

ЦИФРОВЫЕ ДАТЧИКИ

FIT 0, 1, 4, 5A, 7A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru

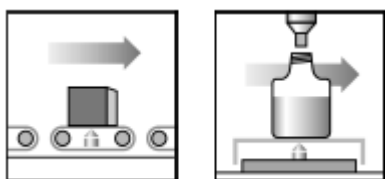
FIT[®]/O...

Цифровой датчик веса для динамического взвешивания

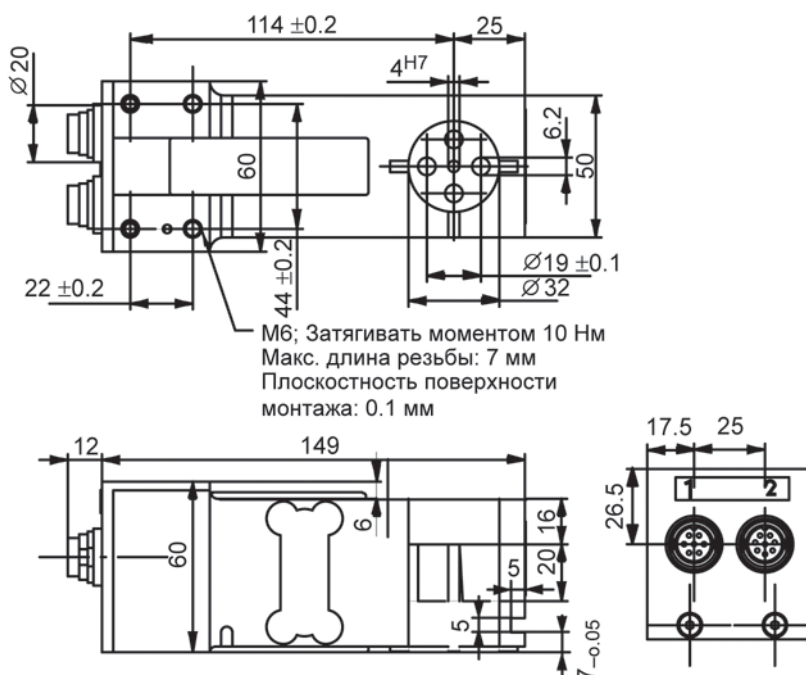


Особенности

- 4 пороговых переключателя с гистерезисом
- Функции дозирования и канал диагностики (тип E)
- Высокие пределы перегрузок
- Степень защиты IP67
- Быстрые переключение и масштабирование измеренного сигнала
- Функция измерения по событию (внешнему или достижению порога)
- Протокол испытаний для 3000 d по OIML R60, R76



Размеры, мм



Технические характеристики

Тип		FIT/O...				
Класс точности по OIML R60		C3				
Макс. нагрузка (E_{max})	кг	5	10	20	50	75
Мин. поверочный интервал (V_{min})	г	0,5	1	2	5	10
Мин. рабочий диапазон (3000 d)	кг	1,5	3	6	15	30
Макс. размер платформы	мм	400 x 400			600 x 500	
Макс. кол-во поверочных интервалов (n_{LC})		3000				
Температурное отклонение чувствительности (TK_C) ¹⁾²⁾ в диапазоне температур 0°C ... +40°C	% от $C_n/10K$	±0,0250				
Температурное отклонение нуля (TK_{so}) ²⁾		±0,0200				
Гистерезис (d_{hy}) ¹⁾²⁾		±0,0166				
Нелинейность (d_{lin}) ¹⁾²⁾	%	±0,0166				
Ползучесть (d_{DR}) за 30 минут		±0,0166				
Погрешность при смещ. нагрузке по OIML R76		±0,0233				
Предельно допустимая нагрузка (E_U , макс. эксцентриситет 120 мм)		150				
Предельная нагрузка (E_L , макс. эксцентриситет 20мм)	% от E_{max}	300 (без защиты от перегрузки)				
Допустимая динамическая нагрузка (F_{srel} , макс. эксцентриситет 50 мм)		70				
Измерительный ход при макс. нагрузке (s_{nom})	мм	< 0.2				
Напряжение питания UB1 (пост. ток)	В	+10 ... +30				
Потребляемая энергия	Вт	≤2				
Потребляемый при включении ток	мА	200				
Разрешение измеренного сигнала (фильтр 1 Гц)	бит	20				
Частота измерений	1/с	4 ... 1200				
Частота среза цифрового фильтра режим фильтра 0	Гц	200 ... 0,25				
режим фильтра 1 (время отклика 62...365 мс)	Гц	18 ... 2,5				
Скорость обмена (RS-232, RS-485)	кБод	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2				
Макс. число абонентов шины		90				
Интерфейс CANOpen		Стандарт CiA DS301				
Скорость обмена данными	Бод	10 000 ... 1 000 000				
Интерфейс DeviceNet		Издание 2.0 ODVA				
Скорость обмена данными	Бод	125 000 ... 500 000				
Макс. длина кабеля (CANOpen, DeviceNet)	м	≤5000 (10 кБод)... ≤100 (500 кБод), ≤25 (1 Мбод)				
Диагностический канал, 2-провод. RS-485 (исполнение E, разъем 2)						
Скорость обмена данными	Бод	38 400				
Макс. длина кабеля	м	500				
Макс. число абонентов шины		90				
Асинхронный последовательный интерфейс (разъем 1)						
RS-485, 4-провод., макс. длина кабеля	м	500				
RS-232, макс. длина кабеля	м	15				
Вход запуска (разъем 1)						
Макс. допустимое напряжение	В	0 ... +12				
Низкий уровень	В	<1				
Высокий уровень	В	>4				
Входное сопротивление	кОм	10				
Управляющие входы (исполнение E, разъем 2)		Изолированные, опорный потенциал GND2				
Макс. входное напряжение	В	0 ... +30				
Низкий уровень	В	<6				
Высокий уровень	В	>10				
Входное сопротивление	кОм	>3				
Управляющие выходы (исполнение E, разъем 2)		Изолированные, опорный потенциал GND2				
Внешнее напряжение питания UB2	В	+11 ... +30				
Максимальный ток на одном выходе	А	<0,5				
Общий ток на всех выходах	А	<1,0				
Падение напряжения	В	< 1				

