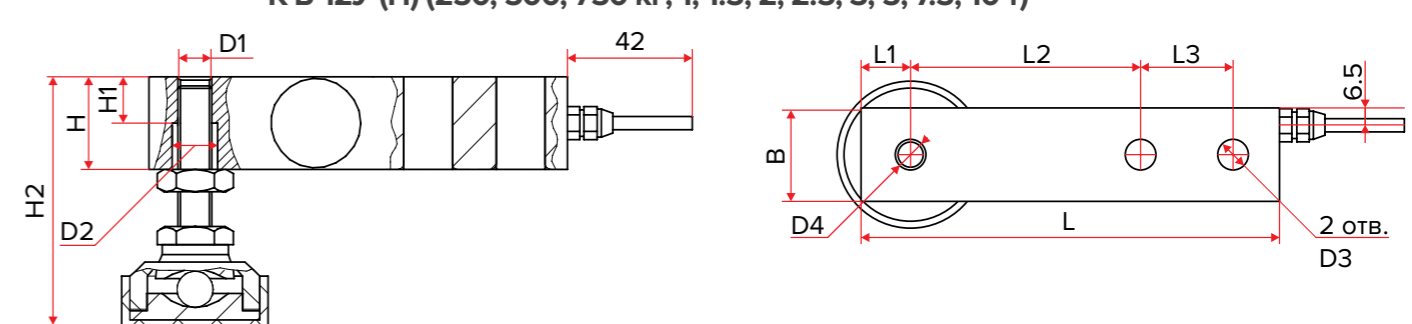
Исп. 3

Исп. 4

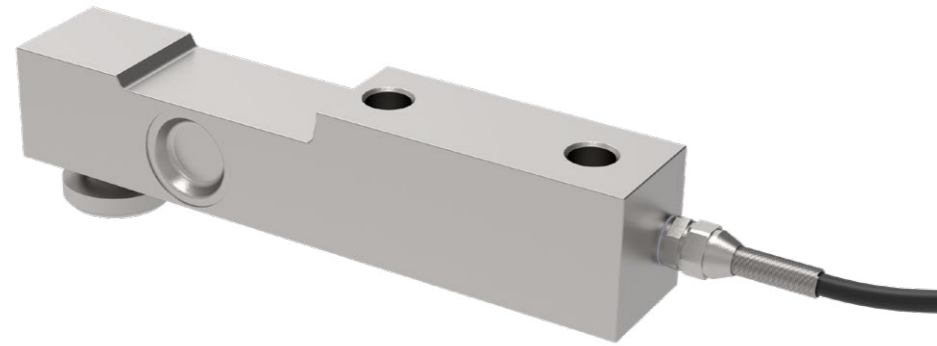
Исп. 5

| НПИ, т | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H;B | H1 | H2 | H3 | D1 | D2* | D3* | D4 | Исп. 2 | Исп. 3 | Исп. 4 | Исп. 5 | | |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|----|----------|-------|----------|-----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 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 | Ç13,5 | Ç13 | Ç62 | - | - | - | - | | |
| 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 | 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 |

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



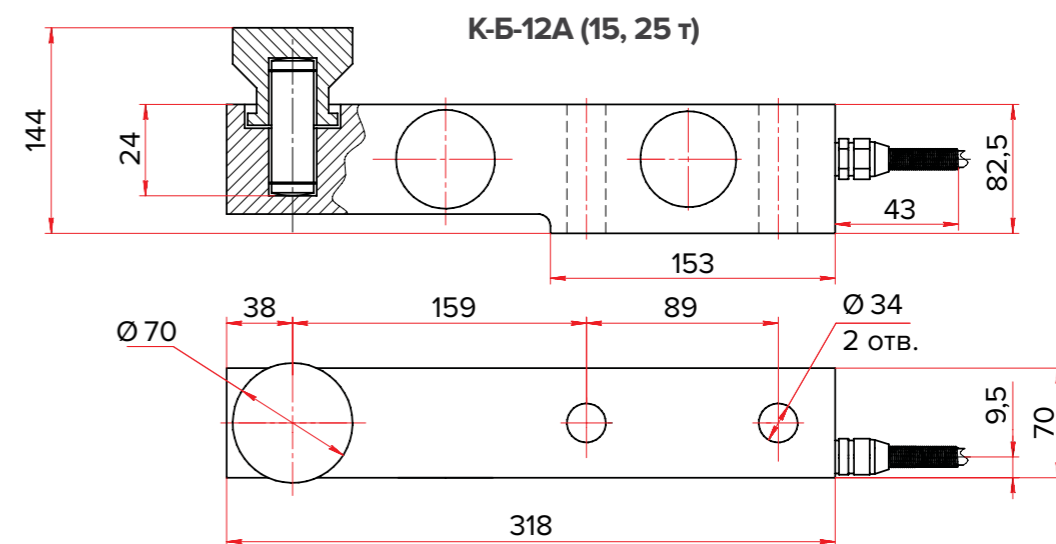
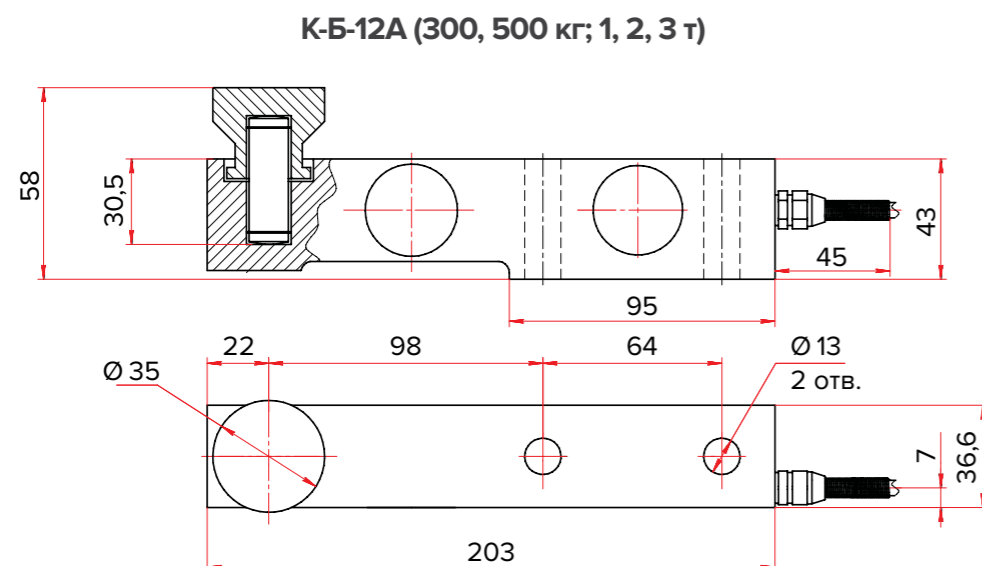
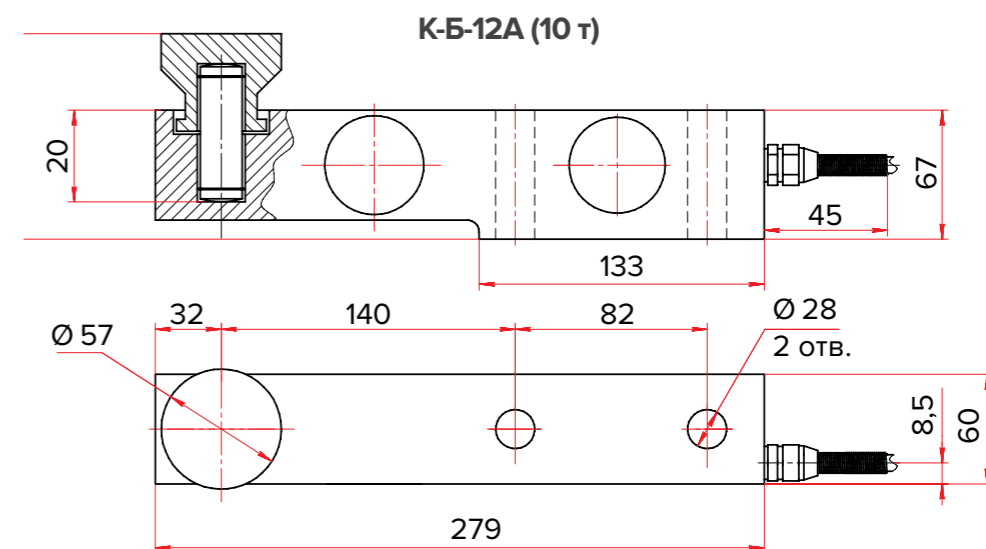
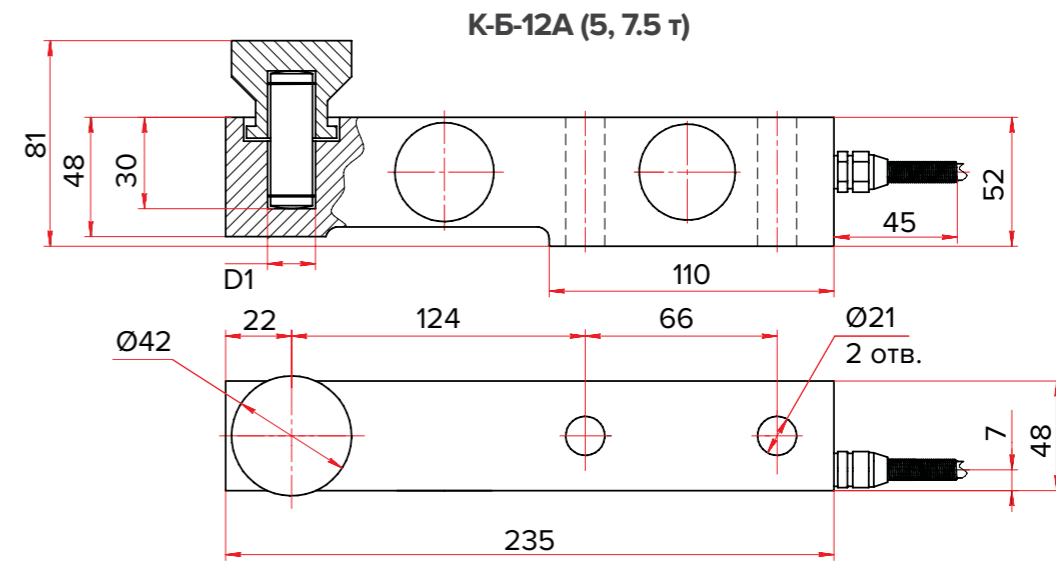
| НПИ, т | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H;B | H1 | H2 | H3 | D1 | D2* | D3* | D4 |
|----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|----|----------|-------|----------|-----|
| 0,25; 0,5 | 130 | 12,7 | 76,2 | 25,4 | 53,5 | 31,8 | 16 | 85-102 | 4 | M12•1,75 | Ç13,5 | Ç13 | Ç62 |
| 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 | Ç20 | Ç20 | - |
| 7,5; 10 | 225,5 | 25,3 | 124 | 50,8 | 102 | 50,8 | 25,4 | 132-158 | 8 | M24•2 | Ç27 | Ç27(M27) | Ç80 |

