

# WTX110

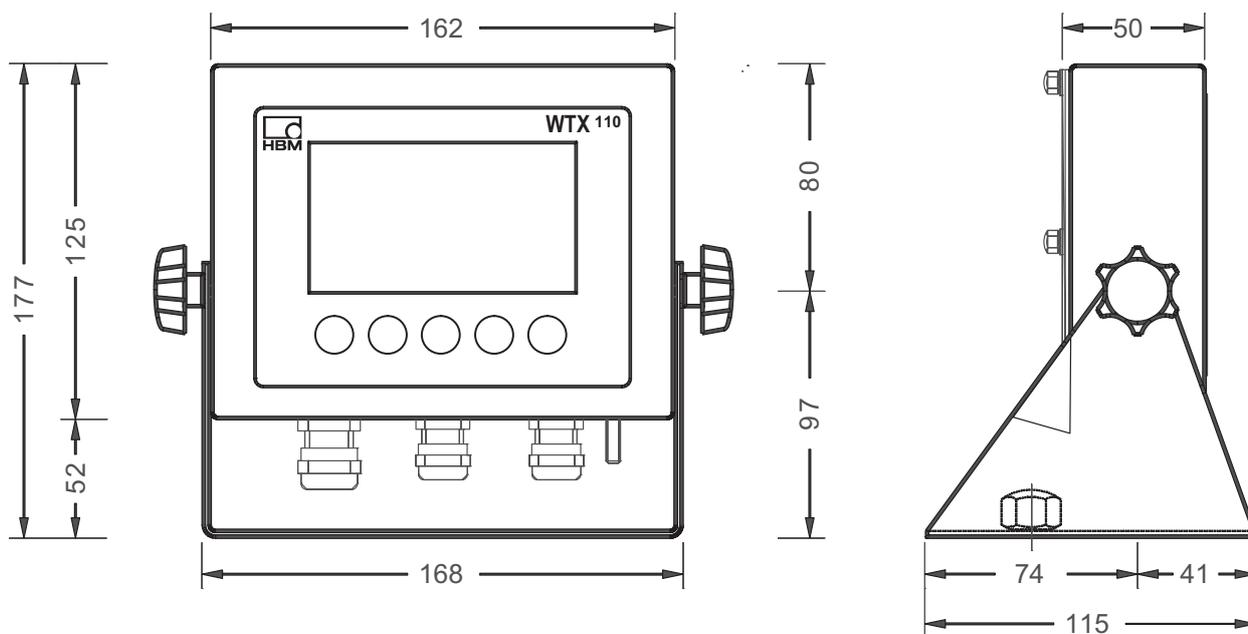
## Калибруемый промышленный весовой терминал



### Характеристики прибора

- До 8 аналоговых весовых тензодатчиков или 32 цифровых весовых тензодатчиков с кодированной передачей измеренных значений
- Конструкции корпуса из нержавеющей стали для монтажа на столе, на стене или в распределительном шкафу
- Цветной дисплей 4.3" с высоким разрешением
- Простое управление посредством клавиатуры с программируемыми клавишами или программного обеспечения HBM PanelX
- Степень защиты IP69K
- Опции: Ethernet, USB 2.0, цифровые входы/выходы, аналоговый выход, порт принтера, накопитель результатов измерения

