



## ПРОМЫШЛЕННОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ



Промышленные  
весы



Весовые  
терминалы



Средства  
автоматизации  
взвешивания

	СТР.
Сертификаты и разрешительные документы	3
Выбор конфигурации промышленных весов	4
Встраиваемые решения RADWAG - весовые модули с электромагнитным взвешивающим механизмом	7
Весы с электромагнитным взвешивающим механизмом. Серия HRP.	9
Весы на основе тензодатчиков. Серия WP	12
Весовые терминалы с базовой функциональностью	40
Весовые терминалы с расширенной функциональностью	42
Аксессуары для промышленных весов RADWAG	50
Архитектура промышленных весовых систем	57
Программное обеспечение E2R	58

## Применяемые обозначения

**НПВ** = наибольший предел взвешивания;

**НмПВ** = наименьший предел взвешивания;

**d** = дискретность индикации (цена единицы наименьшего разряда индикации);

**e** = цена поверочного деления (номинал минимальной гири, используемой при поверке весов данной модели).

Для весов среднего класса точности  $e = d$ .

Далее по тексту разрешающая способность тензодатчиков весов приводится как количество поверочных делений (например, 6000 e);

**ПДП** = предел допустимой погрешности при поверке.



Конструктивное исполнение моделей весов:

**H** — нержавеющая сталь

**C** — конструкционная сталь

**HR** — весы из нержавеющей стали, тензодатчики из нержавеющей стали



Комментарии специалистов компании «Лабораторные и Весовые Системы»



Маркировки моделей, приведенные в данном каталоге, действительны только для Республики Беларусь.

# СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Для продукции компании RADWAG Wagi Elektroniczne, поставляемой в Республику Беларусь, выданы и поддерживаются следующие разрешительные документы.



Сертификат утверждения типа средства измерений (РБ)



Декларация соответствия ТР ТС 004, ТР ТС 020.

На 01.03.2017 г. действительны:

Сертификат типа СИ РБ: 10354

Номер Госреестра СИ РБ: РБ 03 02 4372 16

Декларация о соответствии ТР ТС 004, ТР ТС 020: ТС ВУ/112 11.01 ТР004 006 00608



Всё весовое оборудование производства компании RADWAG Wagi Elektroniczne, ввозимое в Республику Беларусь компанией «Лабораторные и весовые системы» для применения в сфере законодательной метрологии, поставляется поверенным.



Компания RADWAG Wagi Elektroniczne применяет систему менеджмента качества ISO 9001. Копия соответствующего сертификата доступна для загрузки с сайта изготовителя ( <http://radwag.com/pl/o-firmie,1,3,3> )



Продукция компании RADWAG Wagi Elektroniczne, поставляемая в Республику Беларусь, имеет маркировку CE.

# ВЫБОР КОНФИГУРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕСОВ

Грузы какой массы необходимо взвешивать?	Ответ на этот вопрос определяет, какой диапазон взвешивания должны иметь весы.
С какой дискретностью взвешивать?	Ответ на этот вопрос определяет, какое разрешение взвешивания (количество дискрет или поперечных делений) должны обеспечить весы как целостное устройство, т.е. с учетом разрешения как платформы, так и весового терминала. В частности, это определяет выбор типа взвешивающего механизма - электромагнитный или тензодатчиковый.
Какой необходим размер платформы?	Выбор размера платформы зависит от размеров взвешиваемых грузов и от технологического окружения.
В каких условиях будет работать платформа?	Условия определяют необходимое исполнение платформы (материал, взрывобезопасность, степень защиты IP)
Будет ли показание массы передаваться на внешние устройства?	Ответ на этот вопрос определяет необходимое количество и тип интерфейсов весового терминала.
Какое количество весовых платформ и терминалов необходимо в системе? Существуют ли ограничения по удаленности компонентов весовой системы?	Ответ на эти вопросы определяет необходимость применения дополнительных интерфейсных модулей для подключения весовых платформ и для передачи данных, а также количество этих модулей.
Будут ли включены в состав весовой системы актуаторы, управляемые по сигналам с весов? Будет ли система содержать датчики состояния процесса, по сигналам с которых должно выполняться взвешивание?	Ответ на эти вопросы определяет необходимость применения цифровых входов /выходов управления и их количество, а также необходимость программирования терминала или внешнего ПО согласно последовательности действий в процессе взвешивания.
Будет ли использоваться стороннее программное обеспечение для приема и обработки данных с весовой системы?	Ответ на этот вопрос определяет необходимость разработки нового или доработки существующего программного обеспечения (на уровне терминала либо на уровне сопряженного оборудования Заказчика).



При всей очевидности перечисленных выше факторов, слишком часто пользователи не учитывают их при выборе компонентов весовой системы.

# ДВА ОСНОВНЫХ ТИПА ВЗВЕШИВАЮЩИХ МЕХАНИЗМОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕСАХ И ВЕСОВЫХ СИСТЕМАХ

Весовые платформы с **электромагнитным** взвешивающим механизмом



- Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 - высокий;
- Обеспечивают высокую дискретность показаний и **меньшую погрешность взвешивания** при одинаковом значении НПВ, чем платформы на основе тензодатчиков  
- например,  $d = 10$  г при НПВ = 1100 кг;
- Обеспечивают возможность **внутренней калибровки** весов с НПВ до 1100 кг;
- Требуют более аккуратного обращения в эксплуатации, чем платформы на основе тензодатчиков;
- Для использования с платформами данного типа необходим весовой терминал с поддержкой платформ класса II по ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Весовые платформы и компоненты со взвешивающим механизмом **на основе тензодатчиков**



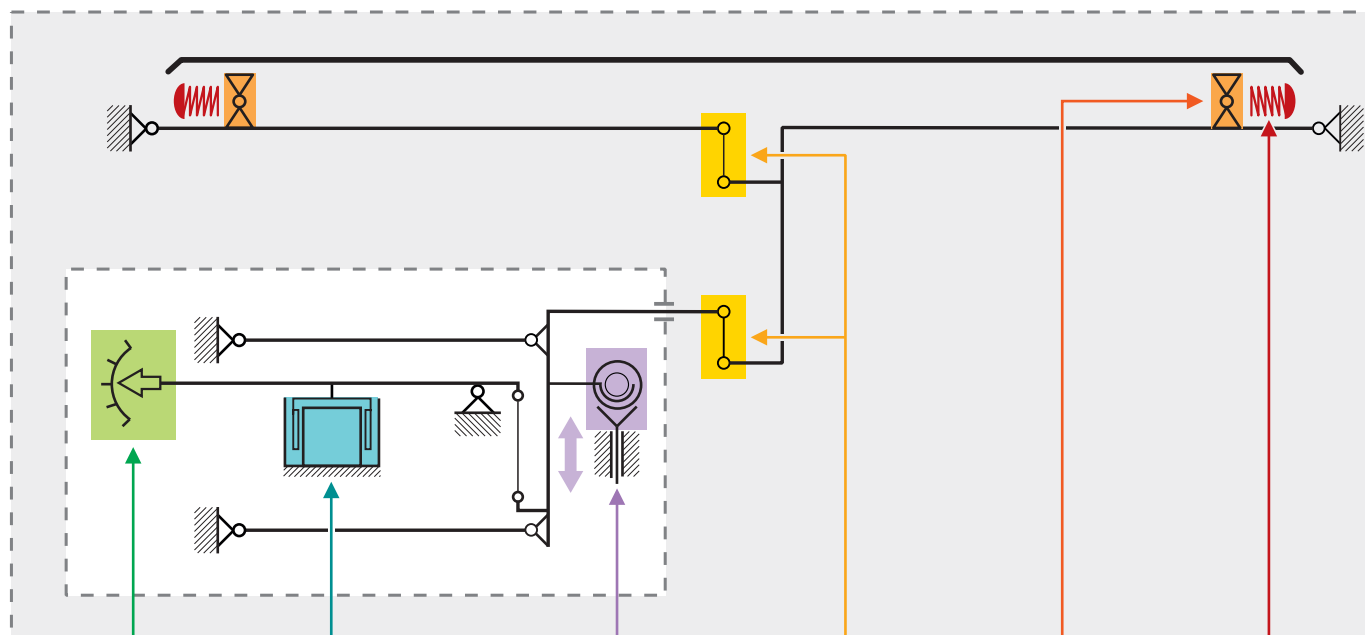
- Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 - средний;
- **Недорогие и распространенные решения для промышленного взвешивания**;
- С одним (до НПВ=300 кг) либо четырьмя (НПВ от 150 кг) тензодатчиками;
- Исполнения полностью из нержавеющей стали (**включая тензодатчики**) допускают эксплуатацию при повышенной влажности, например, в условиях частой мойки;
- Поддерживаются любым весовым терминалом RADWAG;
- На основе тензодатчиков выпускаются также бесплатформенные (паллетные, балочные, монорельсовые) весы.



Лишь немногие производители весов в мире выпускают платформенные весы с электромагнитным взвешивающим механизмом.

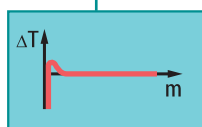


# ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗВЕШИВАЮЩИЙ МЕХАНИЗМ – КОНСТРУКЦИЯ



Дифференциальный датчик положения

От него зависит повторяемость показаний



Электромагнитный преобразователь

От него зависят разрешающая способность (количество дискрет и поверочных делений) и скорость взвешивания



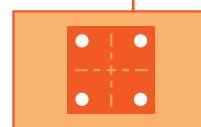
Внутренний калибровочный груз

Обеспечивает автоматическую калибровку, компенсирующую влияние внешних факторов



Механические соединения, передающие нагрузку

От них зависит исправность работы весов и величина долгосрочного дрейфа показаний



Четырехточечная опора платформы

Обеспечивает равномерность нагружения, сводит к минимуму погрешности от эксцентриситета



Противоударные отбойники

Защищают платформу от боковых ударов



Весовые платформы и встраиваемые модули серии HRP - пример применения для взвешивания в производственных процессах тех конструктивных решений, которые использовались до этого только в лабораторных весах:

- механизм внутренней калибровки;
- преобразователь сигнала с большим количеством дискрет;
- герметичные корпуса компонентов;
- различные интерфейсы передачи данных с уровня весовой платформы (модуля).

Это позволило увеличить быстродействие и снизить погрешность измерений.

Весовые платформы серии HRP делают возможным выполнение измерений с погрешностью в десятки раз меньшей, чем платформы на основе тензометрических датчиков.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ RADWAG

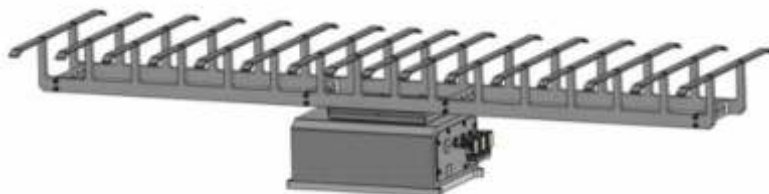
весовые модули с электромагнитным взвешивающим механизмом



Конструкция из нержавеющей стали обеспечивает высокую степень защиты оболочки (IP65, IP67, IP69K), что позволяет применять модули в составе технологического оборудования, работающего в условиях повышенной влажности или регулярной мойки (например в пищевой промышленности) при безопасном контакте с продукцией.

Отверстия в весовой платформе позволяют пользователю установить собственный вариант грузоприемной детали при интеграции модуля с технологической линией.

Предусмотрены компоненты защиты от перегрузки и механических ударов для продления срока службы модуля.



Весовой модуль с пользовательской платформой для длинномерных грузов небольшой массы



Широкий выбор интерфейсов обмена данными - модули можно применять либо как самостоятельные устройства, управляемые с уровня ПЛК или операторского компьютера, либо с подключением к весовому терминалу RADWAG, например HY10.

Цифровые входы и выходы обеспечивают управление различными типами актуаторов (отбраковщики, задвижки, клапаны, пневматические компоненты и т.п.), что делает возможным применение модуля в составе различных устройств в технологических процессах.



Выпускаются также модули с функционалом аналитических и прецизионных лабораторных весов, управляемые с собственного терминала либо с уровня ПЭВМ. Такие модули удобны для встройки в различное лабораторное оборудование.



# ВСТРАИВАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ RADWAG

## весовые модули с электромагнитным взвешивающим механизмом

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

#### Встраиваемые модули микровесов и аналитических весов

Модель	Диаметр платформы, мм	НПВ	НмПВ	[d]	Собственные интерфейсы модуля
MUYA 2.4Y	16	2,1 г	0,5 мг*	0,1 мкг	нет (управляется с терминала PUE 7, адаптированного для лабораторных весов серии Y)
MUYA 5.4Y	16	5,1 г	1,4 мг*	1 мкг	
MAS 220	42	220 г	10 мг	0,1 мг	2x RS-232 (D-Sub), 2x внешние цифровые входы

\* - для модулей микровесов приведены значения НмПВ как минимальная навеска по USP

#### Встраиваемые модули прецизионных весов

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ	НмПВ	[d]	Собственные интерфейсы модуля (стандартно)
MPS 6000	диам.42	6 кг	500 мг	10 мг	2x RS-232 (D-Sub), 2x внешние цифровые входы
HRP 6 L	100×100	6 кг	500 мг	10 мг	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода
HRP 1 L	212×174	1 кг	0,2 г	0,05 г	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода
HRP 2 L	212×174	2 кг	0,5 г	0,1 г	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода
HRP 5 L	212×174	5 кг	1 г	0,5 г	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода
HRP 10 L (d=0.5)	212×174	10 кг	1 г	0,5 г	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода
HRP 10 L (d=0.01)	212×174	10 кг	0,5 г	0,01 г	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода
HRP 25 L	212×174	25 кг	5 г	0,1 г	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода
HRP 30 L	212×174	30 кг	5 г	0,1 г	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода
HRP 35 L	212×174	35 кг	5 г	0,1 г	1× RS-232, 1× Ethernet, 3 цифровых входа + 2 выхода



Доступны различные исполнения данной продукции. Просим уточнять необходимые характеристики у наших специалистов.



# СЕРИЯ HRP

## Весы с электромагнитным взвешивающим механизмом

### Доступные типоразмеры весовых платформ HRP

L	212x174 мм
H0	100x100 мм
H2/3, C2/3	280x360 мм
H4, C4	500x500 мм
H5/6, C5/6	600x800 мм
H6/7, C6/7	800x1000 мм
H7/8, C7/8	1000x1250 мм

Расшифровка буквенных индексов исполнения корпуса:

**L** - встраиваемый весовой модуль в корпусе из алюминия и нержавеющей стали;

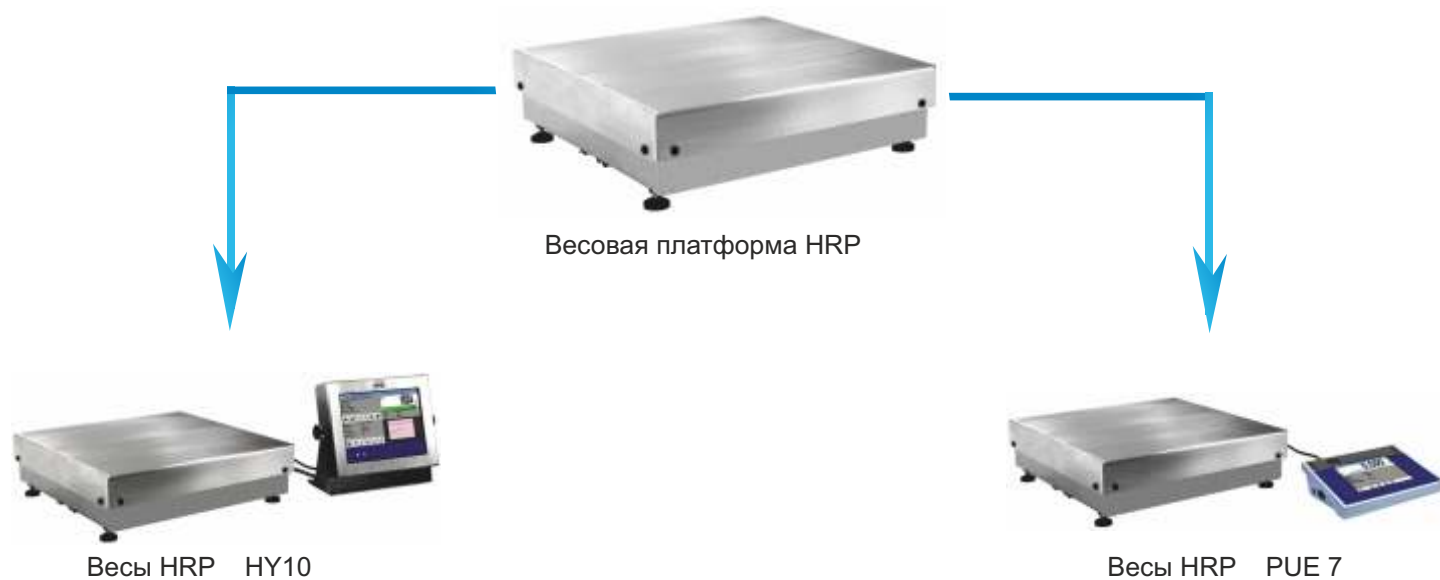
**H** - платформенные весы с платформой полностью из нержавеющей стали;

**C** - платформенные весы с платформой из нержавеющей стали, рамой и основанием из конструкционной стали.

Стандартно весы серии HRP оснащаются терминалом PUE HY 10. Также, работа с платформами HRP поддерживается терминалами PUE 5, PUE 7/7P.

Возможна поставка весовых платформ HRP без терминала, для применения в составе многоплатформенных

### Варианты комплектования весов HRP терминалами



#### РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВАРИАНТ

Стандартно предлагаемый вариант с хорошей расширяемостью функций терминала.

#### ЭКОНОМИЧНЫЙ ВАРИАНТ

Для применений, в которых нет необходимости в передаче данных на внешние устройства и в подключении ПЭВМ.

### Модельный ряд и метрологические характеристики



### Весы HRP C

Весы с электромагнитным взвешивающим механизмом, с платформой из нержавеющей стали, основанием платформы из конструкционной стали.