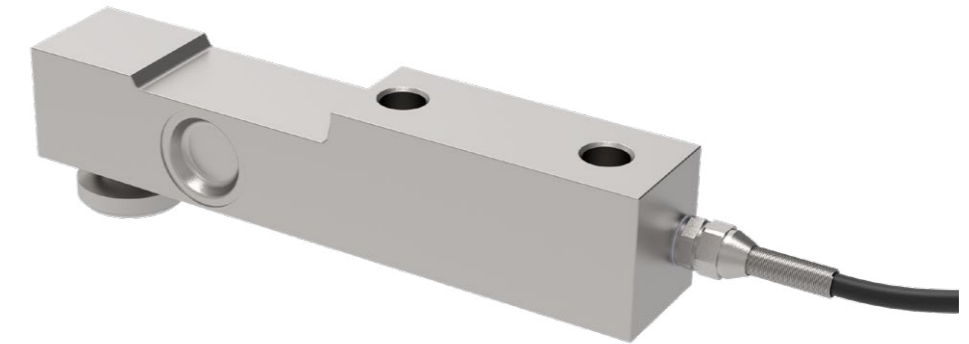
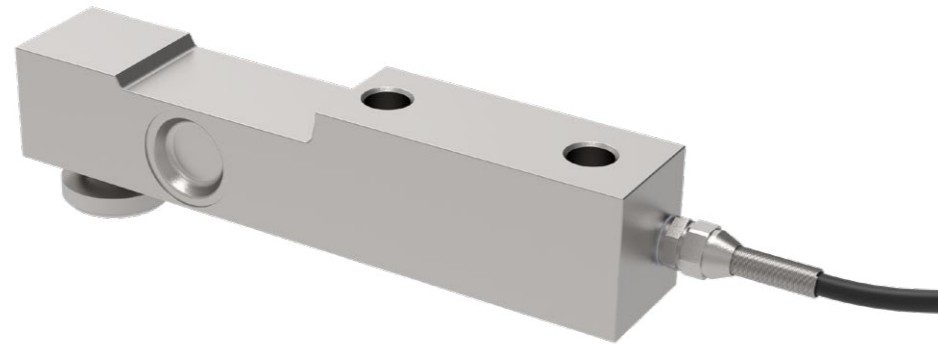


Номер в Госреестре СИ №75852-19

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

| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 300, 500 кг; 1, 2, 3, 5, 7,5, 10, 15, 25 т, |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | Сдвиг |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±3 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 / 5, 7,5 т / 10 т / 15, 25 т | 3,5 м / 5,2 м / 7 м / 12 м |
| Вес тензодатчика 300, 500 кг; 1, 2, 3 т / 5, 7,5 т / 10 т / 15, 25 т | 1,3 кг / 4 кг / 13 кг / 14 кг |
| Элемент крепления | шарнирный регулируемый подпятник (входит в комплект) |



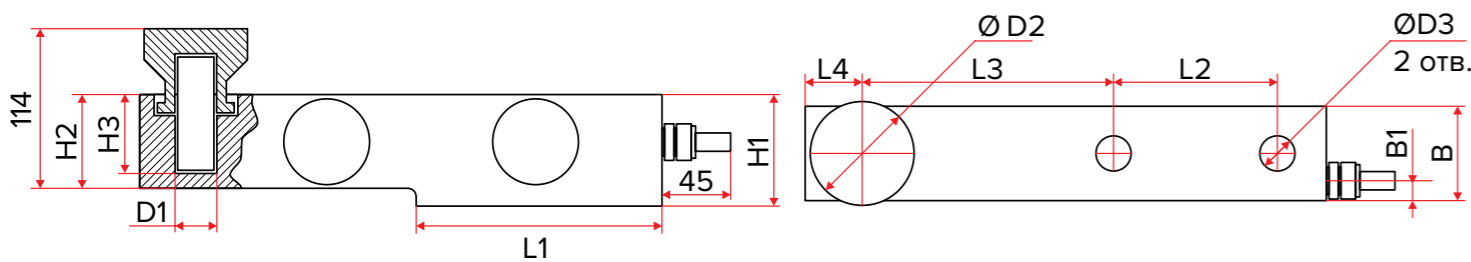


Номер в Госреестре СИ №75852-19

| | |
|--|--|
| 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) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | Сдвиг |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±3 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 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 (входит в комплект) |

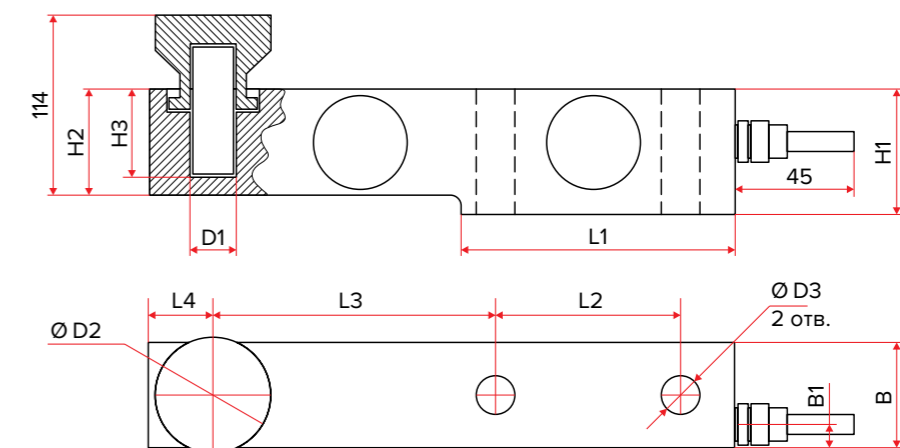
| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 1; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | С1 |
| Вид преобразуемой силы | Сдвиг |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±3 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 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 (Н) (500 кг, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 т)



| 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 |

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 | 24 | 144 | Ø38 | Ø70 | Ø34 |



Номер в Госреестре СИ №75852-19

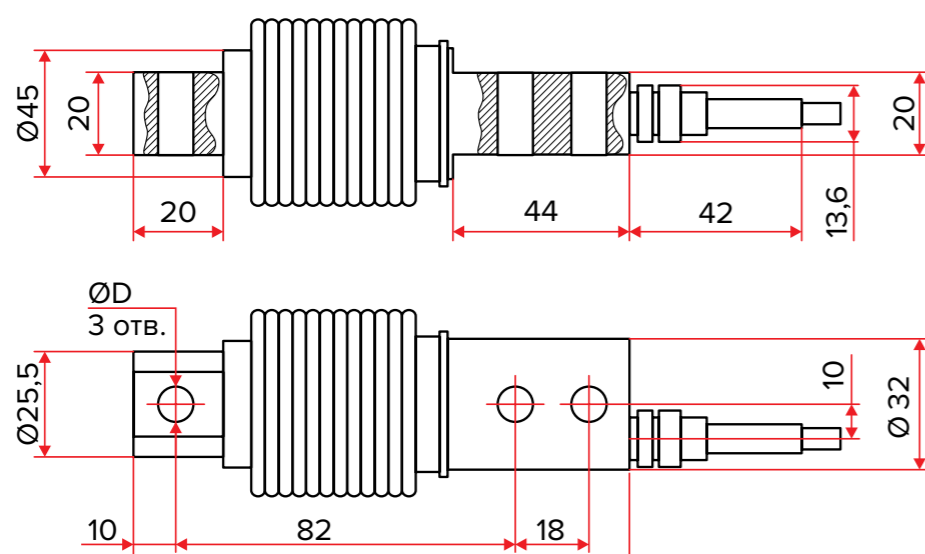
| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | Изгиб |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 | легированная сталь |
| Длина кабеля (все) | от 3 до 5 м |
| Вес тензодатчика 5-30/40-300/500кг | 0,6/0,83/0,95кг |



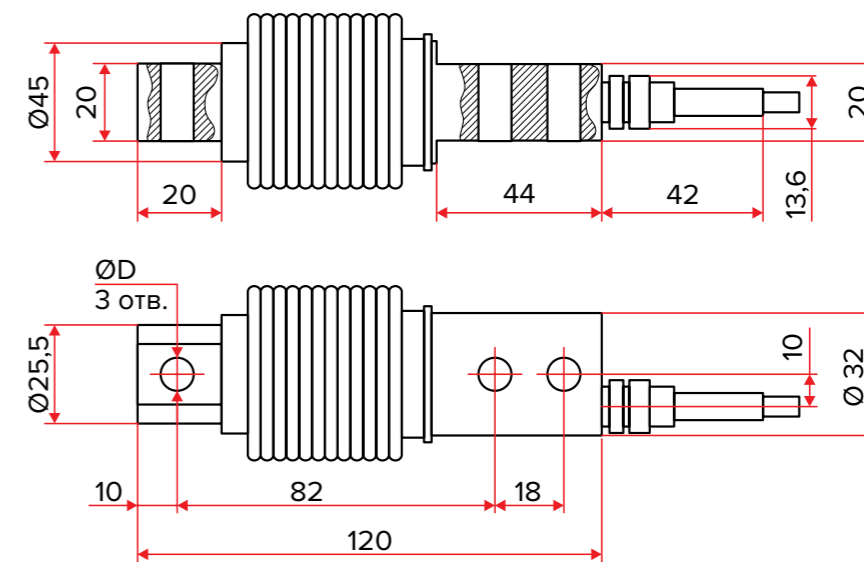
Номер в Госреестре СИ №75852-19

| | |
|--|--|
| 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) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | Изгиб |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 (5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг)



