



#### Описание изделия

Весовой контроллер FT-13 – это очень точный, универсальный весовой индикатор, который используется в самых разнообразных процессах взвешивания, включая заполнение и опорожнение. Вне зависимости от того, чем производится заполнение или опорожнение: твердыми ли материалами, жидкими или газами, весовой контроллер FT-13 полностью автоматизирует процесс. Различные опции его интерфейса и выбор специальных функций весов отлично приспособлены для весовых систем и систем процесса контроля.

FT-13 увеличивает гибкость систем, предлагая возможность выполнения специфических функций/взаимосвязей с его свободно программируемыми возможностями.

Прибор одобрен для использования в классе точности III с числом поверочных делений до 10 000, согласно MOM3 76.

В приборе применен большой 6 цифровой LED дисплей (красные цифры, высотой 20 мм / панельное исполнение – 14 мм) с информацией о статусе, и 18 клавишная клавиатура с тактильной обратной связью для основных функций взвешивания, специальных функций и ввода цифровых данных.

#### Аксессуары

- Монтажный комплект для исполнения из нержавеющей стали

#### Отличительные особенности

- До 10 000 поверочных делений в применяемых весах
- Высокое внутреннее разрешение, дисплей до 60 000
- Чувствительность одобренная 0,4  $\mu\text{V/e}$
- Последовательный интерфейс RS232C
- 4 цифровых входа и 8 цифровых выходов
- Макс. уровень преобразований 200/сек.
- Встроенный блок питания
- Предварительная конфигурация для стандартных задач заполнения/опорожнения
- Программируемые функции/ взаимосвязи для дальнейшей оптимизации

#### Опции

- Второй программируемый последовательный интерфейс RS232C / RS485 и Modbus RTU
- Интерфейс Ethernet TCP/IP и Modbus TCP
- Profibus DP-V0 и DP-V1
- Дополнительный изолированные цифровые входы и выходы

**Спецификация**

<b>Точность</b>		
Класс точности согласно ММЗ	III	
Макс. число поверочных делений применяемых весов	10 000	
<b>Дисплей и клавиатура</b>		
Дисплей	6 цифр, 7 сегментов, LED красные, высота 20 мм (панельное исполнение: 14 мм)	
Индикатор статуса	Брутто, нетто, движение, ноль, диапазоны взвешивания, информация, питание, единица измерения и 6 LED используемых для статуса	
Клавиатура	18 клавишная мембранная клавиатура с обратной тактильной связью	
Выключатель питания	Исполнение из нержавеющей стали – есть. Панельное – нет.	
Блокировка	Кнопки блокируются автоматически во время процесса заполнения.	
<b>Аналого-цифровой преобразователь</b>		
Тип	24-битный дельта-сигма пропорциональный с встроенными аналоговым и цифровым фильтрами	
Скорость преобразования	Макс. 200 /сек.	
Чувствительн. входная мин.	0,4 $\mu\text{V/V}$ на интервал для торговли, 0,1 $\mu\text{V/V}$ не одобренная	
Диапазон аналогового входа	0 mV – 20 mV	
Разрешение	Внутреннее до 8 000 000, дисплей до 60 000	
<b>Калибровка весов и функции</b>		
Калибровка	При помощи калибровочного груза.	
Цифровой фильтр	Регулируемый адаптивный фильтр 10 ступеней	
Режимы применения	Заполнение открытой емкости, заполнение емкости выше/ниже пробки, заполнение/опорожнение, заполнение/выливание, вход/выход веса, прерываемый сумматор	
Весовые функции	Тара, ноль, детектор движения	
Дополнительные функции	Дата и время, номер квитанции, индикация общего веса, временное переключение между нетто и брутто.	
Цифровые входы/выходы	4 изолированных цифровых входа (24 V) и 8 изолированных цифровых выходов (открытый коллектор)	
<b>Нелинейность и стабильность</b>		
Нелинейность и температурный коэффициент	В пределах 0,0015 %FS; $\leq 2 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$	
<b>Тензометрические датчики</b>		
Питание датчиков	5 V DC, макс. 100 mA	
Количество датчиков	До 6 датчиков 350 ом или 18 датчиков 1 100 ом в параллель	
Соединение	4 или 6 проводная схема. Кабель длиной 274 м/мм <sup>2</sup> для 6 проводной схемы.	
<b>Связь</b>		
Последовательный интерфейс	RS232C, 1200 ...57 600 бод, программируемый	
<b>Исполнение и окружающая среда</b>		
Рабочая температура	-10°C ...+40°C; 85% RH макс. без конденсата	
Исполнение	Панельное (передняя панель IP65) или из нержавеющей стали (IP65).	
	<b>Панельное</b>	<b>Нержавеющая сталь</b>
<b>Источник питания</b>		
230 V AC, 50/60 Hz, max. 12 VA	•	•
12 V DC, макс. 12 VA	0	0
<b>Опция для дополнительных входов/выходов (максимум одна опция на прибор, для установки двух опций – свяжитесь с FLINTEC)</b>		
2-ой последовательный интерфейс (RS232, RS485, Modbus RTU)	0	0
Profibus DP-V0 и DP-V1	0	-
Ethernet TCP/IP и Modbus TCP	0	-
4 изолированных цифровых входа (24 V) и 8 изолированных цифровых выходов (открытый коллектор)	0	0
<b>Дополнительные механические устройства</b>		
Комплект для настенного монтажа	-	•
Комплект для настольного монтажа	-	0

