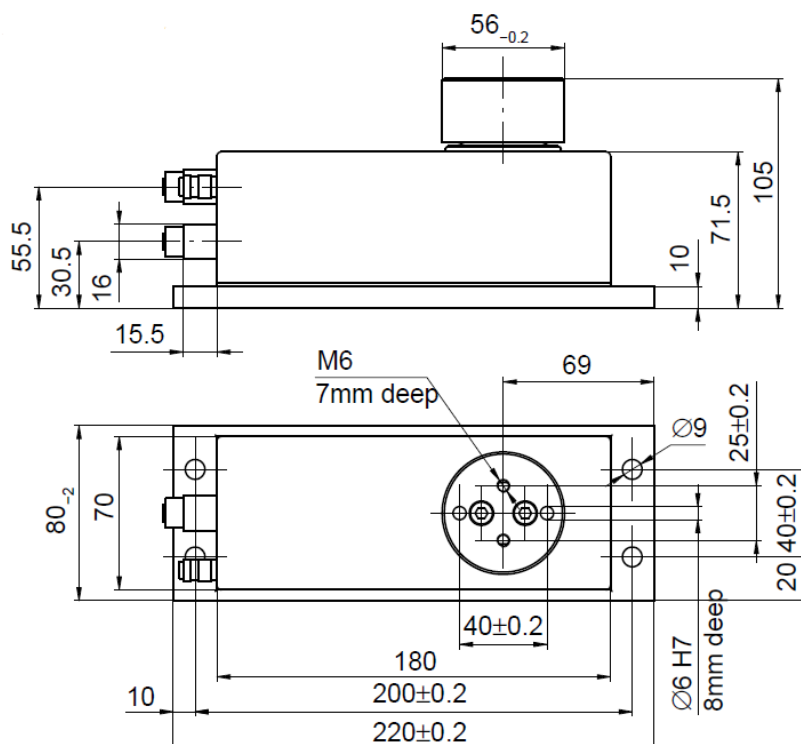


### Характерные особенности

- Класс точности до С4 и максимальный коэффициент интервала взвешивания  $\gamma$  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 <sup>1</sup> 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 <sup>2</sup> на 10 К ( $TC_S$ ) в диапазоне температур: +20°C...+40°C -10°C...+20°C	% от $C_n$	±0,0200 ±0,0133						
Нелинейность <sup>2</sup> ( $d_{lin}$ )		±0,0166						
Отн. погрешность обратимости <sup>2</sup> ( $d_{ny}$ )		±0,0166						
Возврат на выходе при нагрузке собственным весом (MDLOR)		±0,0166						
Погрешность разгрузки по OIML R76		±0,0166						
Ном. температура окружающей среды ( $B_T$ )		-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 ( $B_{tl}$ )		-10 ... +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 <sup>3</sup> ( $s_{nom}$ )	мм	<0,1						
Вес, ориент. (G)	кг	3						
Степень защиты по DIN EN 60529 (IEC 529)		IP66 <sup>4</sup>						
Напряжение питания ( $U_B$ )		+10 ... +30						
Рабочее напряжение	В							
Потребляемая энергия	Вт	≤2						
Потребляемый при включении ток	А	<0,2						
Материал								
Корпус		Нержавеющая сталь 1.4545 <sup>5</sup>						
Диафрагма		Силиконовая резина R830						
Уплотнение		Нержавеющая сталь 316L <sup>6</sup>						
Базовая пластина		Нержавеющая сталь 1.4301 <sup>5</sup>						

<sup>1</sup>Готовится «Сертификат об испытаниях»

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

<sup>3</sup>При нагрузке  $E_{max}$  и центре тяжести в центре платформы.

<sup>4</sup>При правильном подключении продувочного шланга.