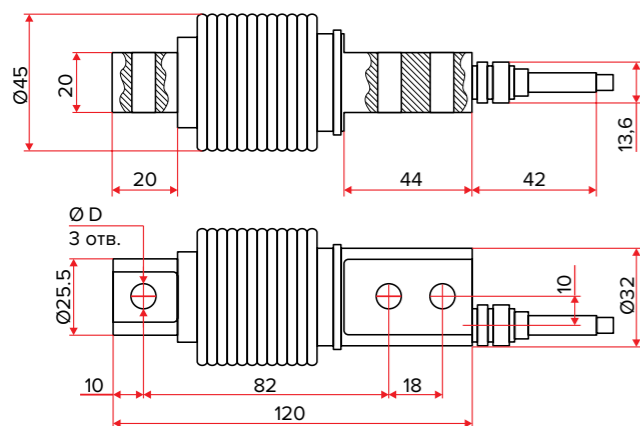
К-Б-14А (Н) (5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг)



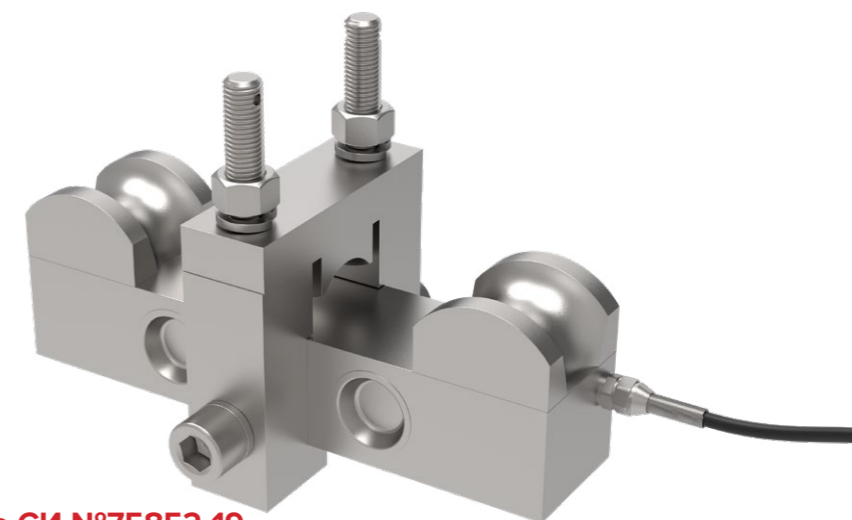


| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500 кг |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ± 0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | Изгиб |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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)



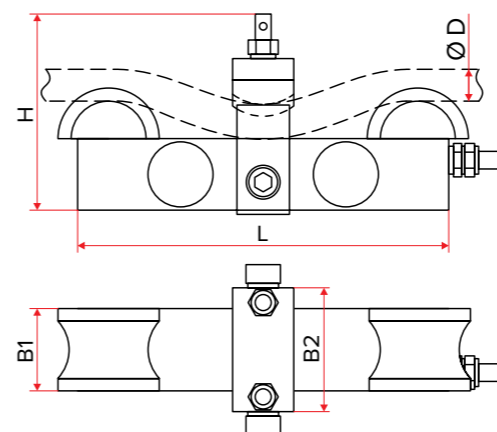
| НПИ, кг | D |
|---|-------|
| 5, 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 250 | Ø8,2 |
| 300, 500 | Ø10,2 |



Номер в Госреестре СИ №75852-19

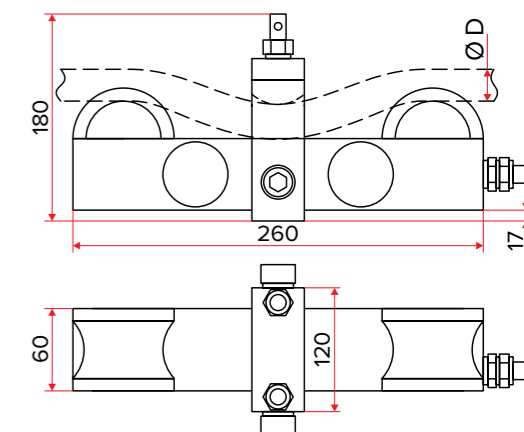
| | |
|---|--|
| Максимальная нагрузка | 1, 2, 3, 5, 10, 20 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 1,0 ±0,05мВ/В |
| Класс точности ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | Сдвиг |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 750 ±10 Ом |
| Выходное сопротивление | 702 ±3 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 | 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 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 | | | | | |
| 20 | 174 | 60 | 110 | 260 | 24-36 |

К-Б-12Т (10, 20 т)



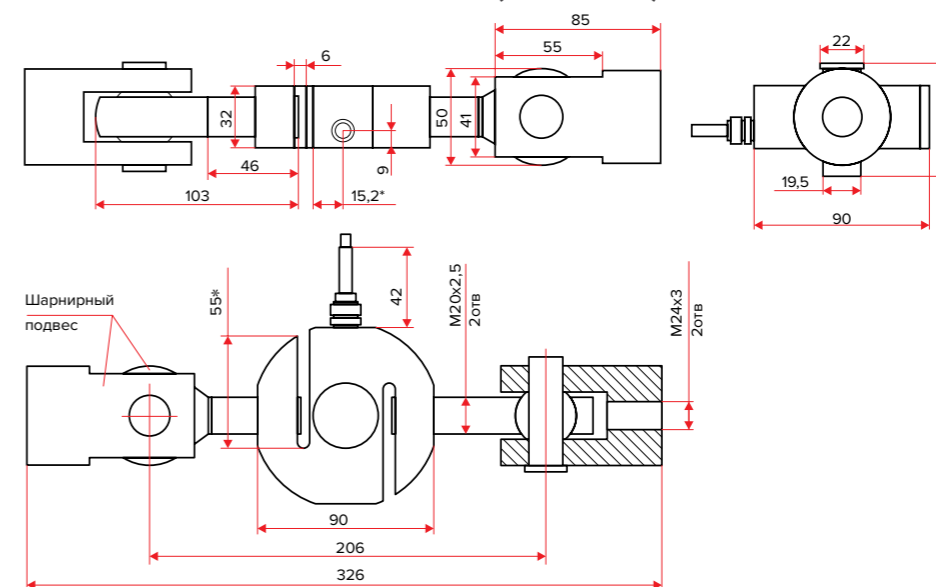


Номер в Госреестре СИ №75850-19

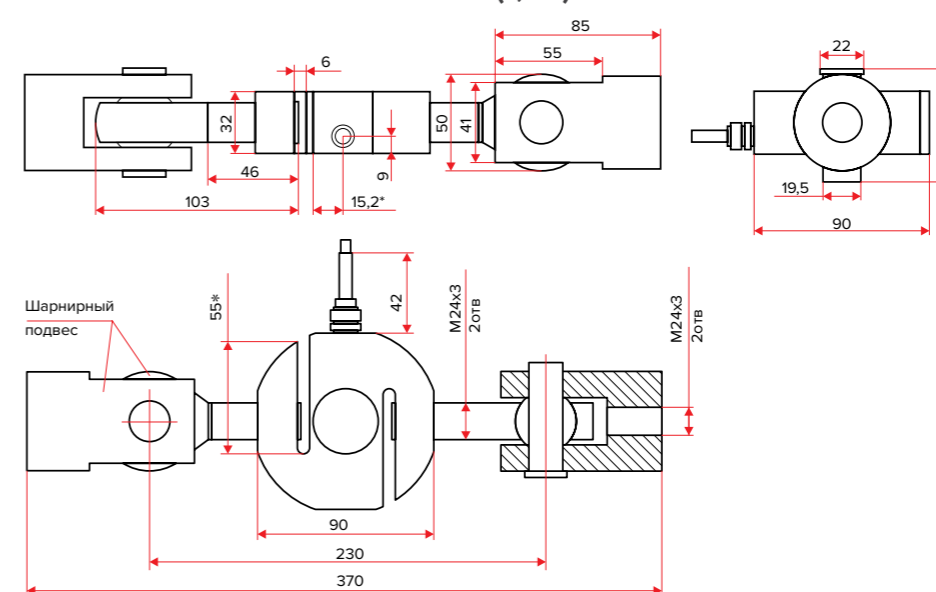
Возможно исполнение высокотемпературное (Т)

| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500; 700 кг; 1; 1,5; 2; 3; 5; 7,5; 10 т. |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | Растяжение |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 | легированная сталь |
| Длина кабеля 20-1000 кг / 1,5-7,5 т / 10 т | 2,6 / 3 / 3 м |
| Вес 20-150 кг / 200 кг-1 т / 1,5-3 т / 5-7,5т / 10 т | 0,7 / 1,62 / 3,7 / 3,8 / 9 кг |
| Элемент крепления | шарнирные подвесы, 2шт (входят в комплект) |

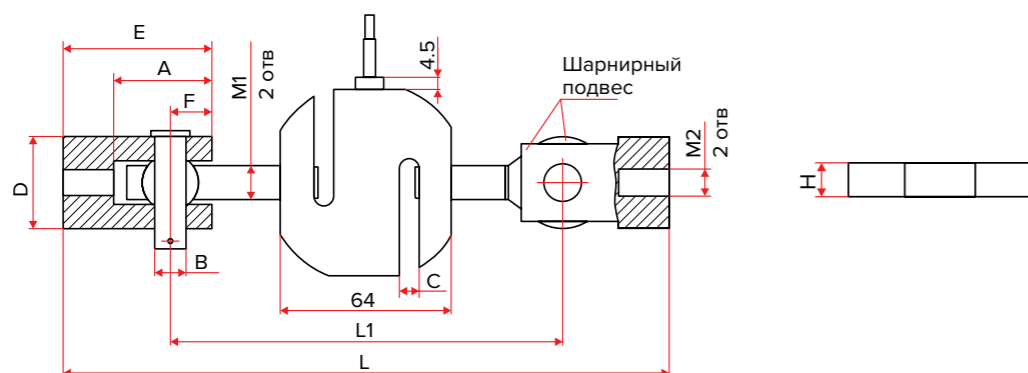
К-Р-16А (1,5; 2; 3; 5 т.)



К-Р-16А (7,5 т.)