• стандартная версия

0 доступная опция

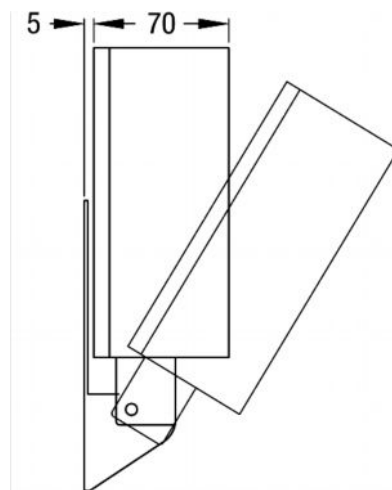
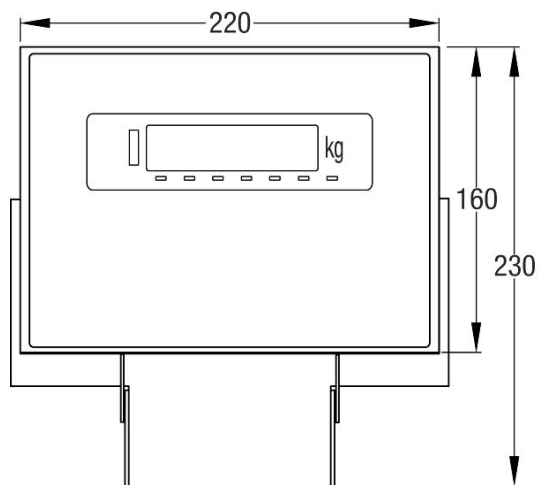
– не доступно

Весовые индикаторы

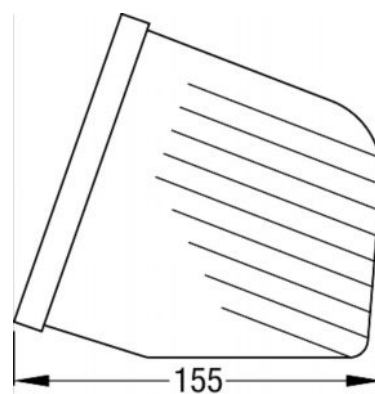
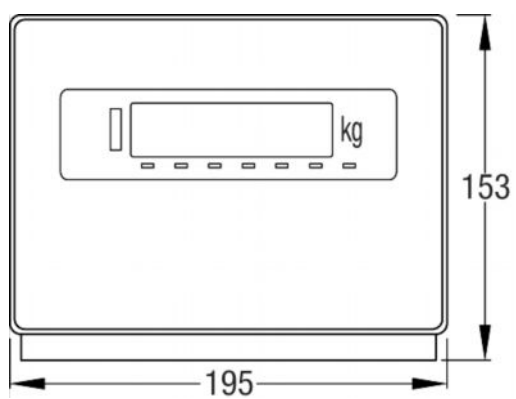
Выносные дисплеи

Измерительный инструмент

Монтажно-габаритные размеры весовых индикаторов FT-11/ 12/ 13

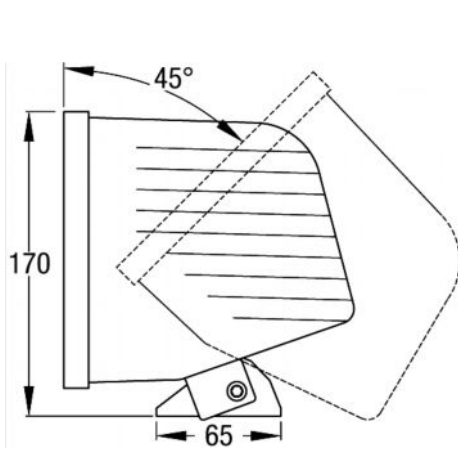


Исполнение из нержавеющей стали

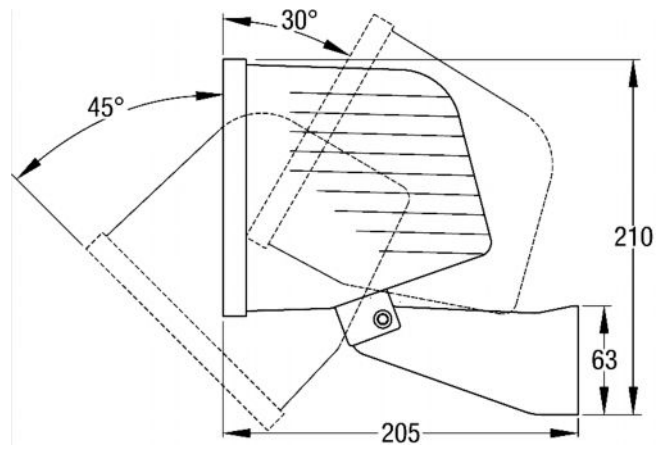


Настольное исполнение

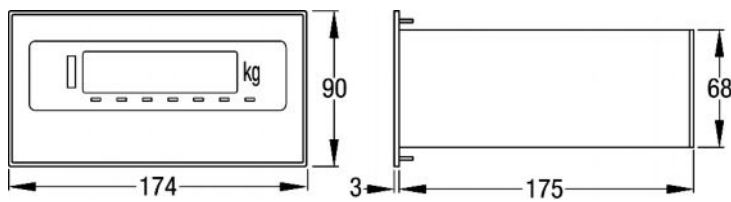
Монтажно-габаритные размеры весовых индикаторов FT-11/ 12/ 13



Настольное исполнение.  
Монтаж выполнен при помощи комплекта для настольного монтажа.



Настольное исполнение.  
Монтаж выполнен при помощи комплекта для настенного монтажа.



Панельное исполнение.



Вырез под панельное исполнение.