Размеры, мм



## Технические данные WTX110

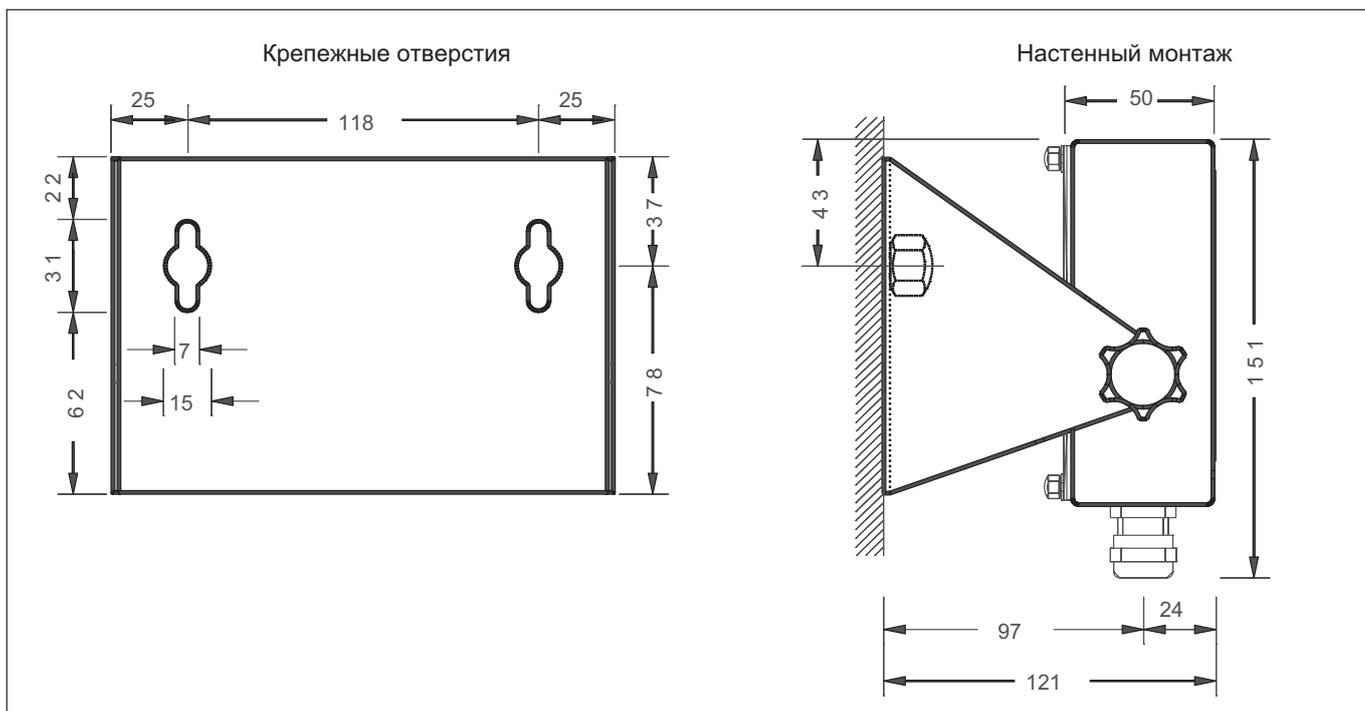
Тип		WTX110
<b>Аналоговое подключение весовых тензодатчиков K-WTX110-A-***_**_***_**_***_**</b>		
Промышленное разрешение	d	30 000
Класс точности согласно OIML R76 (класс III и IIII)	d=e	10 000
Чувствительность входа калибруемая	μВ/е	0,33
Диапазон измерений	мВ/В	±3
Подключение весовых тензодатчиков (с защитой от короткого замыкания)		Шести- и четырехпроводная схема
Макс. количество весовых тензодатчиков (с защитой от короткого замыкания)	Ом	8 x 350
Напряжение питания весовых тензодатчиков (с защитой от короткого замыкания)	В <sub>пост.тока</sub>	5
Внутренняя скорость измерения	1/сек.	50-800
Внутреннее разрешение	Разряды	524 000
Отклонение от линейности диапазона измерений	%	0,018
Температурный коэффициент нулевого сигнала на каждые 10 К	%	0,003
Температурный коэффициент значения параметра на каждые 10 К	%	0,006
Фильтр		Регулируемый цифровой фильтр (низких частот)
Минимальное сопротивление датчика	Ом	43
Дополнительный диапазон		Настройка до 3 диапазонов
Дополнительное деление		Настройка до 3 диапазонов
<b>Подключение цифровых весовых тензодатчиков K-WTX110-D-***_**_***_**_***_**</b>		
Протокол измерительной ячейки WTX110-D		RS485, в 4-х проводной (дуплексной) или 2-х проводной (полудуплексной) версии
Макс. количество весовых тензодатчиков		32 (например, С16i), каждый подсоединен через цифровую клеммную коробку VKD2R-8
Питание весовых тензодатчиков		до 6 через WTX110-D, от 7 до 32 через внеш. Блок питания от сети
<b>Параметры подключения питания постоянным током</b>		
Напряжение питания	В <sub>пост.тока</sub>	12 ... 30 (-15% +10%) с защитой от переплюсовки
Потребляемый ток	А	1,3 ... 0,4
<b>Параметры подключения питания переменным током</b>		
Напряжение питания	В <sub>перем.тока</sub>	110 ... 240 В (-15 % +10 %)
Сетевая частота	Гц	50 ... 60 Гц
Номинальный ток	А	0,25 ... 0,1
<b>Потребляемая мощность</b>		
Максимальная потребляемая мощность (при подключении 8 весовых тензодатчиков на 350 Ом)	Вт	9
Максимальная потребляемая мощность	Вт	14
Дисплей		Активный цветной ЖК-дисплей, 4,3" (11 см), максимальное разрешение 480 x 272 индикация веса, единицы веса, нуля и подвижного курсора, сообщения об ошибке прямым текстом, на английском языке
Высота цифр	мм	24
Процессор		Процессор ARM 32 бит, 266 МГц, операционная система Linux