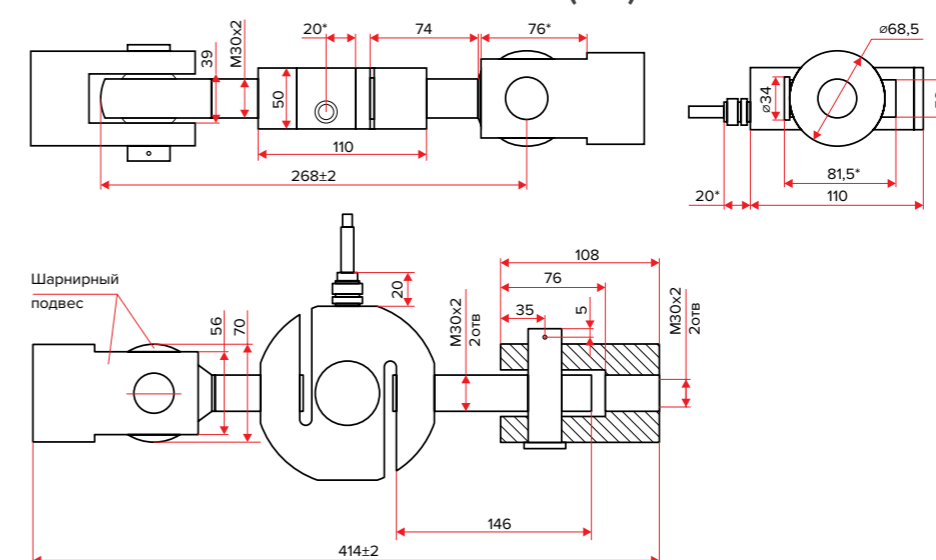


К-Р-16А (20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 500; 700 кг., 1т.)



| 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 | ∅24 | 26 | 7.3 | 9 | 42 | 12.5 | 12 |
| 200, 250, 300, 500 | 228 | 148 | M12x1.75 | M12x1.75 | ∅34 | 36.5 | 11.5 | 9 | 56 | 15.7 | 20 |
| 700, 1000 | 228 | 148 | M12x1.75 | M12x1.75 | ∅34 | 36.5 | 11.5 | 9 | 56 | 15.7 | 25 |

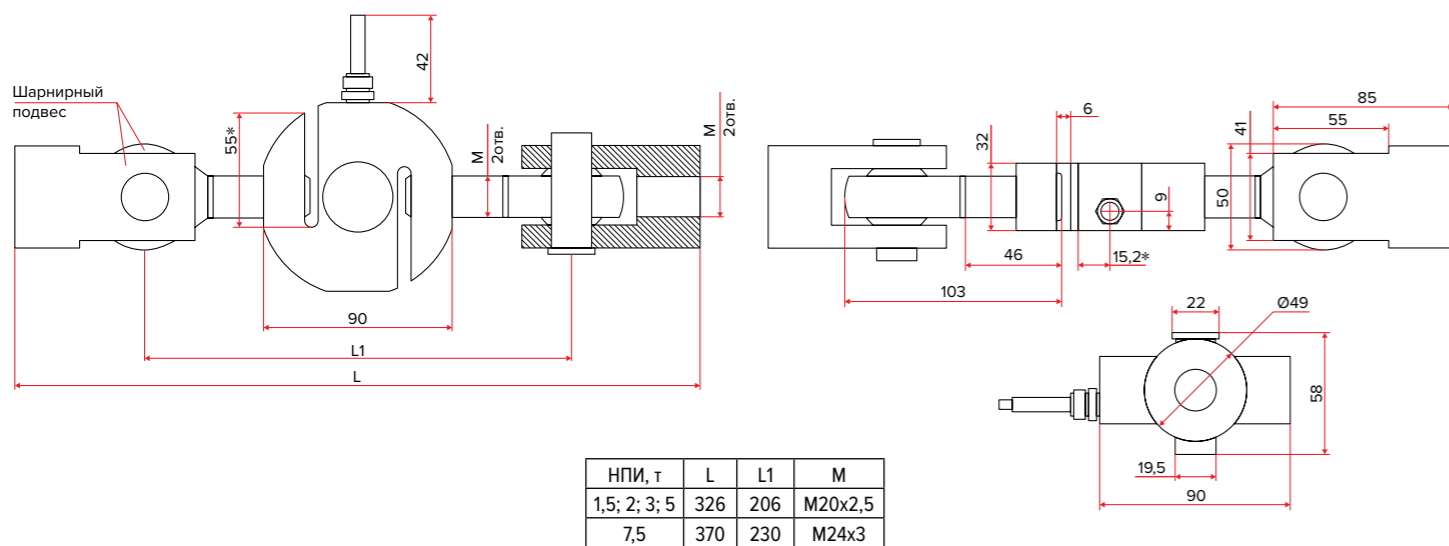
К-Р-16А (10 т.)





| | |
|--|--|
| 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) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | Растяжение |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 20-1000кг/1,2кг-10т | 2,6/3 м |
| Вес тензодатчика (все) | 3,7 кг |
| Описание элементов крепления | шарнирные подвесы, 2шт (входят в комплект) |

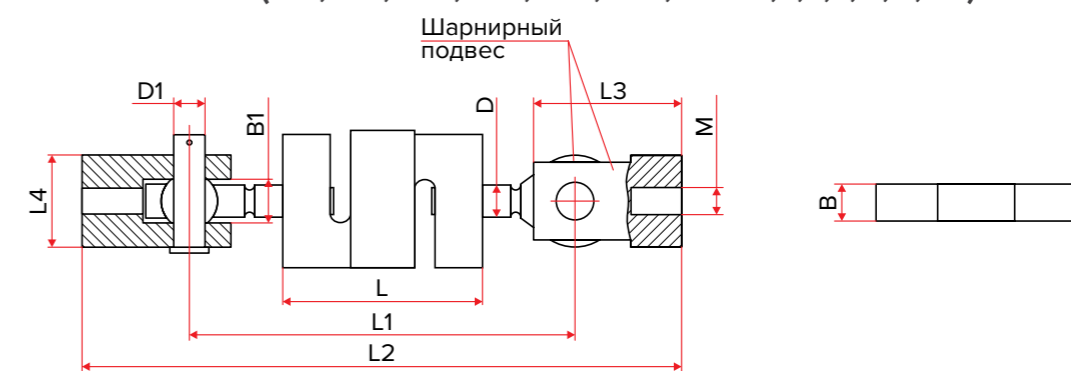
К-Р-16А (Т) (НПИ: 1,5; 2; 3; 5; 7,5т)



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) | C3 |
| Вид преобразуемой силы | Растяжение |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 | 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 |
| 1500, 2000, 3000, 5000 | M20x1.5 | Ø20 | M24x3 | 31.8 | 26 | 100.4 | 217 | 338 | 85 | Ø49 |

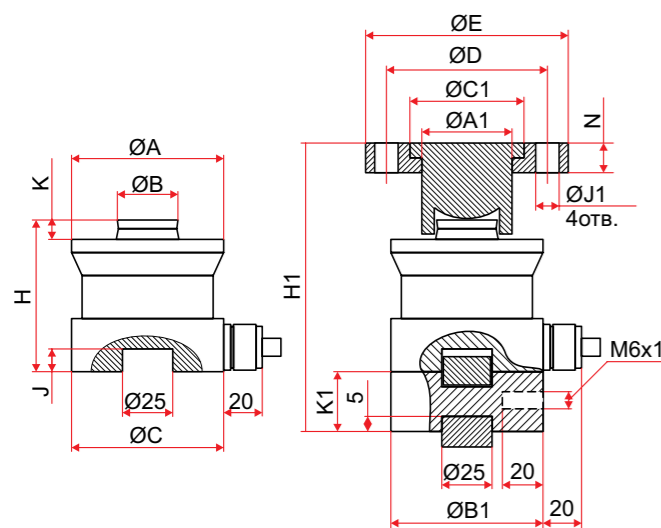


| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,85 +0,2мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C2 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 2000 |
| Входное сопротивление | 1450 ±10 Ом |
| Выходное сопротивление | 1402 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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) |



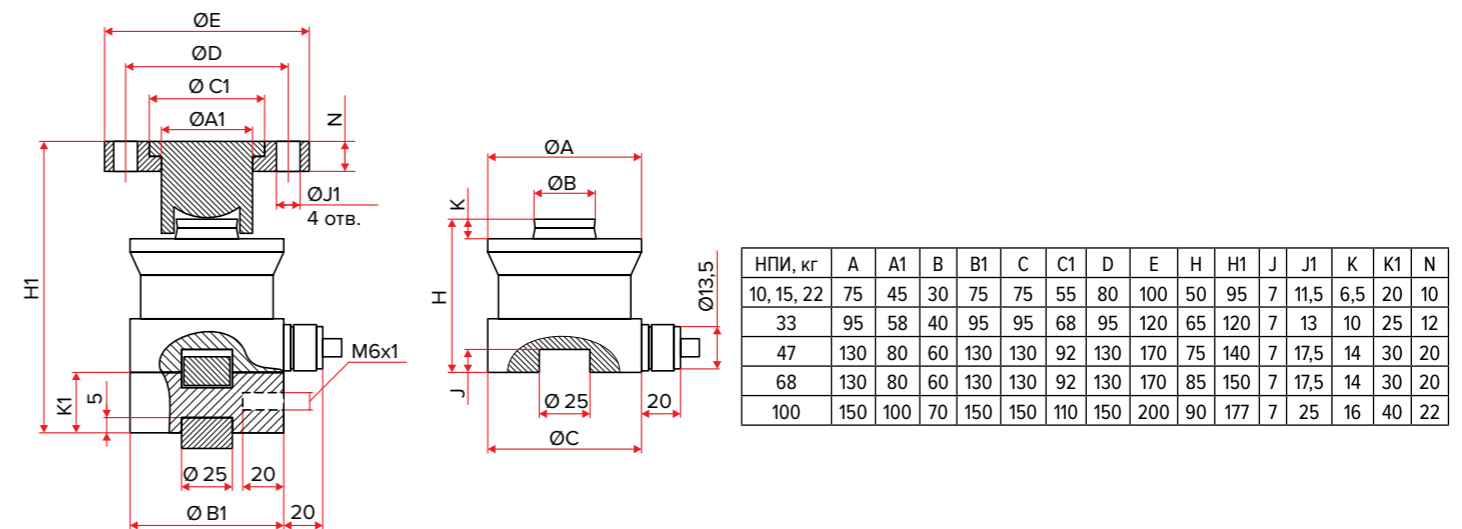
| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,85 ±0,02мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 1450 ±10 Ом |
| Выходное сопротивление | 1400 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 10-33/47-100т | 12 / 16 м |
| Вес тензодатчика 10-22/33/47/68/100т | 3,2/5,7/12,4/13,5/20,7кг |
| Описание элементов крепления | опорная чашка и диск основания (входят в комплект) |

