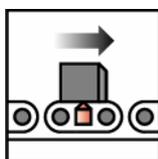


## PW20i

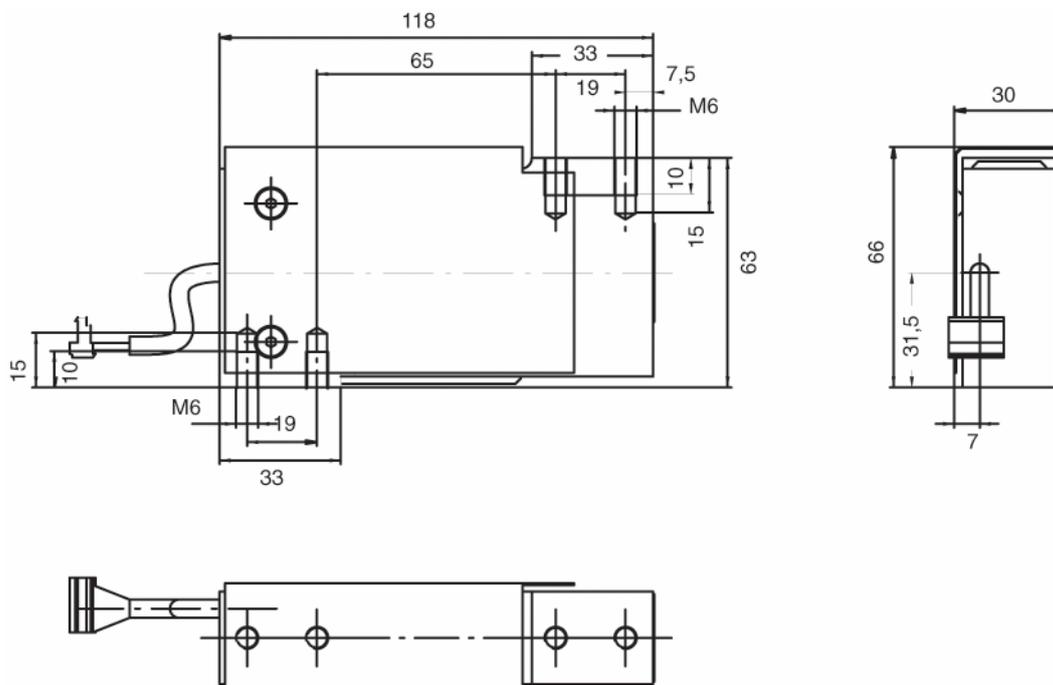
Цифровой датчик веса для динамического  
взвешивания



### Характерные особенности

- Высокие пределы перегрузок
- Встроенная защита от перегрузок (готовится патент)
- Асинхронный последовательный интерфейс (UART) RS-485 4-х проводный или RS-232
- Быстрая цифровая фильтрация и масштабирование измеренного сигнала
- Функция измерения по событию (внешней команде или по превышению порога)
- Для коммерческого взвешивания согласно OIML R60, R76, 3000 поверочных интервалов (готовится сертификат)
- Программное обеспечение для ПК для настройки параметров и анализа динамических систем

### Размеры (мм)



## Технические характеристики

Класс точности по OIML R60		С3 <sup>1)</sup>		
Номинальная нагрузка ( $E_{max}$ )	кг	5	10	20
Минимальный поверочный интервал	г	0.5	1	2
Мин. прикладной диапазон (3000 делений)	кг	1.5	3	6
Максимальный размер платформы	мм	400 x 400		
Число поверочных интервалов $n_{LC}$		3000		
Температурное отклонение чувствительности (ТКс) в диапазоне 0°C...+40°C <sup>1)2)</sup>	%/10°C	±0.0250		
Температурное отклонение нуля ТК <sub>0</sub> <sup>2)</sup>		±0.0200		
Гистерезис ( $d_{hy}$ ) <sup>1)2)</sup>		±0.0166		
Нелинейность ( $d_{lin}$ ) <sup>1)2)</sup>	%	±0.0166		
Ползучесть ( $d_{DR}$ ) за 30 минут		±0.0166		
Угловые отклонения согласно OIML R76		±0.0233		
Допустимая нагрузка ( $E_U$ ) (макс. эксцентр. 20мм)		1000		
Допустимая динамическая нагрузка ( $F_{srel}$ ) (макс. эксцентр. 50 мм)	% от $E_{max}$	70		
Измерительный ход при номинальной нагрузке,	мм	< 0.2		
Напряжение питания	В	+12...+30		
Потребляемая энергия	Вт	≤2		
Потребляемый при включении ток	мА	150		
Разрешение измеренного сигнала (при 1Гц)	бит	20		
Частота измерений	1/с	4...600		
Частота среза цифрового фильтра в режиме фильтра 0 в режиме фильтра 1(время отклика 62...365мс)	Гц	40 ... 0.25		
	Гц	18 ... 2.5		
Частота обмена интерфейса	бод	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200		
Макс. число абонентов шины		32		
Асинхронный последовательный интерфейс RS485, 4 провода, макс. длина кабеля RS232, макс. длина кабеля	м	500		
	м	15		
Вход запуска макс. входное напряжение низкий уровень высокий уровень входное сопротивление	В	0...+24		
	В	0...1		
	В	4...24		
	кОм	10		
Номинальный темп. диапазон	°C	-10...+40		
Рабочий темп. диапазон		-10...+50		
Температура хранения		-25...+75		
ЭМС		EN 45501. OIML R76 EN 61326-1/Tab.4, оборудование класса В EN 61326-1/Tab.A1, оборудование в пром. зонах		
Класс защиты согласно EN 60 529		IP65		
Разъем		Pancon, 8 выводный		
Материал		Алюминий		
Вес, ориент.	кг	0.7		