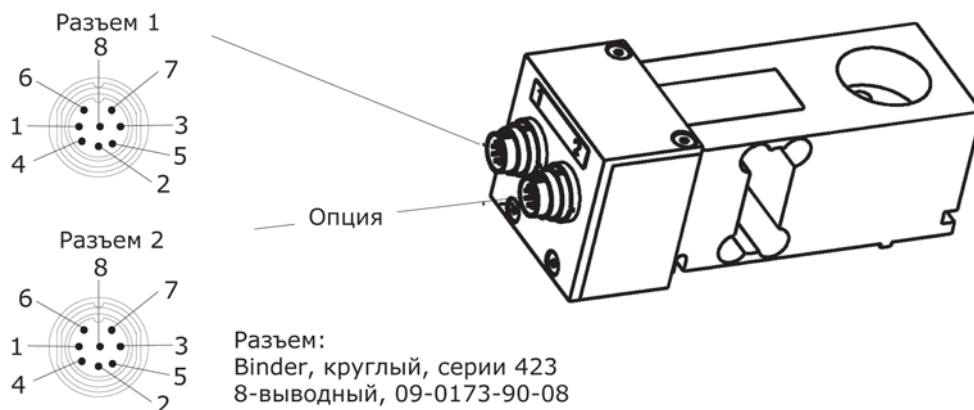
¹⁾ Значения могут быть превышены. Сумма нелинейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60 при $p_{LC}=1$.

²⁾ Все относительные погрешности вычислены относительно выходного сигнала при макс. нагрузке.

Технические характеристики (продолжение)

Номинальный диапазон температур	°C	-10 ... +40
Рабочий диапазон температур	°C	-10 ... +50
Диапазон температур хранения	°C	-25 ... +75
ЭМС		EN 45501, OIML R76
Степень защиты по EN 60529		EN 61326-1/Tab. 4, оборудование класса В
Разъем		EN 61326-1/Tab. A1, оборудование в пром. зонах
Материал корпуса		IP 67
Материал уплотнения		BINDER серии 423, 8-конт.
Вес, ориент.	кг	Алюминий Силикон R830 1,5

Подключение



Разъем 1

Вывод	RS-232	RS-485	CANOpen/DeviceNet
1	TxD	TA	CanH out
2	RxD	RA	CanH in
3	-	TB	CanL out
4	-	RB	CanL in
5	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}
6	GND1	GND1	GND1
7 ¹⁾	Диагн. Ra/Та или триггер	Диагн. Ra/Та или триггер	Диагн. Ra/Та или триггер
8 ¹⁾	Диагн. Rb/Тb	Диагн. Rb/Тb	Диагн. Rb/Тb

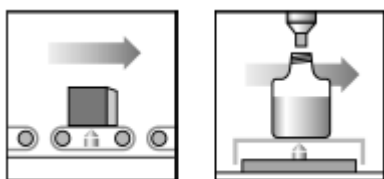
Разъем 2

Вывод	
1	OUT1
2	OUT2
3	OUT3
4	OUT4
5	U _{B2}
6	GND2
7	IN1
8	IN2

¹⁾ Стандартные исполнения (S) не снабжены диагностическим каналом. Вывод 8 не подключен, вывод 7 – вход триггера.

FIT[®]/1...

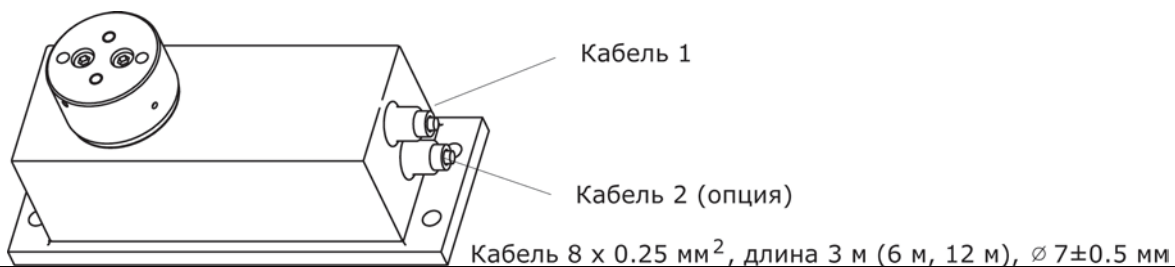
Цифровой датчик веса для динамического взвешивания



Особенности

- 4 пороговых переключателя с гистерезисом
- Функции дозирования и канал диагностики (тип E)
- Быстрое переключение и масштабирование измеренного значения
- Функция измерения по событию (внешнему или достижению порога)
- Встроенная защита от перегрузки
- Протокол испытаний для 3000 d в соотв. с OIML R 60, R 76