Стандартно оснащаются терминалом **PUE HY10**.

- Степень защиты терминала IP 68/69, весовой платформы IP 65;
- Класс точности по ГОСТ OIML R76 - высокий (II);
- Сетевое электропитание;
- Наибольший предел взвешивания от 16 кг ( $d = 0,1$  г) до 2000 кг ( $d = 20$  г).

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d], г	[e], г	ПДП, г
HRP 16 C2/3	360×280	16	0,05	0,1	1	от 0,05 до 5 кг вкл. ±0,5 свыше 5 кг до НПВ ±1,0
HRP 32 C2/3	360×280	32	0,05	0,1	1	от 0,05 до 5 кг вкл. ±0,5 от 5 до 20 кг вкл. ±1,0 свыше 20 кг до НПВ ±1,5
HRP 62 0,2 C4	500×500	62	0,1	0,2	2	от 0,1 до 10 кг вкл. ±1,0 от 10 до 40 кг вкл. ±2,0 свыше 40 кг до НПВ ±3,0
HRP 62 0,5 C4	500×500	62	0,25	0,5	5	от 0,25 до 25 кг вкл. ±2,5 свыше 25 кг до НПВ ±5,0
HRP 120 C4	500×500	120	0,5	1	10	от 0,5 до 50 кг вкл. ±5,0 свыше 50 кг до НПВ ±10,0
HRP 150 C5/6	600×800	150	0,5	1	10	от 0,5 до 50 кг вкл. ±5,0 свыше 50 кг до НПВ ±10,0
HRP 300 C5/6	600×800	300	0,5	2	10	от 0,5 до 50 кг вкл. ±5,0 от 50 до 200 кг вкл. ±10,0 свыше 200 кг до НПВ ±15,0
HRP 300 C6/7	800×1000	300	0,5	2	10	от 0,5 до 50 кг вкл. ±5,0 от 50 до 200 кг вкл. ±10,0 свыше 200 кг до НПВ ±15,0
HRP 600 C6/7	800×1000	600	2,5	5	50	от 2,5 до 250 кг вкл. ±25,0 свыше 250 кг до НПВ ±50,0
HRP 1100 C6/7	800×1000	1100	5	10	100	от 5 до 500 кг вкл. ±50,0 свыше 500 кг до НПВ ±100,0
HRP 1500 C7/8	1000×1250	1500	5	10	100	от 5 до 500 кг вкл. ±50,0 свыше 500 кг до НПВ ±100,0
HRP 2000 C7/8	1000×1250	2000	5	20	100	от 5 до 500 кг вкл. ±50,0 свыше 500 кг до НПВ ±100,0

### Модельный ряд и метрологические характеристики (продолжение)

#### Весы HRP H



Весы с электромагнитным взвешивающим механизмом, с платформой из нержавеющей стали (включая основание платформы).

Стандартно оснащаются терминалом **PUE HY10**.

- Степень защиты терминала IP 68/69, весовой платформы IP 66/67;
- Класс точности по ГОСТ OIML R76 - высокий (II);
- Сетевое электропитание;
- Наибольший предел взвешивания от 16 кг ( $d = 0,1$  г) до 2000 кг ( $d = 20$  г).

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d], г	[e], г	ПДП, г
HRP 16 H2/3	360×280	16	0,05	0,1	1	от 0,05 до 5 кг вкл. ±0,5 свыше 5 кг до НПВ ±1,0
HRP 32 H2/3	360×280	32	0,05	0,1	1	от 0,05 до 5 кг вкл. ±0,5 от 5 до 20 кг вкл. ±1,0 свыше 20 кг до НПВ ±1,5
HRP 62 0,2 H4	500×500	62	0,1	0,2	2	от 0,1 до 10 кг вкл. ±1,0 от 10 до 40 кг вкл. ±2,0 свыше 40 кг до НПВ ±3,0
HRP 62 0,5 H4	500×500	62	0,25	0,5	5	от 0,25 до 25 кг вкл. ±2,5 свыше 25 кг до НПВ ±5,0
HRP 120 H4	500×500	120	0,5	1	10	от 0,5 до 50 кг вкл. ±5,0 свыше 50 кг до НПВ ±10,0
HRP 150 H5/6	600×800	150	0,5	1	10	от 0,5 до 50 кг вкл. ±5,0 свыше 50 кг до НПВ ±10,0
HRP 300 H5/6	600×800	300	0,5	2	10	от 0,5 до 50 кг вкл. ±5,0 от 50 до 200 кг вкл. ±10,0 свыше 200 кг до НПВ ±15,0
HRP 300 H6/7	800×1000	300	0,5	2	10	от 0,5 до 50 кг вкл. ±5,0 от 50 до 200 кг вкл. ±10,0 свыше 200 кг до НПВ ±15,0
HRP 600 H6/7	800×1000	600	2,5	5	50	от 2,5 до 250 кг вкл. ±25,0 свыше 250 кг до НПВ ±50,0
HRP 1100 H6/7	800×1000	1100	5	10	100	от 5 до 500 кг вкл. ±50,0 свыше 500 кг до НПВ ±100,0
HRP 1500 H7/8	1000×1250	1500	5	10	100	от 5 до 500 кг вкл. ±50,0 свыше 500 кг до НПВ ±100,0
HRP 2000 H7/8	1000×1250	2000	5	20	100	от 5 до 500 кг вкл. ±50,0 свыше 500 кг до НПВ ±100,0

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков

### Варианты комплектования весов WP терминалами

Терминалы стандартного исполнения

Терминалы искробезопасного исполнения



Весовая платформа WP



Весы WPT PUE C/31



Весы WPT PUE C/31H



Весы WPY PUE C/32



Весы WPY PUE 7



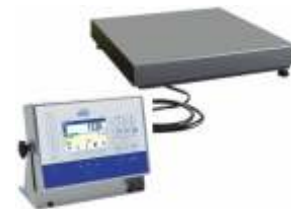
Весы WPY PUE HY10



Весы WPY PUE 5



Весы WPT PUE C/31H Ex



Весы WPY PUE HX5 Ex



# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков

### Доступные типоразмеры весовых платформ WP

Платформенные весы	
H1, HR1	200×150
H2, HR2	250×300
F1	300×300
C2	400×500
C3	500×700
H5, HR5, C5	600×600
H5/6, HR5/6, C5/6	600×800
H6, HR6, C6	800×800
H6/7, HR6/7, C6/7	800×1000
H7, HR7, C7	1000×1000
H7/8, HR7/8, C7/8	1000×1200
H8, HR8, C8	1200×1200
H8/9, HR8/9, C8/9	1200×1500
H9, HR9, C9	1500×1500
H10, HR10, C10	1500×2000
H11, HR11, C11	2000×2000
C14	2300×5000

Все размеры указаны в миллиметрах.

Расшифровка буквенных индексов исполнения платформы:

**H** - платформенные весы с платформой и рамой из нержавеющей стали, тензодатчиками из алюминия;

**HR** - платформенные весы с платформой и рамой из нержавеющей стали, тензодатчиками из нержавеющей стали;

**C** - платформенные весы с платформой и рамой из конструкционной стали, тензодатчиками из алюминия;

Пандусные весы (без учета пандуса)	
4N ... H1	840×860
4N ... H2	1100×1200
4N ... H3	1200×1500
Паллетные весы	
4P	860×1200
Балочные весы (площадь охвата)	
4P2 ... C, 4P2 ... H	1200×5000
4P2 ... C1, 4P2 ... H1	2000×5000
4P2 ... C2, 4P2 ... H2	2500×5000
Весы для взвешивания скота	
4I ... S1, 4I ... H1	1000×2000×1100
4I ... S2, 4I ... H2	1000×2000×1800
4I ... S3, 4I ... H3	1000×2500×1800
Заказные типоразмеры	
L	до 1000×1000
M	свыше 1000×1000 до 5000×5000



Далее в каталоге перечислены стандартно выпускаемые типоразмеры весовых платформ. Возможна поставка весов с необходимым типоразмером платформы под заказ. Для уточнения возможности изготовления и стоимости просим обращаться к нашим специалистам.

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



### Модельный ряд и метрологические характеристики



Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими  
специалистами при необходимости заказа.

### Платформенные весы WPT C, WPY C

Базовая серия платформенных весов с одним тензодатчиком, разрешающей способностью 3000 дискрет.  
Платформа весов выполнена из конструкционной стали, крышка платформы из нержавеющей стали.

Весы **WPT** стандартно оснащаются терминалом **PUE C/31**.

Весы **WPY** могут оснащаться терминалом **PUE 7, PUE 5, PUE HY10**.

- Размеры платформы стандартно от 300×300 до 500×700 мм;
- Весовой терминал может быть размещен на стойке (WPT), подсоединен кабелем (исполнения /К) или жестко прикреплен к платформе (исполнения /R);
- Степень защиты весовой платформы IP 65;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.

### Стандартные исполнения (3000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], г	ПДП, г
WPT 3 F1 WPT 3 F1 /К WPY 3 F1 /К	300×300	3	0,02	1	от 0,02 до 0,5 кг вкл. ±0,5 свыше 0,5 кг до НПВ ±1,0
WPT 6 F1 WPT 6 F1 /К WPY 6 F1 /К WPT 6 F1 /R	300×300	6	0,04	2	от 0,04 до 1 кг вкл. ±1 свыше 1 до 4 кг вкл. ±2 свыше 4 кг до НПВ ±3
WPT 15 F1 WPT 15 F1 /К WPY 15 F1 /К WPT 15 F1 /R	300×300	15	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. ±1 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±2 свыше 10 кг до НПВ ±3
WPT 30 F1 WPT 30 F1 /К WPY 30 F1 /К WPT 30 F1 /R	300×300	30	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. ±5 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 кг до НПВ ±15
WPT 30 C2 WPT 30 C2 /К WPY 30 C2 /К WPT 30 C2 /R	400×500	30	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. ±5 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 кг до НПВ ±15
WPT 60 C2 WPT 60 C2 /К WPY 60 C2 /К WPT 60 C2 /R	400×500	60	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 150 C2 WPT 150 C2 /К WPY 150 C2 /К WPT 150 C2 /R	400×500	150	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT 150 C3 WPT 150 C3 /К WPY 150 C3 /К	500×700	150	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT 300 C2 WPT 300 C2 /К WPY 300 C2 /К WPT 300 C2 /R	400×500	300	2	100	от 2 до 50 кг вкл. ±50 свыше 50 до 200 кг вкл. ±100 свыше 200 кг до НПВ ±150
WPT 300 C3 WPT 300 C3 /К WPY 300 C3 /К	500×700	300	2	100	от 2 до 50 кг вкл. ±50 свыше 50 до 200 кг вкл. ±100 свыше 200 кг до НПВ ±150

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания:  
метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



Платформенные весы WPT C, WPY C

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчика (6000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], г	ПДП, г
WPT 3 F1 (6000e) WPT 3 F1 /K (6000e) WPY 3 F1 /K (6000e)	300×300	3	0,01	0,5	от 0,01 до 0,25 кг вкл. ±0,25 свыше 0,25 кг до 1 кг вкл. ±0,50 свыше 0,5 кг до НПВ ±0,75
WPT 6 F1 (6000e) WPT 6 F1 /K (6000e) WPY 6 F1 /K (6000e) WPT 6 F1 /R (6000e)	300×300	6	0,02	1	от 0,02 до 0,5 кг вкл. ±0,5 свыше 0,5 до 2 кг вкл. ±1,0 свыше 2 кг до НПВ ±1,5
WPT 12 F1 (6000e) WPT 12 F1 /K (6000e) WPY 12 F1 /K (6000e) WPT 12 F1 /R (6000e)	300×300	12	0,04	2	от 0,04 до 1 кг вкл. ±1 свыше 1 до 4 кг вкл. ±2 свыше 4 кг до НПВ ±3
WPT 30 F1 (6000e) WPT 30 F1 /K (6000e) WPY 30 F1 /K (6000e) WPT 30 F1 /R (6000e)	300×300	30	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. ±2,5 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±5,0 свыше 10 кг до НПВ ±7,5
WPT 30 C2 (6000e) WPT 30 C2 /K (6000e) WPY 30 C2 /K (6000e) WPT 30 C2 /R (6000e)	400×500	30	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. ±2,5 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±5,0 свыше 10 кг до НПВ ±7,5
WPT 60 C2 (6000e) WPT 60 C2 /K (6000e) WPY 60 C2 /K (6000e) WPT 60 C2 /R (6000e)	400×500	60	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. ±5 свыше 5 до 20 кг вкл. ±10 свыше 20 кг до НПВ ±15
WPT 120 C2 (6000e) WPT 120 C2 /K (6000e) WPY 120 C2 /K (6000e) WPT 120 C2 /R (6000e)	400×500	120	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 120 C3 (6000e) WPT 120 C3 /K (6000e) WPY 120 C3 /K (6000e)	500×700	120	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 300 C2 (6000e) WPT 300 C2 /K (6000e) WPY 300 C2 /K (6000e) WPT 300 C2 /R (6000e)	400×500	300	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT 300 C3 (6000e) WPT 300 C3 /K (6000e) WPY 300 C3 /K (6000e)	500×700	300	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания: метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.



# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



Платформенные весы WPT C, WPY C

Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Для весов с двумя диапазонами взвешивания метрологические характеристики каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

### Стандартные исполнения (3000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT 3/6 F1 (также исполнения /K, /R) WPY 3/6 F1 /K	300×300	I	3	0,02
		II	6	0,04
WPT 6/15 F1 (также исполнения /K, /R) WPY 6/15 F1 /K	300×300	I	6	0,05
		II	15	0,1
WPT 15/30 F1 (также исполнения /K, /R) WPY 15/30 F1 /K	300×300	I	15	0,1
		II	30	0,2
WPT 30/60 C2 (также исполнения /K, /R) WPY 30/60 C2 /K	400×500	I	30	0,2
		II	60	0,4
WPT 60/150 C2 (также исполнения /K, /R) WPY 60/150 C2 /K	400×500	I	60	0,4
		II	150	1
WPT 150/300 C2 (также исполнения /K, /R) WPY 150/300 C2 /K	400×500	I	150	1
		II	300	2
WPT 150/300 C3 (также исполнения /K, /R) WPY 150/300 C3 /K	500×700	I	150	1
		II	300	2

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчика (6000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT 3/6 F1 (также исполнения /K, /R) WPY 3/6 F1 /K (6000 e)	300×300	I	3	0,01
		II	6	0,02
WPT 6/12 F1 (также исполнения /K, /R) WPY 6/12 F1 /K (6000 e)	300×300	I	6	0,02
		II	12	0,04
WPT 12/30 F1 (также исполнения /K, /R) WPY 12/30 F1 /K (6000 e)	300×300	I	12	0,04
		II	30	0,1
WPT 30/60 C2 (также исполнения /K, /R) WPY 30/60 C2 /K (6000 e)	400×500	I	30	0,1
		II	60	0,2
WPT 60/120 C2 (также исполнения /K, /R) WPY 60/120 C2 /K (6000 e)	400×500	I	60	0,2
		II	120	0,4
WPT 120/300 C2 (также исполнения /K, /R) WPY 120/300 C2 /K (6000 e)	400×500	I	120	0,4
		II	300	1
WPT 120/300 C3 (также исполнения /K, /R) WPY 120/300 C3 /K (6000 e)	500×700	I	120	1
		II	300	2

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



**Ex** Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими специалистами  
при необходимости заказа.

### Платформенные весы WPT/4 C, WPY/4 C

Базовая серия платформенных весов с четырьмя тензодатчиками, с платформой из конструкционной стали.

Весы **WPT** стандартно оснащаются терминалом **PUE C/31**.

Весы **WPY** могут оснащаться терминалом **PUE 7, PUE 5, PUE HY10**.