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 |

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

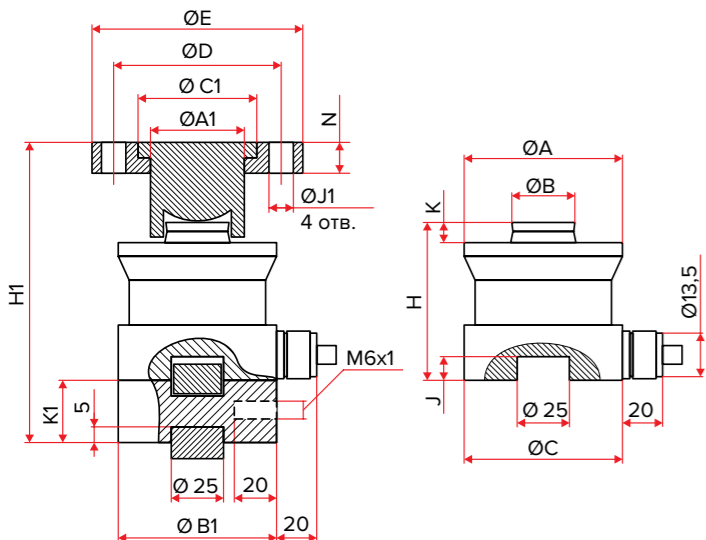


| НПИ, кг | A | A1 | B | B1 | C | C1 | D | E | H | H1 | J | J1 | K | K1 | N |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|------|-----|----|----|
| 10, 15, 22 | 75 | 45 | 30 | 75 | 75 | 55 | 80 | 100 | 50 | 95 | 7 | 11,5 | 6,5 | 20 | 10 |
| 33 | 95 | 58 | 40 | 95 | 95 | 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 | 177 | 7 | 25 | 16 | 40 | 22 |

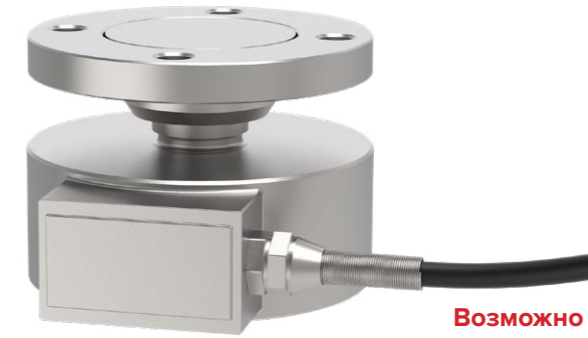


| | |
|---|--|
| Максимальная нагрузка | 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100; 150 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,85 ±0,02мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 1450 ±10 Ом |
| Выходное сопротивление | 1400 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 / 47-100 / 150 т | 12 / 16 м / 16м |
| Вес тензодатчика 10-22 / 33 / 47 / 68 / 100 / 150 т | 3,2 / 5,7 / 12,4 / 13,35 / 20,7 / 75 кг |
| Описание элементов крепления | опорная чашка и диск основания (входят в комплект) |

К-С-183 (Т) (10; 15; 22; 33; 47; 68; 100; 150 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 | 177 | 7 | 25 | 16 | 40 | 22 |
| 150 | 150 | 100 | 70 | 150 | 150 | 110 | 150 | 200 | 95 | 187 | 7 | 25 | 16 | 40 | 22 |

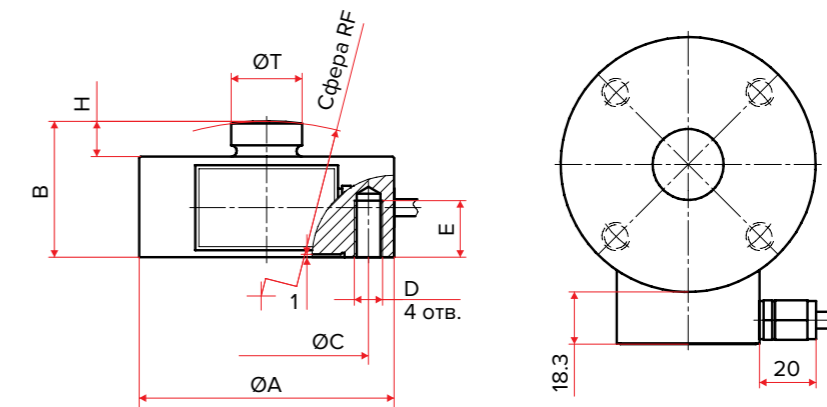


Возможно исполнение:
 - в корпусе из нержавеющей стали (Н)
 - высокотемпературное (Т)

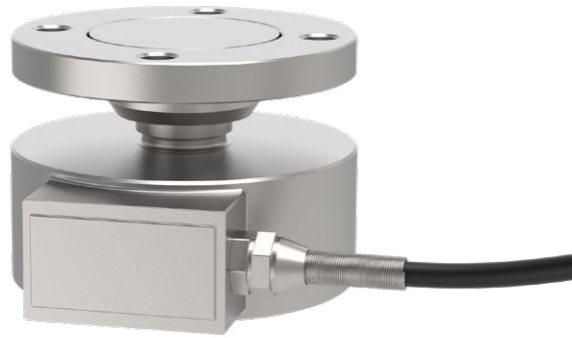
Номер в Госреестре СИ №75853-19

| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 50; 100; 200; 500 кг; 1; 2; 3; 5; 10; 20; 50 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,02мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 | 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; 5; 10; 20; 50 т)

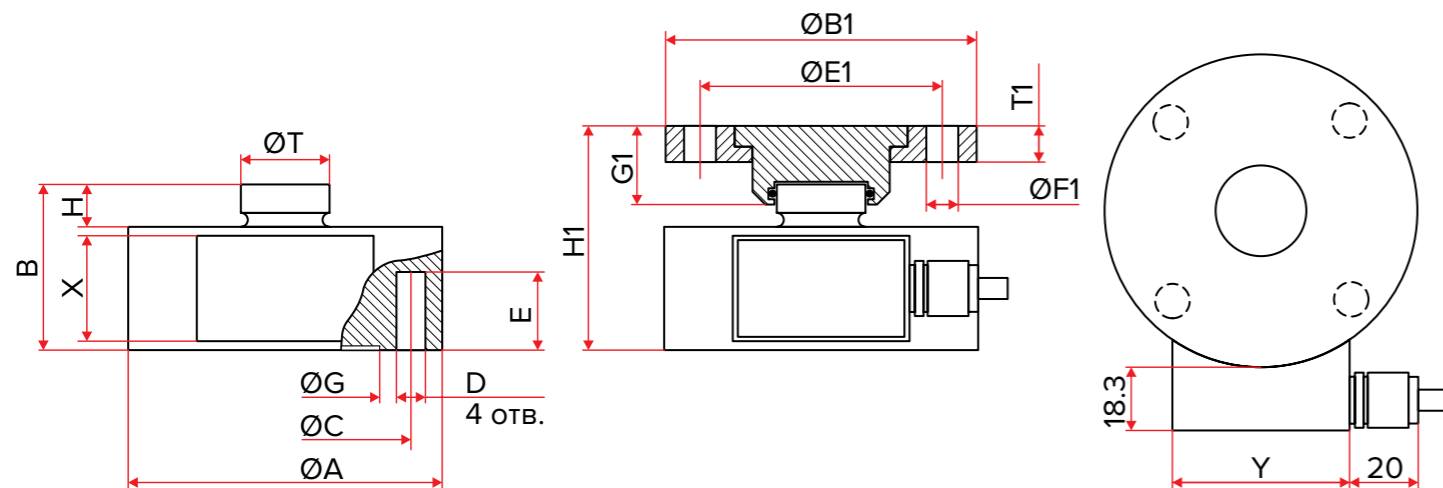


| НПИ, т | A | B | C | D | E | F | H | T |
|------------------------|-----|----|-----|-----|----|-----|------|----|
| 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1 | 50 | 30 | 42 | M5 | 7 | 60 | 7 | 13 |
| 2, 3, 5 | 90 | 48 | 70 | M10 | 12 | 100 | 12,5 | 25 |
| 10, 20 | 115 | 60 | 90 | M12 | 16 | 160 | 12,5 | 32 |
| 50 | 155 | 90 | 125 | M16 | 20 | 300 | 15,5 | 44 |

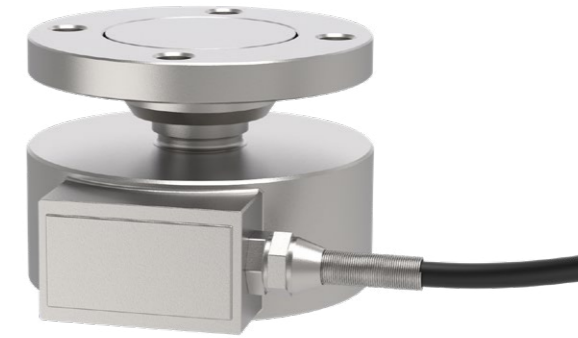


| | |
|---|--|
| Максимальная нагрузка | 50, 100, 200, 500 кг, 1, 2, 3 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ± 0,02мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ± 20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ± 5 Ом |
| Рабочие 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 50, 100, 200, 500, 1000 кг / 2, 3, 5 т | 3 / 6 м |
| Вес тензодатчика 50, 100, 200, 500, 1000 кг / 2, 3, 5 т | 1,8 / 2,5 кг |
| Описание элементов крепления | опорная чашка и диск основания (входят в комплект) |

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

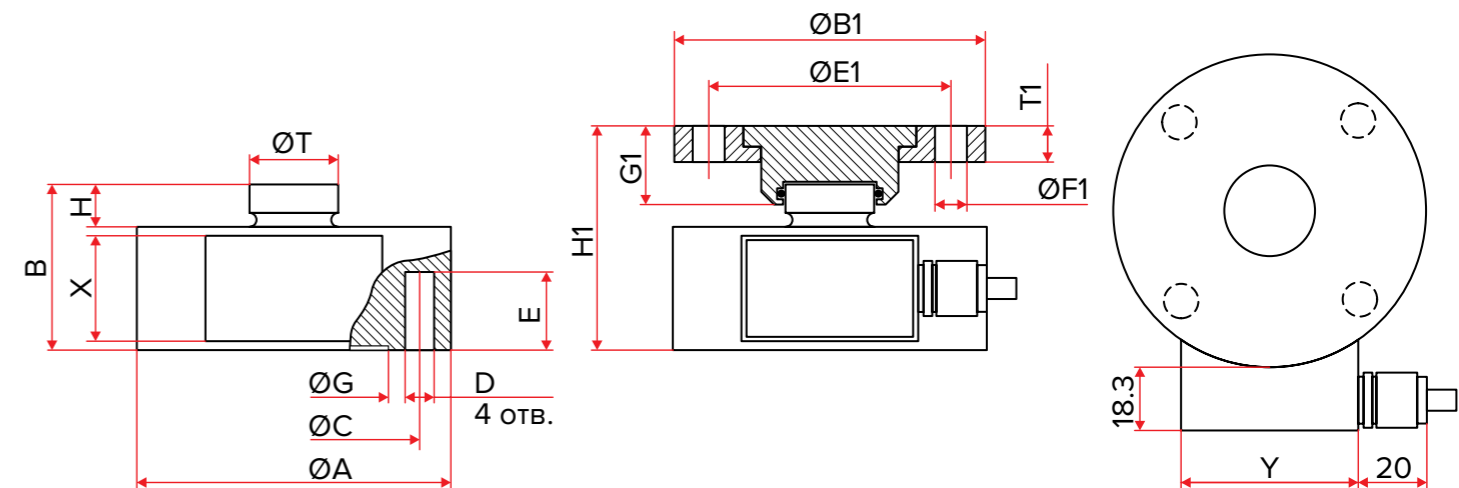


| НПИ, т | A | B | B1 | C | D | E | E1 | F | F1 | G | G1 | H | H1 | T | T1 | X | Y |
|------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|
| 0.05; 0.1; 0.2; 0.5; 1 | 50 | 30 | 89 | 42 | M5 | 7 | 70 | 60 | 9 | 34 | 21 | 7 | 46 | 13 | 10 | 20 | 35 |
| 2, 3, 5 | 90 | 48 | 89 | 70 | M10 | 12 | 70 | 100 | 9 | 55 | 21 | 12.5 | 64 | 25 | 10 | 30 | 50 |



| | |
|---|--|
| Максимальная нагрузка | 50, 100, 200, 500 кг, 1, 2, 3 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ± 0,02мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ± 20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ± 5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 50, 100, 200, 500, 1000 кг / 2, 3, 5 т | 3 / 6 м |
| Вес тензодатчика 50, 100, 200, 500, 1000 кг / 2, 3, 5 т | 1,8 / 2,5 кг |
| Описание элементов крепления | опорная чашка и диск основания (входят в комплект) |

К-С-18М (Т) (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 |



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

Номер в Госреестре СИ №75853-19

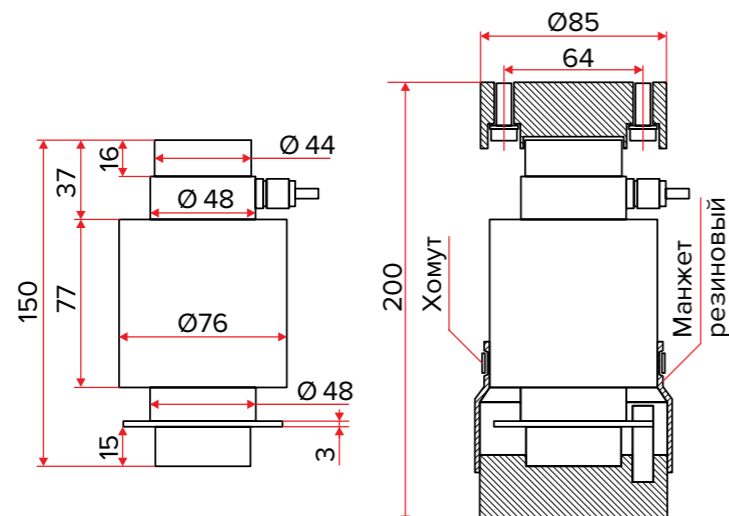
| | |
|--|---|
| Максимальная нагрузка | 10; 15; 20; 30; 40; 50 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,02мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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., резиновая юбка, хомут, штифт (входят в комплект) |



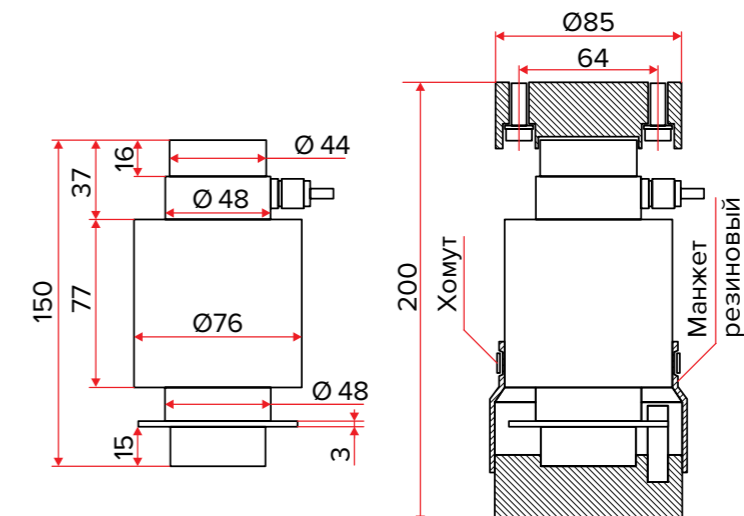
Номер в Госреестре СИ №75853-19

| | |
|--|---|
| 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) | С3 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 3000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 10/15/20-30/30/40-50т | 8/10/12/14/16м |
| Вес тензодатчика 10-30/40-50т | 6,85/7кг |
| Описание элементов крепления | опорные чашки - 2шт., резиновая юбка, хомут, штифт (входят в комплект) |

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



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

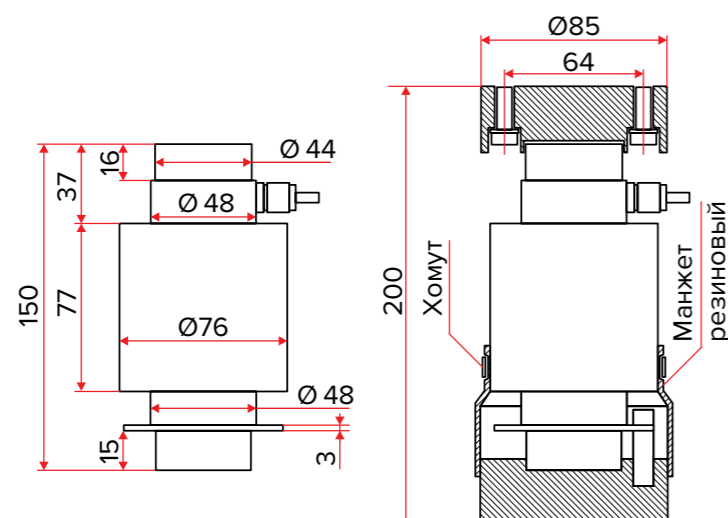




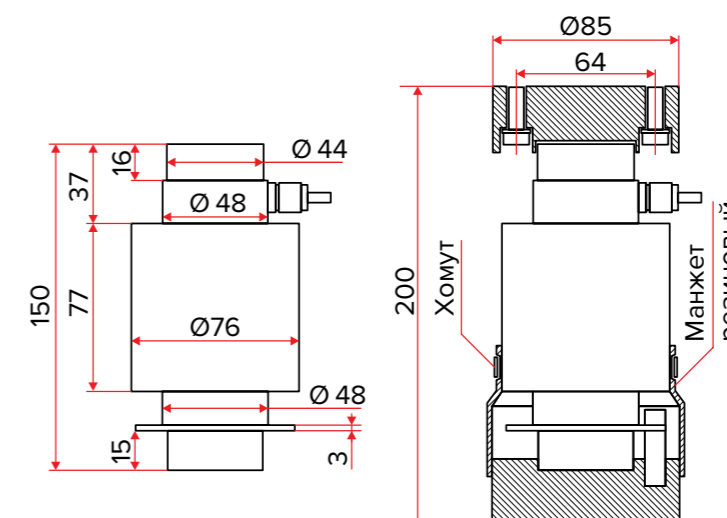
| | |
|--|--|
| Максимальная нагрузка | 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,02мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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. резиновая юбка, хомут, штифт (входят в комплект) |

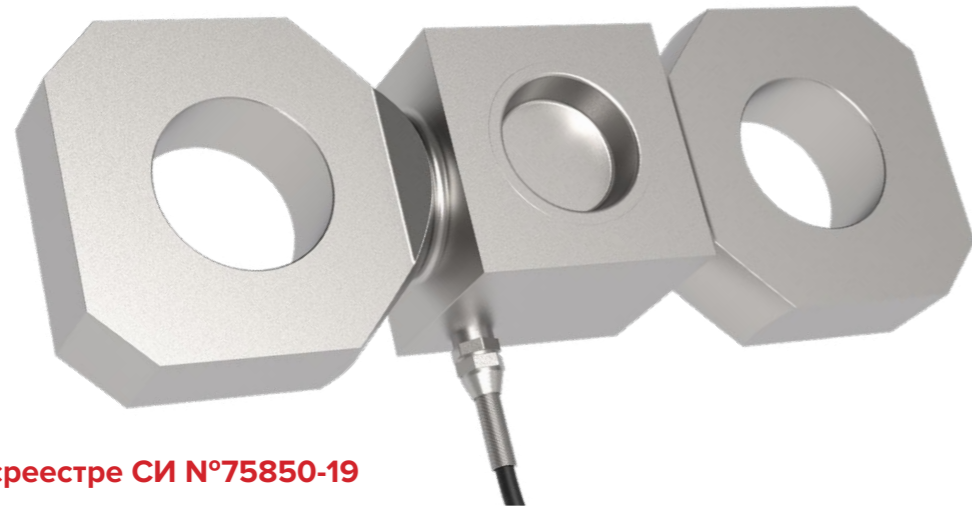
| | |
|--|---|
| Максимальная нагрузка | 10; 15; 20; 30; 40; 50 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,02мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | сжатие |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 10/15/20/30/40-50т | 8/10/12/14/16м |
| Вес тензодатчика 10-30/40-50т | 6,85/7кг |
| Описание элементов крепления | опорные чашки - 2шт., резиновая юбка, хомут, штифт (входят в комплект) |

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



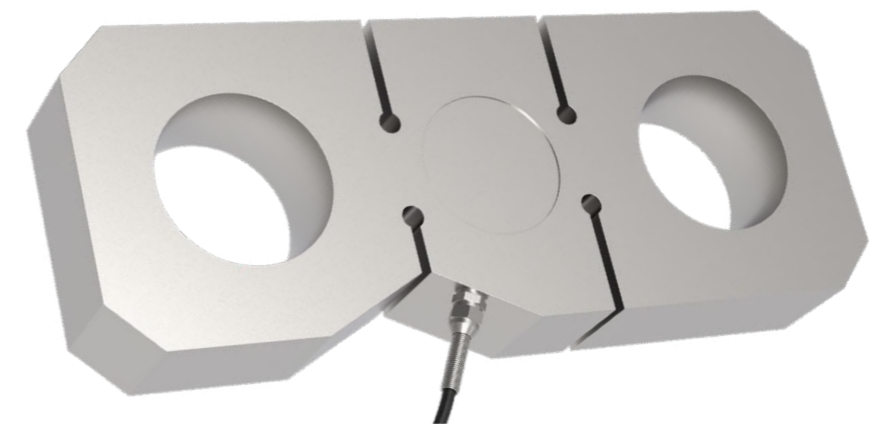
К-С-18Д (НТ) (НПИ: 10; 15; 20; 30; 40; 50 т)





Номер в Госреестре СИ №75850-19

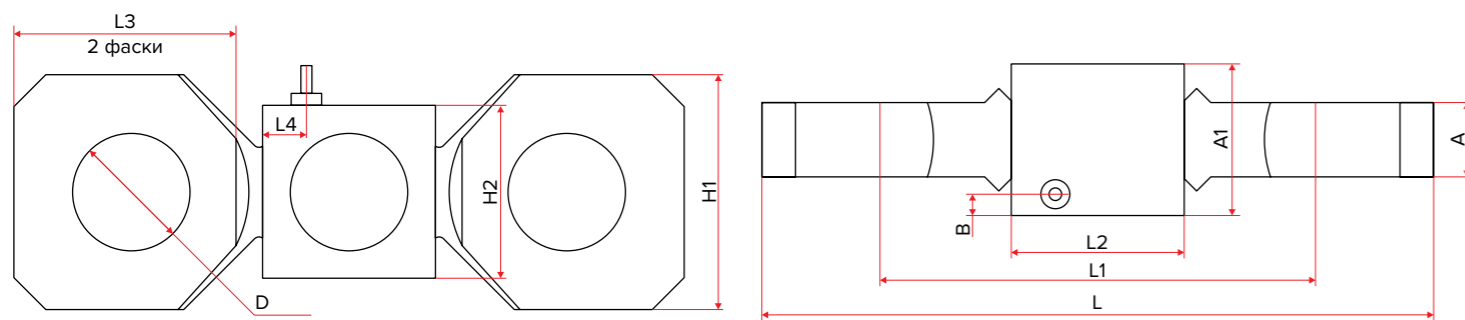
| | |
|--|---------------------------|
| Максимальная нагрузка | 2; 3; 5; 10; 15; 20; 30 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 1,8 ±0,005мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | растяжение |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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 №75850-19

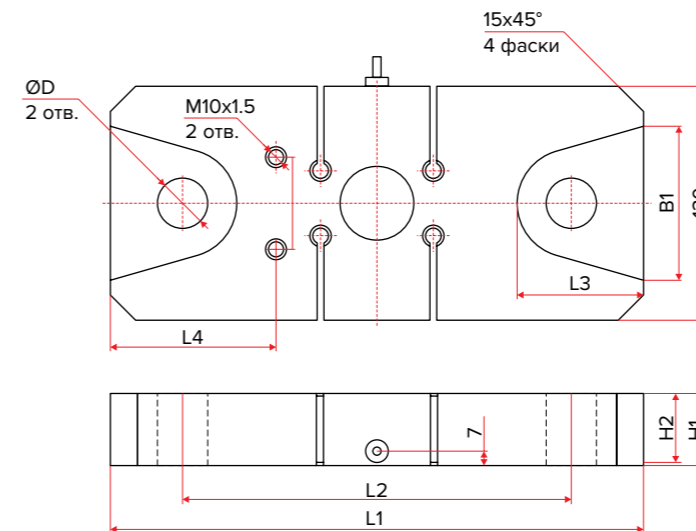
| | |
|--|--------------------|
| Максимальная нагрузка | 5; 10; 15; 20 т |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП) | 2,0 ±0,002мВ/В |
| Класс точности по ГОСТ 8.631-2013 (OIML R 60:2000) | C1 |
| Вид преобразуемой силы | Растяжение |
| Число поверочных интервалов | 1000 |
| Входное сопротивление | 400 ±20 Ом |
| Выходное сопротивление | 352 ±5 Ом |
| Рабочие значения температур | от -30°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-20Г (2; 3; 5; 10; 15; 20; 30 т)

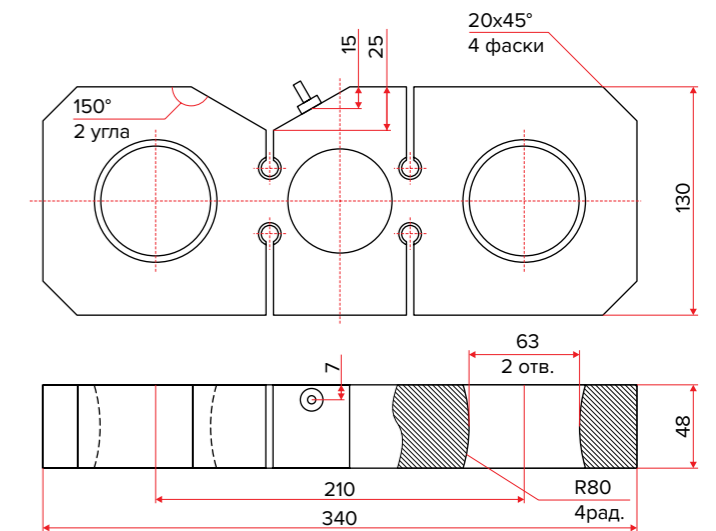


| НПИ, т | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H1 | H2 | A | A1 | B | D |
|--------|-----|-----|----|-----|------|-----|----|----|----|------|-----|
| 2, 3 | 154 | 104 | 42 | 48 | 8 | 50 | 40 | 15 | 40 | 8.5 | Ø32 |
| 5 | 211 | 141 | 63 | 62 | 16.8 | 68 | 58 | 20 | 55 | 8.5 | Ø35 |
| 10 | 241 | 161 | 64 | 78 | 17.3 | 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-20А (НПИ: 5; 10т)



К-Р-20А (НПИ: 15; 20т)



| 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 |

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 |
| КСК10.2.1-4В4Р | 4 | 1 |
| КСК10.2.1-4В4Р(24В) | 4 | 1 |
| КСК10.1.5-1В1А5Р | 1 | 5 |

Весовые терминалы 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, 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 |
|---------------|-----------------------|---------------------------|
| КСК10.5-2В4Р | 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 |
|---------------|-----------------------|---------------------------|
| КСК10.6-2B4P | 2 | 4 |

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.



| Модельный ряд | Измерительных каналов | Управляющих реле на канал |
|---------------|-----------------------|---------------------------|
| КСК10.7-1B5P | 1 | 5 |

Приборы серии КСК10.7-1B5P предназначены для измерения и индикации значений веса и осуществления функции дозирования. Дозирование осуществляется путём программного управления исполнительными устройствами. Исполнительными устройствами в приборах являются электромагнитные реле. Для измерения веса в качестве первичных преобразователей используются тензодатчики.

Приборы имеют два режима работы: режим “дозатор”, в котором прибор работает в автоматическом режиме и осуществляет дозирование по заданной пользователем программе, и режим работы “по уставке”, в котором реле прибора работают независимо друг от друга и управление ими осуществляется по заданным значениям – «уставкам».

Для подключения к компьютеру или контроллеру приборы имеют интерфейс RS485. Для работы в сети RS485 приборы используют протокол Modbus-ASCII либо Modbus-RTU.

Особенности прибора:

- Цифровой экран с возможностью изменять вид визуализации информации;
- Меню прибора на русском языке.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Весовой терминал обеспечивает непосредственное подключение к тензорезисторным мостовым датчикам без дополнительного сопряжения по стандартной 4-х проводной схеме (опционально по 6-ти проводной схеме с автокомпенсацией потерь при подключении на расстоянии более 50 м).

Весовой терминал имеет 6-ти знаковый светодиодный дисплей, 8 индикаторов статуса, клавиатуру управления. Имеет функции ручной настройки автозахвата нуля, диапазона ручной установки нуля, автоустановки нуля и цифровых фильтров, индикатор стабилизации показаний взвешивания, индикатор установки на ноль, индикатор нетто, индикатор низкого заряда аккумуляторной батареи, индикатор заряда аккумуляторной батареи.

| | |
|---|-----------------|
| Частота работы АЦП, Гц | 20 |
| Тип преобразования АЦП | Σ-Δ |
| Чувствительность, мкВ/дел. | 1,5 |
| Диапазон входного сигнала, мВ | от -16 до 18 |
| Напряжение питания тензодатчика | 5 В |
| Количество подключаемых тензодатчиков, шт. | до 6 по 350 Ом |
| Диапазон температур, °С | от 0 до +40 |
| Относительная влажность, не более | 85 % |
| Габаритные размеры, мм | 230x170x170 |
| Потребляемая мощность, не более | 6 Вт |
| Степень защиты корпуса | IP 54 |
| Напряжение питание от сети переменного тока, при частоте 50 (±1) Гц | от 187 до 242 В |
| Встроенный аккумулятор, В/Ач | 6/4 |

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



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прибор КСК18.3 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 **КСК18.3, КСК18.3-А, КСК18.3-Д, КСК18.3-Р, КСК18.3-Ц, КСК18.3-USB, КСК18.3-WiFi** позволяют подобрать наиболее удобный вариант.
- Подключение к ПК через интерфейс RS232/RS485, протокол обмена данных Modbus RTU/ASCII или WiFi.
- 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, Modbus RTU/ASCII, USB, WiFi |
| 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-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 (замыкается), либо выключается (размыкается).
 - 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.

Весовой терминал КСК18.3-WiFi:

Интерфейс Wi-Fi в приборе КСК18.3 предназначен для организации беспроводного удалённого доступа к результатам измерения веса.

Прибор КСК18.3-WiFi работает в двух режимах – точка доступа, к которой можно подключиться, либо прибор может сам подключиться к существующей Wi-Fi сети. Точка доступа, как правило, используется для настройки прибора.



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 |
| Рабочие 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. (AC: 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: - Рабочие 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 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. (АС:7А/250В, DC:12А/120В) |
| Условия эксплуатации: - Рабочие значения температур - относительная влажность (не более) | от -20°С до +50°С 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: - Рабочие значения температур - относительная влажность (не более) | от 0°С до +40°С 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.

| | Входы | АКБ | Интерфейс | MODBUS | Щитовой монтаж | Управляющие реле | Токовый выход | Исполнение 24В |
|------------------|-------|-----|-----------|--------|----------------|---------------------|---------------|----------------|
| KCK18.3-A | 1 | + | RS232/485 | + | - | - | + | - |
| KCK18.3-Д | 1 | + | RS232/485 | + | - | 6 | - | - |
| KCK18.3-USB | 1 | - | RS232-USB | + | - | - | - | - |
| KCK18.4 | 1 | + | RS232/485 | + | - | - | - | - |
| KCK50 | 1 | - | RS232 | + | + | 2 | + | - |
| KCK52 | 1 | - | RS232 | + | + | 2 | + | - |
| KCK62 | 1 | - | RS232/485 | + | + | 4 | + | - |
| KCK10.0 | 1 | - | RS485 | + | + | 2 | - | + |
| KCK10.1.2-1B3P | 1 | - | RS485 | + | + | 3 | - | + |
| KCK10.1.4-1B5P | 1 | - | RS485 | + | + | 5 | - | + |
| KCK10.1.5-1B1A5P | 1 | - | RS485 | + | + | 5 | + | + |
| KCK10.2.1-2B2P | 2 | - | RS485 | + | + | по 1-на каждый вход | - | + |
| KCK10.2.1-3B3P | 3 | - | RS485 | + | + | по 1-на каждый вход | - | + |
| KCK10.2.1-4B4P 2 | 4 | - | RS485 | + | + | по 1-на каждый вход | - | + |
| KCK10.3-1B2P | 1 | - | RS485 | + | + | 2 | - | + |
| KCK10.4-1B3P | 1 | - | RS485 | + | + | 3 | - | + |
| KCK10.5-1B2P | 1 | - | RS485 | + | + | 2 | - | + |
| KCK10.5-2B4P | 2 | - | RS485 | + | + | по 2-на каждый вход | - | + |
| KCK10.7-1B5P | 1 | - | RS485 | + | + | 5 | - | + |



| | KC-4 | KC-6 | KC-8 | KC-10 |
|---|--|--------------------------|--------------------------|------------|
| 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 | | | |
| Рабочие 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 KC / KC(S) | 195x137x46 183x161x41 | 162x160x52 202x157x41 | 318x160x61 202x157x41 | 318x160x61 |
| Масса, кг KC / KC(S) | 0,8 / 0,6 | 0,95 / 0,6 | 1,45 / 0,6 | 1,45 |

ОПИСАНИЕ

Предназначены для суммирования аналогового сигнала 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.



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.

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Клеммная коробка
Паспорт

| | |
|---|---------------|
| | КС-4(П) |
| Количество подключаемых датчиков, шт. | от 1 до 4 |
| Рабочие 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.



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.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | KCK1 | KCK1A | KCK2.2 |
|--|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Материал исполнения корпуса | Пластик | | Металл / Пластик |
| Рекомендуемая чувствительность тензодатчика | 2мВ/В | от 1 до 2 мВ/В | от 1 до 3 мВ/В |
| Напряжение питания тензодатчика | 14,6 В | 12 В | 5В |
| Частота работы АЦП | - | - | 15 Гц |
| Время установки измененных показаний | - | - | 67 мс |
| Тип преобразования АЦП | - | - | Σ-Δ |
| Диапазон входного сигнала | - | - | ±10 (40) мВ |
| Нелинейность, от шкалы измерения | ≤0,01% | ≤0,5% | ≤0,01% |
| Максимальный ток нагрузки на линии подключения тензодатчиков, не более | 100 мА | 50 мА | 300 мА (в сумме на 4 датчика) |
| Минимальный сигнал для калибровки | 1 мВ | 1 мВ | 2 мВ |
| Количество линий для подключения тензодатчика | 1 (350 Ом) | 1 (350 Ом) | 1-4 (75...1000 Ом) |
| Выходы | 0...10 (5)В | 4...20 мА | 0...20 мА 4...20 мА 0...24 мА |
| Сопrotивление нагрузки на выходе, не менее | 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 |
| Относительная влажность, не более | 95% | 95% | 90% |
| Габаритные размеры | 69x44x18 мм | 64x58x35 мм | 180x120x49,5 мм |
| Потребляемая мощность, не более | 1 Вт | 1 Вт | 5 Вт |
| Степень защиты корпуса | IP65 | IP65 | IP67 |
| Напряжение питания постоянного тока | 24-28В, 300мА | от 15 до 24В, 100мА | от 12 до 30 В |
| Калибровка по двум точкам | - | - | + |

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА КСК 5.1



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.

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.

| | КСК 5.1-2П | КСК 5.1-4П | КСК 5.1-2М | КСК 5.1-4М |
|--|--|------------|------------|------------|
| Материал исполнения коробки | Пластик | | Металл | |
| Входы для подключения датчиков | 2 | 4 | 2 | 4 |
| 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 | | | |

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ТЕНЗОРЕЗИСТОРНОГО ДАТЧИКА / МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА КСК5.2



Прибор предназначен для измерения сигналов мостовых тензометрических датчиков, преобразования данных измерений в числовые значения и передачи результатов в сеть RS485 по одному из поддерживаемых устройством протоколов.

| | |
|--|---|
| Рекомендуемая чувствительность тензодатчика, мВ/В | от 1 до 3 |
| Максимальный ток нагрузки на линии подключения тензодатчиков, мА, не более | 150 |
| Частота работы АЦП, Гц | 10, 40 |
| 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 (75...1000 Ом) |
| Выходной интерфейс | RS485 |
| Протокол обмена | MODBUS-ASCII, MOD-BUS-RTU, Keli - digital |
| Диапазон температур эксплуатации, °С | от -30 до +60 |
| Относительная влажность, %, не более | 90 |
| Габаритные размеры, мм | 95x37x58 |
| Вес, кг, не более | 0,5 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 3 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | |
| - номинальное | 24 |
| - предельно допустимые значения | 9-30 |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

| Наименование | Обозначение | Кол-во | |
|-----------------------------|-------------|--------|---|
| Прибор КСК5.2 | | 1 шт. | поставляется в соответствии с заказом |
| Руководство по эксплуатации | | 1 экз. | один экземпляр на партию из 10 шт. или в один адрес |

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;
- Совместим с терминалами других производителей (CAS; A&D; Zemic A12; Vishay Vt100);
- Сделан 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 | RS232 / RS485 | |
| Гарантийный срок | 1 год | |

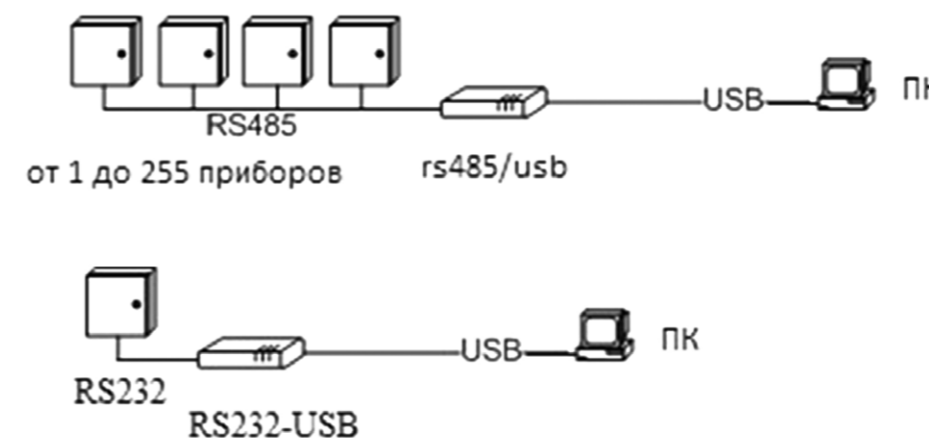
Кабель для подключения КСК18 к ДС16 (длина – 10 м) и кабель питания в базовый комплект поставки не входят.

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.



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 |
| Рабочие 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.

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

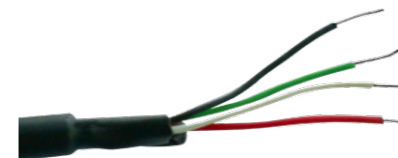
Состоит из прочного металлического корпуса, утеплителей, штуцеров для ввода кабеля и элементов терморегулирования.

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 |

4 ЖИЛЬНЫЙ



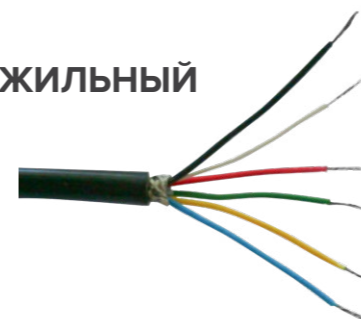
Кабель предназначен для подключения тензодатчиков к клеммным коробкам и весовым терминалам. Подключение происходит по 4-х проводной (стандартной) схеме.

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°С до + 50°С |
| 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

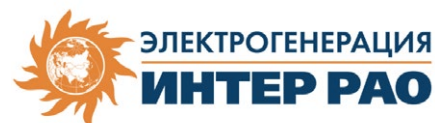


Кабель предназначен для подключения тензодатчиков к клеммным коробкам и весовым терминалам. Подключение происходит по 6-ти проводной (стандартной) схеме.

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°С до + 50°С |
| 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) 254-32-76

mail@vektorpm.ru