<b>Тип</b>		<b>WTX110</b>
<b>Клавиатура</b>		Пленочная клавиатура с программируемыми клавишами для установки нуля, тарирования, распечатки веса, суммирования и специальных функций
<b>Формы корпуса</b>		Настенный/настольный корпус Монтаж в распределительной панели
<b>Степень защиты согласно EN 60529</b>		Настенный/настольный корпус: IP69K Монтаж в распределительной панели: IP69K (передняя панель)
<b>Материал</b>		
Материал		Нержавеющая сталь
Масса, приibl.	кг	1,5
Размеры (ширина x высота x глубина)	мм	Настольный корпус: 168 x 177 x 115 Настенный корпус: 168 x 151 x 121 Монтаж в распределительной панели: 182 x 145 x 47 Прорезь в распределительной панели: 164 x 128
<b>Диапазоны температур</b>		
Хранение		от -25 °C до +70 °C при отн. влажности воздуха 95 %, без конденсации
Эксплуатация (в промышленной среде и с обязательной проверкой)		от -10°C до +40°C при отн. влажности воздуха 95 %, без конденсации -20 °C в промышленном производстве +50 °C в промышленном производстве
<b>Нормативная документация</b>		
Точность измерений		EN45501, OIML R76-1, R61-1, R51-1
Помехоустойчивость		EN 61326-1
Излучение помех		EN 61326-1, EN55011, класс A, группа 1
<b>Испытания</b>		CE и ELT (США)
<b>Входы и выходы/интерфейсы</b>		
<b>Цифровые входы и выходы (опция)</b>		макс. 3 цифровых входа и 4 выхода в зависимости от модификации устройства. Нагрузочная способность выходов: до макс. 500 мА при 12-24 В пост.тока в зависимости от варианта устройства Потребляемый ток входов до макс. 7 мА при 12-24 В пост.тока
<b>Интерфейс Ethernet (опция)</b>		Разъем Ethernet TCP/IP, например, для PanelX и/или WTX Mobil
<b>USB (опция)</b>		USB2.0
<b>Аналоговый выход (опция)</b>	мА В	0-20, 4-20 0-10, 2-10 Для веса брутто или нетто; разрешение 15 бит, 30 000 шагов, с возможностью синхронизации
<b>Последовательный интерфейс для подключения, например, к ПК, принтеру или удаленному индикаторному прибору (опция)</b>		RS232 RS485 (4-х проводной, равнопотенциальный)
<b>Накопитель результатов измерения (опция)</b>		Для регистрации последних 1 000 000 результатов взвешивания
<b>Сетевой штекер для подключения к напряжению питания переменного тока (в зависимости от модификации прибора для переменного тока)</b>		Европа, США, Великобритания, Австралия, Швейцария, ЮАР
<b>Аккумуляторная батарея</b>		Тип CR2032