<sup>5</sup>По EN 10088-1

<sup>6</sup>Могут 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 <sup>1</sup> 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 <sup>2</sup> на 10 К ( $TC_S$ ) в диапазоне температур: +20°C...+40°C -10°C...+20°C	% от $C_n$	±0,0149 ±0,0100						
Нелинейность <sup>2</sup> ( $d_{lin}$ )		±0,0125						
Отн. погрешность обратимости <sup>2</sup> ( $d_{hy}$ )		±0,0125						
Возврат на выходе при нагрузке собственным весом (MDLOR)		±0,0125						
Погрешность разгрузки по OIML R76		±0,0125						
Ном. температура окружающей среды ( $B_T$ )	°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 ( $B_{tl}$ )		-25 ... +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 <sup>3</sup> ( $S_{nom}$ )	мм	<0,1						
Вес, ориент. (G)	кг	3						
Степень защиты по DIN EN 60529 (IEC 529)		IP66 <sup>4</sup>						
Напряжение питания ( $U_B$ )	В Вт А	+10 ... +30						
Рабочее напряжение		≤2						
Потребляемая энергия		<0,2						
Потребляемый при включении ток		<0,2						
Материал Корпус Диафрагма Уплотнение Базовая пластина		Нержавеющая сталь 1.4545 <sup>5</sup> Силиконовая резина R830 Нержавеющая сталь 316L <sup>6</sup> Нержавеющая сталь 1.4301 <sup>5</sup>						

<sup>1</sup>Готовится «Сертификат об испытаниях»

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

<sup>3</sup>При нагрузке  $E_{max}$  и центре тяжести в центре платформы.

<sup>4</sup>При правильном подключении продувочного шланга.

<sup>5</sup>По EN 10088-1

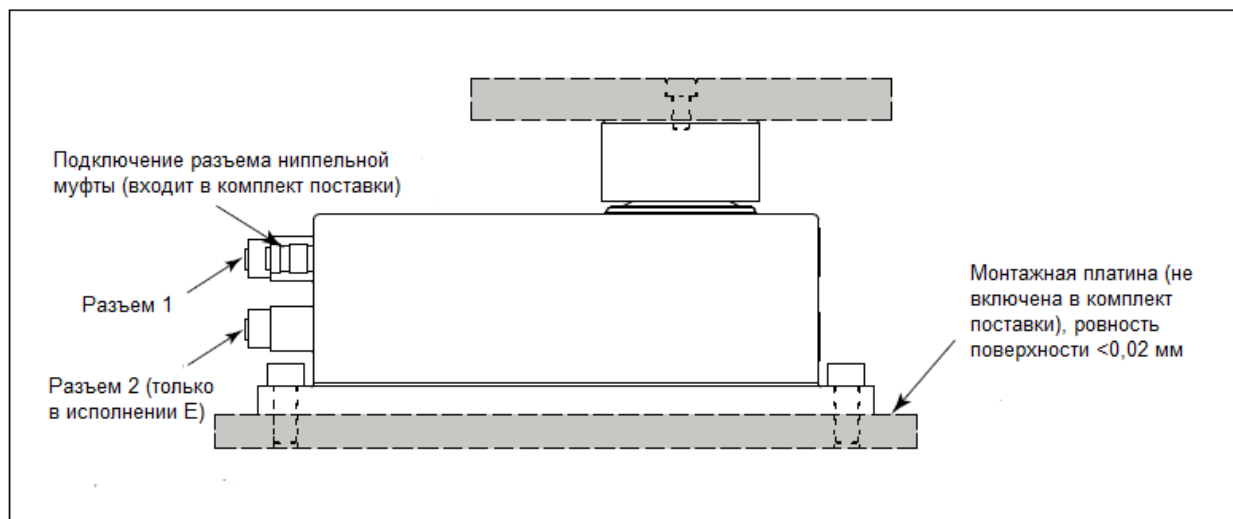
<sup>6</sup>Могут потребоваться прокладки для защиты от агрессивных чистящих средств.