Подключение



Кабель 1

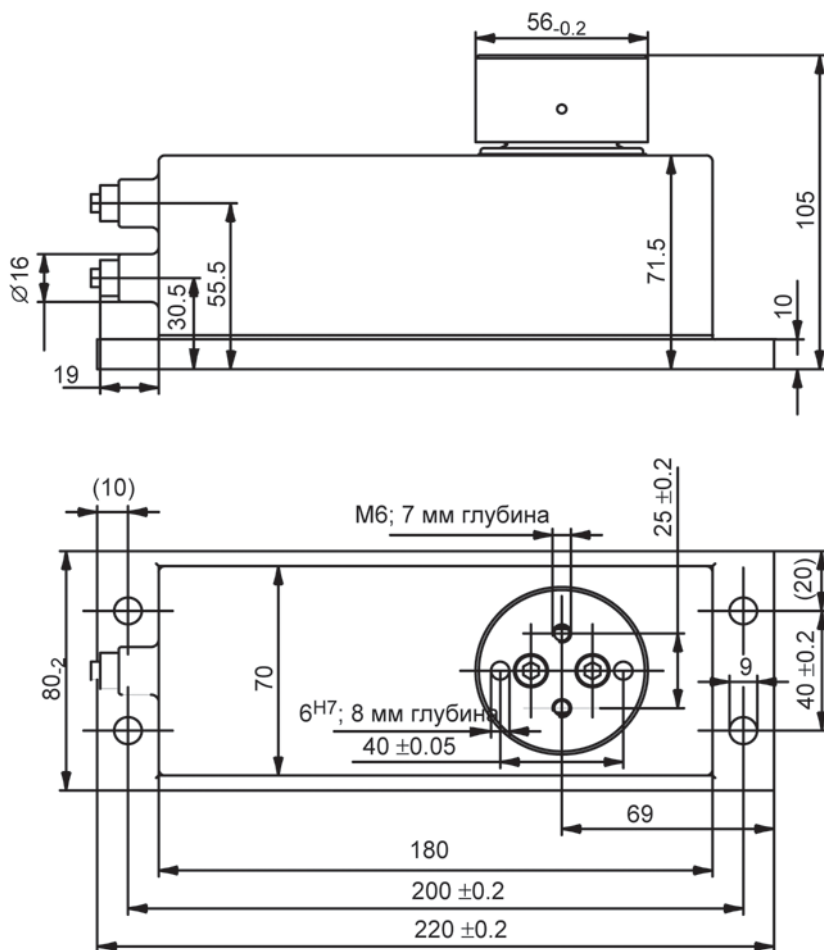
Вывод	RS-232	RS-485	CANOpen/DeviceNet
синий	TxD	TA	CanH out
зеленый	RxD	RA	CanH in
черный	-	TB	CanL out
серый	-	RB	CanL in
красный	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}
белый	GND1	GND1	GND1
желтый ¹⁾	Диagn. Ra/Ta или триггер	Диagn. Ra/Ta или триггер	Диagn. Ra/Ta или триггер
коричневый ¹⁾	Диagn. Rb/Tb	Диagn. Rb/Tb	Диagn. Rb/Tb

Кабель 2

Вывод	
синий	OUT1
зеленый	OUT2
черный	OUT3
серый	OUT4
красный	U _{B2}
белый	GND2
желтый	IN1
коричневый	IN2

¹⁾ Стандартные исполнения (S) не снабжены диагностическим каналом. Коричневый вывод не подключен, желтый – вход триггера.

Размеры, мм



Технические характеристики

Тип	FIT/1...					
	C3					
Класс точности по OIML R60						
Макс. нагрузка (E_{max})	кг	5	10	20	50	75
Мин. поверочный интервал (v_{min})	г	0,5	1	2	5	10
Мин. рабочий диапазон (3000 d)	кг	1,5	3	6	15	30
Макс. размер платформы	мм	400 x 400			600 x 500	
Число поверочных интервалов n_{LC}		3000				
Температурное отклонение чувствительности (TK_c) ¹⁾²⁾ в диапазоне температур 0°C ... +40°C	% от $C_n/10K$	±0,0250				
Температурное отклонение нуля (TK_{so}) ²⁾		±0,0200				
Гистерезис (d_{hy}) ¹⁾²⁾		±0,0166				
Нелинейность (d_{lin}) ¹⁾²⁾		±0,0166				
Ползучесть (d_{DR}) за 30 минут	%	±0,0166				
Погрешность от смещ. Нагрузки по OIML R76		±0,0233				
Предельно допустимая нагрузка (E_U , макс. эксцентриситет 120 мм)		150				
Предельная нагрузка (E_L , макс. эксцентриситет 20 мм)	% от E_{max}	1000				
Допустимая динамическая нагрузка (F_{srel} , макс. эксцентриситет 50 мм)		70				
Измерительный ход при макс. нагрузке (s_{nom})	мм	< 0,15				
Напряжение питания пост. тока UB1	В	+10 ... +30				
Потребляемая энергия	Вт	≤ 2				
Потребляемый при включении ток	мА	200				

¹⁾ Данные значения могут быть превышены. Сумма нелинейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R 60 при $p_{LC} = 1$.

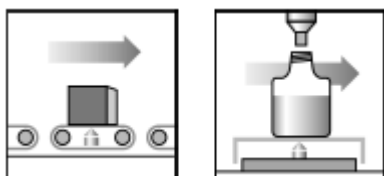
²⁾ Все относительные погрешности вычисляются относительно выходного сигнала при макс. нагрузке.