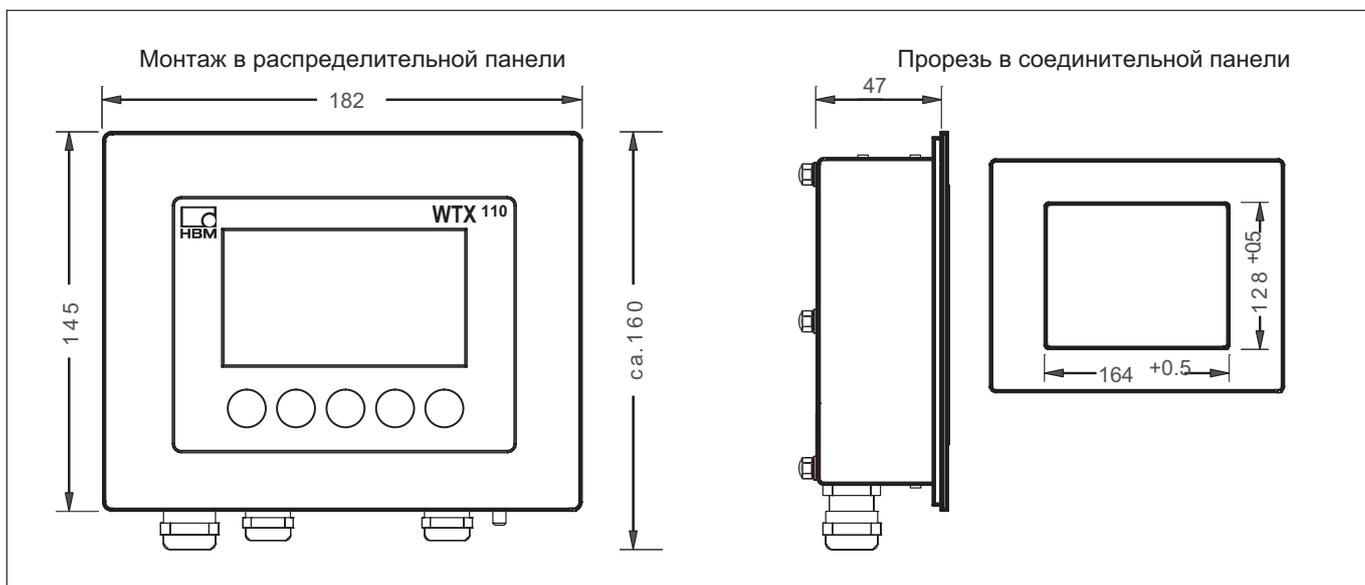
## Комплектующие

Описание	Номер заказа
<b>Соединительный кабель для подключения к Ethernet</b>	
Соединительный кабель Ethernet M12 (D-кодирование) на RJ45, 5 м, серый	1-KAB2129-5
Соединительный кабель Ethernet M12 (D-кодирование) на RJ45, 10 м, серый	1-KAB2129-10
Соединительный кабель Ethernet M12 (D-кодирование) на RJ45, 5 м, штекер 90°, серый	1-KAB2130-5
Соединительный кабель Ethernet M12 (D-кодирование) на RJ45, 10 м, штекер 90°, серый	1-KAB2130-10

## Размеры для настенного монтажа



## Размеры распределительного шкафа



## Обозначения для заказа

### К-WTX110..., опциональные модификации

№ заказа
<b>К-WTX110</b>

Код	Опция 1: подключение весовых тензодатчиков
<b>A</b>	Аналоговые весовые тензометрические датчики и тензометрические датчики согласно технической спецификации
<b>D</b>	Цифровые весовые тензодатчики согласно технической спецификации

Код	Опция 2: Электропитание
<b>пост.т.</b>	24 В пост.тока
<b>AC1</b>	Штекер на 110-240 В перем.тока для Европы
<b>AC2</b>	Штекер на 110-240 В перем.тока для США
<b>AC3</b>	Штекер на 110-240 В перем.тока для Великобритании
<b>AC4</b>	Штекер на 110-240 В перем.тока для Швейцарии
<b>AC5</b>	Штекер на 110-240 В перем.тока для ЮАР
<b>AC6</b>	Штекер на 110-240 В перем.тока для Австралии
<b>BA/</b>	Внешняя аккумуляторная батарея на 12-30 В пост.тока (батарея в комплект не входит)

Код	Опция 3: вариант корпуса
<b>CA</b>	Монтаж в распределительном шкафу
<b>TA</b>	Настольный корпус или настенный монтаж

Код	Опция 4: коммуникационные интерфейсы
<b>ETH</b>	Ethernet TCP/IP, например, для PanelX; с обновлением встроенного ПО
<b>DIO</b>	2 цифровых выхода, 1 цифровой вход
<b>RS4</b>	RS485 (4 провода)
<b>RS2</b>	RS232
<b>USB</b>	USB2.0

Код	Опция 5: аналоговые или цифровые входы/выходы
<b>NO</b>	Нет
<b>IO</b>	2 цифровых выхода, 2 цифровых входа
<b>AO</b>	1 аналоговый выход

Код	Опция 6: калибруемая память данных
<b>NO/</b>	Нет
<b>ALI</b>	калибруемая память данных DSD

Код	Опция 7: встроенное ПО
<b>AA</b>	Стандарт HBM

К-WTX110 - **A** - **D** **C** / - **C** **A** - **E** **T** **H** - **N** **O** - **N** **O** / - **A** **A**

Компания оставляет за собой право на внесение изменений.

Все описания изделий предназначены только для общей информации. Эти описания не охватывают гарантию качества или ресурса.

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany (Германия)

Тел. +49 6151 803-0 · Факс +49 6151 803-9100

Эл. почта: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

**measure and predict with confidence**

