



**ООО «Экоэнерготехника»**  
**Официальный дилер по продажам измерительных приборов**  
**фирмы MRU GmbH (Германия) в РФ**  
**107023, г. Москва, Семеновский переулок, д. 15**  
**телефон: (495) 411-9457 телефон/факс: (495) 926-4522**  
**сайт: [www.ekoet.ru](http://www.ekoet.ru) mail: [info@ekoet.ru](mailto:info@ekoet.ru)**



**Прайс до 30.06.2014 г. - спецификация на газоанализатор NOVA Plus** Стр.1 из 5

## Прайс - Спецификация

### Переносной многофункциональный газоанализатор экологического и технологического контроля процесса горения NOVA Plus

**Состоит из блока газоанализатора и беспроводного управляющего модуля**

#### Спецификация к прибору NOVA Plus

**Особенность:** Газоанализатор NOVA Plus имеет систему дистанционного беспроводного управления до 100 метров. Опциональный охладитель газовой пробы с автоматическим удалением конденсата позволяет производить длительные измерения, без опасности переполнения конденсатосборника и повреждения сенсоров. Модульная структура с возможностью совмещения электрохимических и ИК сенсоров позволяет создать измерительную систему под требования заказчика, не переплачивая за ненужные опции.

- возможность измерять до 9 типов газа одновременно: O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>;
- очень высокая точность измерения (*от ± 5ppm по каналам CO, NO, NO<sub>2</sub>*);
- возможность официального измерения малых и больших концентраций: *от ppm до. % Об*;
- широкий спектр возможных комплектаций прибора;
- возможность измерять скорость потока, в т.ч. с усреднением (*снятие поля скоростей*).

**Исполнение:** Модульное исполнение состоящее из Блока газоанализатора и Дистанционного беспроводного управляющего модуля с цветным TFT 3,5 дисплеем с подсветкой, с магнитами, встроенными в корпус, с программируемыми кнопками, с интерфейсами: mini-USB для подключения к ПК и SD-картой (2Гб) для хранения и передачи данных (формат Excel), со встроенными Li-Ion аккумуляторами и сетевым адаптером для зарядки.

**Измеряет:**

- Газы: O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>. Давление / диф. давление.
- Температура / дифференциальная температура
- Давление / дифференциальное давление
- Скорость потока (с трубкой Пито)

**Рассчитывает:**

- CO<sub>2</sub>, потери тепла, коэф. избытка воздуха, эффективность, точка росы
- Расчет выбросов: мг/м<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub>, приведенных к O<sub>2</sub> нормативному, и к O<sub>2</sub> = 0

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во
<b>Газоанализатор NOVA Plus состоит из двух частей: Блока газоанализатора и Дистанционного управляющего модуля. Для получения рабочего комплекта необходимо заказать Блок анализатора и Дистанционный управляющий модуль.</b>					
947008	<b>Блок газоанализатора NOVA Plus.</b> Базовый комплект в стандартном алюминиевом кейсе. Д 365 x Ш 190 x В 300 мм: O <sub>2</sub> , датчик давления, блок питания, Li-Ion аккумулятор, встроенный скоростной термопринтер, индукционное зарядное. устройство для управляющего модуля, конденсатосборник с фильтром "звезда", два канала измерения температуры под термопары типа К.Короткий зонд-штекер температуры воздуха.		O <sub>2</sub> 0...21 % traz 1100 °C tвозд 100 °C ±100 гПа (мбар)	<b>169000,00</b>	
947010	<b>Блок газоанализатора NOVA Plus.</b> Базовый комплект в большом алюминиевом кейсе. Д470 x Ш 220 x В 300 мм:O <sub>2</sub> , датчик давления, блок питания, Li-Ion аккумулятор, встроенный скоростной термопринтер, индукционное зарядное. устройство для управляющего модуля, конденсатосборник с фильтром "звезда", два канала измерения температуры под термопары типа К. Короткий зонд-штекер температуры воздуха		O <sub>2</sub> 0...21 % traz 1100 °C tвозд 100 °C ±100 гПа (мбар)	<b>174000,00</b>	
63860	<b>Дистанционный беспроводный управляющий модуль.</b> Модель "Basic": цветной дисплей 3,5 дюйма с подсветкой, Li-Ion аккумулятор, встроенная память, mini-USB, SD-карта 2 Гб.		-	<b>35000,00</b>	
63861	<b>Дистанционный беспроводный управляющий модуль.</b> Модель "Comfort": цветной дисплей 3,5 дюйма с подсветкой, Li-Ion аккумулятор, встроенная память, mini-USB, SD-карта 2 Гб. <b>Дополнительно к модели "Basic":</b> встроенный датчик диф. давления, два канала измерения температуры под термопары типа К, универсальные входа для подключения внешних сенсоров и зондов, расчёт скорости газового потока и массовых выбросов.		traz 1100 °C tвозд 100 °C ±100 гПа (мбар)	<b>49000,00</b>	