Технические характеристики (продолжение)

Разрешение измеренного сигнала (фильтр 1 Гц)	бит	20
Частота измерений	1/с	4 ... 1200
Частота среза цифрового фильтра режим фильтра 0 режим фильтра 1(время отклика 62 ... 365мс)	Гц Гц	200 ... 0.25 18 ... 2.5
Скорость обмена (RS-232, RS-485)	кБод	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2
Макс. число абонентов шины		90
Интерфейс CANOpen Скорость обмена данными	Бод	Стандарт CiA DS301 10 000 ... 1 000 000
Интерфейс DeviceNet Скорость обмена данными	Бод	Издание 2.0 ODVA 125 000 ... 500 000
Макс. длина кабеля (CANOpen, DeviceNet)	м	≤5000 (10 КБод) ... ≤100 (500 КБод), ≤25 (1 МБод)
Диагностический канал, 2-провод. RS-485 (исполнение E)		
Скорость обмена данными	Бод	38 400
Макс. длина кабеля	м	500
Макс. число абонентов шины		90
Асинхронный последовательный интерфейс (кабель 1)		
RS-485, 4 провода, макс. длина кабеля	м	500
RS-232, макс. длина кабеля	м	15
Вход запуска (разъем 1)		
Макс. допустимое напряжение	В	0 ... +12
Низкий уровень	В	<1
Высокий уровень	В	>4
Входное сопротивление	кОм	10
Управляющие входы (исполнение E, кабель 2)		Изолированные, потенциал относительно GND2
Макс. входное напряжение	В	0 ... +30
Низкий уровень	В	<6
Высокий уровень	В	>10
Входное сопротивление	кОм	>3
Управляющие выходы (исполнение E, разъем 2)		Изолированные, потенциал относительно GND2
Внешнее напряжение питания UB2	В	+11 ... +30
Максимальный ток на одном выходе	А	<0,5
Общий ток на всех выходах	А	<1,0
Падение напряжения	В	<1
Номинальный диапазон температур	°С	-10 ... +40
Рабочий диапазон температур	°С	-10 ... +50
Диапазон температур хранения	°С	-25 ... +75
ЭМС		EN 45501, OIML R76
Класс защиты согласно EN 60 529		EN 61326-1/Tab.4, оборудование класса В
Разъем		EN 61326-1/Tab.A1, оборудование в пром. зонах
Материал корпуса		IP 55
Материал уплотнения		Рансон, 8-контакт.
Вес, ориент.	кг	Нержавеющая сталь Силикон R830 3

FIT[®]/4...

Цифровой датчик веса для динамического взвешивания

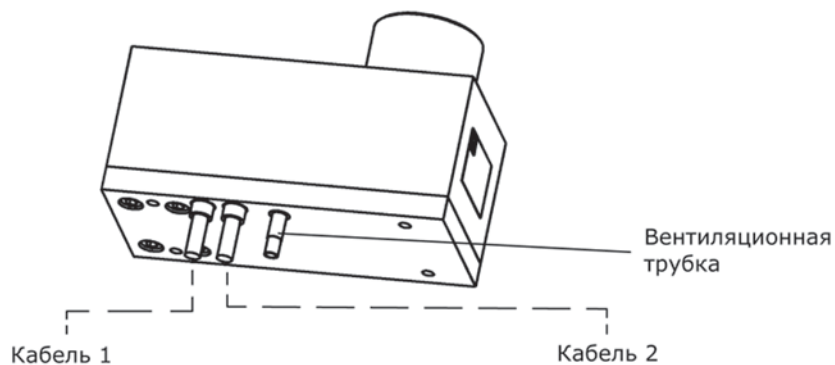


Особенности

- 4 пороговых переключателя с гистерезисом
- Функции дозирования и канал диагностики (Тип E)
- Быстрое переключение и масштабирование измеренного сигнала
- Функция измерения по событию (внешнему или достижению порога)
- Встроенная защита от перегрузки
- Протокол испытаний для 3000 d в соотв. с OIML R60, R76