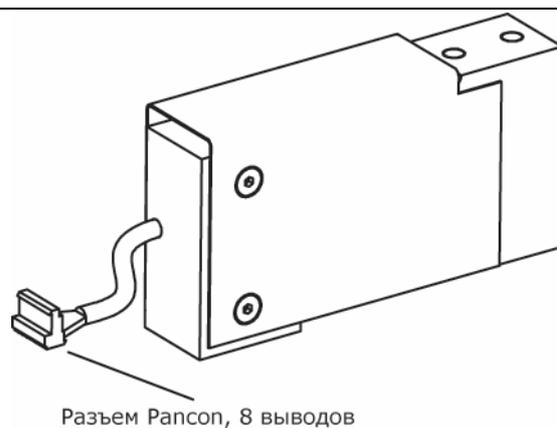
<sup>1)</sup> Готовится сертификат

<sup>2)</sup> Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60

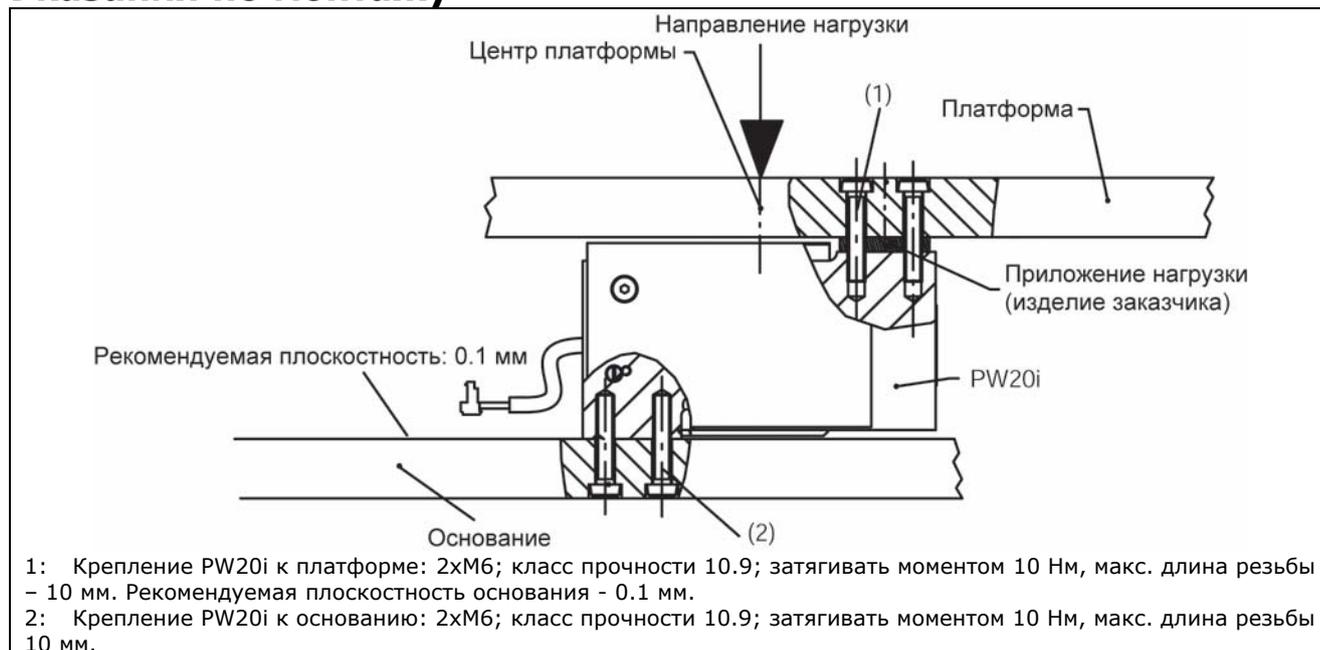
<sup>2)</sup> Все относительные погрешности – относительно номинального выходного сигнала

## Подключение

Выход	Цвет	RS-232	RS-485
1	красный	12...30 В	12...30 В
2	белый	GND	GND
3	синий	TxD	TA
4	зеленый	-	RA
5	черный	-	TB
6	серый	RxD	RB
7	желтый	Триггер	Триггер
8		не исп.	не исп.