**ООО «Экоэнерготехника»**  
Официальный дилер по продажам измерительных приборов  
фирмы MRU GmbH (Германия) в РФ  
107023, г. Москва, Семеновский переулок, д. 15  
телефон: (495) 411-9457 телефон/факс: (495) 926-4522  
сайт: [www.ekoet.ru](http://www.ekoet.ru) mail: [info@ekoet.ru](mailto:info@ekoet.ru)



Прайс до 30.06.2014 г. - спецификация на газоанализатор NOVA Plus Стр.2 из 5

### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ И МОДУЛИ

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во
<b>ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ - ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ</b> <b>Можно выбрать до 4-х дополнительных электрохимических сенсора (O2 + 4 сенсора)</b>					
64046	Сенсор O2 long life, встроенный в анализатор вместо стандартного, срок службы 4-5 лет		0...21% об.	<b>5500,00</b>	
63988	Опция: Измерение CO с H2 компенсацией, встроенная / встраиваемая в анализатор		0...10000 ppm	<b>23000,00</b>	
63993	Опция: измерение CO низ обеспечивает разрешение 0,1ppm и погрешность ± 5ppm (только при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63988)		0...300 ppm	<b>9000,00</b>	
63937	Опция: измерение NO, встроенная / встраиваемая в анализатор		0... 5000 ppm	<b>27000,00</b>	
63994	Опция: измерение NO низ обеспечивает разрешение 0,1ppm и погрешность ± 5ppm (только при наличии опции NO # 63937)		0...300 ppm	<b>9000,00</b>	
64111	Опция: измерение NO2, встроенная / встраиваемая в анализатор		0...1000 ppm	<b>37000,00</b>	
63990	Опция: измерение SO2, встроенная / встраиваемая в анализатор		0...5000 ppm	<b>34000,00</b>	
63991	Опция: измерение H2S, встроенная / встраиваемая в анализатор		0...2000 ppm	<b>37000,00</b>	
64474	Опция: измерение H2S, встроенная / встраиваемая в анализатор электрохим. сенс.		0...2000 ppm	<b>43000,00</b>	
63938	Опция: измерение CO высокое, встроенная / встраиваемая в анализатор (при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63988, необходимо установить опцию Продувка сенсора CO # 62727)		0...4000 ppm max 20000ppm	<b>28000,00</b>	
63984	Опция: измерение CO очень высокое, встроенная / встраиваемая в анализатор. (при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63988, необходимо установить опцию Продувка сенсора CO # 62727)		0...10% об.	<b>37000,00</b>	
<b>ОПЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ – ИК или КОМБИНИРОВАННЫЙ</b>					
63983	ИК-модуль CO2		0-40% об.	<b>45000,00</b>	
63984	Модуль CO2 - ИК / H2S- электрохимический, встроенный в анализатор		CO2 0-40% об. H2S 0-2.000 ppm	<b>79000,00</b>	
64234	ИК модуль CO2 - ИК / CH4- ИК, встроенный в анализатор		CO2 0-60% об. CH4 0-100%об.	<b>69000,00</b>	
64370	ИК модуль CO2 - ИК / CH4- ИК, встроенный в анализатор		CO2 0-100% об. CH4 0-100%об.	<b>130000,00</b>	
<b>ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЁХГАЗОВЫЕ ИК МОДУЛИ</b>					
64011	ИК модуль CO/CO2/CxHy (калибровка по метану CH4), встроенный в анализатор. (!!! при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63988, необходима опция Продувка CO # 64013 !!!)		CO 0-3% об. max 10% об. CO2 0-3% об. max 40% об. CH4 0-1%об.max 10% об.	<b>115000,00</b>	
64012	ИК модуль CO/CO2/CxHy (калибровка по пропану C3H8), встроенный в анализатор. (!!! при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63988, необходима опция Продувка CO # 64013 !!!)		CO 0-3% об. max 10% об. CO 2 0 - 3% об. max 40% об. CH4 0-5000ppm	<b>115000,00</b>	



# ООО «Экоэнерготехника»

Официальный дилер по продажам измерительных приборов  
фирмы MRU GmbH (Германия) в РФ  
107023, г. Москва, Семеновский переулок, д. 15  
телефон: (495) 411-9457 телефон/факс: (495) 926-4522  
сайт: [www.ekoet.ru](http://www.ekoet.ru) mail: [info@ekoet.ru](mailto:info@ekoet.ru)



Прайс до 30.06.2014 г. - спецификация на газоанализатор NOVA Plus Стр.3 из 5

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во
<b>ВСТРОЕННЫЕ ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БЛОКА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА</b>					
64198	Функция автоматическое обнуление без удаления зонда из дымохода, при помощи трёхходового клапана,	-		12000,00	
63 866	Высокоэффективный охладитель пробы Пельтье, с системой автоматического удаления конденсата, и аварийным контролем его уровня.	-		30000,00	
64013	Продувка сенсора CO дополнительным насосом <b>Внимание!</b> Обязательна при совместной установке опции сенсор CO с H2 компенсацией #63988 и одной из следующих опций: CO высокое и очень высокое (# 63938, # 63134), трёх газовые ИК модули (# 64011, # 64012)	-		5000,00	
63903	Встроенная функция контроля расхода пробы. Контролирует состояния газового тракта (насосы, фильтры, и т.д.). Рекомендуется для ответственных длительных измерений.	-		10000,00	
63897	Автоматическое измерение сажевого числа встроенное в модульный газозаборный зонд, включая обогреваемую ручку зонда со сменной трубкой L-300 мм Ø 10мм, с силиконовым шлангом 2,7 м и функцию контроля расхода пробы # 63903. Рекомендуется для ответственных длительных измерений.	-		32000,00	
64257	Автоматическое измерение сажевого числа встроенное в модульный газозаборный зонд, включая обогреваемую ручку зонда со сменной трубкой L-300 мм Ø 10мм, с силиконовым шлангом 5 м и функцию контроля расхода пробы # 63903. Рекомендуется для ответственных длительных измерений.	-		35000,00	
63 902	Встроенный дополнительный сенсор дифференциального давления. (Может использоваться как отдельный дополнительный диф. манометр)		±100 гПа (мбар)	12000,00	
51833	Измеритель сажевого числа (Комплект: сажевый насос, шкала, фильтры).			7900,00	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОТСЕКИ ДЛЯ ЗОНДОВ И АКСЕССУАРОВ</b>					
63825	Съемный алюминиевый отсек для аксессуаров Д365 x Ш190 x В120 мм для прибора в стандартном корпусе # 947008. "Пристегивается" снизу к блоку анализатора.			8000,00	
63811	Съемный алюминиевый отсек для аксессуаров Д470 x Ш220 x В120 мм для прибора в большом корпусе # 947010. "Пристегивается" снизу к блоку анализатора.			8000,00	

## ОПЦИИ:

<b>ОПЦИИ И ДООСНАЩЕНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО МОДУЛЯ</b>					
63901	Встроенная программа автоматического измерения, включающая сбор и сохранение данных на SD карту и / или вывод на принтер. Алгоритм работы настраивается пользователем.	-		11000,00	
63999	Зонд-детектор поиска утечек горючих газов СхНу с гибким зондом типа "лебединая шея", с кабелем длиной 1,5 м. (применяется только с версией "Comfort" дистанционного управляющего модуля).	-		14000,00	
64148	Измерение скорости газового потока при помощи трубок Пито, включая расчёт массовых выбросов и встроенный сенсор абсолютного давления (применяется только с версией "Comfort" дистанционного управляющего модуля). Можно использовать другие типы пневмометрических трубок (НИИОГАЗ, и др.)		3 ... 100 м/сек	10000,00	
63998	Зонд измерения относительной влажности, температуры, абсолютного давления окружающего воздуха (применяется только с версией "Comfort" дистанционного управляющего модуля).		3 - 98 % ОВ 300 - 1200 гПа -20°C - + 80° С	28000,00	
63890	Зонд-крыльчатка для измерения скорости газового потока в м/сек D=100мм (применяется только с версией "Comfort" дистанционного управляющего модуля)		1 ... 35 м/сек	28000,00	
63891	Измерительная воронка 200x200мм для установки зонда крыльчатки # 63890	-		10000,00	
15157	ПО на CD диске. Программа визуализации и сохранения измеренных данных на ПК (MRU Online View)	-		9000,00	
63943	Модуль BLUETOOTH для беспроводной передачи данных на ПК установленный в дистанционном управляющем модуле. (данная опция не дооснащается т.е. должна быть при необходимости заказана сразу).	-	По запросу	5000,00	

## ЗОНДЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

62934	Короткий зонд температуры воздуха идущего на горение, длиной 65 мм, магнитом, и кабелем длиной 2,7 м	-		5000,00	
62928	Зонд температуры воздуха идущего на горение, длиной 200мм, с кабелем 2,7м	-		8000,00	
61518	Зонд температуры воздуха идущего на горение, длиной 300мм, с кабелем 2,7м	-		9000,00	



# ООО «Экоэнерготехника»

Официальный дилер по продажам измерительных приборов  
фирмы MRU GmbH (Германия) в РФ  
107023, г. Москва, Семеновский переулок, д. 15  
телефон: (495) 411-9457 телефон/факс: (495) 926-4522  
сайт: [www.ekoet.ru](http://www.ekoet.ru) mail: [info@ekoet.ru](mailto:info@ekoet.ru)



Прайс до 30.06.2014 г. - спецификация на газоанализатор NOVA Plus Стр.4 из 5

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во
<b>ГАЗОЗАБОРНЫЕ ЗОНДЫ</b>					
<b>СТАНДАРТНЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ЗОНДЫ</b>					
Газозаборный зонд состоит из ручки с газовым шлангом и сменной газозаборной трубки со встроенной термопарой NiCr-Ni (тип «К»). Позволяет измерять давление/разряжение. Необходимо выбрать одну или несколько газозаборных трубок.					
<b>РУЧКИ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА С ШЛАНГОМ ИЗ ВИТОНА (VITON) (Применяется при измерении NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>S!!!)</b>					
63981	Ручка зонда со шлангом длиной 2,7м.			11500,00	
63982	Ручка зонда со шлангом длиной 5,0м.			13000,00	
<b>ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА</b>					
56069	Сменная газозаборная трубка 100 x 8 мм. до 650°C (долговременно)			7000,00	
55548	Сменная газозаборная трубка 180 x 8 мм. до 650°C (долговременно)	*		7500,00	
55583	Сменная газозаборная трубка 300 x 8 мм. до 650°C (долговременно)	*		5500,00	
59292	Сменная газозаборная трубка 500 x 8 мм. до 650°C (долговременно)			15000,00	
55806	Сменная газозаборная трубка 500 x 10 мм. до 650°C (долговременно)			15000,00	
55672	Сменная газозаборная трубка 750 x 10 мм. до 650°C (долговременно)	*		13500,00	
55673	Сменная газозаборная трубка 1000 x 10 мм. до 650°C (долговременно)			15000,00	
55674	Сменная газозаборная трубка 1500 x 10 мм. до 650°C (долговременно)			23000,00	
55464	Сменная газозаборная трубка 2000 x 10 мм. до 650°C (долговременно)			30000,00	
<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА</b>					
60626	Сменная газозаборная трубка 750 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL			25000,00	
56737	Сменная газозаборная трубка 1000 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL	*		29000,00	
56738	Сменная газозаборная трубка 1500 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL	*		53000,00	
60004	Сменная газозаборная трубка 2000 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL			63000,00	
<b>ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА СО СМЕННОМ ФИЛЬТРОМ</b>					
60813	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748			29000,00	
60814	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748 1000 x 10 мм. до 500°C (долговременно)			34000,00	
60815	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748 1500 x 10 мм. до 500°C (долговременно)			41000,00	
<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГАЗОЗАБОРНЫЙ ЗОНД (Не модульный !!!)</b>					
63320	Температура газа до 1.700°C, с керамической газозаборной трубкой 1.000/10мм и шлангом длиной 2,7 м. (без измерения температуры)			79000,00	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВНЕШНИЕ ФИЛЬТРЫ</b>					
56356	Внешний предварительный фильтр для защиты газоанализатора и сенсоров от избыточной грязи. Устанавливается в шланг после ручки газозаборного зонда.			4500,00	
11153N	Комплект внешних фильтров для защиты газоанализатора и сенсоров от избыточной влаги и грязи. Рекомендуется для измерений при использовании в качестве топлива биомасс (пеллеты, дрова, и т.д.). Не позволяет измерять NO <sub>x</sub> и SO <sub>2</sub> !!!			10000,00	
<b>ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ЗОНДЫ</b>					
Промышленный газозаборный зонд состоит из ручки с обогреваемым фильтром из кварцевого стекловолокна газовым шлангом из ВИТОНА и сменной газозаборной трубки со встроенной термопарой Ni-CrN (тип «К»). Позволяет измерять давление/разряжение. Необходимо выбрать одну или несколько газозаборных трубок.					
64195	Ручка промышленного зонда с обогреваемым фильтром и необогреваемым шлангом из Витона длиной 2,7м.			59000,00	
11620	Сменная промышленная газозаборная трубка 300 x 12 мм. до 650°C	*		14000,00	
11621	Сменная промышленная газозаборная трубка 750 x 12 мм. до 650°C	*		26000,00	
11622	Сменная промышленная газозаборная трубка 1000 x 12 мм. до 650°C	*		27000,00	
59552	Сменная промышленная газозаборная трубка 1000 x 12 мм. до 1100°C INCONEL	*		53000,00	
11623	Сменная промышленная газозаборная трубка 1500 x 12 мм. до 650°C			30000,00	
59904	Сменная промышленная газозаборная трубка 1500 x 12 мм. до 1100°C INCONEL			115000,00	
11624	Сменная промышленная газозаборная трубка 2000 x 12 мм. до 650°C			36000,00	
59622	Сменная промышленная газозаборная трубка 2000 x 12 мм. до 1100°C INCONEL			125000,00	

\* -Стандарт - быстрая поставка



# ООО «Экоэнерготехника»

Официальный дилер по продажам измерительных приборов  
фирмы MRU GmbH (Германия) в РФ  
107023, г. Москва, Семеновский переулок, д. 15  
телефон: (495) 411-9457 телефон/факс: (495) 926-4522  
сайт: [www.ekoet.ru](http://www.ekoet.ru) mail: [info@ekoet.ru](mailto:info@ekoet.ru)



Прайс до 30.06.2014 г. - спецификация на газоанализатор NOVA Plus Стр.5 из 5

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во
<b>ПНЕВМОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРУБКИ ПИТО</b>					
85120	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 300 мм		-	7500,00	
85130	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 500 мм		-	8500,00	
85132	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 800 мм		-	10000,00	
85133	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1.000 мм		-	13000,00	
85134	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1.250 мм		-	14000,00	
85135	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 1.500 мм		-	22000,00	
85137	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 2.000 мм		-	26000,00	
Пользователь может использовать и типы пневмометрических трубок в том числе и НИИОГАЗ с коэффициентом преобразования от 0,5 до 1					

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во
11165	Сменный фильтр (многоцветный фильтр «звезда»)			700,00	
11700	Запасные фильтры для измерителя сажи (1 упаковка - 200 шт.)			400,00	
52798	Сменные элементы для внешнего предварительного фильтра # 56356 (1 упаковка - 50 шт.)			1500,00	
56748	Сменный металлический фильтр для газозаборных трубок # 60813, # 60814, # 60815			15000,00	
62994	Дополнительная SD карта 2Гб			800,00	
59465	Бумага для термопринтера, диаметр 58 мм (1 упаковка = 5 рулонов по 20 м.)			800,00	
56370	Бумага для термопринтера, диаметр 58 мм (1 упаковка = 4 рулона по 15 м.) предназначена для длительного многолетнего хранения распечаток			1400,00	
51833	Измеритель сажевого числа (Комплект: сажевый насос, шкала, фильтры).			7900,00	
680500	Течеискатель горючих газов 300НС (отдельный прибор с индикацией)			18000,00	
680400	Детектор угарного газа 300СО в атмосфере (отдельный прибор с индикацией)			28000,00	

## ГОСПОВЕРКА И РЕМОНТ ПРИБОРОВ

Производится на базе ООО "Экоэнерготехника"  
Лицензия на ремонт СИ № 006488-Р от 26.05.2010 г.  
действительна до 26.05.2015 г.

Поверку производят поверители ФБУ «Ростест-Москва»  
Договор № 440-25613 от 10.01.2014 г.

Дополнения к заказу: