

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tzteh.nt-rt.ru> || [tsd@nt-rt.ru](mailto:tsd@nt-rt.ru)

## Мембранные (типа "Шайба")

### Тензометрический датчик Н2F



Н2F - тензометрический датчик мембранного типа (шайба). Мембранный тип датчиков применяется для изготовления бункерных, автомобильных, вагонных весов, а также в других весодозирующих системах, где обычные датчики не могут быть вмонтированы ввиду их больших габаритных размеров. Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения. Корпус Н2F выполнен из стали с никелевым покрытием, класс защиты тензодатчика IP67. Компактность и небольшая высота Н2F обеспечивают быструю и надежную установку.

Нагрузка	t	15/20/30/50	5/10	1/2/3
Класс точности		C1	C2	C3
Максимальное количество поверочных интервалов	n max	1000	2000	3000
Минимальный поверочный интервал	v min	E <sub>max</sub> / 3000	E <sub>max</sub> / 5000	E <sub>max</sub> / 7500
Общая ошибка	(%FS)	≤±0.050	≤±0.030	≤±0.020
Ползучесть	(%FS/30min)	≤±0.038	≤±0.023	≤±0.016
Температурное отклонение чувствительности	(%FS/10°C)	≤±0.028	≤±0.017	≤±0.011
Температурное отклонение нуля	(%FS/10°C)	≤±0.047	≤±0.029	≤±0.019
Выходная чувствительность	(mv/v)	2.0±0.01		
Входное сопротивление	(Ω)	770±30		
Выходное сопротивление	(Ω)	700±5		
Сопротивление изоляции	(MΩ)	≥5000(50VDC)		
Баланс нуля	(%FS)	1.5		

Диапазон термокомпенсации	(°C)	-10~+40
Рабочий диапазон температур	(°C)	-35~+65
Диапазон напряжения питания	(V)	5~12(DC)
Максимально допустимое напряжение питания	(V)	18(DC)
Предельная нагрузка	(%FS)	150
Разрушающая нагрузка	(%FS)	300

## Тензометрический датчик H2A



H2A - тензометрический датчик мембранного типа (шайба). Мембранный тип датчиков применяется для изготовления бункерных, автомобильных, вагонных весов, а также в других весодозирующих системах, где обычные датчики не могут быть вмонтированы ввиду их больших габаритных размеров. Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения. Корпус H2A выполнен из стали с никелевым покрытием, класс защиты тензодатчика IP67. Компактность и небольшая высота H2A обеспечивают быструю и надежную установку.

Нагрузка	MN	1/2/3/4/5		
Класс точности		G1	G2	G3
Общая ошибка	(%FS)	0.1%	0.2%	0.3%
Ползучесть	(%FS/30min)	0.05%	0.05%	0.05%
Температурное отклонение чувствительности	(%FS/10°C)	0.05%	0.1%	0.2%
Температурное отклонение нуля	(%FS/10°C)	0.05%	0.1%	0.2%
Выходная чувствительность	(mv/v)	≥ 2.0		
Входное сопротивление	(Ω)	1072±5		
Выходное сопротивление	(Ω)	1050±5		
Сопротивление изоляции	(MΩ)	≥ 5000(50VDC)		
Баланс нуля	(%FS)	1.0		
Диапазон термокомпенсации	(°C)	-10~+40		
Рабочий диапазон температур	(°C)	-35~+65		

Диапазон напряжения питания	(V)	5~12(DC)
Максимально допустимое напряжение питания	(V)	18(DC)
Предельная нагрузка	(%FS)	150
Разрушающая нагрузка	(%FS)	300

## Тензометрический датчик BM24R



BM24R - тензометрический датчик мембранного типа (шайба). Мембранный тип датчиков применяется для изготовления бункерных, автомобильных, вагонных весов, а также в других весодозирующих системах, где обычные датчики не могут быть вмонтированы ввиду их больших габаритных размеров. Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения. Тензодатчик BM24R может применяться в тяжелых промышленных условиях (щелочных и кислотных средах). Корпус выполнен из нержавеющей стали с

применением лазерной сварки, класс защиты тензодатчика IP68 (полная пыле- и влагозащищенность). Рекомендован для применения на мясокомбинатах и молокозаводах. Компактность и небольшая высота BM24R обеспечивают быструю и надежную установку.

Класс точности		OIML R60 C3					
Нагрузка	t	0.06/0.13/0.28	250kg/0.5/1/2/3.5/5	10	13	28	60
Максимальное количество поверочных интервалов	n max	3000					
Минимальный поверочный интервал $Y = E_{max}/V_{min}$	Y	17500					
Общая ошибка	(%FS)	$\leq \pm 0.0230$					
Ползучесть	(%FS/30 min)	$\leq \pm 0.016$					
Температурное отклонение чувствительности	(%FS/10 °C)	$\leq \pm 0.011$					
Температурное отклонение нуля	(%FS/10 °C)	$\leq \pm 0.015$					
Выходная чувствительность	(mv/v)	$1.0 \pm 0.01$	$2.0 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$
Входное сопротивление	(Ω)	$1260 \pm 100$	$1100 \pm 100$	110	120	107	135

				0± 100	0± 100	5± 100	0 ± 200
Выходное сопротивление	( Ω )	1020±0.5	1025± 25	102 5± 25	100 0± 0.5	930 ± 0.5	117 5± 0.5
Сопротивление изоляции	(M Ω )	≥ 5000(50VDC)					
Баланс нуля	(%FS)	1.0					
Диапазон термокомпенсации	( °C )	-10~+40					
Рабочий диапазон температур	( °C )	-35~+70					
Диапазон напряжения питания	(V)	10~15(DC)					
Максимально допустимое напряжение питания	(V)	18(DC)					
Предельная нагрузка	(%FS)	150					
Разрушающая нагрузка	(%FS)	300					

## Тензометрический датчик H2D



H2D - тензометрический датчик мембранного типа (шайба). Мембранный тип датчиков применяется для изготовления бункерных, автомобильных, вагонных весов, а также в других весодозирующих системах, где обычные датчики не могут быть вмонтированы ввиду их больших габаритных размеров. Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения. Корпус H2D выполнен из стали с никелевым покрытием, класс защиты тензодатчика IP67. Компактность и

небольшая высота H2D обеспечивают быструю и надежную установку.

Нагрузка	t	5/10/20		
Класс точности		C1	C2	C3
Максимальное количество поверочных интервалов	n max	1000	2000	3000
Минимальный поверочный интервал	v min	E <sub>max</sub> / 3000	E <sub>max</sub> / 5000	E <sub>max</sub> / 7500
Общая ошибка	(%FS)	≤± 0.050	≤± 0.030	≤± 0.020
Ползучесть	(%FS/30min)	≤± 0.038	≤± 0.023	≤± 0.016
Температурное отклонение чувствительности	(%FS/10°C)	≤± 0.028	≤± 0.017	≤± 0.011

Температурное отклонение нуля	(%FS/10°C)	≤± 0.047	≤± 0.029	≤± 0.019
Выходная чувствительность	(mv/v)	2.0±0.008		
Входное сопротивление	(Ω)	750±10		
Выходное сопротивление	(Ω)	700±5		
Сопротивление изоляции	(MΩ)	≥ 5000(50VDC)		
Баланс нуля	(%FS)	1.0		
Диапазон термокомпенсации	(°C)	-10~+40		
Рабочий диапазон температур	(°C)	-35~+65		
Диапазон напряжения питания	(V)	5~12(DC)		
Максимально допустимое напряжение питания	(V)	18(DC)		
Предельная нагрузка	(%FS)	150		
Разрушающая нагрузка	(%FS)	300		

## Тензометрический датчик H2D3



H2D3 - тензометрический датчик мембранного типа (шайба). Мембранный тип датчиков применяется для изготовления бункерных, автомобильных, вагонных весов, а также в других весодозирующих системах, где обычные датчики не могут быть вмонтированы ввиду их больших габаритных размеров. Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения. Корпус H2D3 выполнен из стали с никелевым покрытием, класс защиты тензодатчика IP67. Компактность и небольшая высота H2D3 обеспечивают быструю и надежную установку.

Нагрузка	t	1/2/3/5/10/15/20/30/50
Класс точности		C2
Максимальное количество поверочных интервалов	n max	
Минимальный поверочный интервал	v min	
Общая ошибка	(%FS)	≤± 0.03
Ползучесть	(%FS/30min)	≤± 0.02

Температурное отклонение чувствительности	(%FS/10°C)	≤± 0.012
Температурное отклонение нуля	(%FS/10°C)	≤± 0.02
Выходная чувствительность	(mv/v)	2.0±0.002
Входное сопротивление	(Ω)	750±7
Выходное сопротивление	(Ω)	700±7
Сопротивление изоляции	(MΩ)	≥ 5000(50VDC)
Баланс нуля	(%FS)	1.0
Диапазон термокомпенсации	(°C)	-10~+40
Рабочий диапазон температур	(°C)	-35~+65
Диапазон напряжения питания	(V)	5~15(DC)
Максимально допустимое напряжение питания	(V)	18(DC)
Предельная нагрузка	(%FS)	150
Разрушающая нагрузка	(%FS)	300

## Тензометрический датчик HM2D4



HM2D4 - тензометрический датчик мембранного типа (шайба). Мембранный тип датчиков применяется для изготовления бункерных, автомобильных, вагонных весов, а также в других весодозирующих системах, где обычные датчики не могут быть смонтированы ввиду их больших габаритных размеров. Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения. Корпус HM2D4 выполнен из стали с никелевым покрытием с применением лазерной сварки, класс защиты

тензодатчика IP68 (полная пыле- и влагозащищенность). Компактность и небольшая высота HM2D4 обеспечивают быструю и надежную установку.

Нагрузка	t	0.5/1/2/5/10/20		
Класс точности		G1	C1	C2
Максимальное количество поверочных интервалов	n max	1000	1000	2000
Минимальный поверочный интервал	v min	E <sub>max</sub> / 2000	E <sub>max</sub> / 3000	E <sub>max</sub> / 5000
Общая ошибка	(%FS)	≤±0.050	≤±0.050	≤±0.030
Ползучесть	(%FS/30min)	≤±0.050	≤±0.038	≤±0.024

Температурное отклонение чувствительности	(%FS/10°C)	≤±0.050	≤±0.028	≤±0.017
Температурное отклонение нуля	(%FS/10°C)	≤±0.050	≤±0.047	≤±0.023
Выходная чувствительность	(mv/v)	2.0±0.002		
Входное сопротивление	(Ω)	350±3		
Выходное сопротивление	(Ω)	351±2		
Сопротивление изоляции	(MΩ)	≥5000(50VDC)		
Баланс нуля	(%FS)	1.0		
Диапазон термокомпенсации	(°C)	-10~+40		
Рабочий диапазон температур	(°C)	-35~+65		
Диапазон напряжения питания	(V)	5~12(DC)		
Максимально допустимое напряжение питания	(V)	18(DC)		
Предельная нагрузка	(%FS)	150		
Разрушающая нагрузка	(%FS)	300		

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tzteh.nt-rt.ru> || [tsd@nt-rt.ru](mailto:tsd@nt-rt.ru)