Подключение

Кабель 8 x 0.25 мм², длина 3 м (6 м, 12 м), $\varnothing 7 \pm 0.5$ мм



Кабель 1

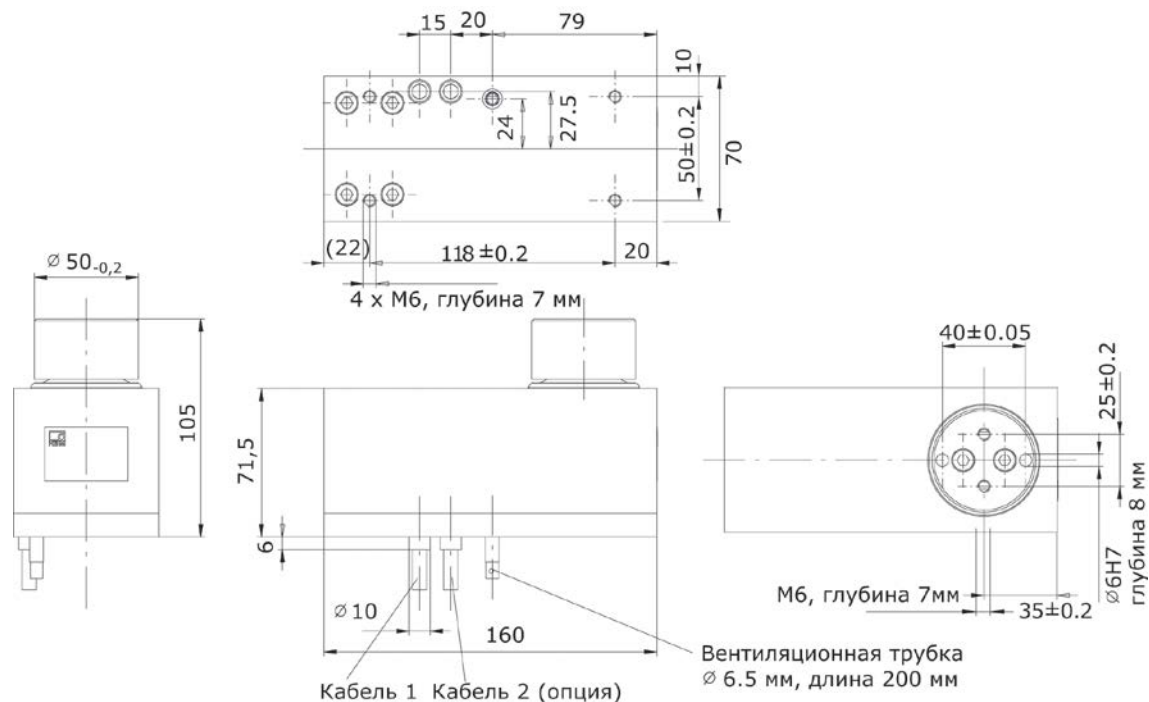
Кабель 2

Вывод	RS-232	RS-485	CANOpen/DeviceNet
синий	TxD	TA	CanH out
зеленый	RxD	RA	CanH in
черный	-	TB	CanL out
серый	-	RB	CanL in
красный	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}
белый	GND1	GND1	GND1
желтый ¹⁾	Диagn. Ra/Ta или триггер	Диagn. Ra/Ta или триггер	Диagn. Ra/Ta или триггер
коричневый ¹⁾	Диagn. Rb/Tb	Диagn. Rb/Tb	Диagn. Rb/Tb

Вывод	
синий	OUT1
зеленый	OUT2
черный	OUT3
серый	OUT4
красный	U _{B2}
белый	GND2
желтый	IN1
коричневый	IN2

¹⁾ Стандартные исполнения (S) не снабжены диагностическим каналом. Коричневый вывод не подключен, желтый – вход триггера.

Размеры, мм



Технические характеристики

Тип	FIT/4...					
Класс точности по OIML R60	C3					
Макс. нагрузка (E_{max})	кг	5	10	20	50	75
Мин. поверочный интервал	г	0,5	1	2	5	10
Мин. рабочий диапазон (3000 d)	кг	1,5	3	6	15	30
Макс. размер платформы	мм	400 x 400			600 x 500	
Макс. кол-во поверочных интервалов (n_{LC})		3000				
Температурное отклонение чувствительности (TK_C) ¹⁾²⁾ в диапазоне температур 0°C...+40°C	% от $C_n/10K$	±0,0250				
Температурное отклонение нуля (TK_{0S}) ²⁾		±0,0200				
Гистерезис (d_{hy}) ¹⁾²⁾		±0,0166				
Нелинейность (d_{lin}) ¹⁾²⁾	%	±0,0166				
Ползучесть (d_{DR}) за 30 минут		±0,0166				
Погрешность от смещ. нагрузки OIML R76		±0,0233				
Предельно допустимая нагрузка (E_U , макс. эксцентриситет 120 мм)		150				
Предельная нагрузка (E_L , макс. эксцентриситет 20 мм)	% от E_{max}	1000				
Допустимая динамическая нагрузка (F_{srel} , макс. эксцентриситет 50 мм)		70				
Измерительный ход при макс. нагрузке (s_{nom})	мм	< 0,2				
Напряжение питания	В	+10...+30				
Потребляемая энергия	Вт	≤2				
Потребляемый при включении ток	мА	150				
Разрешение измеренного сигнала (фильтр 1 Гц)	бит	20				
Частота измерений	1/с	4 ... 1200				
Частота среза цифровых фильтров режим фильтра 0	Гц	200 ... 0.25				
режим фильтра 1 (время отклика 62...365 мс)	Гц	18 ... 2.5				
Скорость обмена (RS-232, RS-485)	Бод	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2				
Макс. число абонентов шины		90				

¹⁾ Данные значения могут быть превышены. Сумма нелинейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R 60 при $p_{LC}=1$.

²⁾ Все относительные погрешности вычислены относительно выходного сигнала при макс. нагрузке.

Технические характеристики (продолжение)

Интерфейс CANOpen Скорость обмена данными	Бод	Стандарт CiA DS301 10 000 ... 1 000 000
Интерфейс DeviceNet Скорость обмена данными	Бод	Издание 2.0 ODVA 125 000 ... 500 000
Макс. длина кабеля (CANOpen, DeviceNet)	м	≤5000 (10 КБод) ... ≤100 (500 КБод), ≤25 (1 МБод)
Диагностический канал, 2-провод. RS-485 (исполнение E) Скорость обмена данными Макс. длина кабеля Макс. число абонентов шины	Бод м	38 400 500 90
Асинхронный последовательный интерфейс (кабель 1) RS-485, 4 провода, макс. длина кабеля RS-232, макс. длина кабеля	м м	500 15
Вход запуска (кабель 1) Макс. допустимое напряжение Низкий уровень Высокий уровень Входное сопротивление	В В В кОм	0 ... +12 <1 >4 10
Управляющие входы (исполнение E, кабель 2) Макс. входное напряжение Низкий уровень Высокий уровень Входное сопротивление	В В В кОм	Изолированные, потенциал относительно GND2 0 ... +30 <6 >10 >3
Управляющие выходы (исполнение E, кабель 2) Внешнее напряжение питания Максимальный ток на одном выходе Общий ток на всех выходах Падение напряжения	В А А В	Изолированные, потенциал относительно GND2 +11 ... +30 <0,5 <1,0 < 1
Номинальный диапазон температур Рабочий диапазон температур Диапазон температур хранения	°С °С °С	-10 ... +40 -10 ... +50 -25 ... +75
ЭМС Степень защиты согласно EN 60 529 Материал корпуса Материал уплотнения Вес, ориент.	 кг	EN 45501. OIML R76 EN 61326-1/Tab.4, оборудование класса В EN 61326-1/Tab.A1, оборудование в пром. зонах IP 66 Нержавеющая сталь Силикон R830 3

