

# ОБОРУДОВАНИЕ A&D ДЛЯ НУЖД НЕФТЕГАЗОВОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

ООО ТД «РЕГИОНПРИБОР»  
Отдел продаж промышленного оборудования  
454084, г. Челябинск, ул. Кожзаводская, д. 54Б  
Тел.: +7 (351) 750-54-92  
Тел.: +7 (351) 750-54-70  
Сайт: [www.region-pribor.com](http://www.region-pribor.com)  
[sales@regionpribor.ru](mailto:sales@regionpribor.ru)

Для распространения  
ограниченному кругу лиц



## Нефтегазовая и нефтехимическая отрасль Какие задачи решаются с помощью оборудования A&D?



### → Технологические процессы в нефтегазовой и нефтехимической отрасли

Весовое оборудование A&D рекомендовано к применению в ряде физико-химических и химических анализов производимых в нефтегазовой и нефтехимической отраслях, в том числе в методиках, описанных в нормативных положениях ГОСТ 11362-96, ГОСТ 25794.1-83, ГОСТ 6370-83:

- Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования (ГОСТ 11362-96)
- Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования (ГОСТ 25794.1-83)
- Метод определения механических примесей (ГОСТ 6370-83)

### → Подробно

Требования к средствам измерений, вспомогательным устройствам, материалам и реактивам:

- ГОСТ 11362-96, ГОСТ 6370-83: Весы аналитические с погрешностью взвешивания не более 0,0002 г.
- ГОСТ 25794.1-83: При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500 г-М или ВЛЭ-200 г.

Допускается применять другие средства измерения с метрологическими характеристиками и оборудование с техническими характеристиками не хуже, а также реактивы по качеству не ниже указанных.

### → Оборудование A&D для решения задач нефтегазовой и нефтехимической отрасли

#### Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования (ГОСТ 11362-96)

- Весы неавтоматического действия (аналитические) серия GH
- Весы неавтоматического действия (аналитические) серия HR-AZG

#### Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования (ГОСТ 25794.1-83)

- Весы неавтоматического действия (лабораторные) GX-203A

#### Метод определения механических примесей (ГОСТ 6370-83)

- Весы неавтоматического действия (аналитические) серия GH
- Весы неавтоматического действия (аналитические) серия HR-AZG



# Нефтегазовая и нефтехимическая отрасль

## Описание оборудования A&D



### Весы неавтоматического действия (аналитические) серия GH

### Весы неавтоматического действия (аналитические) серия HR-AZG

### Весы неавтоматического действия (лабораторные) GX-203A

### Весы неавтоматического действия (лабораторные) EK-410i

Max 320 г  
d 0.01/0.1 мг

Max 252 г  
d 0.1 мг

Max 220 г  
d 0.001 г

Max 400 г  
d 0.01 г

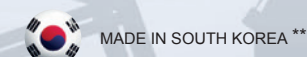
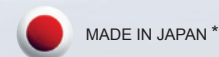
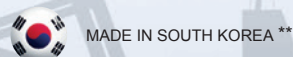
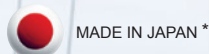


- Привлекательная цена
- Автоматическая калибровка
- Поддонный крюк
- Защита от пыли и влаги по IP54
- Сертификация по ГОСТ (I класс)
- Гарантия 5 лет
- Произведено в Японии

- Привлекательная цена
- Автоматическая калибровка
- Поддонный крюк
- Защита от пыли и влаги по IP54
- Сертификация по ГОСТ (I класс)
- Гарантия 3 года
- Произведено в Южной Корее

- Аналог ВЛР-200/ВЛЭ-200
- Привлекательная цена
- Автоматическая калибровка
- Электронный контроль нагрузки
- Функция вычисления плотности
- Обнаружение ударного воздействия
- Сертификация по ГОСТ (I класс)
- Гарантия 5 лет
- Произведено в Японии

- Аналог ВЛКТ-500
- Привлекательная цена
- Поддонный крюк (опция)
- Защита от пыли и влаги по IP54
- Сертификация по ГОСТ (II класс)
- Гарантия 5 лет
- Произведено в Южной Корее





## Нефтегазовая и нефтехимическая отрасль Сравнение A&D с конкурентами | GH-200



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	A&D	RADWAG	OHAUS	VIBRA	ГОСМЕТР
Модель	GH-200	AS 220/Y	EX224	AF224RCE	ВЛА-220С
РРЦ, (руб.)	256 900	171 000	232 941	188 820	232 490
Разница по параметру, (руб.)	–	-85 900	-23 959	-68 080	-24 410
Разница по параметру, (%)	–	-33,4	-9,3	-26,5	-9,5
НПВ, г	220	220	220	220	220
НмПВ, (мг)	10	10	10	10	10
Дискретность, (мг)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Калибровка	автоматическая	автоматическая	автоматическая	автоматическая	автоматическая
ПО	есть	есть	есть	есть	есть
Страна пр-ва	Япония	Польша	Китай	Япония	РФ
Гарантия, лет	5	2	1	1	5

### ➔ Преимущества A&D перед конкурентами

- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом польского производства дешевле на 33%, произведены в Японии и имеют более продолжительную гарантию (5 лет вместо 2).
- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом китайского производства дешевле на 9% (24 тыс. руб.), произведены в Японии и имеют гарантию в 5 раз продолжительнее (5 лет вместо 1 года).
- **Весы A&D** по сравнению с другим японским производителем имеют гарантию в 5 раз продолжительнее.



# Нефтегазовая и нефтехимическая отрасль

## Сравнение A&D с конкурентами | HR-250AZG



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	A&D	RADWAG	OHAUS	VIBRA	ГОСМЕТР	САРТОГОСМ
Модель	HR-250AZG	AS 220/C/2	PX-224	HT 224RCE	ВЛ-224В	СЕ224-С
РРЦ, (руб.)	112 900	94 640	105 190	124 040	124 990	102 820
Разница по параметру, (руб.)	–	-18 260	-7 710	+11 140	+12 090	-10 080
Разница по параметру, (%)	–	-19,3	-7,3	+9,0	+9,7	-9,8
НПВ, г	252	220	220	220	220	220
НмПВ, (мг)	10	10	10	10	10	10
Дискретность, (мг)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Калибровка	внутренняя	автоматическая	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя
ПО	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Страна пр-ва	Южная Корея	Польша	Китай	Япония	Филиппины	РФ
Гарантия, лет	3	2	1	1	5	3

### ➔ Преимущества A&D перед конкурентами

- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом польского производства собраны в Южной Корее и имеют более продолжительную гарантию (3 года вместо 2 лет).
- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом китайского производства собраны в Южной Корее и имеют гарантию в 3 раз продолжительнее (3 года вместо 1).
- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом, произведенным в Японии, дешевле на 28% и имеют гарантию в 3 раз продолжительнее (3 года вместо 1).
- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом отечественного производства №1 дешевле на 9,7% и собраны в Южной Корее.
- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом отечественного производства №2 дешевле на 9,8% и собраны в Южной Корее.



# Нефтегазовая и нефтехимическая отрасль

## Сравнение A&D с конкурентами | GX-203A



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	A&D	OHAUS	CAS	RADWAG	ГОСМЕТР
Модель	GX-203A	AX223	CUW-220H	PS 250/X	ВЛЭ-223С
РРЦ, (руб.)	113 900	102 067	79 255	95 297	92 490
Разница по параметру, (руб.)	–	-11 833	-34 645	-18 603	-21 410
Разница по параметру, (%)	–	-10,4	-30,4	-16,3	-18,8
НПВ, г	220	220	220	250	220
Дискретность, (мг)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Стабилизация, (сек.)	авто-настройка	2	2,5	2	1,5
Калибровка	автоматическая	автоматическая	автоматическая	автоматическая	автоматическая
ПО	есть	есть	есть	есть	есть
Страна пр-ва	Япония	Китай	Южная Корея	Польша	Филиппины
Гарантия, лет	5	1	1	2	5

### ➔ Преимущества A&D перед конкурентами

- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом китайского производства собраны в Японии, имеют гарантию в 5 раз продолжительнее и авто-настройку стабилизации.
- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом, произведенным в Южной Корее, собраны в Японии, имеют гарантию в 5 раз продолжительнее и авто-настройку стабилизации.
- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом польского производства собраны в Японии, имеют более продолжительную гарантию (5 лет вместо 2) и авто-настройку стабилизации.
- **Весы A&D** по сравнению с конкурентом отечественного производства собраны в Японии и имеют авто-настройку стабилизации.



# Нефтегазовая и нефтехимическая отрасль

## Прайс-лист отраслевого борудования A&D



ООО «Эй энд Ди РУС» – дочерняя компания A&D Company, Ltd. (Япония) предлагает бесплатные семинары, обучение, презентации, подключение, установку и подбор программ работы на оборудовании, а также сервисное обслуживание, организацию поверки и разработки методик измерения, технические консультации.

Внешний вид	Модель	Цена, руб. с НДС 20%	Наибольший предел взвешивания (НПВ) x цена деления (дискретность)	Наименьший предел взвешивания (НмПВ) <sup>4</sup>	Размер платформы	Калибровка (юстировка)	Класс гири – масса (г.)	Класс точности (гост)	Номер в госреестре	Гарантия (лет)	Страна производства
<b>Серия GH.</b> Внутренняя калибровка, самокалибровка. Порт RS-232, USB и LAN (опц), память, функции часов и календаря, поддонный крюк, счет предм., %, 13 ед. измерения. Пинцет в комплекте											
	GH-120		120г x 0,1мг	10 мг	D-90 мм	Внутренняя	E1,E2	Специальный-I (ГОСТ OIML R 76-1-2011)	58669-14	5	Япония
	GH-200		220г x 0,1мг								
	GH-300		320г x 0,1мг								
	GH-202		220г / 51г x 0,1мг / 0,01мг	1 мг							
	GH-252		250г / 101г x 0,1мг / 0,01мг								
<b>Серия HR-A/AG (внешн. калибровка) и HR-AZ/AZG (внутр. калибровка).</b> Порт RS-232. Малая площадь. Съёмный ветрозащитный бокс, поддонный крюк, счет предметов, %, USB опц.											
	HR-100AG		102г x 0,1 мг	10 мг	D-90 мм	Внешняя	E2 -50/100	Специальный-I (ГОСТ OIML R76-1-2011)	55204-13		Южная Корея
	HR-150AG		152г x 0,1 мг				E2 -50/100/150				
	HR-250AG		252г x 0,1 мг				E2 -50/100/200/250				
	HR-100AZG		102г x 0,1 мг				E2 -50/100				
	HR-150AZG		152г x 0,1 мг				E2 -50/100/150				
	HR-250AZG		252г x 0,1 мг				E2 -50/100/200/250				

Прайс-лист действует

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Жирным шрифтом выделена рекомендованная калибровочная масса гири.
2. Цена с учетом НДС (20%). Цены указаны при условии поставки со склада, без учета стоимости первичной поверки и дополнительных опций.
3. Доставка до клиентов и транспортных компаний по Москве и МО осуществляется бесплатно в течение одного-двух рабочих дней.
4. Представленные цены, характеристики, функционал и другие параметры не являются публичной офертой ни при каких условиях, а носят исключительно информационный характер.

### ССЫЛКИ:

- 1 Классическая калибровка массой + установка значения ускорения свободного падения.
- 2 Блок питания 9V.
- 3 FDC – полная цифровая калибровка (юстировка) – классическая калибровка массой с возможностью установки значения через ускорение свободного падения.
- 4 Для весов по ГОСТ параметр рассчитан в соответствии с п. 3.4.3.



# Нефтегазовая и нефтехимическая отрасль

## Прайс-лист отраслевого борудования A&D



ООО «Эй энд Ди РУС» – дочерняя компания A&D Company, Ltd. (Япония) предлагает бесплатные семинары, обучение, презентации, подключение, установку и подбор программ работы на оборудовании, а также сервисное обслуживание, организацию поверки и разработки методик измерения, технические консультации.

Внешний вид	Модель	Цена, руб. с НДС 20%	Наибольший предел взвешивания (НПВ) x цена деления (дискретность)	Наименьший предел взвешивания (НмПВ) <sup>4</sup>	Размер платформы	Калибровка (юстировка)	Класс гири – масса (г.)	Класс точности (гост)	Номер в госреестре	Гарантия (лет)	Страна производства
	GX-200		210г x 0,001г	0,02г	128 x 128 мм	Внутренняя	E2,F1	Высокий-II (ГОСТ OIML R76-1-2011)	50691-12	5	Япония
	GX-400		410г x 0,001г								
	GX-600		610г x 0,001г								
	GX-800		810г x 0,001г								
	GX-1000		1100г x 0,001г	0,1г	165 x 165 мм			Специальный-I (ГОСТ OIML R76-1-2011)			
	GX-2000		2100г x 0,01г								
	GX-4000		4100г x 0,01г	0,5г	165 x 165 мм			Высокий-II			
	GX-6100		6100г x 0,01г								
	GX-6000		6100г x 0,1г	1г	165 x 165 мм			Специальный-I			
	GX-8000		8100г x 0,1г								
				5г		Высокий-II					

Серия GX. Внутренняя калибровка, самокалибровка, автоматическая настройка скорости отклика, память на 200 измерений. Порт RS-232. Поддонный крюк, память, счет предм.%, компаратор, режим взвеш. животных, вычисл. плотн., 11 ед. измерения, USB (опц), бокс (у моделей с НПВ до 1,1 кг)

Прайс-лист действует

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Жирным шрифтом выделена рекомендованная калибровочная масса гири.
2. Цена с учетом НДС (20%). Цены указаны при условии поставки со склада, без учета стоимости первичной поверки и дополнительных опций.
3. Доставка до клиентов и транспортных компаний по Москве и МО осуществляется бесплатно в течение одного-двух рабочих дней.
4. Представленные цены, характеристики, функционал и другие параметры не являются публичной офертой ни при каких условиях, а носят исключительно информационный характер.

### ССЫЛКИ:

- 1 Классическая калибровка массой + установка значения ускорения свободного падения.
- 2 Блок питания 9V.
- 3 FDC – полная цифровая калибровка (юстировка) – классическая калибровка массой с возможностью установки значения через ускорение свободного падения.
- 4 Для весов по ГОСТ параметр рассчитан в соответствии с п. 3.4.3.



# Нефтегазовая и нефтехимическая отрасль

## Прайс-лист отраслевого оборудования A&D



ООО «Эй энд Ди РУС» – дочерняя компания A&D Company, Ltd. (Япония) предлагает бесплатные семинары, обучение, презентации, подключение, установку и подбор программ работы на оборудовании, а также сервисное обслуживание, организацию поверки и разработки методик измерения, технические консультации.

Внешний вид	Модель	Цена, руб. с НДС 20%	Наибольший предел взвешивания (НПВ) x цена деления (дискретность)	Наименьший предел взвешивания (НмПВ) <sup>4</sup>	Размер платформы	Калибровка (юстировка)	Класс гири – масса (г.)	Класс точности (гост)	Номер в госреестре	Гарантия (лет)	Страна производства	
Серия EK-i / EW-I RS-232C, WinCT (опция), GLP, ЖКИ с подсветкой, счет предм.%, компаратор, 9 ед. измерения, низкопрофильная модель, EW тройной диапазон взвешивания												
	EK-120i		120г x 0,01г	0,2г	D-110 мм	Внешняя	F1 - 50/100	Высокий-II (ГОСТ OIML R76-1-2011)	50690-12	5	Ю. Корея	
	EK-200i		200г x 0,01г				F1 - 100/200					
	EK-300i		300г x 0,01г				F1 - 200/300					
	EK-410i		400г x 0,01г	F1 - 400								
	EK-610i		600г x 0,01г	F1 - 600								
	EK-600i		600г x 0,1г	F1-500/600/400								
	EK-1200i		1200г x 0,1г	F1 - 500/1000								
	EK-2000i		2000г x 0,1г	F1 - 1/2 кг								
	EK-3000i		3000г x 0,1г	F1 - 2/3 кг								
	EK-4100i		4000г x 0,1г	F1 - 4 кг								
	EK-6100i		6000г x 0,1г	F1 - 6 кг								
	EK-6000i		6000г x 1г	F1 - 5/6/4 кг								
	EK-12Ki		12кг x 1г	F1 - 10/12 кг								
	EW-150i		30г/60г/150г x 0,01г/0,02г/0,05г	0,2г	D-110 мм		F1-50/100/150/200					Средний-III (ГОСТ OIML R76-1-2011)
	EW-1500i		300г/600г/1500г x 0,1г/0,2г/0,5г	2г	133 x 170 мм		F1-500/1000/2000					
	EW-12Ki		3000г/6000г/12000г x 1г/2г/5г	20г	133 x 170 мм		F1-9/10/11/12 кг					

Прайс-лист действует

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Жирным шрифтом выделена рекомендованная калибровочная масса гири.
2. Цена с учетом НДС (20%). Цены указаны при условии поставки со склада, без учета стоимости первичной поверки и дополнительных опций.
3. Доставка до клиентов и транспортных компаний по Москве и МО осуществляется бесплатно в течение одного-двух рабочих дней.
4. Представленные цены, характеристики, функционал и другие параметры не являются публичной офертой ни при каких условиях, а носят исключительно информационный характер.

### ССЫЛКИ:

- 1 Классическая калибровка массой + установка значения ускорения свободного падения.
- 2 Блок питания 9V.
- 3 FDC – полная цифровая калибровка (юстировка) – классическая калибровка массой с возможностью установки значения через ускорение свободного падения.
- 4 Для весов по ГОСТ параметр рассчитан в соответствии с п. 3.4.3.