- Размеры платформы от 800×800 до 2000×2000 мм;
- Весовой терминал стандартно подсоединен к платформе кабелем, опционально может быть размещен на внешней стойке;
- Степень защиты весовой платформы IP 65;

### Стандартные исполнения (3000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НМПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г
WPT/4 150 C6 WPY/4 150 C6	800×800	150	1	0,05	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT/4 150 C7 WPY/4 150 C7	1000×1000	150	1	0,05	
WPT/4 300 C6 WPY/4 300 C6	800×800	300	2	0,1	от 2 до 50 кг вкл. ±50 свыше 50 до 200 кг вкл. ±100 свыше 200 кг до НПВ ±150
WPT/4 300 C7 WPY/4 300 C7	1000×1000	300	2	0,1	
WPT/4 600 C6 WPY/4 600 C6	800×800	600	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. ±100 свыше 100 до 400 кг вкл. ±200 свыше 400 кг до НПВ ±300
WPT/4 600 C7 WPY/4 600 C7	1000×1000	600	4	0,2	
WPT/4 1500 C6 WPY/4 1500 C6	800×800	1500	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. ±250 свыше 250 до 1000 кг вкл. ±500 свыше 1000 кг до НПВ ±750
WPT/4 1500 C7 WPY/4 1500 C7	1000×1000	1500	10	0,5	
WPT/4 1500 C8 WPY/4 1500 C8	1200×1200	1500	10	0,5	
WPT/4 1500 C8/9 WPY/4 1500 C8/9	1200×1500	1500	10	0,5	
WPT/4 1500 C9 WPY/4 1500 C9	1500×1500	1500	10	0,5	
WPT/4 3000 C8 WPY/4 3000 C8	1200×1200	3000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. ±500 свыше 500 кг до 2000 кг ±1000 свыше 2000 кг до НПВ ±1500
WPT/4 3000 C8/9 WPY/4 3000 C8/9	1200×1500	3000	20	1	
WPT/4 3000 C9 WPY/4 3000 C9	1500×1500	3000	20	1	
WPT/4 3000 C10 WPY/4 3000 C10	1500×2000	3000	20	1	
WPT/4 3000 C11 WPY/4 3000 C11	2000×2000	3000	20	1	
WPT/4 6000 C10 WPY/4 6000 C10	1500×2000	6000	40	2	от 40 до 1000 кг вкл. ±1000 свыше 1000 кг до 4000 кг ±2000 свыше 4000 кг до НПВ ±3000
WPT/4 6000 C11 WPY/4 6000 C11	2000×2000	6000	40	2	

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания:  
метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



Платформенные весы WPT/4 C, WPY/4 C

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г
WPT/4 120 C6 (6000 e) WPY/4 120 C6 (6000 e)	800×800	120	0.4	0,02	от 0.4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT/4 300 C6 (6000 e) WPY/4 300 C6 (6000 e)	800×800	300	1	0,05	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT/4 300 C7 (6000 e) WPY/4 300 C7 (6000 e)	1000×1000				
WPT/4 600 C6 (6000 e) WPY/4 600 C6 (6000 e)	800×800	600	2	0,1	от 4 до 100 кг вкл. ±100 свыше 100 до 400 кг вкл. ±200 свыше 400 кг до НПВ ±300
WPT/4 600 C7 (6000 e) WPY/4 600 C7 (6000 e)	1000×1000				
WPT/4 1200 C6 (6000 e) WPY/4 1200 C6 (6000 e)	800×800	1200	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. ±100 свыше 100 до 400 кг вкл. ±200 свыше 400 кг до НПВ ±300
WPT/4 1200 C7 (6000 e) WPY/4 1200 C7 (6000 e)	1000×1000				
WPT/4 1200 C8 (6000 e) WPY/4 1200 C8 (6000 e)	1200×1200				
WPT/4 1200 C8/9 (6000 e) WPY/4 1200 C8/9 (6000 e)	1200×1500				
WPT/4 1200 C9 (6000 e) WPY/4 1200 C9 (6000 e)	1500×1500				
WPT/4 3000 C8 (6000 e) WPY/4 3000 C8 (6000 e)	1200×1200				
WPT/4 3000 C8/9 (6000 e) WPY/4 3000 C8/9 (6000 e)	1200×1500				
WPT/4 3000 C9 (6000 e) WPY/4 3000 C9 (6000 e)	1500×1500				
WPT/4 3000 C10 (6000 e) WPY/4 3000 C10 (6000 e)	1500×2000				
WPT/4 3000 C11 (6000 e) WPY/4 3000 C11 (6000 e)	2000×2000				
WPT/4 6000 C10 (6000 e) WPY/4 6000 C10 (6000 e)	1500×2000	6000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. ±500 свыше 500 кг до 2000 кг ±1000 свыше 2000 кг до НПВ ±1500
WPT/4 6000 C11 (6000 e) WPY/4 6000 C11 (6000 e)	2000×2000				

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания: метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.



### Платформенные весы WPT/4 C, WPY/4 C

#### Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Метрологические характеристики для каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

#### Стандартные исполнения (3000 e):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4 150/300 C6, C7 WPY/4 150/300 C6, C7	C6: 800×800 C7: 1000×1000	I	150	1
		II	300	2
WPT/4 300/600 C6, C7 WPY/4 300/600 C6, C7	C6: 800×800 C7: 1000×1000	I	300	2
		II	600	4
WPT/4 600/1500 C6, C7, C8/9, C9 WPY/4 600/1500 C6, C7, C8/9, C9	C6: 800×800 C7: 1000×1000 C8: 1200×1200 C8/9: 1200×1500 C9: 1500×1500	I	600	4
		II	1500	10
WPT/4 1500/3000 C8, C8/9, C9 WPY/4 1500/3000 C8, C8/9, C9	C8: 1200×1200 C8/9: 1200×1500 C9: 1500×1500	I	1500	10
		II	3000	20
WPT/4 3000/6000 C10, C11 WPY/4 3000/6000 C10, C11	C10: 1500×2000 C11: 2000×2000	I	3000	20
		II	6000	40

#### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 e):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4 150/300 C6, C7 WPY/4 150/300 C6, C7 (6000 e)	C6: 800×800 C7: 1000×1000	I	150	0,5
		II	300	1
WPT/4 300/600 C6, C7 WPY/4 300/600 C6, C7 (6000 e)	C6: 800×800 C7: 1000×1000	I	300	1
		II	600	2
WPT/4 600/1200 C6, C7, C8/9, C9 WPY/4 600/1200 C6, C7, C8/9, C9 (6000 e)	C6: 800×800 C7: 1000×1000 C8: 1200×1200 C8/9: 1200×1500 C9: 1500×1500	I	600	2
		II	1200	4
WPT/4 1200/3000 C8, C8/9, C9 WPY/4 1200/3000 C8, C8/9, C9 (6000 e)	C8: 1200×1200 C8/9: 1200×1500 C9: 1500×1500	I	1200	4
		II	3000	10
WPT/4 3000/6000 C10, C11 WPY/4 3000/6000 C10, C11 (6000 e)	C10: 1500×2000 C11: 2000×2000	I	3000	10
		II	6000	20

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков

### Платформенные весы взрывобезопасного исполнения

Весы серий **WPT**, **WPT/4** доступны во взрывобезопасном исполнении.

В наименовании моделей взрывобезопасного исполнения указывается постфикс **Ex**.

Класс взрывобезопасности (ATEX) для весов, оснащенных терминалом **PUE C/31 H Ex**:

- весов: **II 2 G IIB T4**
- весового терминала: **II 2 G Ex Ib IIC T4**
- адаптера электропитания: **II (2) G [Ex ib] IIC**

Весы взрывобезопасного исполнения могут оснащаться следующими типами терминалов:

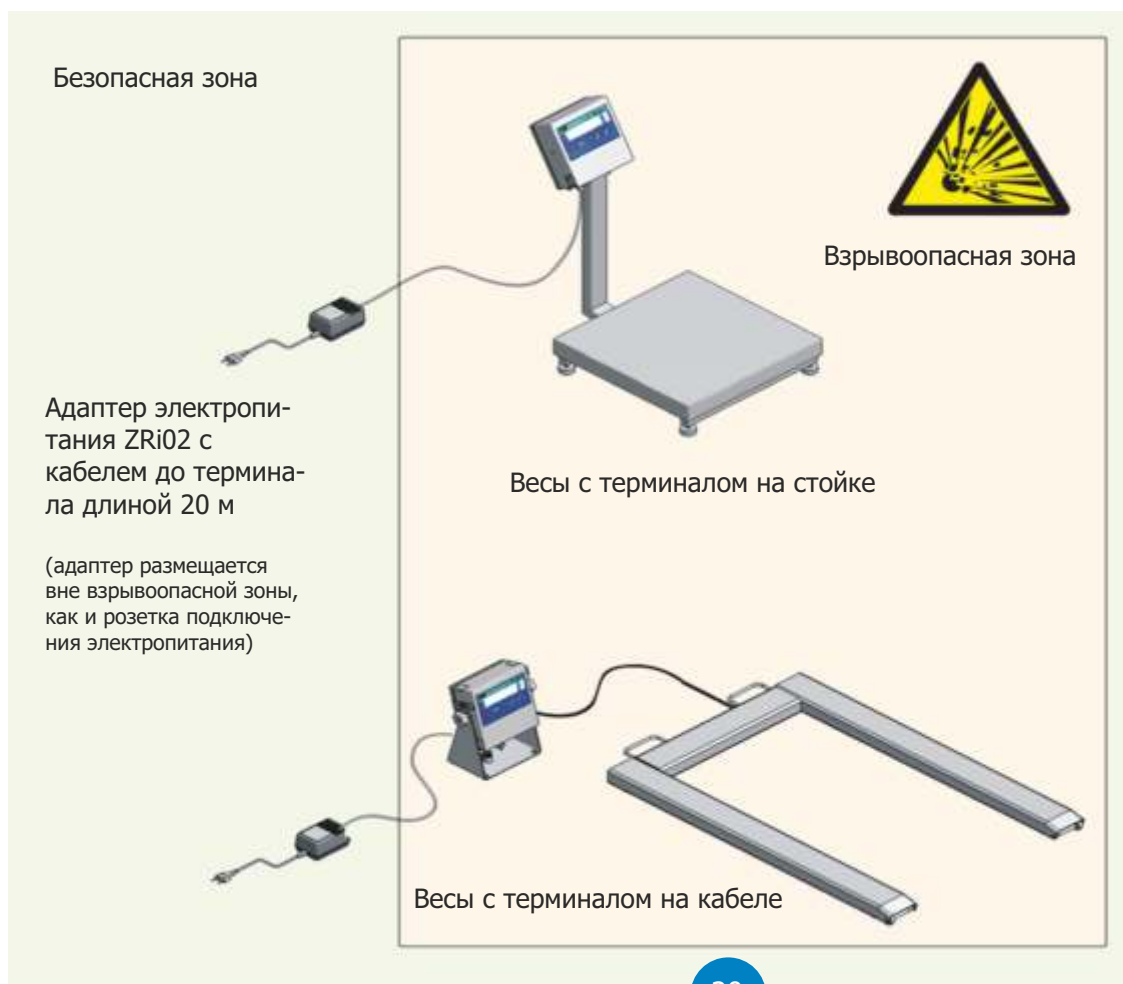
- **PUE C/31H Ex**
- **PUE HX5 Ex**

Терминалы, применяемые во взрывобезопасных весах, имеют только сетевое электропитание (не оснащаются аккумуляторами). Как правило, при подключении весов сетевой адаптер и розетка подключения электропитания размещаются вне взрывоопасной зоны.

Метрологические и эксплуатационные характеристики взрывобезопасных моделей те же, что для соответствующих моделей весов стандартного исполнения.

**Просим консультироваться со специалистами нашей компании при необходимости заказа весов взрывобезопасного исполнения.**

### Размещение весов и блока питания





### Платформенные весы WPT H, WPY H

Весы с одним тензодатчиком, выполненные из нержавеющей стали, предназначенные для работы в условиях повышенной влажности и периодического контакта с водой.

Весы **WPT** стандартно оснащаются терминалом **PUE C/31H**.

Весы **WPY** могут оснащаться терминалом **PUE 7P** (панельного исполнения), **PUE 5**, **PUE HY10**.

- Размеры платформы от 200×150 до 800×800 мм;
- Весовой терминал может быть размещен на стойке или подсоединен кабелем (исполнения с постфиксом /K);
- Степень защиты терминала IP 68/69, весовой платформы IP 67;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими специалистами при необходимости заказа.



Весы сконструированы с полностью водостойкими уплотнениями тензодатчиков.

Конструкция в виде раздвижных мехов защищает тензодатчики от внешнего воздействия.

### Стандартные исполнения (3000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], г	ПДП, г
WPT 3 H1 WPT 3 H1 /K WPY 3 H1 /K	200×150	3	0,02	1	от 0,02 до 0,5 кг вкл. ±0,5 свыше 0,5 кг до НПВ ±1,0
WPT 6 H2 WPT 6 H2 /K WPY 6 H2 /K	250×300	6	0,04	2	от 0,04 до 1 кг вкл. ±1 свыше 1 до 4 кг вкл. ±2 свыше 4 кг до НПВ ±3
WPT 15 H2 WPT 15 H2 /K WPY 15 H2 /K	250×300	15	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. ±1 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±2 свыше 10 кг до НПВ ±3
WPT 15 H3 WPT 15 H3 /K WPY 15 H3 /K	410×410	15	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. ±1 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±2 свыше 10 кг до НПВ ±3
WPT 30 H3 WPT 30 H3 /K WPY 30 H3 /K	410×410	30	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. ±5 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 кг до НПВ ±15
WPT 60 H3 WPT 60 H3 /K WPY 60 H3 /K	410×410	60	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 60 H4 WPT 60 H4 /K WPY 60 H4 /K	500×500	60	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 60 H5 WPT 60 H5 /K WPY 60 H5 /K	600×600	60	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 150 H4 WPT 150 H4 /K WPY 150 H4 /K	500×500	150	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT 150 H5 WPT 150 H5 /K WPY 150 H5 /K	600×600	150	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT 150 H6 WPT 150 H6 /K WPY 150 H6 /K	800×800	150	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT 300 H5 WPT 300 H5 /K WPY 300 H5 /K	600×600	300	2	100	от 2 до 50 кг вкл. ±50 свыше 50 до 200 кг вкл. ±100 свыше 200 кг до НПВ ±150
WPT 300 H6 WPT 300 H6 /K WPY 300 H6 /K	800×800	300	2	100	от 2 до 50 кг вкл. ±50 свыше 50 до 200 кг вкл. ±100 свыше 200 кг до НПВ ±150

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания: метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



Платформенные весы WPT H, WPY H

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], г	ПДП, г
WPT 3 H1 (6000 e) WPT 3 H1 /K (6000 e) WPY 3 H1 /K (6000 e)	200×150	3	0,01	0,5	от 0,01 до 0,25 кг вкл. ±0,25 свыше 0,25 кг до 1 кг ±0,50 свыше 1 кг до НПВ ±0,75
WPT 6 H2 (6000 e) WPT 6 H2 /K (6000 e) WPY 6 H2 /K (6000 e)	250×300	6	0,02	1	от 0,02 до 0,5 кг вкл. ±0,5 свыше 0,5 до 2 кг вкл. ±1,0 свыше 2 кг до НПВ ±1,5
WPT 12 H2 (6000 e) WPT 12 H2 /K (6000 e) WPY 12 H2 /K (6000 e)	250×300	12	0,04	2	от 0,04 до 1 кг вкл. ±1,0 свыше 1 до 4 кг вкл. ±2,0 свыше 4 кг до НПВ ±3,0
WPT 12 H3 (6000 e) WPT 12 H3 /K (6000 e) WPY 12 H3 /K (6000 e)	410×410	12	0,04	2	от 0,04 до 1 кг вкл. ±1,0 свыше 1 до 4 кг вкл. ±2,0 свыше 4 кг до НПВ ±3,0
WPT 30 H3 (6000 e) WPT 30 H3 /K (6000 e) WPY 30 H3 /K (6000 e)	410×410	30	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. ±2,5 свыше 2,5 до 10 кг вкл. ±5,0 свыше 10 кг до НПВ ±7,5
WPT 60 H3 (6000 e) WPT 60 H3 /K (6000 e) WPY 60 H3 /K (6000 e)	410×410	60	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. ±5 свыше 5 до 20 кг вкл. ±10 свыше 20 кг до НПВ ±15
WPT 60 H4 (6000 e) WPT 60 H4 /K (6000 e) WPY 60 H4 /K (6000 e)	500×500	60	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. ±5 свыше 5 до 20 кг вкл. ±10 свыше 20 кг до НПВ ±15
WPT 60 H5 (6000 e) WPT 60 H5 /K (6000 e) WPY 60 H5 /K (6000 e)	600×600	60	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. ±5 свыше 5 до 20 кг вкл. ±10 свыше 20 кг до НПВ ±15
WPT 120 H4 (6000 e) WPT 120 H4 /K (6000 e) WPY 120 H4 /K (6000 e)	500×500	120	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 120 H5 (6000 e) WPT 120 H5 /K (6000 e) WPY 120 H5 /K (6000 e)	600×600	120	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 120 H6 (6000 e) WPT 120 H6 /K (6000 e) WPY 120 H6 /K (6000 e)	800×800	120	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. ±10 свыше 10 до 40 кг вкл. ±20 свыше 40 кг до НПВ ±30
WPT 300 H5 (6000 e) WPT 300 H5 /K (6000 e) WPY 300 H5 /K (6000 e)	600×600	300	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT 300 H6 (6000 e) WPT 300 H6 /K (6000 e) WPY 300 H6 /K (6000 e)	800×800	300	1	50	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания: метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.



### Платформенные весы WPT H, WPY H

#### Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Метрологические характеристики для каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

#### Стандартные исполнения (3000 е):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT 3/6 H1, H2 (включая исполнения /K) WPY 3/6 H1, H2 /K	H1: 200×150 H2: 250×300	I	3	0,02
		II	6	0,04
WPT 6/15 H2, H3 (включая исполнения /K) WPY 6/15 H2, H3 /K	H2: 250×300 H3: 410×410	I	6	0,04
		II	15	0,1
WPT 15/30 H2, H3 (включая исполнения /K) WPY 15/30 H2, H3 /K	H2: 250×300 H3: 410×410	I	15	0,1
		II	30	0,2
WPT 30/60 H3, H4, H5 (включая исполнения /K) WPY 30/60 H3, H4, H5 /K	H3: 410×410 H4: 500×500 H5: 600×600	I	30	0,2
		II	60	0,4
WPT 60/150 H4, H5 (включая исполнения /K) WPY 60/150 H4, H5 /K	H4: 500×500 H5: 600×600	I	60	0,4
		II	150	1
WPT 150/300 H4, H5, H6 (включая исполнения /K) WPY 150/300 H4, H5, H6 /K	H4: 500×500 H5: 600×600 H6: 800×800	I	150	1
		II	300	2

#### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчика (6000 е):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT 3/6 H1, H2 (включая исполнения /K) WPY 3/6 H1, H2 /K (6000 е)	H1: 200×150 H2: 250×300	I	3	0,01
		II	6	0,02
WPT 6/12 H2, H3 (включая исполнения /K) WPY 6/12 H2, H3 /K (6000 е)	H2: 250×300 H3: 410×410	I	6	0,02
		II	12	0,04
WPT 12/30 H2, H3 (включая исполнения /K) WPY 12/30 H2, H3 /K (6000 е)	H2: 250×300 H3: 410×410	I	12	0,04
		II	30	0,1
WPT 30/60 H3, H4, H5 (включая исполнения /K) WPY 30/60 H3, H4, H5 /K (6000 е)	H3: 410×410 H4: 500×500 H5: 600×600	I	30	0,1
		II	60	0,2
WPT 60/120 H4, H5 (включая исполнения /K) WPY 60/120 H4, H5 /K (6000 е)	H4: 500×500 H5: 600×600	I	60	0,2
		II	120	0,4
WPT 120/300 H4, H5, H6 (включая исполнения /K) WPY 120/300 H4, H5, H6 /K (6000 е)	H4: 500×500 H5: 600×600 H6: 800×800	I	120	0,4
		II	300	1

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



Модельный ряд и метрологические характеристики (продолжение)

### Водостойкие платформенные весы WPT HR, WPY HR

Весы с одним тензодатчиком, выполненные из нержавеющей стали, предназначенные для работы в условиях повышенной влажности и периодического контакта с водой.