Аксессуары, заказываются дополнительно

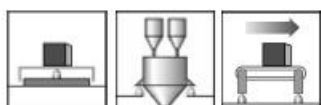
1-FIT-AED-DOC – документация (компакт-диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением AED_Panel32)

- Документация по механической и электронной частям
- Документация по кодам команд для связи с датчиками веса FIT/0...
- Пакет программного обеспечения для установки параметров и динамического анализа взвешивающей системы

1-FIT-AED-KIT – стартовый комплект для CANOpen и DeviceNet

FIT[®]/5A

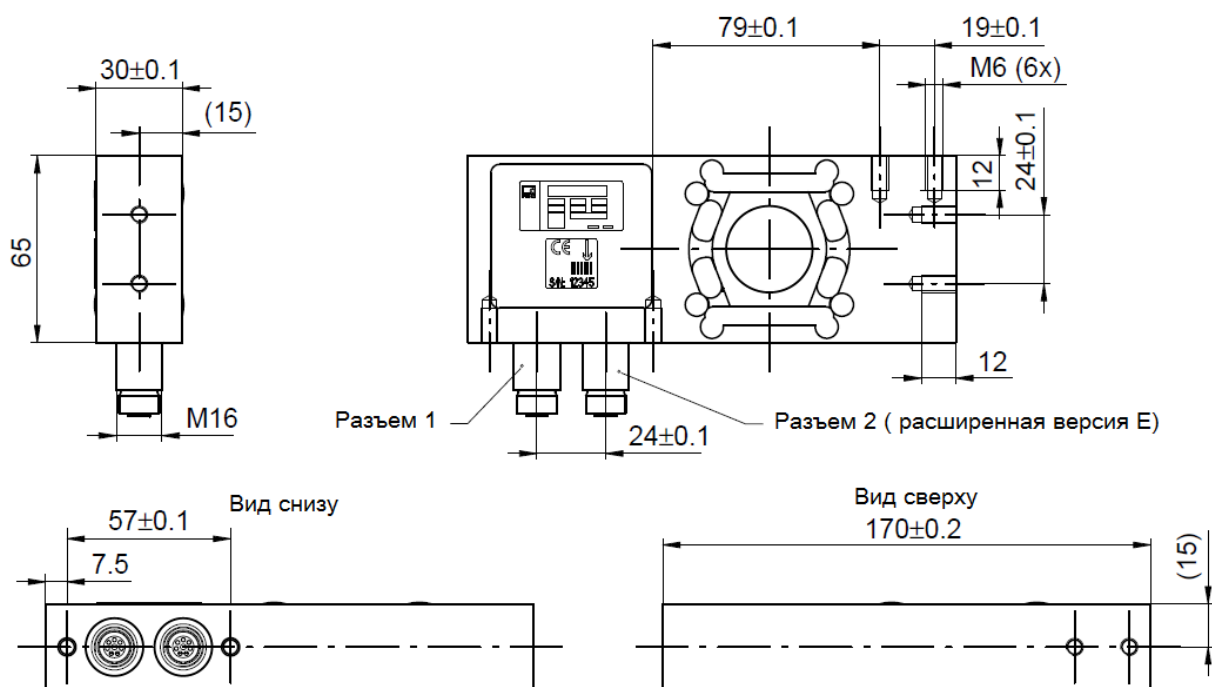
Цифровой датчик веса для динамического взвешивания



Характерные особенности

- Класс точности С3 с отчетом об испытаниях OIML R60
- Максимальная нагрузка: 5...50 кг
- Компенсация смещенной нагрузки (OIML R76)
- Режим дозирования
- 4 переключателя предельных величин
- Режим переключения (по внешнему событию и по уровню)
- Автоматическая параметризация для динамических приложений
- Нержавеющая сталь
- Встроенная защита от перегрузок
- Класс защиты IP68/IP69K
- Программное обеспечение для ПК для настройки параметров и динамического анализа
- Различные опции и аксессуары