## Указания по монтажу



## Аксессуары (заказываются отдельно)

### 1. Конвертер интерфейса SC232/422В (см. соотв. спецификации)

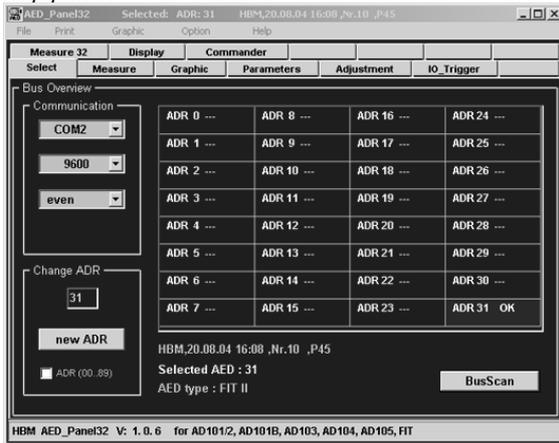
- Преобразование RS232 в 4-х проводный RS485/422
- Гальваническая развязка
- Высокий уровень безопасности по ЭМС
- Комплект поставки включает блок питания и соединительный кабель для ПК



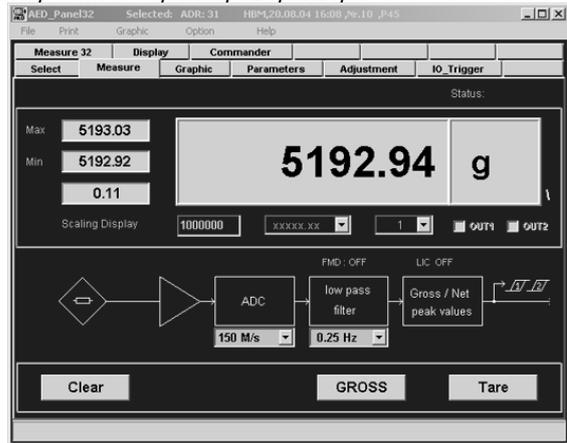
### 2. Компакт-диск AED/FIT-Doc (содержит документацию и программное обеспечение AED\_Panel32)

- Документация
- Описание команд
- Программный пакет для установки параметров и анализа взвешивающей системы

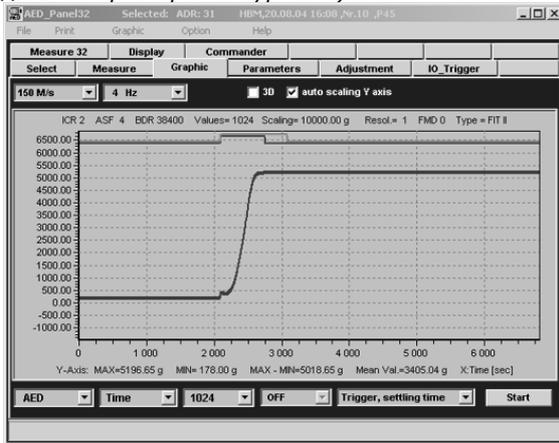
Выбор датчика по его адресу, установка параметров интерфейса



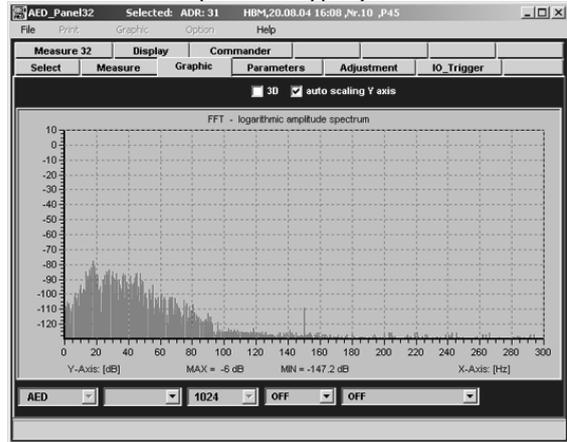
Отображение измеренных значений, частоты измерений и параметров фильтра



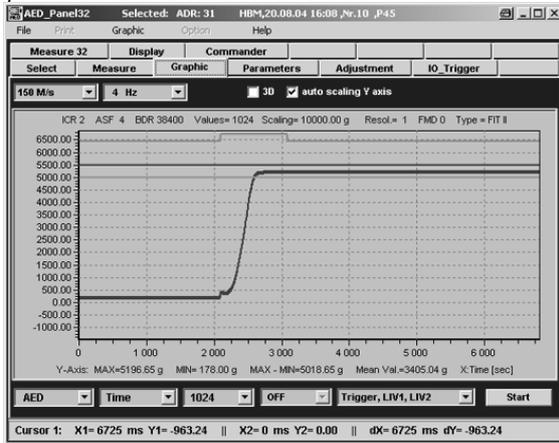
Графическое отображение процесса стабилизации (здесь – с триггером по уровню)



Частотный анализ (анализ Фурье)



Графическое отображение пороговых переключателей



Измерения по шине (до 32 абонентов)