Весы **WPT** стандартно оснащаются терминалом **PUE C/31H**.

Весы **WPY** могут оснащаться терминалом **PUE 5, PUE HY10**.

- Размеры платформы от 250×300 до 600×600 мм;
- Весовой терминал может быть размещен на стойке или подсоединен кабелем;
- Степень защиты терминала IP 68/69, весовой платформы и тензодатчиков - IP 68;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими специалистами при необходимости заказа.



С точки зрения конструирования, в некоторых случаях тензодатчики оказываются «слабым звеном» в защищенности промышленных весов от воздействий неблагоприятных условий эксплуатации, поскольку не все марки тензодатчиков изготавливают из материалов с хорошей коррозионной устойчивостью. Платформа, стойка и тензодатчики весов серии WP HR изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316, что решает проблему «слабого звена», позволяя применять весы при регулярной мойке и в местах с высокой влажностью.

### Стандартные исполнения (3000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], г	ПДП, г	
WPT 3 HR2 WPT 3 HR2 /K WPY 3 HR2 /K	250×300	3	0,02	1	от 0,02 до 0,5 кг вкл. свыше 0,5 кг до НПВ	±0,5 ±1,0
WPT 6 HR2 WPT 6 HR2 /K WPY 6 HR2 /K	250×300	6	0,04	2	от 0,04 до 1 кг вкл. свыше 1 до 4 кг вкл. свыше 4 кг до НПВ	±1 ±2 ±3
WPT 15 HR2 WPT 15 HR2 /K WPY 15 HR2 /K	250×300	15	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. свыше 2,5 до 10 кг вкл. свыше 10 кг до НПВ	±1 ±2 ±3
WPT 15 HR3 WPT 15 HR3 /K WPY 15 HR3 /K	410×410	15	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. свыше 2,5 до 10 кг вкл. свыше 10 кг до НПВ	±1 ±2 ±3
WPT 30 HR3 WPT 30 HR3 /K WPY 30 HR3 /K	410×410	30	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. свыше 2,5 до 10 кг вкл. свыше 10 кг до НПВ	±5 ±10 ±15
WPT 60 HR3 WPT 60 HR3 /K WPY 60 HR3 /K	410×410	60	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. свыше 10 до 40 кг вкл. свыше 40 кг до НПВ	±10 ±20 ±30
WPT 60 HR4 WPT 60 HR4 /K WPY 60 HR4 /K	500×500	60	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. свыше 10 до 40 кг вкл. свыше 40 кг до НПВ	±10 ±20 ±30
WPT 60 HR5 WPT 60 HR5 /K WPY 60 HR5 /K	600×600	60	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. свыше 10 до 40 кг вкл. свыше 40 кг до НПВ	±10 ±20 ±30
WPT 150 HR3 WPT 150 HR3 /K WPY 150 HR3 /K	410×410	150	1	50	от 1 до 25 кг вкл. свыше 25 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до НПВ	±25 ±20 ±30
WPT 150 HR4 WPT 150 HR4 /K WPY 150 HR4 /K	500×500	150	1	50	от 1 до 25 кг вкл. свыше 25 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до НПВ	±25 ±20 ±30
WPT 150 HR5 WPT 150 HR5 /K WPY 150 HR5 /K	600×600	150	1	50	от 1 до 25 кг вкл. свыше 25 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до НПВ	±25 ±20 ±30

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания: метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.

### Водостойкие платформенные весы WPT HR, WPY HR

Модельный ряд и метрологические характеристики (продолжение)

#### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], г	ПДП, г	
WPT 3 HR1 (6000 e) WPT 3 HR1 /K (6000 e) WPY 3 HR1 /K (6000 e)	200×150	3	0,01	0,5	от 0,01 до 0,25 кг вкл. свыше 0,25 кг до 1 кг свыше 1 кг до НПВ	±0,25 ±0,50 ±0,75
WPT 6 HR2 (6000 e) WPT 6 HR2 /K (6000 e) WPY 6 HR2 /K (6000 e)	250×300	6	0,02	1	от 0,02 до 0,5 кг вкл. свыше 0,5 до 2 кг вкл. свыше 2 кг до НПВ	±0,5 ±1,0 ±1,5
WPT 12 HR2 (6000 e) WPT 12 HR2 /K (6000 e) WPY 12 HR2 /K (6000 e)	250×300	12	0,04	2	от 0,04 до 1 кг вкл. свыше 1 до 4 кг вкл. свыше 4 кг до НПВ	±1,0 ±2,0 ±3,0
WPT 12 HR3 (6000 e) WPT 12 HR3 /K (6000 e) WPY 12 HR3 /K (6000 e)	410×410	12	0,04	2	от 0,04 до 1 кг вкл. свыше 1 до 4 кг вкл. свыше 4 кг до НПВ	±1,0 ±2,0 ±3,0
WPT 30 HR3 (6000 e) WPT 30 HR3 /K (6000 e) WPY 30 HR3 /K (6000 e)	410×410	30	0,1	5	от 0,1 до 2,5 кг вкл. свыше 2,5 до 10 кг вкл. свыше 10 кг до НПВ	±2,5 ±5,0 ±7,5
WPT 60 HR3 (6000 e) WPT 60 HR3 /K (6000 e) WPY 60 HR3 /K (6000 e)	410×410	60	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. свыше 5 до 20 кг вкл. свыше 20 кг до НПВ	±5 ±10 ±15
WPT 60 HR4 (6000 e) WPT 60 HR4 /K (6000 e) WPY 60 HR4 /K (6000 e)	500×500	60	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. свыше 5 до 20 кг вкл. свыше 20 кг до НПВ	±5 ±10 ±15
WPT 60 HR5 (6000 e) WPT 60 HR5 /K (6000 e) WPY 60 HR5 /K (6000 e)	600×600	60	0,2	10	от 0,2 до 5 кг вкл. свыше 5 до 20 кг вкл. свыше 20 кг до НПВ	±5 ±10 ±15
WPT 120 HR4 (6000 e) WPT 120 HR4 /K (6000 e) WPY 120 HR4 /K (6000 e)	500×500	120	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. свыше 10 до 40 кг вкл. свыше 40 кг до НПВ	±10 ±20 ±30
WPT 120 HR5 (6000 e) WPT 120 HR5 /K (6000 e) WPY 120 HR5 /K (6000 e)	600×600	120	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. свыше 10 до 40 кг вкл. свыше 40 кг до НПВ	±10 ±20 ±30
WPT 120 HR6 (6000 e) WPT 120 HR6 /K (6000 e) WPY 120 HR6 /K (6000 e)	800×800	120	0,4	20	от 0,4 до 10 кг вкл. свыше 10 до 40 кг вкл. свыше 40 кг до НПВ	±10 ±20 ±30
WPT 300 HR5 (6000 e) WPT 300 HR5 /K (6000 e) WPY 300 HR5 /K (6000 e)	600×600	300	1	50	от 1 до 25 кг вкл. свыше 25 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до НПВ	±25 ±50 ±75
WPT 300 HR6 (6000 e) WPT 300 HR6 /K (6000 e) WPY 300 HR6 /K (6000 e)	800×800	300	1	50	от 1 до 25 кг вкл. свыше 25 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до НПВ	±25 ±50 ±75

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания: метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



Водостойкие платформенные весы WPT HR, WPY HR

Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Метрологические характеристики для каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

### Стандартные исполнения (3000 е):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT 3/6 HR1, HR2 (включая исполнения /К) WPY 3/6 HR1, HR2 /К	HR1: 200×150 H2: 250×300	I	3	0,02
		II	6	0,04
WPT 6/15 HR2, HR3 (включая исполнения /К) WPY 6/15 HR2, HR3 /К	HR2: 250×300 H3: 410×410	I	6	0,04
		II	15	0,1
WPT 15/30 HR2, HR3 (включая исполнения /К) WPY 15/30 HR2, HR3 /К	HR2: 250×300 HR3: 410×410	I	15	0,1
		II	30	0,2
WPT 30/60 HR3, HR4, HR5 (включая исполнения /К) WPY 30/60 HR3, HR4, HR5 /К	HR3: 410×410 HR4: 500×500 HR5: 600×600	I	30	0,2
		II	60	0,4
WPT 60/150 HR4, HR5 (включая исполнения /К) WPY 60/150 HR4, HR5 /К	HR4: 500×500 HR5: 600×600	I	60	0,4
		II	150	1
WPT 150/300 HR4, HR5, HR6 (включая исполнения /К) WPY 150/300 HR4, HR5, HR6 /К	HR4: 500×500 HR5: 600×600 HR6: 800×800	I	150	1
		II	300	2

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчика (6000 е):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT 3/6 HR1, HR2 (включая исполнения /К) WPY 3/6 HR1, HR2 /К (6000 е)	HR1: 200×150 HR2: 250×300	I	3	0,01
		II	6	0,02
WPT 6/12 HR2, HR3 (включая исполнения /К) WPY 6/12 HR2, HR3 /К (6000 е)	HR2: 250×300 HR3: 410×410	I	6	0,02
		II	12	0,04
WPT 12/30 HR2, HR3 (включая исполнения /К) WPY 12/30 HR2, HR3 /К (6000 е)	HR2: 250×300 HR3: 410×410	I	12	0,04
		II	30	0,1
WPT 30/60 HR3, HR4, HR5 (включая исполнения /К) WPY 30/60 HR3, HR4, HR5 /К (6000 е)	HR3: 410×410 HR4: 500×500 HR5: 600×600	I	30	0,1
		II	60	0,2
WPT 60/120 HR4, HR5 (включая исполнения /К) WPY 60/120 HR4, HR5 /К (6000 е)	HR4: 500×500 HR5: 600×600	I	60	0,2
		II	120	0,4
WPT 120/300 HR4, HR5, HR6 (включая исполнения /К) WPY 120/300 HR4, HR5, HR6 /К (6000 е)	HR4: 500×500 HR5: 600×600 HR6: 800×800	I	120	0,4
		II	300	1

### Модельный ряд и метрологические характеристики (продолжение)



#### Платформенные весы WPT/4 Н, WPY/4 Н

Базовая серия платформенных весов с четырьмя тензодатчиками, с платформой из нержавеющей стали.

Весы WPT/4 Н стандартно оснащаются терминалом PUE C/31H в корпусе из нержавеющей стали.

Весы WPY/4 Н могут быть оснащены терминалом PUE 5.15, PUE 5.19, PUE HY10, PUE 7P

- Размеры платформы от 800×800 до 2000×2000 мм;
- Весовой терминал стандартно подсоединен к платформе кабелем, опционально может быть размещен на внешней стойке;
- Степень защиты терминала IP 68/69, весовой платформы IP 67 и выше;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими специалистами при необходимости заказа.

#### Стандартные исполнения (3000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4 150 H6 WPY/4 150 H6	800×800	150	1	0,05	от 1 до 25 кг вкл.	±25
WPT/4 150 H7 WPY/4 150 H7	1000×1000	150	1	0,05	свыше 25 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до НПВ	±50 ±75
WPT/4 300 H6 WPY/4 300 H6	800×800	300	2	0,1	от 2 до 50 кг вкл.	±50
WPT/4 300 H7 WPY/4 300 H7	1000×1000	300	2	0,1	свыше 50 до 200 кг вкл. свыше 200 кг до НПВ	±100 ±150
WPT/4 600 H6 WPY/4 600 H6	800×800	600	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл.	±100
WPT/4 600 H7 WPY/4 600 H7	1000×1000	600	4	0,2	свыше 100 до 400 кг вкл. свыше 400 кг до НПВ	±200 ±300
WPT/4 1500 H6 WPY/4 1500 H6	800×800	1500	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 до 1000 кг вкл. свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750
WPT/4 1500 H7 WPY/4 1500 H7	1000×1000	1500	10	0,5		
WPT/4 1500 H8 WPY/4 1500 H8	1200×1200	1500	10	0,5		
WPT/4 1500 H8/9 WPY/4 1500 H8/9	1200×1500	1500	10	0,5		
WPT/4 1500 H9 WPY/4 1500 H9	1500×1500	1500	10	0,5		
WPT/4 3000 H8 WPY/4 3000 H8	1200×1200	3000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. свыше 500 кг до 2000 кг свыше 2000 кг до НПВ	±500 ±1000 ±1500
WPT/4 3000 H8/9 WPY/4 3000 H8/9	1200×1500	3000	20	1		
WPT/4 3000 H9 WPY/4 3000 H9	1500×1500	3000	20	1		
WPT/4 3000 H10 WPY/4 3000 H10	1500×2000	3000	20	1		
WPT/4 3000 H11 WPY/4 3000 H11	2000×2000	3000	20	1		
WPT/4 6000 H10 WPY/4 6000 H10	1500×2000	6000	40	2	от 40 до 1000 кг вкл.	±1000
WPT/4 6000 H11 WPY/4 6000 H11	2000×2000	6000	40	2	свыше 1000 кг до 4000 кг свыше 4000 кг до НПВ	±2000 ±3000

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания:  
метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.



Платформенные весы WPT/4 H, WPY/4 H

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г
WPT/4 300 H6 (6000 e) WPY/4 300 H6 (6000 e)	800×800	300	1	0,05	от 1 до 25 кг вкл. ±25 свыше 25 до 100 кг вкл. ±50 свыше 100 кг до НПВ ±75
WPT/4 300 H7 (6000 e) WPY/4 300 H7 (6000 e)	1000×1000				
WPT/4 600 H6 (6000 e) WPY/4 600 H6 (6000 e)	800×800	600	2	0,1	от 4 до 100 кг вкл. ±100 свыше 100 до 400 кг вкл. ±200 свыше 400 кг до НПВ ±300
WPT/4 600 H7 (6000 e) WPY/4 600 H7 (6000 e)	1000×1000				
WPT/4 1200 H6 (6000 e) WPY/4 1200 H6 (6000 e)	800×800	1200	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. ±100 свыше 100 до 400 кг вкл. ±200 свыше 400 кг до НПВ ±300
WPT/4 1200 H7 (6000 e) WPY/4 1200 H7 (6000 e)	1000×1000				
WPT/4 1200 H8 (6000 e) WPY/4 1200 H8 (6000 e)	1200×1200				
WPT/4 1200 H8/9 (6000 e) WPY/4 1200 H8/9 (6000 e)	1200×1500				
WPT/4 1200 H9 (6000 e) WPY/4 1200 H9 (6000 e)	1500×1500				
WPT/4 3000 H8 (6000 e) WPY/4 3000 H8 (6000 e)	1200×1200				
WPT/4 3000 H8/9 (6000 e) WPY/4 3000 H8/9 (6000 e)	1200×1500				
WPT/4 3000 H9 (6000 e) WPY/4 3000 H9 (6000 e)	1500×1500				
WPT/4 3000 H10 (6000 e) WPY/4 3000 H10 (6000 e)	1500×2000				
WPT/4 3000 H11 (6000 e) WPY/4 3000 H11 (6000 e)	2000×2000				
WPT/4 6000 H10 (6000 e) WPY/4 6000 H10 (6000 e)	1500×2000	6000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. ±500 свыше 500 кг до 2000 кг ±1000 свыше 2000 кг до НПВ ±1500
WPT/4 6000 H11 (6000 e) WPY/4 6000 H11 (6000 e)	2000×2000				

Прочие характеристики те же, что для стандартных исполнений весов WPT/4 H, WPY/4 H.

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания:

метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.



### Платформенные весы WPT/4 H, WPY/4 H

#### Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Для весов с двумя диапазонами взвешивания метрологические характеристики каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

#### Стандартные исполнения (3000 e):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4 150/300 H6, H7	H6: 800×800	<b>I</b>	<b>150</b>	<b>1</b>
WPY/4 150/300 H6, H7	H7: 1000×1000	<b>II</b>	<b>300</b>	<b>2</b>
WPT/4 300/600 H6, H7	H6: 800×800	<b>I</b>	<b>300</b>	<b>2</b>
WPY/4 300/600 H6, H7	H7: 1000×1000	<b>II</b>	<b>600</b>	<b>4</b>
WPT/4 600/1500 H6, H7, H8, H8/9, H9 WPY/4 600/1500 H6, H7, H8, H8/9, H9	H6: 800×800 H7: 1000×1000 H8: 1200×1200 H8/9: 1200×1500 H9: 1500×1500	<b>I</b>	<b>600</b>	<b>4</b>
		<b>II</b>	<b>1500</b>	<b>10</b>
WPT/4 1500/3000 H8, H8/9, H9 WPY/4 1500/3000 H8, H8/9, H9	H8: 1200×1200 H8/9: 1200×1500 H9: 1500×1500	<b>I</b>	<b>1500</b>	<b>10</b>
		<b>II</b>	<b>3000</b>	<b>20</b>
WPT/4 3000/6000 H10, H11 WPY/4 3000/6000 H10, H11	H10: 1500×2000 H11: 2000×2000	<b>I</b>	<b>3000</b>	<b>20</b>
		<b>II</b>	<b>6000</b>	<b>40</b>

#### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 e):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4 150/300 H6, H7 WPY/4 150/300 H6, H7 (6000 e)	H6: 800×800 H7: 1000×1000	<b>I</b>	<b>150</b>	<b>0,5</b>
		<b>II</b>	<b>300</b>	<b>1</b>
WPT/4 300/600 H6, H7 WPY/4 300/600 H6, H7 (6000 e)	H6: 800×800 H7: 1000×1000	<b>I</b>	<b>300</b>	<b>1</b>
		<b>II</b>	<b>600</b>	<b>2</b>
WPT/4 600/1200 H6, H7, H8, H8/9, H9 WPY/4 600/1200 H6, H7, H8, H8/9, H9 (6000 e)	H6: 800×800 H7: 1000×1000 H8: 1200×1200 H8/9: 1200×1500 H9: 1500×1500	<b>I</b>	<b>600</b>	<b>2</b>
		<b>II</b>	<b>1200</b>	<b>4</b>
WPT/4 1200/3000 H8, H8/9, H9 WPY/4 1200/3000 H8, H8/9, H9 (6000 e)	H8: 1200×1200 H8/9: 1200×1500 H9: 1500×1500	<b>I</b>	<b>1200</b>	<b>4</b>
		<b>II</b>	<b>3000</b>	<b>10</b>
WPT/4 3000/6000 H10, H11 WPY/4 3000/6000 H10, H11 (6000 e)	H10: 1500×2000 H11: 2000×2000	<b>I</b>	<b>3000</b>	<b>10</b>
		<b>II</b>	<b>6000</b>	<b>20</b>



# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



- Для взвешивания тележек и других перемещаемых наездом грузов;
- Размеры платформы (без учета размера пандусов) от 840×860 до 1500×1500 мм;
- Весы WPT/4 стандартно оснащаются терминалом PUE C/31H в корпусе из нержавеющей стали.
- Весы WPY/4 могут быть оснащены терминалом PUE 5.15, PUE 5.19, PUE HY10, PUE 7P
- Степень защиты терминала IP 68/69, весовой платформы – IP 68;
- Платформа, тензодатчики, пандусы и корпус терминала из нержавеющей стали;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими специалистами при необходимости заказа.

### Стандартные исполнения (2000 е либо 4000 е)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4N 400 H1 WPY/4N 400 H1	840×860	400	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до НПВ	±100 ±200
WPT/4N 400 H2 WPY/4N 400 H2	1100×1200					
WPT/4N 800 H2 WPY/4N 800 H2	1100×1200	800	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 кг до НПВ	±250 ±500
WPT/4N 800 H3 WPY/4N 800 H3	1200×1500					
WPT/4N 1500 H2 WPY/4N 1500 H2	1100×1200	1500	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 кг до 1000 кг свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750
WPT/4N 1500 H3 WPY/4N 1500 H3	1200×1500					
WPT/4N 1500 H4 WPY/4N 1500 H4	1500×1500					

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (4000 е либо 6000 е)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4N 400 H1 (4000 е) WPY/4N 400 H1 (4000 е)	840×860	400	2	0,1	от 2 до 50 кг вкл. свыше 50 кг до 200 кг свыше 200 кг до НПВ	±50 ±100 ±150
WPT/4N 400 H2 (4000 е) WPY/4N 400 H2 (4000 е)	1100×1200					
WPT/4N 800 H2 (4000 е) WPY/4N 800 H2 (4000 е)	1100×1200	800	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до 400 кг свыше 400 кг до НПВ	±50 ±100 ±150
WPT/4N 800 H3 (4000 е) WPY/4N 800 H3 (4000 е)	1200×1500					
WPT/4N 1200 H2 (6000 е) WPY/4N 1200 H2 (6000 е)	1100×1200	1200	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до 400 кг свыше 400 кг до НПВ	±100 ±200 ±300
WPT/4N 1200 H3 (6000 е) WPY/4N 1200 H3 (6000 е)	1200×1500					
WPT/4N 1200 H4 (6000 е) WPY/4N 1200 H4 (6000 е)	1500×1500					

Для исполнений весов с двумя диапазонами взвешивания:  
метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



Пандусные весы WPT/4N, WPY/4N

Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Для весов с двумя диапазонами взвешивания метрологические характеристики каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

### Стандартные исполнения (2000 е):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4N 400/800 Н1, Н2	4N...Н1: 840×860	<b>I</b>	<b>400</b>	<b>4</b>
WPY/4N 400/800 Н1, Н2	4N...Н2: 1100×1200	<b>II</b>	<b>800</b>	<b>10</b>

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчика (4000 е):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4N 400/800 Н1, Н2	4N...Н1: 840×860	<b>I</b>	<b>400</b>	<b>2</b>
WPY/4N 400/800 Н1, Н2 (4000 е)	4N...Н2: 1100×1200	<b>II</b>	<b>800</b>	<b>4</b>

Пандусы для весовых платформ стандартных типоразмеров

Помимо комплектных пандусных весов компанией RADWAG выпускаются также отдельные пандусы для дооснащения платформенных весов WPT/4, WPY/4 со стандартным типоразмером платформы.



Тип пандуса	Максимальная нагрузка, кг	Размеры, мм	Материал
для платформы С6	1500	800×1460	конструкционная сталь, крашенная
для платформы С7	1500	1000×1460	
для платформы С8	3000	1200×1460	
для платформ С9-С10	3000	1500×1460	
для платформ С9-С10	6000	1500×1995	
для платформы С11	3000	2000×1460	
для платформы С11	6000	2000×1995	
для платформы Н6	600	800×1150	
для платформы Н7	1500	1000×1150	
для платформы Н8	1500	1200×1150	
для платформы Н8	3000	1200×1400	
для платформы Н9	1500	1500×1150	
для платформ Н9-Н10	3000	1500×1400	

Платформенные весы из нержавеющей стали  
для заглубленного монтажа  
серий WPT/4 H/Z, WPY/4 H/Z

- Возможно размещение на полу или монтаж в приямок;
- Обрамление приямка включено в комплект поставки;
- Размеры платформы от 800×800 до 1500×2000 мм;
- Весы WPT/4 стандартно оснащаются терминалом PUE C/31H, подсоединенным с помощью кабеля.
- Весы WPY/4 могут быть оснащены терминалом PUE 5.15, PUE 5.19, PUE HY10, PUE 7P
- Степень защиты терминала IP 68/69, весовой платформы – IP 68;
- Платформа, тензодатчики, крышка и корпус терминала из нержавеющей стали;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими  
специалистами при необходимости заказа.

### Стандартные исполнения (3000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НМПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4 300 H6/Z WPY/4 300 H6/Z	800×800	300	2	0,1	от 2 до 50 кг вкл.	±50
WPT/4 300 H7/Z WPY/4 300 H7/Z	1000×1000	300	2	0,1	свыше 50 до 200 кг вкл.	±100
					свыше 200 кг до НПВ	±150
WPT/4 600 H6/Z WPY/4 600 H6/Z	800×800	600	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл.	±100
WPT/4 600 H7/Z WPY/4 600 H7/Z	1000×1000	600	4	0,2	свыше 100 до 400 кг вкл.	±200
					свыше 400 кг до НПВ	±300
WPT/4 1500 H7/Z WPY/4 1500 H7/Z	1000×1000	1500	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл.	±250
WPT/4 1500 H8/Z WPY/4 1500 H8/Z	1200×1200	1500	10	0,5		
WPT/4 1500 H8/9/Z WPY/4 1500 H8/9/Z	1200×1500	1500	10	0,5		
WPT/4 1500 H9/Z WPY/4 1500 H9/Z	1500×1500	1500	10	0,5		
WPT/4 3000 H8/Z WPY/4 3000 H8	1200×1200	3000	20	1	от 20 до 500 кг вкл.	±500
WPT/4 3000 H8/9/Z WPY/4 3000 H8/9/Z	1200×1500	3000	20	1		
WPT/4 3000 H9/Z WPY/4 3000 H9/Z	1500×1500	3000	20	1		
WPT/4 3000 H10/Z WPY/4 3000 H10/Z	1500×2000	3000	20	1		
					свыше 500 кг до 2000 кг	±1000
					свыше 2000 кг до НПВ	±1500
WPT/4 6000 H10/Z WPY/4 6000 H10/Z	1500×2000	6000	40	2	от 40 до 1000 кг вкл.	±1000
					свыше 1000 кг до 4000 кг	±2000
					свыше 4000 кг до НПВ	±3000

Доступны исполнения весов с двумя диапазонами взвешивания.

Метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.



Платформенные весы из нержавеющей стали для заглубленного монтажа серий WPT/4 H/Z, WPY/4 H/Z

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 e)

Модель	Размеры платформы, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4 300 H6/Z (6000e) WPY/4 300 H6/Z (6000e)	800×800	300	1	0,05	от 1 до 25 кг вкл. свыше 25 до 100 кг вкл. свыше 100 кг до НПВ	±25 ±50 ±75
WPT/4 300 H7/Z (6000e) WPY/4 300 H7/Z (6000e)	1000×1000	300	1	0,05		
WPT/4 600 H6/Z (6000e) WPY/4 600 H6/Z (6000e)	800×800	600	2	0,1	от 2 до 50 кг вкл. свыше 50 до 200 кг вкл. свыше 200 кг до НПВ	±50 ±100 ±150
WPT/4 600 H7/Z (6000e) WPY/4 600 H7/Z (6000e)	1000×1000	600	2	0,1		
WPT/4 1200 H7/Z (6000e) WPY/4 1200 H7/Z (6000e)	1000×1000	1200	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. свыше 100 до 400 кг вкл. свыше 400 кг до НПВ	±100 ±200 ±300
WPT/4 1200 H8/Z (6000e) WPY/4 1200 H8/Z (6000e)	1200×1200	1200	4	0,2		
WPT/4 1200 H8/9/Z (6000e) WPY/4 1200 H8/9/Z (6000e)	1200×1500	1200	4	0,2		
WPT/4 1200 H9/Z (6000e) WPY/4 1200 H9/Z (6000e)	1500×1500	1200	4	0,2		
WPT/4 3000 H8/Z (6000e) WPY/4 3000 H8/Z (6000e)	1200×1200	3000	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 кг до 1000 кг свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750
WPT/4 3000 H8/9/Z (6000e) WPY/4 3000 H8/9/Z (6000e)	1200×1500	3000	10	0,5		
WPT/4 3000 H9/Z (6000e) WPY/4 3000 H9/Z (6000e)	1500×1500	3000	10	0,5		
WPT/4 3000 H10/Z (6000e) WPY/4 3000 H10/Z (6000e)	1500×2000	3000	10	0,5		
WPT/4 6000 H10/Z (6000e) WPY/4 6000 H10/Z (6000e)	1500×2000	6000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. свыше 500 кг до 2000 кг свыше 2000 кг до НПВ	±500 ±1000 ±1500

Доступны исполнения весов с двумя диапазонами взвешивания.

Метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.



Платформенные весы из нержавеющей стали для заглубленного монтажа серий WPT/4 H/Z, WPY/4 H/Z

### Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Для весов с двумя диапазонами взвешивания метрологические характеристики каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

### Стандартные исполнения (3000 e):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4 150/300 H6, H7 /Z	H6: 800×800	<b>I</b>	<b>150</b>	<b>1</b>
WPY/4 150/300 H6, H7 /Z	H7: 1000×1000	<b>II</b>	<b>300</b>	<b>2</b>
WPT/4 300/600 H6, H7 /Z	H6: 800×800	<b>I</b>	<b>300</b>	<b>2</b>
WPY/4 300/600 H6, H7 /Z	H7: 1000×1000	<b>II</b>	<b>600</b>	<b>4</b>
WPT/4 600/1500 H6, H7, H8, H8/9, H9 /Z	H6: 800×800	<b>I</b>	<b>600</b>	<b>4</b>
WPY/4 600/1500 H6, H7, H8, H8/9, H9 /Z	H7: 1000×1000 H8: 1200×1200 H8/9: 1200×1500 H9: 1500×1500	<b>II</b>	<b>1500</b>	<b>10</b>
WPT/4 1500/3000 H8, H8/9, H9 /Z	H8: 1200×1200	<b>I</b>	<b>1500</b>	<b>10</b>
WPY/4 1500/3000 H8, H8/9, H9 /Z	H8/9: 1200×1500 H9: 1500×1500	<b>II</b>	<b>3000</b>	<b>20</b>
WPT/4 3000/6000 H10, H11 /Z	H10: 1500×2000	<b>I</b>	<b>3000</b>	<b>20</b>
WPY/4 3000/6000 H10, H11 /Z	H11: 2000×2000	<b>II</b>	<b>6000</b>	<b>40</b>

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 e):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4 150/300 H6, H7 /Z	H6: 800×800	<b>I</b>	<b>150</b>	<b>0,5</b>
WPY/4 150/300 H6, H7 /Z (6000 e)	H7: 1000×1000	<b>II</b>	<b>300</b>	<b>1</b>
WPT/4 300/600 H6, H7 /Z	H6: 800×800	<b>I</b>	<b>300</b>	<b>1</b>
WPY/4 300/600 H6, H7 /Z (6000 e)	H7: 1000×1000	<b>II</b>	<b>600</b>	<b>2</b>
WPT/4 600/1200 H6, H7, H8, H8/9, H9 /Z	H6: 800×800	<b>I</b>	<b>600</b>	<b>2</b>
WPY/4 600/1200 H6, H7, H8, H8/9, H9 /Z (6000 e)	H7: 1000×1000 H8: 1200×1200 H8/9: 1200×1500 H9: 1500×1500	<b>II</b>	<b>1200</b>	<b>4</b>
WPT/4 1200/3000 H8, H8/9, H9 /Z	H8: 1200×1200	<b>I</b>	<b>1200</b>	<b>4</b>
WPY/4 1200/3000 H8, H8/9, H9 /Z (6000 e)	H8/9: 1200×1500 H9: 1500×1500	<b>II</b>	<b>3000</b>	<b>10</b>
WPT/4 3000/6000 H10, H11 /Z	H10: 1500×2000	<b>I</b>	<b>3000</b>	<b>10</b>
WPY/4 3000/6000 H10, H11 /Z (6000 e)	H11: 2000×2000	<b>II</b>	<b>6000</b>	<b>20</b>

### Паллетные весы WPT/4P, WPY/4P

Доступны в исполнении из нержавеющей либо из конструкционной стали.

- Размеры платформы паллетных весов 860×1200 мм;
- Весы WPT/4 С стандартно оснащаются терминалом PUE C/31, подсоединенным с помощью кабеля.
- Весы WPT/4 Н стандартно оснащаются терминалом PUE C/31Н, подсоединенным с помощью кабеля.
- Весы WPY/4 могут быть оснащены терминалом PUE 5.15, PUE 5.19, PUE HY10, PUE 7P
- Степень защиты весовой платформы:  
IP 65 (WPT/4P...C) либо IP 68 (WPT/4P...H);
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими специалистами при необходимости заказа.

### Стандартные исполнения (2000 е либо 3000 е):

Модель	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4P 600 С WPY/4P 600 С WPT/4P 600 Н WPY/4P 600 Н	600	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. свыше 100 до 400 кг вкл. свыше 400 кг до НПВ	±100 ±200 ±300
WPT/4P 1500 С WPY/4P 1500 С WPT/4P 1500 Н WPY/4P 1500 Н	1500	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 до 1000 кг вкл. свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750
WPT/4P 2000 С WPY/4P 2000 С WPT/4P 2000 Н WPY/4P 2000 Н	2000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. свыше 500 кг до НПВ	±500 ±1000
WPT/4P 3000 С WPY/4P 3000 С WPT/4P 3000 Н WPY/4P 3000 Н	3000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. свыше 500 кг до 2000 кг свыше 2000 кг до НПВ	±500 ±1000 ±1500

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (4000 е либо 6000 е):

Модель	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4P 600 С (6000е) WPY/4P 600 С (6000е) WPT/4P 600 Н (6000е) WPY/4P 600 Н (6000е)	600	2	0,1	от 2 до 50 кг вкл. свыше 50 до 200 кг вкл. свыше 200 кг до НПВ	±50 ±100 ±150
WPT/4P 1200 С (6000е) WPY/4P 1200 С (6000е) WPT/4P 1200 Н (6000е) WPY/4P 1200 Н (6000е)	1200	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. свыше 100 до 400 кг вкл. свыше 400 кг до НПВ	±100 ±200 ±300
WPT/4P 2000 С (4000е) WPY/4P 2000 С (4000е) WPT/4P 2000 Н (4000е) WPY/4P 2000 Н (4000е)	2000	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 кг до 1000 кг свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750
WPT/4P 3000 С (6000е) WPY/4P 3000 С (6000е) WPT/4P 3000 Н (6000е) WPY/4P 3000 Н (6000е)	3000	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 кг до 1000 кг свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750

Доступны исполнения весов с двумя диапазонами взвешивания.

Метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



Паллетные весы WPT/4P, WPY/4P

Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Для весов с двумя диапазонами взвешивания метрологические характеристики каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

### Стандартные исполнения (3000 е):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4P 600/1500 С, Н	860×1200	I	600	4
WPY/4P 600/1500 С, Н		II	1500	10
WPT/4P 1500/3000 С, Н		I	1500	10
WPY/4P 1500/3000 С, Н		II	3000	20



### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (6000 е):

Модель	Размеры платформы, мм	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4P 600/1500 С, Н (6000 е)	860×1200	I	600	2
WPY/4P 600/1500 С, Н (6000 е)		II	1500	4
WPT/4P 1500/3000 С, Н (6000 е)		I	1500	4
WPY/4P 1500/3000 С, Н (6000 е)		II	3000	10





### Балочные весы WPT/4P2, WPY/4P2

- Стандартные типоразмеры длины балок 1200, 2000, 2500 мм;
- Возможно изготовление с длиной балок, указанной Заказчиком;
- Разлет балок для балочных весов до 5000 мм;
- Весы **WPT C** стандартно оснащаются терминалом **PUE C/31**.
- Весы **WPT H** стандартно оснащаются терминалом **PUE C/31H**.
- Весы **WPY** могут оснащаться терминалом **PUE 7, PUE 5, PUE HY10**.
- Степень защиты весовых балок – IP 65 (WPT C, WPY C) либо IP 68 (WPT H, WPY H);
- Весовые балки из конструкционной стали (WPT C) или из нержавеющей стали (WPT H);
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Доступны взрывобезопасные исполнения (Ex).  
Просим консультироваться с нашими специалистами при необходимости заказа.

### Стандартные исполнения (2000 е либо 3000 е):

Модель	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4P2 600 C, WPT/4P2 600 H WPY/4P2 600 C, WPY/4P2 600 H	600	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. свыше 100 до 400 кг вкл. свыше 400 кг до НПВ	±100 ±200 ±300
WPT/4P2 1500 C, WPT/4P2 1500 H WPY/4P2 1500 C, WPY/4P2 1500 H	1500	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 до 1000 кг вкл. свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750
WPT/4P2 2000 C, WPT/4P2 2000 H WPY/4P2 2000 C, WPY/4P2 2000 H	2000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. свыше 500 кг до НПВ	±500 ±1000
WPT/4P2 3000 C, WPT/4P2 3000 H WPY/4P2 3000 C, WPY/4P2 3000 H	3000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. свыше 500 кг до 2000 кг свыше 2000 кг до НПВ	±500 ±1000 ±1500
WPT/4P2 4000 C, WPT/4P2 4000 H WPY/4P2 4000 C, WPY/4P2 4000 H	4000	40	2	от 40 до 1000 кг вкл. свыше 1000 кг до НПВ	±1000 ±2000
WPT/4P2 6000 C, WPT/4P2 6000 H WPY/4P2 6000 C, WPY/4P2 6000 H	6000	40	2	от 40 до 1000 кг вкл. свыше 1000 кг до 4000 кг свыше 4000 кг до НПВ	±1000 ±2000 ±3000

### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (4000 е либо 6000 е):

Модель	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г	
WPT/4P2 600 C, WPT/4P2 600 H WPY/4P2 600 C, WPY/4P2 600 H (6000 е)	600	2	0,1	от 2 до 50 кг вкл. свыше 50 до 200 кг вкл. свыше 200 кг до НПВ	±50 ±100 ±150
WPT/4P2 1200 C, WPT/4P2 1200 H WPY/4P2 1200 C, WPY/4P2 1200 H (6000 е)	1200	10	0,2	от 4 до 100 кг вкл. свыше 100 до 400 кг вкл. свыше 400 кг до НПВ	±100 ±200 ±300
WPT/4P2 2000 C, WPT/4P2 2000 H WPY/4P2 2000 C, WPY/4P2 2000 H (4000 е)	2000	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 до 1000 кг вкл. свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750
WPT/4P2 3000 C, WPT/4P2 3000 H WPY/4P2 3000 C, WPY/4P2 3000 H (6000 е)	3000	10	0,5	от 10 до 250 кг вкл. свыше 250 до 1000 кг вкл. свыше 1000 кг до НПВ	±250 ±500 ±750
WPT/4P2 4000 C, WPT/4P2 4000 H WPY/4P2 4000 C, WPY/4P2 4000 H (4000 е)	4000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. свыше 500 кг до 2000 кг свыше 2000 кг до НПВ	±500 ±1000 ±1500
WPT/4P2 6000 C, WPT/4P2 6000 H WPY/4P2 6000 C, WPY/4P2 6000 H (6000 е)	6000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. свыше 500 кг до 2000 кг свыше 2000 кг до НПВ	±500 ±1000 ±1500

Доступны исполнения весов с двумя диапазонами взвешивания.

Метрологические характеристики для каждого из диапазонов соответствуют указанным выше.

# СЕРИЯ WP

## Весы на основе тензодатчиков



### Балочные весы WPT/4P2, WPY/4P2

Исполнения с двумя диапазонами взвешивания

Для весов с двумя диапазонами взвешивания метрологические характеристики каждого из диапазонов те же, что для соответствующих однодиапазонных весов.

#### Стандартные исполнения (2000 е либо 3000 е):

Модель	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4P2 600/1200 С, Н	<b>I</b>	<b>600</b>	<b>4</b>
WPY/4P2 600/1200 С, Н	<b>II</b>	<b>1200</b>	<b>10</b>
WPT/4P2 2000/4000 С, Н	<b>I</b>	<b>2000</b>	<b>20</b>
WPY/4P2 2000/4000 С, Н	<b>II</b>	<b>4000</b>	<b>40</b>
WPT/4P2 3000/6000 С, Н	<b>I</b>	<b>3000</b>	<b>20</b>
WPY/4P2 3000/6000 С, Н	<b>II</b>	<b>6000</b>	<b>40</b>

#### Исполнения с повышенной разрешающей способностью тензодатчиков (4000 е либо 6000 е):

Модель	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг
WPT/4P2 600/1200 С, Н	<b>I</b>	<b>600</b>	<b>2</b>
WPY/4P2 600/1200 С, Н (6000 е)	<b>II</b>	<b>1200</b>	<b>5</b>
WPT/4P2 2000/4000 С, Н	<b>I</b>	<b>2000</b>	<b>10</b>
WPY/4P2 2000/4000 С, Н (4000 е)	<b>II</b>	<b>4000</b>	<b>20</b>
WPT/4P2 3000/6000 С, Н	<b>I</b>	<b>3000</b>	<b>10</b>
WPY/4P2 3000/6000 С, Н (6000 е)	<b>II</b>	<b>6000</b>	<b>20</b>

# ВЕСЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



## Весы для взвешивания скота WPT/4I

- Материал платформы и ограждения - конструкционная сталь (WPT/4I S) либо нержавеющая сталь (WPT/4I H)
- Весовой терминал PUE C/31/H, подключенный с помощью кабеля;
- Степень защиты терминала IP 68/69, весовой платформы – IP 67 (WPT/4I S) либо IP 68 (WPT/4I H);
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Модель	Размеры платформы, мм	Высота ограждения, мм	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г
WPT/4I 2000 S1 WPT/4I 2000 H1	1000×2000	1100	2000	20	1	от 20 до 500 кг вкл. ±500 свыше 500 кг до НПВ ±1000
WPT/4I 2000 S2 WPT/4I 2000 H2	1000×2000	1800				
WPT/4I 2000 S3 WPT/4I 2000 H3	1000×2500	1800				

## Монорельсовые весы WPT/2K

Для взвешивания грузов, транспортируемых на крюках (туши, полутуши и т.п.).

Доступны в исполнении из оцинкованной конструкционной стали либо из нержавеющей стали (исполнение с постфиксом H).

- Длина грузоприемного стержня 800 мм;
- Весовой терминал PUE C/31/H, подключенный с помощью кабеля;
- Степень защиты терминала IP 68/69, грузоприемного элемента – IP 68;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание.



Модель	Диапазон	НПВ, кг	НмПВ, кг	[d] = [e], кг	ПДП, г
WPT/2K 300/600 WPT/2K 300/600H	I	300	2	0,1	от 2 до 50 кг вкл. ±50 свыше 50 кг до 200 кг ±100 свыше 200 кг до 300 кг ±150
	II	600	4	0,2	от 4 до 100 кг вкл. ±100 свыше 100 кг до 400 кг ±200 свыше 400 кг до 600 кг ±300

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С БАЗОВОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

Для применения в случаях, когда нет необходимости работы с базами данных и не требуется обмен данными с внешними устройствами.



Показаны терминалы, закрепленные на опциональную монтажную скобу

## Терминал PUE C 31

- Базовый бюджетный терминал для промышленных весов RADWAG серии WP;
- Дисплей - ЖКИ с подсветкой;
- Возможно подключение дополнительного дисплея;
- Корпус из АБС-пластика;
- Интерфейс RS-232;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание;
- Для подключения одной весовой платформы.

### Функционал микропрограммы:

- простое взвешивание;
- процентное взвешивание относительно заданной номинальной массы;
- индикация на дисплее «недовес/норма/перевес» относительно заданной номинальной массы;
- тарирование по всему диапазону, с памятью до 9 значений массы тары в текущем сеансе работы;
- счет штучных грузов;
- взвешивание животных и нестабильных объектов;
- усреднение показаний для сглаживания кратковременных колебаний (цифровой фильтр)
- вывод показания в Ньютонах;
- возможность удержания индикации максимального показания.

При работе с внешними устройствами терминал PUE C 31 передает на устройство только показание массы.

## Терминал PUE C 31H

- Базовый терминал для промышленных весов RADWAG серии WP, в которых неприемлемо использование пластикового корпуса;
- Дисплей - ЖКИ с подсветкой;
- Корпус из нержавеющей стали;
- Интерфейс RS-232;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание;
- Для подключения одной весовой платформы;
- Доступно исполнение терминала **PUE C 31H/Ex** без ввода сетевого напряжения (для работы с весовыми платформами, установленными во взрывоопасных зонах, с подачей питания через искробезопасный адаптер).



Полная информация о функциональности терминала содержится в руководстве по эксплуатации.

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С БАЗОВОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

Терминал PUE C 31

Технические характеристики

Модель / исполнение	<b>PUE C/31</b>	<b>PUE C/31 H</b>	<b>PUE C/31 H Ex</b>
Материал корпуса	АБС-пластик	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Единицы индикации	граммы [g], килограммы [kg], ньютоны[N], караты [ct], фунты [lb]		
Класс по ГОСТ OIML R 76	III (средний)		
Число диапазонов измерения	1 или 2		
Максимальное число поверочных делений	6000		
Максимальное число дискрет АЦП	838860 ×10		
Подключение тензодатчика	четырёх- или шестипроводное + экран		
Допустимый импеданс тензодатчика	от 80 до 1200 Ом		
Напряжение питания тензодатчика	5 В постоянного тока		
Дисплей	сегментный ЖКИ с подсветкой, с автоматическим отключением		
Клавиатура	5 мембранных клавиш		
Интерфейс стандартно	1x RS-232	1x RS-232	нет
Сетевое электропитание	~100÷240 В ±10%, 50/60 Гц через адаптер		
Аккумуляторное электропитание	6 шт. NiMH аккумуляторов AA	встроенный SLA аккумулятор	нет
Условия эксплуатации	температура от –10 °С до +40 °С, отн. влажность от 10 до 85% без конденсации		
Класс взрывобезопасности	нет	нет	Ex II 2G ib IIC T4
Степень защиты оболочки	IP43	IP68/69 (1 ч макс.)	IP68/69 (1 ч макс.)
Размеры без учета кабеля	181x136x60 мм	172x170x77 мм	172x170x77 мм
Масса без крепления и адаптера	0,5 кг	3,5 кг	3,5 кг

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ



Выпускается с 2017 г.

## Терминал PUE C 32

- Терминал для промышленных весов RADWAG серии WP;
- Дисплей - ЖКИ с подсветкой, с текстовыми полями и значками для функциональных клавиш (не является сенсорным);
- Корпус из АБС-пластика;
- Сетевое и аккумуляторное электропитание;
- Для подключения до двух весовых платформ.
- Максимальное разрешение 6000 поверочных делений;
- Максимальное количество делений преобразователя: 8 млн.

### Функционал микропрограммы:

- простое взвешивание;
- процентное взвешивание (относительно ранее заданного эталона);
- дозирование с одним либо двумя порогами;
- рецептурное взвешивание;
- тарирование по всему диапазону, с памятью тары либо ручным вводом значений массы тары;
- счет штук;
- взвешивание животных и нестабильных объектов;
- усреднение показаний для сглаживания кратковременных колебаний (цифровой фильтр)
- вывод показания в Ньютонах;
- возможность удержания индикации максимального показания;
- статистика по серии взвешиваний с актуализацией после каждого нового взвешивания;
- 3 уровня доступа (администратор, расширенный, оператор) с парольной защитой;
- базы данных: до 100 операторов, до 15000 продуктов, до 50000 результатов взвешивания, до 500 значений тары, до 100 универсальных переменных для конструктора форм распечаток;
- конструктор форм распечаток (напрямую с уровня панели управления или через ПО);
- поддержка внешних сигналов тарирования, печати, опорожнения бункера и т.п.;
- поддержка работы со сканером штрих-кода (код EAN-13, EAN-128);
- поддержка работы с этикеточным принтером;
- вывод на внешние устройства даты и времени взвешивания вместе с показанием массы.



Полная информация о функциональности терминала содержится в руководстве по эксплуатации. В связи с совершенствованием функциональности программного обеспечения терминала просим указывать перечень необходимых рабочих режимов и подключаемых устройств при заказе терминала.

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

## Терминал PUE С 32

### Технические характеристики

Материал корпуса	АБС-пластик	
Единицы индикации	граммы (g), килограммы (kg), унции (oz), ньютоны (N), караты (ct), фунты (lb)	
Класс по ГОСТ OIML R76	III (средний)	
Число диапазонов измерения	1 или 2	
Максимальное число поверочных делений	6000	
Подключение тензодатчика	4- или 6-проводное + экран	
Допустимый импеданс для тензодатчика	от 50 до 1200 Ом	
Допустимое напряжение на одно поверочное деление	от 0,4 до 3,25 мкВ	
Максимальный прирост сигнала	19,5 мВ	
Напряжение питания тензодатчика	5 В постоянного тока	
Дисплей	цветной ЖКИ диагональю 5" Не является сенсорным.	
ИК-датчики на лицевой панели	программируемые (тарирование, печать)	
Клавиатура	мембранная, 22 клавиши	
Суммарный размер памяти баз данных	8 Гб (карта microSD)	
Интерфейсы стандартно: 1x RS-232, 2x USB, 1x Ethernet, 1x 15-контактный D-Sub female (совмещенные второй канал RS-232 и 4 цифровых входа, 4 выхода),		
Опционально возможно подключение дополнительной весовой платформы (соответствующий модуль устанавливается на заводе-изготовителе).		
Электропитание	от сети	~100 ÷ 240 В 50/60 Гц
	от адаптера	=12 В Батарейное электропитание - опционально
Условия эксплуатации	температура	-10 °С ÷ +40 °С
	отн. влажность	10÷85 % без конденсации
Степень защиты оболочки	IP43	
Размеры	206x140x71 мм	
Масса	0,5 кг	



# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

## Весовой терминал искробезопасного исполнения PUE HX5 Ex

Весовой терминал искробезопасного исполнения (для размещения во взрывоопасных зонах, с подачей питания через искробезопасный силовой адаптер) с расширенным вычислительным функционалом.

- Для работы с весовыми платформами среднего класса точности
- Цветной тексто-графический дисплей с подсветкой
- Индикация «недовес / норма / перевес» непосредственно на дисплее
- Многоязычное меню
- Поддержка дозирования

Опционально доступные встраиваемые интерфейсные модули:

- Profibus DP
- аналоговый выход 4-20 мА либо 0-10 В (показание массы)
- дискретные входы/выходы (12 входов / 12 выходов)

### Функционал микропрограммы:

- простое взвешивание;
- процентное взвешивание (относительно ранее заданного эталона);
- тарирование по всему диапазону, с памятью значений массы тары;
- счет штук;
- дозирование;
- контроль массы «недовес/норма/перевес»;
- взвешивание животных и нестабильных объектов;
- усреднение показаний для сглаживания кратковременных колебаний (цифровой фильтр)
- вывод показания в Ньютонах;
- возможность удержания индикации максимального показания;
- базы данных продуктов, пользователей, заказчиков, результатов взвешивания, рецептов;
- нередактируемая память результатов взвешивания («память алиби»).



Выпускается с 2017 г.

НОВИНКА

Ex

Заявленный класс  
взрывобезопасности:  
для газовых сред:  
II 2G Ex ib IIC T4  
для пыли:  
II 2D Ex ib IIIC T=80°C

## Технические характеристики

Материал корпуса	нержавеющая сталь марки AISI304
Единицы индикации	граммы (g), килограммы (kg), ньютоны (N), караты (ct), фунты (lb)
Класс по ГОСТ OIML R 76	III (средний)
Число диапазонов измерения	1 или 2
Максимальное число поверочных делений	6000
Максимальное число дискрет АЦП	100000
Подключение тензодатчика	4- или 6-проводное + экран
Допустимый импеданс для тензодатчика	от 80 до 1200 Ом
Минимальное напряжение на одно поверочное деление	0,4 мкВ
Дисплей	цветной тексто-графический ЖКИ с подсветкой
Клавиатура	мембранная
Интерфейсы стандартно	RS-232, USB, Ethernet, 4 цифровых входа / 4 выхода
Интерфейсы выполнены в отдельном блоке, подключаемом через искробезопасный разъем RS-485 и размещаемом вне взрывоопасной зоны	
Электропитание	от адаптера PM01.EX (вход адаптера ~100-240 В 50/60 Гц)
Допустимая температура эксплуатации	от -10 °С до +40 °С
Степень защиты оболочки	IP68 (до 60 минут погружения) / 69
Размеры без учета кабеля	340x231x120 мм

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ



Терминал PUE 7.1

Исполнение для подключения на кабеле или несъемного закрепления на платформу



Терминал PUE 7.1P

Исполнение для панельного монтажа

Для работы с одной (стандартно) или двумя (опционально) весовыми платформами среднего класса точности, в т.ч. в составе весовых систем.

- Цветной сенсорный экран с диагональю 5,7 дюйма;
- Мембранная клавиатура, 2 бесконтактных датчика;
- Меню в т.ч. на русском языке
- Процессор ARM 200 МГц, 64 Мб ОЗУ, 1 Гб памяти данных;
- Интерфейсы: 2x RS-232, Ethernet, 2x USB 2.0;
- 4 входа и 4 выхода цифровых сигналов управления;
- Операционная система Windows CE;
- Подключение дополнительных весовых платформ (заводская доработка - необходимость указывается при заказе);
- Максимальное разрешение 6000 поверочных делений;
- Максимальное количество делений преобразователя: 8 млн.

## Функционал микропрограммы:

- простое взвешивание;
- процентное взвешивание (относительно ранее заданного эталона);
- дозирование с одним либо двумя порогами;
- рецептурное взвешивание;
- контроль фасованных товаров;
- тарирование по всему диапазону, с памятью тары либо ручным вводом значений массы тары;
- счет штучных грузов;
- взвешивание животных и нестабильных объектов;
- усреднение показаний для сглаживания кратковременных колебаний (цифровой фильтр)
- вывод показания в Ньютонах;
- возможность удержания индикации максимального показания;
- память результатов взвешиваний без возможности удаления, с автоматическим замещением (память алиби) на 100000 показаний;
- 3 уровня доступа (администратор, расширенный, оператор) с парольной защитой + гостевой доступ без возможности изменять настройки;
- базы данных: операторов, продуктов, результатов взвешивания, контрагентов, рецептур, складов, процессов дозирования, значений тары, этикеток, универсальных переменных для конструктора форм распечаток;
- конструктор форм распечаток (напрямую с панели управления или через внешнее ПО);
- поддержка внешних сигналов (тарирования, печати, опорожнения бункера и т.п.) через цифровые входы;
- поддержка работы со сканером штрих-кода (код EAN-13, EAN-128);
- поддержка работы с этикеточным принтером.
- Программное обеспечение доступно для бесплатного скачивания с сайта [www.radwag.pl](http://www.radwag.pl).

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

Терминал PUE 7.1, PUE 7.1P (продолжение)

## Технические характеристики

Модель	PUE 7.1	PUE 7.1P
Материал корпуса	АБС-пластик	нержавеющая сталь
Единицы индикации	граммы [g], килограммы [kg], унции [oz], ньютонь [N], караты [ct], фунты [lb]	
Класс по ГОСТ OIML R76	III (средний)	
Число поддерживаемых весовых платформ	стандартно 1, опционально 2	стандартно 1, опционально до 4
Число диапазонов измерения	1 или 2	
Максимальное число поверочных делений при работе с платформами среднего класса точности	6000	
Подключение тензодатчика	4- или 6-проводное + экран	
Допустимый импеданс для тензодатчика	от 80 до 1200 Ом	
Допустимое напряжение на одно поверочное деление	от 0,5 до 3,25 мкВ	
Максимальный прирост сигнала	19,5 мВ	
Напряжение питания тензодатчика	5 В постоянного тока	
Дисплей	сенсорный ЖКИ 5,7" (640x480)	
ИК-датчики на лицевой панели	программируемые (тарирование, печать)	нет
Клавиатура	мембранная, 8 клавиш	
Суммарный размер памяти баз данных	8 Гб (карта microSD)	
Проводные интерфейсы стандартно	1x RS-232, 2x USB, 1x Ethernet, 1x 15-контактный D-Sub female (совмещенные второй канал RS-232, 4 цифровых входа, 4 цифровых выхода),	
Беспроводной интерфейс	WiFi	нет
Электропитание	сеть ~100÷240 В 50/60 Гц, адаптер =10÷15 В	= 10 ÷ 28 В
Условия эксплуатации	температура	-10 °C ÷ +40 °C
	отн. влажность	10÷85 % без конденсации
Степень защиты оболочки	IP43	передняя панель – IP66/67, корпус - IP32
Размеры	206x140x71 мм	215x67x156 мм
Масса	0,8 кг	2 кг



Полная информация о функциональности терминала содержится в руководстве по эксплуатации.

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ



## Терминал PUE 5

- Весовой терминал со всеми функциями промышленной ПЭВМ - базовый компонент для создания весовой системы;
- Цветной сенсорный экран с диагональю 15 или 19 дюймов;
- Корпус из нержавеющей стали, класс защиты IP 67/68;
- Меню в т.ч. на русском языке;
- Возможно подключение до 6 весовых платформ;
- Максимальное разрешение 6000 поверочных делений;
- Максимальное количество делений преобразователя: 8 млн.

### Вычислительный функционал:

- простое взвешивание;
- процентное взвешивание (относительно ранее заданного эталона);
- дозирование с одним либо двумя порогами;
- рецептурное взвешивание (при установке дополнительного ПО E2R Receptury);
- обработка складских данных (при установке дополнительного ПО E2R Transakcje);
- тарирование по всему диапазону, с памятью тары либо ручным вводом значений массы тары;
- счет штук;
- взвешивание животных и нестабильных объектов;
- усреднение показаний для сглаживания кратковременных колебаний (цифровой фильтр)
- вывод показания в Ньютонах;
- возможность удержания индикации максимального показания;
- статистика по результатам взвешивания;
- разделение уровней доступа пользователей (администратор, расширенный, оператор) с парольной защитой;
- базы данных операторов, продуктов, результатов взвешивания, значений тары (функциональность обеспечивается стандартно установленным ПО E2R Ewidencja);
- конструктор этикеток и форм распечаток (функциональность обеспечивается стандартно установленным программным обеспечением);
- поддержка внешних сигналов тарирования, печати, опорожнения бункера и т.п. при установке интерфейсного модуля входов/выходов управления;
- поддержка работы со сканером штрих-кода (код EAN-13, EAN-128), с принтером этикеток.

### Поддерживаемые типы опциональных интерфейсных модулей:

- Profibus DP (устанавливается взамен RS-485, работа в режиме slave);
- 4 входа (цифровой сигнал)/ 4 релейных выхода управления, напр. для внешнего запуска дозирования, тарирования или печати;
- подключение дополнительных весовых платформ;
- дополнительные интерфейсы RS-232 (до трех).



Полная информация о функциональности терминала содержится в руководстве по эксплуатации.

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

## Терминал PUE 5

### Технические характеристики

Исполнение	PUE 5.15	PUE 5.19
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Поддерживаемые единицы индикации	граммы [g], килограммы [kg], унции [oz], ньютоны [N], караты [ct], фунты [lb]	
Класс по ГОСТ OIML R76	III (средний)	
Число поддерживаемых весовых платформ	стандартно 1, опционально до 4	
Число диапазонов измерения	1 или 2	
Максимальное число поверочных делений при работе с платформами среднего класса точности	6000	
Подключение тензодатчика	4- или 6-проводное + экран	
Допустимый импеданс тензодатчика	от 80 до 1200 Ом	
Допустимое напряжение на одно поверочное деление	от 0,4 до 3,25 мкВ	
Максимальный прирост сигнала	19,5 мВ	
Напряжение питания тензодатчиков	5 В постоянного тока	
Дисплей	цветной сенсорный ЖКИ 15"	цветной сенсорный ЖКИ 19"
Разрешение дисплея	1366x768	1280x1024
Внутренняя память, не менее*	SSD-накопитель 60 Гб	
Процессор, не хуже*	двухъядерный 1,8 ГГц	
ОЗУ, не менее*	стандартно 2 Гб, опционально 4 Гб	
Интерфейсы стандартно	4x USB 2.0 (2x USB A, 2x M12 4-контактный), 1x RS-232, 1x Ethernet	
Электропитание	от сети	~100÷240 В, 50÷60 Гц
Условия эксплуатации	температура 0 °С ÷ +40 °С, отн. влажность 10÷85 % без конденсации	
Степень защиты оболочки	IP65	
Размеры	490x200x307 мм	524x200x415 мм
Масса	10,5 кг	14 кг

\* - указаны минимальные гарантируемые параметры в связи с возможными изменениями номенклатуры электронных компонентов, применяемых изготовителем

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

## Терминал PUE HY10



Весовой терминал с функциональностью промышленной мини-ПЭВМ для применений, в которых нет необходимости устанавливать на рабочее место оператора какое-либо программное обеспечение.

- 10.1" цветной сенсорный экран + цифровая клавиатура;
- Корпус из нержавеющей стали, класс защиты IP 68/69 (до 1 ч);
- Меню в т.ч. на русском языке;
- Интерфейсы: 2x RS-232, Ethernet, 2x USB 2.0;
- До 12 входов и 12 выходов цифровых сигналов управления;
- Операционная система Windows 7 Embedded;
- Возможно подключение до двух весовых платформ стандартно, до шести платформ – через модули расширения;
- Поддерживает весовые платформы WP и HRP.

### Вычислительный функционал:

- простое взвешивание;
- процентное взвешивание (относительно ранее заданного эталона);
- дозирование с одним либо двумя порогами;
- рецептурное взвешивание;
- контроль фасованных товаров;
- тарирование по всему диапазону, с памятью тары либо ручным вводом значений массы тары;
- счет штучных грузов;
- взвешивание животных и нестабильных объектов;
- режим автомобильных весов;
- определение плотности жидкостей и твердых тел (для моделей весов, к которым подходит набор для определения плотности);
- усреднение показаний для сглаживания кратковременных колебаний (цифровой фильтр)
- вывод показания в Ньютонах;
- возможность удержания индикации максимального показания;
- память результатов взвешиваний без возможности удаления, с автоматическим замещением (память алиби) на 100000 показаний;
- 3 уровня доступа (администратор, расширенный, оператор) с парольной защитой, а также гостевой доступ без возможности изменять настройки;
- базы данных: операторов, продуктов, результатов взвешивания, контрагентов, рецептур, складов, процессов дозирования, автомобилей, значений тары, этикеток, универсальных переменных для конструктора форм распечаток;
- конструктор форм распечаток (напрямую с панели управления или через ПО);
- поддержка внешних сигналов (тарирования, печати, опорожнения бункера и т.п.) через цифровые входы (при установке соответствующего опционального модуля);
- поддержка работы со сканером штрих-кода (код EAN-13, EAN-128) и этикеточным принтером.

Опционально возможно подключение следующих интерфейсных модулей (устанавливаются при изготовлении):

- аналогового выхода (доступные типы: 0-20 мА, 4-20 мА, 0-10 В);
- RS-485 либо дополнительный RS-232;
- 12 входов / 12 выходов цифровых сигналов управления;
- Profibus DP для связи с ПЛК;
- CANOpen;
- подключения дополнительных весовых платформ.



Полная информация о функциональности терминала содержится в руководстве по эксплуатации.

# ВЕСОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ С РАСШИРЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

Терминал PUE HY10

## Технические характеристики

Число поддерживаемых весовых платформ	максимально 6 (2 через внутренний модуль подключения + 4 через внешние модули)	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Единицы индикации	граммы (g), килограммы (kg), унции (oz), ньютоны (N), караты (ct), фунты (lb)	
Класс по ГОСТ OIML R76	III (средний), II (высокий)	
Число диапазонов измерения	1 или 2	
Максимальное число дискрет АЦП при работе с платформами среднего класса	8388600	
Максимальное число поверочных делений при работе с платформами среднего класса	6000	
Подключение тензодатчика	4- или 6-проводное + экран	
Допустимый импеданс тензодатчиков	от 50 до 1200 Ом	
Допустимое напряжение на одно поверочное деление при работе с платформами среднего класса	от 0,4 до 3,25 мкВ	
Максимальный прирост сигнала	19,5 мВ	
Напряжение питания тензодатчика	5 В постоянного тока	
Дисплей	сенсорный ЖКИ 10,1"	
Клавиатура	емкостная	
Объем ОЗУ	256 Мб	
Объем памяти данных	8 Гб (SD-карта)	
Интерфейсы стандартно:	2x RS-232, 1x USB, 1x Ethernet, 1x (4 цифровых входа, 4 выхода)	
Электропитание	стандартно	~100÷240 В 50/60 Гц
	опционально	= 10 ÷ 24 В 2 А
Условия эксплуатации	температура	-10 °С ÷ +40 °С
	отн. влажность	10÷85 % без конденсации
Степень защиты оболочки	IP 68 (1 ч макс.) / IP 69	
Размеры	357x121x275 мм	
Масса	5,5 кг	



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕСОВ RADWAG

## Стойки и монтажные скобы для размещения весовых терминалов



Стойка-треножник для весовых терминалов

- из конструкционной стали - для терминала PUE C31
- из нержавеющей стали - для терминала PUE C31/H

Монтажная скоба для настенного крепления терминала PUE C31

Монтажная скоба для настенного крепления терминалов PUE 7, PUE C32

Возможна поставка стоек и элементов крепления для терминалов других типов по запросу.

## Роликовые конвейеры

Выполнены из нержавеющей стали как крышка весовой платформы с рольгангами. Выпускаются исполнения с боковыми ограничителями и без них.

### Стандартные типоразмеры:

H2	для весов с платформой 300×250 мм
H3	для весов с платформой 410×410 мм
H4	для весов с платформой 500×500 мм
H5	для весов с платформой 600×600 мм



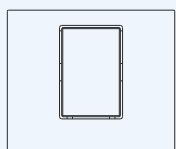
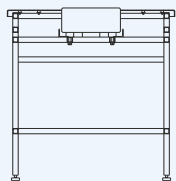
Возможна поставка заказных исполнений и систем роликовых конвейеров.

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕСОВ RADWAG

## Антивибрационные столы для весов с малым размером платформы

### SAL/C SAL/H

Антивибрационный стол с расположением плиты длинной стороной по глубине

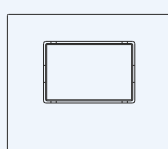
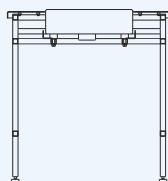


	Общие	Плита
Ширина	770 мм	270 мм
Глубина	650 мм	410 мм
Высота	815 мм	115 мм
Масса	~55 кг	~34 кг

Рама стола изготовлена из стали, столешница - из плиты MDF. Гранитная плита установлена на демпфирующей вставке.

### SAP/C SAP/H

Антивибрационный стол с расположением плиты длинной стороной по ширине

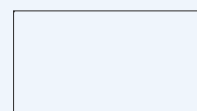
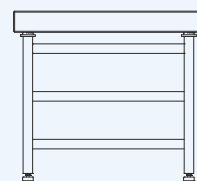


	Общие	Плита
Ширина	770 мм	410 мм
Глубина	650 мм	270 мм
Высота	815 мм	115 мм
Масса	~55 кг	~34 кг

Рама стола изготовлена из стали, столешница - из плиты MDF. Гранитная плита установлена на демпфирующей вставке.

### SAL/STONE/C SAL/STONE/H

Антивибрационный стол с цельной каменной столешницей



	Общие	Плита
Ширина	900 мм	900 мм
Глубина	650 мм	650 мм
Высота	800 мм	100 мм
Масса	~180 кг	~155 кг

Антивибрационный стол с улучшенным гашением колебаний. Жесткая конструкция стола с массивной столешницей из полированного гранита и виброизоляторами обеспечивает надежную изоляцию весов от колебаний, передаваемых через окружающие предметы.

Обозначения моделей: /C - рама стола из конструкционной стали с порошковой покраской, /H - рама стола из нержавеющей стали

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕСОВ RADWAG

## ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

### Дополнительные дисплеи



WD-4/1



WD-4/3



WWG

Для дублирования показаний весов на стороне клиента или в технологическом процессе. Тип - жидкокристаллические сегментные с подсветкой.

Модель	Материал корпуса	Высота цифр, мм	Применимость
WD-4/1	АБС-пластик	19	для индикации показаний весов с терминалом PUE C31
WD-4/3	нерж. сталь	19	для индикации показаний весов с терминалом PUE C31/H
WD-4/4	АБС-пластик	16.2	для индикации показаний весов с терминалом PUE 7
WWG-2/3	нерж. сталь	112	для индикации показаний весов с терминалом PUE C31, C31/H
WWG-2/4	нерж. сталь	112	для индикации показаний весов с терминалом PUE C41/H, PUE 5, PUE HY10
WWG-2/5	нерж. сталь	112	для индикации показаний весов с терминалом PUE 7

Дополнительный дисплей необходимо заказывать либо при заказе новых весов, либо с указанием модели, типа терминала и заводского номера весов, с которыми он будет использоваться.

Подключение дисплея к имеющимся весам Заказчика (только производства RADWAG) выполняется сервисным инженером.

### Внешний клавишный блок «печать/тара»



Для удаленного запуска тарирования и печати. Выпускаются исполнения для терминалов PUE C32 (C41/H), PUE 5, PUE 7, PUE HY10. Материал корпуса - пластик, длина кабеля стандартно 1,5 м.

### Выход токовой петли (4-20 мА)



Для преобразования цифрового сигнала показания массы в аналоговый 4-20 мА. Выпускаются исполнения:

- AP2-1 (в пластиковом корпусе) для терминалов PUE C31 / PUE 7,
- AP2-3 (в стальном корпусе) для терминалов PUE C31/H.

Длина кабеля стандартно 1,7 м.

### Сканер RFID-карт



Для считывания карт доступа при авторизации операторов в программном обеспечении терминалов и весовых систем.

Выпускаются исполнения:

- СК-0211 - для ПЭВМ,
- СК-0213 - для терминалов PUE 5, PUE HY10, PUE C32 (C41/H),
- СК-0214 - для терминалов PUE 7.1.

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕСОВ RADWAG

Модели принтеров, для которых подтверждена совместимость с весовым оборудованием RADWAG

## Этикеточные принтеры CITIZEN

- CL-S400DT
- CL-S521
- CL-S621
- CL-S631
- CL-S700
- CL-S700R



## Этикеточные принтеры ZEBRA

- GK-420d
- GK-420t
- GX-420d
- GX-420t
- GX-430t



## Этикеточные принтеры ZEBRA с функцией сервера печати

- ZT-220
- ZM-400



## Термические и матричные принтеры EPSON

- TM-U220 A, B, D (матричные)
- TM-T20II (термический)



Модели сканеров штрих-кода, для которых подтверждена совместимость с весовым оборудованием RADWAG

## Сканеры штрих-кода Datalogic

- серия Symbol: LS2208
- серия PowerScan: D8330, M8300 (все исполнения)
- серия Gryphon: GD4100



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕСОВ RADWAG

Модули для подключения весовых платформ к ПЭВМ, ПЛК и весовым терминалам



Поддерживаются весовыми терминалами:

- PUE 5.15, PUE 5.19
- PUE 7
- PUE HY



## Модуль MW-01

- Для подключения одной весовой платформы среднего класса точности (весы WP);
- Разрешающая способность до 10000 поверочных делений;
- Класс защиты IP66;
- Температура эксплуатации от -10 до +40 °C;
- Интерфейсы RS-232, RS-485, Ethernet;
- Электропитание от 8 до 30 В постоянного тока.

Выпускается исполнение MW-01-2 с интерфейсом Profibus, предназначенное для подключения весовой платформы к ПЛК (например, Siemens).

## Модуль MW-04

- Для подключения до 4 шт. весовых платформ среднего класса точности (весы WP);
- Разрешающая способность до 10000 поверочных делений;
- Класс защиты IP66;
- Температура эксплуатации от -10 до +40 °C;
- Интерфейсы RS-232 и RS-485, либо RS-232 и Ethernet;
- Электропитание от 8 до 30 В постоянного тока.

Выпускается исполнение MW-04-3 с интерфейсом Profibus, предназначенное для подключения весовых платформ к ПЛК (например, Siemens).

Бесплатное программное обеспечение MWManager позволяет выполнять с уровня ПЭВМ базовые действия с подключенными через модули весовыми платформами, независимо для каждой платформы:

- индикацию показаний массы,
- тарирование,
- обнуление,
- калибровку внешним грузом,
- определение линейности,
- настройку фильтрации сигнала.

Доступно для загрузки с сайта изготовителя <http://radwag.com/pl/mwmanager,w1,L8L,112-120#3> (проверено на дату окончательной редакции данного рекламного материала).

Требует наличия установленного программного компонента Microsoft .NET Framework 2.0 и выше.



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕСОВ RADWAG

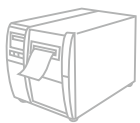
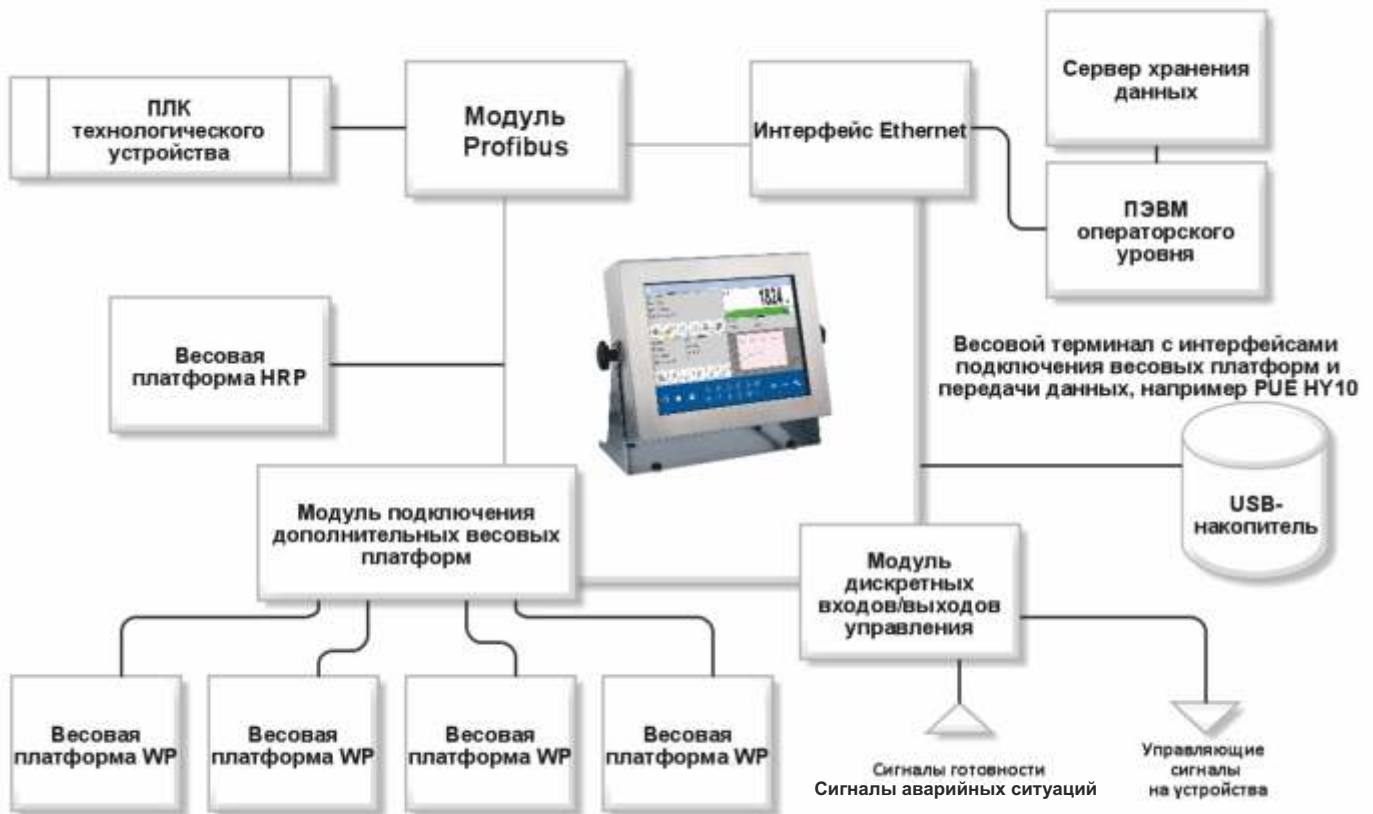
## Интерфейсные кабели

№ заказа	Длина, м	Интерфейс	Описание
P0151	1,7	RS-232	Для подключения принтеров с 25-контактным разъемом (Epson, Citizen) к терминалам PUE C/31, PUE 7.1.
P0261	2	RS-232	Для подключения принтеров с 25-контактным разъемом (Epson, Citizen) к терминалам PUE C/31H.
PT0019	2	RS-232	Для подключения принтеров с 25-контактным разъемом (Epson, Citizen) к терминалам PUE C/41H, PUE HY, PUE 5
P0108	1,7	RS-232	Для подключения ПЭВМ к терминалам PUE C/31, PUE 7.1.
P0259	2	RS-232	Для подключения ПЭВМ к терминалам PUE C/31H.
PT0020	2	RS-232	Для подключения ПЭВМ к терминалам PUE C/41H, PUE HY, PUE 5
PT0087	1,7	USB	Кабель-переходник с USB B male на 4-контактный промышленный разъем Для подключения ПЭВМ по USB к терминалам PUE 5, PUE HY
PT0212	3	Ethernet	Для подключения ПЭВМ к терминалам PUE 5
PT0128	3	3 входа, 3 выхода цифровых сигналов	Для терминалов PUE 7.1
PT0256	2	3 входа, 3 выхода цифровых сигналов	Для терминалов PUE C/41H, PUE HY
PT0303	5	Ethernet	Кабель с угловым разъемом для подключения весовых платформ HRP и встраиваемых весовых модулей к терминалам HY10, PUE 5.
PT0302	5	Ethernet	Кабель с прямым разъемом для подключения весовых платформ HRP и встраиваемых весовых модулей к терминалам HY10, PUE 5.
PT0301	5	RS-232	Для подключения весовых платформ HRP и встраиваемых весовых модулей (с электропитанием от сетевого адаптера) к терминалам PUE 7.1.
PT0285	5	RS-232	Для подключения весовых платформ HRP и встраиваемых весовых модулей (с электропитанием от терминала) к терминалам HY10, PUE 5.

Возможна поставка кабелей увеличенной длины за дополнительную плату.

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ

## Архитектура промышленных весовых систем



Вывод данных с уровня терминала:

- принтеры;
- USB-накопители.



Ввод данных с уровня терминала:

- сканеры штрих-кода;
- сканеры карт оператора.



Управление с уровня терминала:

- дискретные входы управления;
- выходы на устройства.





# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ E2R

E2R - единый модульный программный пакет на основе СУБД MS SQL для выполнения и контроля взвешивания в технологических процессах с помощью весовых устройств RADWAG.

В зависимости от конфигурации применяемой весовой системы и требований Заказчика пакет E2R может включать следующие модули:



Модуль **E2R Weighing Records** позволяет хранить записи об измерениях, выполненных весовыми устройствами Radwag, подключенными к локальной сети и базе данных. Для применения в процессах, когда взвешиваемые товары не связаны между собой данными и не вовлечены в процесс взвешивания с определенными моментами начала и окончания (как транзакция или производственное задание).



Модуль **E2R Transactions** предназначен для регистрации процессов взвешивания, объединенных по транзакциям или производственным заданиям. Данные могут быть импортированы из внешнего программного обеспечения или экспортированы в него, например, для целей бухгалтерского или складского учета.



Модуль **E2R Formulas** предназначен для контроля и документирования рецептурного взвешивания на одной или нескольких весовых платформах. Обеспечивает ввод рецептов с пороговыми значениями для каждого ингредиента, а также создание отчетов о выполнении для каждого производственного задания. В зависимости от возможностей применяемого весового терминала, либо передает данные текущей рецептуры в БД терминала (PUE C41 H), либо синхронизирует БД терминала и системы E2R (PUE 5, PUE HY10).



Модуль **E2R Weighing** позволяет документировать процессы взвешивания на индикаторах с функцией контроля массы по схеме "недовес / норма / перевес", сводя к минимуму действия оператора при взвешивании. Дает возможность отслеживать статус весов и состояние работы (оператор, взвешиваемая партия, получатель товара, выполняемый заказ и т.п.)



Модуль **E2R Checkweigher** предназначен для регистрации процессов динамического взвешивания. Устанавливается стандартно на терминалы систем динамического взвешивания RADWAG. Поддерживает все системы динамического взвешивания RADWAG при использовании на внешней ПЭВМ как самостоятельного программного обеспечения.



Модуль **E2R Moisture Analyzer** предназначен для работы с гравиметрическими анализаторами влагосодержания производства RADWAG. Позволяет удаленно управлять несколькими процессами измерения на анализаторах влагосодержания Radwag, подключенных по сети Ethernet (максимум 16 устройств).



Также в состав пакета E2R включаются служебные модули:

- **E2R Manager** - для управления компонентами весовой системы RADWAG, с которыми работает данный экземпляр E2R;
- **E2R Synchronizer** - для синхронизации баз данных устройств и ПЭВМ, на которых эксплуатируется программное обеспечение;
- **E2R Reports** - для построения отчетов.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ E2R

Выгоды от применения системы E2R:

- Снижение стоимости производства за счет мониторинга процесса и эффективного распределения персонала.
- Отслеживание потерь сырья в производственных процессах.
- Быстрый и точный отчет о состоянии процесса по требованию.
- Упрощение принятия производственных решений и планирования.
- Отсутствие задержек процесса из-за надзорного вмешательства.
- Сокращение простоев и увеличение своевременности производства.
- Сокращение времени хранения сырья, снижение потерь, возникающих за счет хранения избыточных резервов.
- Упорядоченное управление сырьем и материалами.
- Координация производственных мощностей, оборудования, потоков сырья, материалов и продукции.

## ПРИМЕР 1

### Система дозирования и рецептурного взвешивания гранулированной продукции

Предприятие-заказчик выпускает гранулированные пластики для автомобильной, электрической, электронной промышленности, производства потребительских товаров. На предприятии установлена система E2R в конфигурации для управления дозированием и рецептурным взвешиванием, которая обеспечивает:

- Формулирование рецептуры на основании поступившего заказа;
- Ручное или автоматическое выполнение рецептурного взвешивания;
- Разделение заказов на порции;
- Дозирование ингредиентов многократным взвешиванием;
- Автоматический пересчет масс ингредиентов рецептуры, если ранее был дозирован избыток ингредиента и это избыточное дозирование уже не может быть отменено;
- Назначение конкретных весов или платформы для ингредиента, исходя из его количества;
- Проверку номера партии для ингредиентов;
- Совместимость с действующими у заказчика станциями дозирования.



Терминал PUE 5, управляющий дозированием по состоянию входов/выходов



Терминал контроля дозирования, подключенный к ПЛК по интерфейсу RS-232



Терминал PUE 5 с лабораторными весами в качестве платформы (справа)

## ПРИМЕР 2

### Автоматизированная весовая система на заводе компании Espersen в Республике Польша

Компания Espersen – производитель замороженных блоков рыбного филе и нарезанных замороженных рыбопродуктов. Система E2R внедрена на заводе Espersen в г. Кошалине – одном из крупнейших рыбоперерабатывающих предприятий Польши.

Система работает непосредственно на производственной площадке, в условиях, не предназначенных для обычного компьютера - на специализированных весовых терминалах и устройствах, которые одновременно выполняют взвешивание и этикетирование. Зарегистрированные данные передаются с весовых модулей либо непосредственно в базу данных (с терминалов PUE5) или косвенно (с терминалов WPW или PUE HY с помощью компонента ПО E2R Synchronizer).

Система включает в себя модули для ПЭВМ, работающие как программное обеспечение старшего уровня управления и модули весовых терминалов, работающие в качестве исполнительного программного обеспечения нижнего уровня. Для каждого из модулей можно сгенерировать отчет прямо или косвенно, через Ethernet. Система позволяет в оперативном режиме отслеживать состояние работы всех подключенных весовых платформ благодаря компоненту E2R SyncManager.

Производственный цикл под управлением системы E2R разделен на следующие стадии:



### I. Сортировочная машина

Модуль E2R MSD импортирует все данные, необходимые для идентификации продукта на последующих стадиях, с этикеток в базу данных внутреннего хранения системы E2R.

### II. Участок охлаждения

На данном этапе процесса установлены 2 рабочие станции, состоящие из терминала PUE 5 и сканера штрих-кодов. Основные задачи, выполняемые системой E2R на участке охлаждения:

- Поддержание правильного порядка контейнеров, входящих на линию от участка охлаждения;
- Регистрация момента поступления входящего контейнера от участка охлаждения;
- Обновление текущего состояния склада.





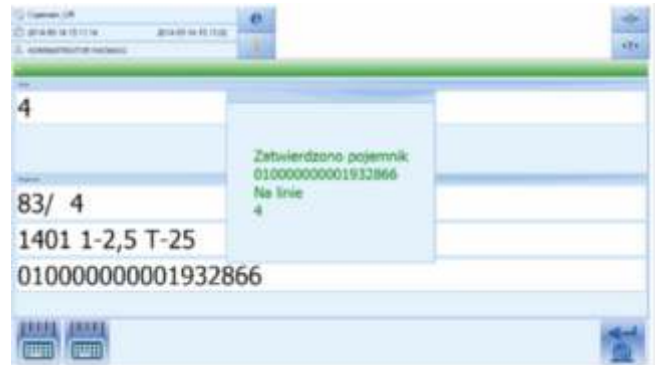
## III. Филетировочная линия

### 1. Линия механической обработки

#### а. Станция приемки входящего сырья

Входящая весовая станция филетировочной линии связана с исходящей станцией участка охлаждения. Задачи, выполняемые системой E2R на данной станции:

- Назначение определенного контейнера на одну из линий обработки, в зависимости от загруженности;
- Передача данных по принятому контейнеру на терминал НТУ весовой станции, размещенной в конце линии, на которую был подан этот контейнер.



Назначение контейнера на производственную линию

#### б. Станция взвешивания выходящего сырья

На филетировочной линии установлено 9 станций. Станция взвешивания WPY HY10, размещенная в конце линии, оснащена считывателем транспондерных карт. Задачи, выполняемые системой E2R на данной станции:

- Считывание входных данных, установка параметров на WPY HY10 тип продукта, размер рыбы, тип и масса тары;
- Порционирование сырья (для коробок);
- Регистрация взвешиваний в базе данных, назначение конкретной транспондерной карты заданной коробке.



Терминал станции взвешивания (клавиатурный терминал HY, на 2017 г. вместо него выпускается модель HY10)

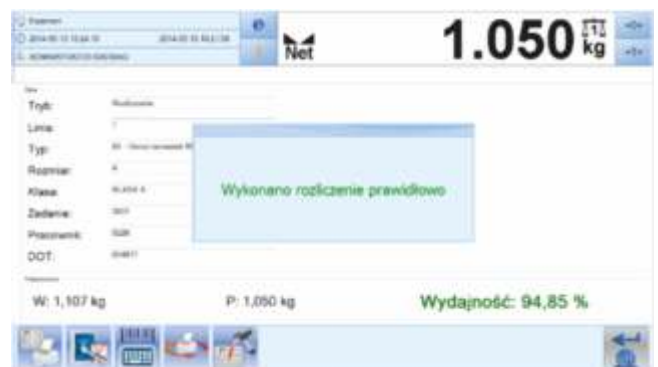
### 2. Филетирование и нарезка

#### а. Станция взвешивания входящих упаковок – линия филетирования

Установлено четыре филетировочные и нарезочные линии со станцией взвешивания WPY PUE5, оснащенной считывателем транспондерных карт, сканером штрих-кода и принтером. Две линии дополнительно оснащены станциями взвешивания WPY PUE5 со сканером штрих-кода, расположенными в конце линии, которые могут работать в двух режимах: выдачи и сверки. На линии, оснащенной двумя машинами WPY PUE5, машины работают в разных режимах, линия, в составе которой одна WPY PUE5 машина, работает в двух режимах поочередно.

Задачи, выполняемые системой E2R на данной станции:

- Регистрация коробки, поступающей на линию, посредством считывания транспондерной карты;
- Взвешивание коробки по завершении слива;
- Назначение задачи для определенной коробки;
- Печать этикеток.



Результат расчета производительности линии

#### б. Станция взвешивания и накопления упаковок

После прохождения через филетировочную линию упаковка подается на станцию взвешивания WPY PUE5. Задачи, выполняемые системой E2R на данной станции:

- Регистрация выработки рабочих линий на накопление;
- Взвешивание упаковок;
- Расчет эффективности.

Также системой E2R обеспечивается:

- Безопасный и постоянный сбор данных взвешиваний и их запись в базу данных;
- Запись результатов взвешиваний в буфер и последующая передача в базу данных;
- Синхронизация собранных данных со всеми модулями системы;
- Полная интеграция с производственной средой (АСУТП) и СЭД компании, обмен данными с внешним программным обеспечением для бухгалтерии и склада;
- Определение уровней доступа для отдельных пользователей;
- Создание отчетов и диаграмм;
- Просмотр текущих взвешиваний, осуществляемых на весах, работающих в системе E2R, с помощью E2R Manager – данные при этом передаются в систему через E2R Synchronizer.



По вопросам конфигурирования и заказа системы E2R просим заблаговременно обращаться к специалистам нашей компании. Подбор необходимой аппаратной и программной конфигурации может потребовать дополнительных консультаций как с изготовителем, так и с Заказчиком.



За дополнительной информацией о продукции обращайтесь к официальному дистрибьютору компании RADWAG на территории Республики Беларусь:

**ООО «Лабораторные и Весовые Системы»**

220131 Минск, 2-й пер. Кольцова, 24

тел/факс: (017) 385-28-22 (23)

[www.lvs.by](http://www.lvs.by)    [info@lvs.by](mailto:info@lvs.by)

Все торговые марки, упомянутые в данном рекламном материале, являются собственностью их держателей. Все рисунки и фотографии в данном рекламном материале приведены только в иллюстративных целях. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектность и технические данные товара без предварительного уведомления, а также изменять маркировку моделей товара. В связи с этим внешний вид товара может иметь отличия от приведенного в данном рекламном материале.