Размеры, мм

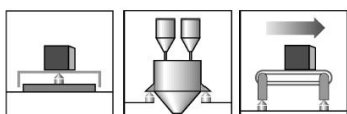


Технические характеристики

		FIT5A				
Тип		СЗ				
Класс точности ¹⁾		3000				
Макс. кол-во поверочных интервалов (n _{LC})		0,8				
Класс (P _{lc})		0,8				
Макс. нагрузка (E _{max})	кг	5	10	20	30	50
Мин. поверочный интервал, стандартный (v _{min})	г	0,5	1	2	5	5
Мин. поверочный интервал, опциональный (v _{min})	г	0,2	0,5	1	2	2
Температурный коэффициент нулевого сигнала на 10 К, стандартный (TC ₀) ¹⁾²⁾	% от C _n	±0,0160			0,0260	0,0160
Температурный коэффициент нулевого сигнала на 10 К, опциональный (TC ₀) ¹⁾²⁾	% от C _n	±0,0064	±0,0080	±0,0106	±0,064	
Макс. размер платформы	мм	400 x 400				
Номинальная чувствительность (C _n)		1 000 000				
Сигнал нуля	знак	0 ± 100 000				
Температурное отклонение чувствительности (TK _с) в диапазоне температур ⁴⁾ : +20°C...+40°C -10°C...+20°C		±0,0218 ±0,0150				
Гистерезис (d _{hy}) ⁴⁾	% от C _n	±0,0166				
Нелинейность (d _{lin}) ⁴⁾		±0,0166				
Мин. возврат на выходе при нагрузке собственным весом (MDLOR)		±0,0166				
Погрешность при смещ. нагрузке ³⁾		±0,0166				
Ном. температура окружающей среды (B _T)		-10...+40				
Рабочая температура (B _{tu})	°C	-10...+50				
Температура хранения (B _{tl})		-25...+70				
Предельно допустимая нагрузка при эксцентриситете 20 мм (E _L)	% от E _{max}	1000				
Сервисная нагрузка при эксцентриситете 120 мм (E _L)		150				
Отн. вибрационная нагрузка при эксцентриситете 50 мм (F _{srel})		70				
Номинальное смещение (s _{nom}) ⁵⁾	мм	<0,2				
Вес (G), ориент.	кг	3				
Степень защиты по DIN EN 60529 (IEC529)		IP68 (при водном столбе 1 м 100 часов) IP69K (вода при макс. давлении, очистка паром) ⁶⁾				
Напряжение питания (UB)	В	+10 ... +30				
Потребляемая мощность	Вт	≤2				
Ток при включении	мА	<200				
Материал измерительного тела		Нержавеющая сталь 1.4545 ⁷⁾				
Разрешение измеренного сигнала	бит	24				
Частота измерений	1/с	4 ... 1200				
Полоса пропускания цифрового фильтра	Гц	0 ... 120				
Скорость обмена данными (RS-485)	кБод	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2				
Макс. число узлов на шине		90				
Интерфейс CANOpen (CANOpen/DeviceNet) Скорость обмена данными Макс. длина кабеля	Бод м	Стандарт CiA DS301 10 000 ... 1 000 000 ≤5000 (10 кБод)...≤100 (500 кБод) ...≤25 (1 МБод)				
DeviceNet Скорость обмена данными Макс. длина кабеля	Бод м	Издание 2.0 ODVA 125 000... 500 000 ≤5000 (10 кБод)...≤100 (500 кБод)				
Диагностический канал 2-провод. RS-485 (исполнение E) Скорость обмена данными Макс. длина кабеля	Бод м	38 400 500				
Асинхронный последовательный интерфейс RS-485, 2 провода (розетка 1) Скорость обмена данными Макс. длина кабеля	кБод м	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 500				
Вход запуска (разъем 1) Входное напряжение Низкий уровень Высокий уровень Входное сопротивление	В В В КОМ	0 ... +12 <1 >4 70				
Управляющие входы (исполнение E, разъем 2) ⁸⁾ Входное напряжение	В	0 ... +30				

FIT[®] 7A

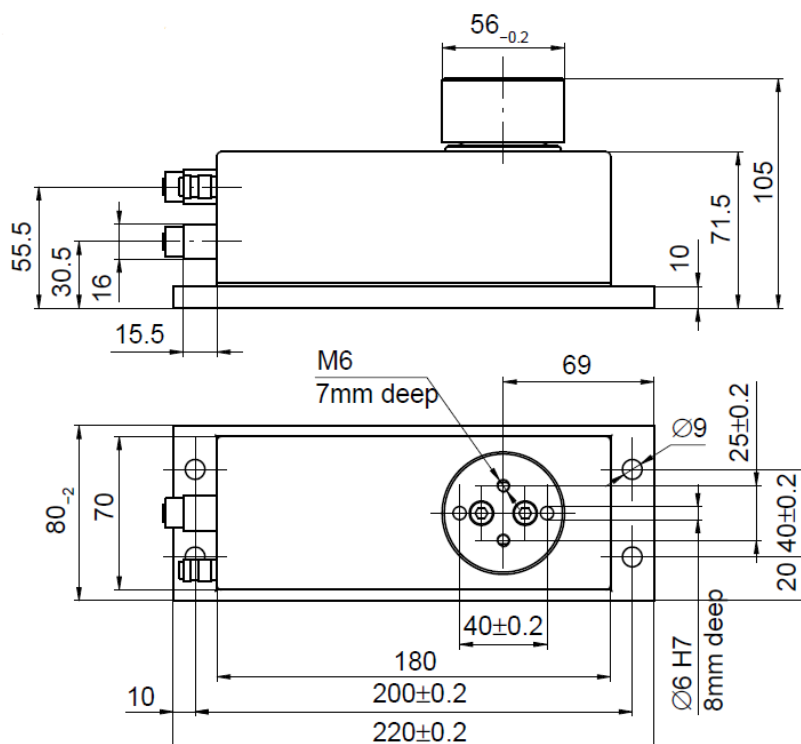
Цифровой датчик веса для динамического взвешивания



Характерные особенности

- Класс точности до С4 и максимальный коэффициент интервала взвешивания γ до 40000 с отчетом об испытаниях OIML R60 («Сертификат об испытаниях» в процессе подготовки)
- Компенсация смещенной нагрузки (OIML R76)
- Режим дозирования
- 4 переключателя предельных значений
- Запуск измерения по событию (внешнему или достижению порога)
- Автоматическая параметризация для динамических приложений
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Степень защиты IP66
- Встроенная защита от перегрузки
- Программное обеспечение для ПК для настройки параметров и динамического анализа
- Несколько исполнений и различные аксессуары