## Технические характеристики (продолжение)

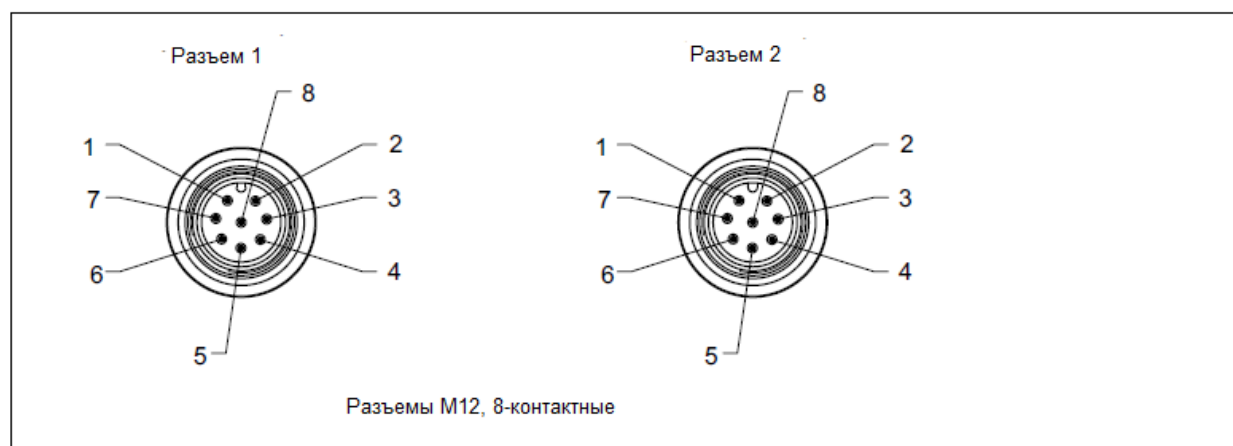
Тип		<b>FI7A</b>
<b>Разрешение измерительного сигнала</b>	бит	24
<b>Скорость данных</b>	1/с	4 ... 1200
<b>Ширина полосы пропускания цифрового фильтра</b>	Гц	0 ... 120
<b>Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485</b>	Бод	1200/2400/4800/9600/19200/38400/ 57600/115200
<b>Макс. количество узлов на шине</b>		90
<b>Интерфейс CANopen (CANopen/DeviceNet)</b>		Standard CiA DS301
<b>Скорость передачи данных</b>	Бод	10 000 ... 1 000 000
<b>Макс. длина кабеля</b>	м	≤5000 (10 кБод) ... ≤100 (500 кБод) ... ≤25 (1 МБод)
<b>DeviceNet</b>		2.0 DVA
<b>Скорость передачи данных</b>	Бод	125 000 ... 500 000
<b>Макс. длина кабеля</b>	м	≤5000 (10 кБод) ... ≤100 (500 кБод)
<b>Диагностическая шина RS-485 2-проводная (расширенное исполнение E)</b>		
<b>Скорость передачи данных</b>	Бод	38400
<b>Макс. длина кабеля</b>	м	500
<b>Асинхронный интерфейс RS-485 4-проводный (разъем 1)</b>		
<b>Скорость передачи данных</b>	Бод	1200/2400/4800/9600/19200/38400/ 57600/115200
<b>Макс. длина кабеля</b>	м	500
<b>Ввод сигнала запуска</b>		
<b>Входное напряжение</b>	В	0 ... +12
<b>Низкий уровень</b>	В	<1
<b>Высокий уровень</b>	В	>4
<b>Входное сопротивление</b>	кОм	70
<b>Управляющие входы (расширенное исполнение E, разъем 2)<sup>1</sup></b>		
<b>Входное напряжение</b>	В	0 ... +30
<b>Низкий уровень</b>	В	<6
<b>Высокий уровень</b>	В	>10
<b>Входное сопротивление</b>	кОм	9
<b>Управляющие входы (расширенное исполнение версия E, разъем 2)<sup>1</sup></b>		
<b>Внешнее напряжение питания</b>	В	+11 ... +30
<b>Макс. ток на один выход</b>	А	<0,5
<b>Макс. суммарный ток всех выходов</b>	А	<1

<sup>1</sup>Сигналы приложены к GND разъема 1.

## Инструкция по монтажу



## Электрическое включение



Подключение	Разъем 1		Подключение	Разъем 2 (исполнение E) <sup>2</sup>
	RS-485	CANopen/DeviceNet		
1	GND	GND	1	-
2	Diag RbTb <sup>1</sup> или не используется	Diag RbTb <sup>1</sup> или не используется	2	IN2
3	RA	CAN-High IN	3	OUT2
4	Diag RaTa <sup>1</sup> или сигнал запуска	Diag RaTa <sup>1</sup> или сигнал запуска	4	IN1
5	RB	CAN-Low IN	5	OUT4
6	TB	CAN-Low OUT	6	OUT3
7	TA	CAN-High OUT	7	OUT1
8	U <sub>B1</sub>	U <sub>B1</sub>	8	U <sub>B2</sub>

<sup>1</sup>Стандартное исполнение S не имеет диагностической шины и контакт 2 разъема 1 не должен быть подключен. Контакт 4 разъема 1 в этом случае вход запуска.

<sup>2</sup>Сигналы приложены к GND разъема 1.

## Аксессуары

### Кабели

Тип	Номер заказа
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, TPU IP67, с оплеткой из полиуретана, длиной 3 м	1-KAB165-3
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, TPU IP67, с оплеткой из полиуретана, длиной 6 м	1-KAB165-6
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, TPU IP67, с оплеткой из полиуретана, длиной 12 м	1-KAB165-12
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, нержавеющая сталь IP68/IP69K, оплетка из термопластичного каучука, длиной 3 м	1-KAB173-3-1
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, нержавеющая сталь IP68/IP69K, оплетка из термопластичного каучука, длиной 6 м	1-KAB173-6-1

Характеристики других кабелей и разъемов HBM см. в соответствующей документе.

### Датчики

Тип	1-FIT7A	
Класс точности	C3 (OIML)	
Макс. нагрузка	Номер заказа	Примечание
10 кг	1-FIT7AEB3/10KG	2 разъема, RS-485, с входами и выходами
10 кг	1-FIT7AEB3/10KG	1 разъем, RS-485
20 кг	1-FIT7AEB3/10KG	2 разъема, RS-485, с входами и выходами
20 кг	1-FIT7AEB3/10KG	1 разъем, RS-485

## Номер заказа

Код заказа								
<b>K-FIT7A</b>								
	<i>Код</i>	Опция 1: механическое исполнение						
	<b>N</b>	стандартное						
	<i>Код</i>	Опция 2: класс точности <sup>1</sup>						
	<b>C3</b>	C3						
	<b>C4</b>	C4						
	<i>Код</i>	Опция 3: максимальная нагрузка						
	<b>3</b>	3 кг						
	<b>5</b>	5 кг						
	<b>10</b>	10 кг						
	<b>20</b>	20 кг						
	<b>30</b>	30 кг						
	<b>50</b>	50 кг						
	<b>75</b>	75 кг						
	<i>Код</i>	Опция 4: взрывозащищенность						
	<b>N</b>	нет АTEX						
	<i>Код</i>	Опция 5: электрическое подключение						
	<b>N</b>	Розетка						
	<i>Код</i>	Опция 6: разное <sup>1</sup>						
	<b>VA</b>	3, 30 кг: Y = 6000; 5, 10, 20, 50 кг: Y = 10000; 75 кг: Y = 7500						
	<b>VB</b>	3, 30, 75 кг: Y = 15000; 50 кг: Y = 25000; 10, 20 кг: Y = 20000						
<b>VC</b>	пользовательский							
<i>Код</i>	Опция 7: интерфейс							
<b>B</b>	Последовательный интерфейс RS-485							
<b>C</b>	Последовательный интерфейс CANopen							
<b>D</b>	Последовательный интерфейс DeviceNet							
<i>Код</i>	Опция 8: исполнения							
<b>S</b>	1 разъем, с входом запуска							
<b>E</b>	2 разъема, с диагностической шиной, входами и выходами							
<b>K-FIT7A-</b>	<b>N-</b>	<b>C3-</b>	<b>20-</b>	<b>N-</b>	<b>N-</b>	<b>VA-</b>	<b>B-</b>	<b>E</b>

<sup>1</sup>Готовится «Сертификат об испытаниях»