Размеры, мм



Технические характеристики

Тип		FIT7A						
Класс точности по OIML R60, $P_{LC}=0,8$		C3						
Количество поверочных интервалов (n_{LC})		3000						
Фракция (P_c)		0,8						
Макс. нагрузка (E_{max})	кг	3	5	10	20	30	50	75
Мин. поверочный интервал (v_{min}), стандартный и опция 6 = VA	г	0,5		1	2	5		10
Макс. коэффициент интервала взвешивания (Y), стандартный и опция 6 = VA		6000		10000		6000	10000	7500
Температурный коэффициент ¹ сигнала нуля на 10 К (TC_0), стандартный и опция 6 = VA	% от C_n	±0,0266		±0,016		±0,0266	±0,016	±0,0213
Макс. размер платформы (д x ш)	мм	400x400				600x500		
Номинальная чувствительность (C_n)	знак	1 000 000						
Сигнал нуля	знак	0 ± 100 000						
Температурное отклонение чувствительности ² на 10 К (TC_S) в диапазоне температур: +20°C...+40°C	% от C_n	±0,0200						
-10°C...+20°C		±0,0133						
Нелинейность ² (d_{lin})		±0,0166						
Отн. погрешность обратимости ² (d_{ny})		±0,0166						
Возврат на выходе при нагрузке собственным весом (MDLOR)		±0,0166						
Погрешность разгрузки по OIML R76		±0,0166						
Ном. температура окружающей среды (B_T)	°C	-10 ... +40						
Ном. Температура окружающей среды для опции 6 = VC (B_T)		+5 ... +40						
Рабочий диапазон температур (B_{tu})		-10 ... +50						
Диапазон температур хранения (B_{tl})		-10 ... +70						
Предельная нагрузка при эксцентриситете 20 мм (E_L)	% от E_{max}	1000						
Сервисная нагрузка при центрированной нагрузке на входе		150						
Отн. вибрационная нагрузка при макс. эксцентриситете 50 мм (F_{srel})		70						
Номинальное смещение ³ (s_{nom})	мм	<0,1						
Вес, ориент. (G)	кг	3						
Степень защиты по DIN EN 60529 (IEC 529)		IP66 ⁴						
Напряжение питания (U_B)	В	+10 ... +30						
Рабочее напряжение		≤2						
Потребляемая энергия		≤2						
Потребляемый при включении ток	А	<0,2						
Материал		Нержавеющая сталь 1.4545 ⁵						
Корпус		Силиконовая резина R830						
Диафрагма		Нержавеющая сталь 316L ⁶						
Уплотнение		Нержавеющая сталь 1.4301 ⁵						
Базовая пластина		Нержавеющая сталь 1.4301 ⁵						

¹Готовится «Сертификат об испытаниях»

²Значения нелинейности, относительной погрешности обратимости и температурный коэффициент чувствительности являются рекомендуемыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

³При нагрузке E_{max} и центре тяжести в центре платформы.

⁴При правильном подключении продувочного шланга.

⁵По EN 10088-1

⁶Могут потребоваться прокладки для защиты от агрессивных чистящих средств.

Технические характеристики (продолжение)

Тип	FIT7A							
Класс точности по OIML R60, $P_{LC}=0,8$	C4							
Количество поверочных интервалов (n_{LC})	4000							
Фракция (P_{LC})	0,8							
Макс. нагрузка (E_{max})	кг	3	5	10	20	30	50	75
Мин. поверочный интервал (v_{min}), стандартный и опция 6 = VA	г	0,5		1	2	5		10
Макс. коэффициент интервала взвешивания (Y), стандартный и опция 6 = VA		6000		10000		6000	10000	7500
Температурный коэффициент ¹ сигнала нуля на 10 К (TC_0), стандартный и опция 6 = VA	% от C_n	±0,0266		±0,016		±0,0266	±0,016	±0,0213
Макс. размер платформы (д x ш)	мм	400x400			600x500			
Номинальная чувствительность (C_n)	знак	1 000 000						
Сигнал нуля	знак	0 ± 100 000						
Температурное отклонение чувствительности ² на 10 К (TC_S) в диапазоне температур: +20°C...+40°C -10°C...+20°C	% от C_n	±0,0149 ±0,0100						
Нелинейность ² (d_{lin})		±0,0125						
Отн. погрешность обратимости ² (d_{hy})		±0,0125						
Возврат на выходе при нагрузке собственным весом (MDLOR)		±0,0125						
Погрешность разгрузки по OIML R76		±0,0125						
Ном. температура окружающей среды (B_T)		-10 ... +40						
Ном. Температура окружающей среды для опции 6 = VC (B_T)	°C	+5 ... +40						
Рабочий диапазон температур (B_{tu})		-10 ... +50						
Диапазон температур хранения (B_{tl})		-25 ... +70						
Предельная нагрузка при эксцентриситете 20 мм (E_L)		1000						
Сервисная нагрузка при центрированной нагрузке на входе	% от E_{max}	150						
Отн. вибрационная нагрузка при макс. эксцентриситете 50 мм (F_{srel})		70						
Номинальное смещение ³ (S_{nom})	мм	<0,1						
Вес, ориент. (G)	кг	3						
Степень защиты по DIN EN 60529 (IEC 529)		IP66 ⁴						
Напряжение питания (U_B)		+10 ... +30						
Рабочее напряжение	В	+10 ... +30						
Потребляемая энергия	Вт	≤2						
Потребляемый при включении ток	А	<0,2						
Материал		Нержавеющая сталь 1.4545 ⁵						
Корпус		Силиконовая резина R830						
Диафрагма		Нержавеющая сталь 316L ⁶						
Уплотнение		Нержавеющая сталь 1.4301 ⁵						
Базовая пластина		Нержавеющая сталь 1.4301 ⁵						

¹Готовится «Сертификат об испытаниях»

²Значения нелинейности, относительной погрешности обратимости и температурный коэффициент чувствительности являются рекомендуемыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

³При нагрузке E_{max} и центре тяжести в центре платформы.

⁴При правильном подключении продувочного шланга.

⁵По EN 10088-1

⁶Могут потребоваться прокладки для защиты от агрессивных чистящих средств.



ПРОИЗВОДСТВО
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru