



# 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 ОПТИМА7 Стр.1 из 9

## Прайс - Спецификация

### Компактный, точный, надежный газоанализатор ОПТИМА7 (Сборка Германия) для технологических и экологических измерений

#### Особенности газоанализатора ОПТИМА7:

Модульная структура прибора позволяет создать измерительную систему под любые нужды заказчика, не переплачивая за ненужные опции.

- измерение до 7 типов газа одновременно: O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S (электрохимические сенсоры), CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> (инфракрасные сенсоры);
- функция автоматического измерения с усреднением;
- высокая точность измерения (от ± 5 ppm по каналам CO, NO, NO<sub>2</sub>);
- возможность официального измерения малых и больших концентраций: от ppm до. % Об. доли;
- широкий спектр возможных комплектаций прибора;
- возможность измерять скорость потока, в т.ч. с усреднением (снятие поля скоростей);
- проведение измерений до минус 30°C с обогреваемым термочехлом;
- цветной TFT 3,5 дисплей с подсветкой;
- влагостойкая клавиатура, программируемые кнопки;
- легкий и компактный: вес: 850 гр., габариты: 110x225x52 мм;
- возможность передачи данных на: ИК термопринтер, USB порт, SD карту (данные сохраняются в формате Excel);
- память на 16000 измерений + SD карта 2ГБ (данные в формате Excel);
- модульный газозаборный зонд состоит из: сменной газозаборной трубки и ручки зонда со шлангом длиной 2,7м или 5,0 м;
- тест герметичности газового тракта, поиск центра потока газа;

- Измеряет:**
- Газы: O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>
  - Температура / дифференциальная температура
  - Давление / дифференциальное давление
  - Скорость потока с трубкой Пито (опция)

- 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

### КОМПЛЕКТ ОПТИМА7 зак. № 410031 (O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>x</sub>) Специальная цена!

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим.	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во.
410031	<p><b>Переносной газоанализатор ОПТИМА7 – Комплект наладчика</b>            Установленные компоненты: O<sub>2</sub> long life, CO с H<sub>2</sub> компенсацией, NO, NO<sub>x</sub>- расчетный, Li-Ion аккумулятор до 15 часов работы, тяга/разр., встроенный датчик диф. давления, температура газа, температура воздуха, продувка сенсора CO, память на 16000 измерений, SD карта 2ГБ (данные в формате Excel), ИК порт принтера, контроль герметичности газового тракта.</p> <p><b>Комплект поставки:</b>            Прочный пластиковый кейс, универсальное USB зарядное устройство с кабелем mini-USB, мини-зонд t воздуха, модульный газозаборный зонд L=300 мм, D=8 мм, T раб. = 650°C, шланг L=2,7 м., фильтр сменный многоцветный «Звезда», колпачок для контроля герметичности, инструкция по эксплуатации.</p>		O <sub>2</sub> - 0...21 % CO – 0...10000 ppm NO – 0... 5000 ppm t газ 650 °C t возд 100 °C ±100 гПа (мбар)	<b>99000,00</b>	

#### ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ:

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ – НЕДОСТУПНЫ !					
-	ИК скоростной термопринтер с аккумуляторами			См. стр. 8	
-	Сменная газозаборная трубка			См. стр. 6	
-	Зонд температуры воздуха идущего на горение			См. стр. 7	



# 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 ОПТИМА7 Стр.2 из 9

**КОМПЛЕКТ ОПТИМА7 зак. № 410084 (O2, CO, NO, NO2, SO2, H2S,  
 COвысокое, CO очень высокое, CO низ, NO низ) Специальная цена!  
 Максимальное количество измеряемых газов от 2 до 5**

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим.	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во.
410084	<b>БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ</b> газоанализатора <b>ОПТИМА7</b> Установленные компоненты: O2 long life, CO с H2 компенсацией, Li-Ion аккумулятор до 15 часов работы, тяга/разр., встроенный датчик диф. давления, температура газа, температура воздуха, продувка сенсора CO, память на 16000 измерений, SD карта 2ГБ (данные в формате Excel), ИК порт принтера, контроль герметичности газового тракта. <b>Комплект поставки:</b> Прочный пластиковый кейс, универсальное USB зарядное устройство с кабелем mini-USB, фильтр сменный многогазовый «Звезда», инструкция по эксплуатации. <b>ВНИМАНИЕ! НЕТ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА! См. стр. 6</b>		O2 - 0...21 % CO – 0...10000 ppm tгаз 1700 °C tвозд 100 °C ±100 гПа (мбар)	<b>85000,00</b>	

**ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ К КОМПЛЕКТУ ОПТИМА7 зак. № 410084**

<b>ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ цены действительны только для модели ОПТИМА7 410084 !!!</b>					
63133	Измерение <b>CO низ</b> (с автопереключением диапазонов CO низ и CO) Только при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63132!		0...300 ppm разр. 0,1 ppm	<b>5000,00</b>	
63058	Сенсор <b>NO</b>		0...5000 ppm	<b>25000,00</b>	
63135	Измерение <b>NO низ</b> (с автопереключением диапазонов NO низ и NO) Только при наличии опции NO # 63058!		0...300 ppm разр. 0,1 ppm	<b>5000,00</b>	
64135	Сенсор <b>NO2</b>		0...200 ppm max 1000 ppm	<b>30000,00</b>	
63060	Сенсор <b>SO2</b>		0...2000 ppm max 5000 ppm	<b>30000,00</b>	
63061	Сенсор <b>H2S</b>		0...500 ppm max 2000 ppm	<b>37000,00</b>	
63057	Сенсор <b>CO высокое</b>		0...4000 ppm max 20000ppm	<b>28000,00</b>	
63134	Сенсор <b>CO очень высокое</b>		0...4% об. max 10% об.	<b>37000,00</b>	

<b>ВСТРОЕННЫЕ ЗАВОДСКИЕ ОПЦИИ</b>	<b>См. стр. 6</b>
<b>РУЧКИ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА С ШЛАНГОМ ИЗ ВИТОНА (VITON)</b> (Можно применять при измерении NO2, SO2 и H2S!)	<b>См. стр. 6</b>
<b>СМЕННЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА</b>	<b>См. стр. 6</b>
<b>АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	<b>См. стр. 8</b>

**Таблица выбора сенсоров для КОМПЛЕКТА ОПТИМА7 410084 (установлены O2LL, CO с H2)**

<b>Можно установить до 3 х сенсоров: см. ниже и дополнительно опции CO низ и NO низ</b>						
<b>Любые 1 или 2 доступных вариантов</b>	NO	NO2	SO2	H2S	CO высокое или CO очень высокое	
<b>Любые 3 доступных вариантов</b>	NO+NO2+SO2		NO+NO2+H2S		NO+NO2+CO выс./CO оч. выс.	



# 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 ОПТИМА7 Стр.3 из 9

## КОМПЛЕКТ ОПТИМА7 зак. № 410060 (O2, CO, NO, NO2, SO2, H2S, COвысокое, CO очень высокое, CO низ, NO низ, CO2, CH4)

### Максимальное количество измеряемых газов от 2 до 7

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим.	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во.
410060	<b>БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ</b> газоанализатора ОПТИМА7 Установленные компоненты: O2, NI-MH аккумулятор до 8 часов работы, тяга/разр., встроенный датчик диф. давления, температура газа, температура воздуха, память на 16000 измерений, SD карта 2ГБ (данные в формате Excel), ИК порт принтера, контроль герметичности газового тракта. <b>Комплект поставки:</b> Универсальное USB зарядное устройство с кабелем mini-USB, инструкция по эксплуатации. <b>ВНИМАНИЕ! НЕТ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА! См. стр. 6</b>		O2 - 0...21 % tгаз 1700 °C tвозд 100 °C ±100 гПа (мбар)	69000,00	

## ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ К КОМПЛЕКТУ ОПТИМА7 зак. № 410060

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ <u>цены действительны только для модели ОПТИМА7 410060 !!!</u>					
63965	Сенсор O2 long life, встроенный вместо стандартного, работает до 6 лет		0...21% об.	4700,00	
63132	Сенсор CO с H2 компенсацией		0...4000 ppm max 10000ppm	23000,00	
63133	Измерение <u>CO низ</u> (с автопереключением диапазонов CO низ и CO) Только при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63132!		0...300 ppm разр. 0.1 ppm	9000,00	
63058	Сенсор NO		0...2000 ppm max 5000 ppm	27000,00	
63135	Измерение <u>NO низ</u> (с автопереключением диапазонов NO низ и NO) Только при наличии опции NO # 63058!		0...300 ppm разр. 0.1 ppm	9000,00	
64135	Сенсор NO2		0...200 ppm max 1000 ppm	37000,00	
63060	Сенсор SO2		0...2000 ppm max 5000 ppm	34000,00	
63061	Сенсор H2S		0...500 ppm max 2000 ppm	37000,00	
63057	Сенсор CO высокое		0...4000 ppm max 20000ppm	28000,00	
63134	Сенсор CO очень высокое		0...4% об. max 10% об.	37000,00	
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ МОДУЛИ					
63573	ИК-модуль CO2 (+ стандартно устанавливается Li-Ion аккумулятор.)		0-40% об.	45000,00	
63585	ИК-модуль CO2 / H2S - электрохимический, встроенный в анализатор (+ стандартно устанавливается Li-Ion аккумулятор.)		0-40% об. 0-2000 ppm	79000,00	
64234	ИК модуль CO2 / CH4, встроенный в анализатор (+ стандартно устанавливается Li-Ion аккумулятор.)		0-60% об. 0-100% об.	69000,00	
ОПЦИЯ ПРОДУВКИ СЕНСОРА CO					
62727	Продувка сенсора CO дополнительным насосом <b>ВНИМАНИЕ! При установке данной опции, "ИК и комбинированные модули" - (# 63573, # 63585, # 64234) не доступны!</b>			4900,00	



# 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 ОПТИМА7 Стр.4 из 9

<b>ВСТРОЕННЫЕ ЗАВОДСКИЕ ОПЦИИ</b>	<b>См. стр. 6</b>
<b>РУЧКИ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА С ШЛАНГОМ ИЗ ВИТОНА (VITON)</b> (Можно применять при измерении NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> S!)	<b>См. стр. 6</b>
<b>СМЕННЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА</b>	<b>См. стр. 6</b>
<b>АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	<b>См. стр. 8</b>

<b>Таблица выбора сенсоров для КОМПЛЕКТА ОПТИМА7 зак. № 410060</b>			
<b>Максимально до 7 измерительных сенсоров (газовых каналов) одновременно. ВНИМАНИЕ! CO низкий + CO (H<sub>2</sub> комп.) = 1 канал !!! NO низкий + NO = 1 канал !!!</b>			
<b>СЕНСОРЫ и МОДУЛИ</b>		<b>УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ СЕНСОРОВ и</b>	
<b>СЕНСОРЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ:</b>			
<b>O<sub>2</sub></b>		<b>СТАНДАРТ</b>	Всегда установлен сенсор O <sub>2</sub> Возможна замена на O <sub>2</sub> LL срок службы до 6 лет
<b>CO (H<sub>2</sub>) или CO + CO низкий</b>	X	<b>МОЖНО ВЫБРАТЬ ОТ 1 ДО 4х СЕНСОРОВ и ОПЦИИ: CO низ и NO низ</b>	Если дополнительно к сенсору CO (H <sub>2</sub> ) установлен сенсор CO высокий (20000ppm) или CO очень высокий (10% об.), необходимо заказать продувку сенсора CO (#52727). В этом случае ИК модули - недоступны
<b>NO или NO + NO низкий</b>	X		
<b>NO<sub>2</sub></b>	X		При присутствии высоких концентраций SO <sub>2</sub> в газе, рекомендуется установить сенсор SO <sub>2</sub> для компенсации перекрестной чувствительности SO <sub>2</sub> -> NO <sub>2</sub>
<b>SO<sub>2</sub></b>	X		При высоких концентрациях NO <sub>2</sub> в газе, рекомендуется установить сенсор NO <sub>2</sub> для компенсации перекрестной чувствительности NO <sub>2</sub> -> SO <sub>2</sub>
<b>H<sub>2</sub>S</b>	X		
<b>CO высокий 20000 ppm (*)</b>	X		Если установлен CO (H <sub>2</sub> комп.) + CO высокий, модули CO <sub>2</sub> ИК или CO <sub>2</sub> ИК + H <sub>2</sub> S - установить нельзя
<b>CO очень высокий 20000 ppm (*)</b>	X		Если установлен CO (H <sub>2</sub> комп.) + CO очень высокий, модули CO <sub>2</sub> ИК или CO <sub>2</sub> ИК + H <sub>2</sub> S - установить нельзя
<b>ИК - МОДУЛИ:</b>			
<b>CO<sub>2</sub> ИК / H<sub>2</sub>S</b>	X	<b>МОЖНО ВЫБРАТЬ 1 ИК МОДУЛЬ</b>	Продувку сенсора CO (#32727) - установить нельзя
<b>CO<sub>2</sub> ИК</b>	X		Продувку сенсора CO (#32727) - установить нельзя
<b>CO<sub>2</sub> ИК + CH<sub>4</sub> ИК</b>	X		Продувку сенсора CO (#32727) - установить нельзя
(*) При одновременной установке сенсоров CO высокий + CO или CO очень высокий + CO необходимо заказать продувку CO (#62727), для защиты от высоких концентраций сенсора CO ! Модули при этом - недоступны.			

**!!! ВНИМАНИЕ: НЕ ВСЕ КОМБИНАЦИИ СЕНСОРОВ МОЖНО ЗАКАЗАТЬ!!!**

Рекомендуем проверить корректность и доступность комплектации  
в ООО "Экоэнерготехника" по тел / факс: (495) 926-45-22, (495) 411-94-57  
Или по электронной почте: [info@ekoet.ru](mailto:info@ekoet.ru)



# 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 ОПТИМА7 Стр.5 из 9

## КОМПЛЕКТ ОПТИМА7 зак. № 410070 БИОГАЗ

(O2, CO, CO низ, NO, NO низ, NO2, H2S, CO2, CH4)

### Максимальное количество измеряемых газов от 4 до 7

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим.	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во.
410070	<b>БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ</b> газоанализатора ОПТИМА7 БИОГАЗ Установленные компоненты: O2LL, H2S, ИК-CO2, ИК-CH4, Li-Ion аккумулятор до 15 часов работы, тяга/разр., встроенный датчик диф. давления, температура газа, температура воздуха, память на 16000 измерений, SD карта 2ГБ (данные в формате Excel), ИК порт принтера, контроль герметичности газового тракта. <b>Комплект поставки:</b> Универсальное USB зарядное устройство с кабелем mini-USB, силиконовый шланг 3/2 мм длиной 5 м с коннектором, инструкция по эксплуатации. <b>ВНИМАНИЕ! НЕТ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА! См. стр. 6</b>		O2 - 0...21 % H2S – 0...2000 ppm CH4-ИК 0...100% об. CO2-ИК 0...60% об. tгаз 1700 °C tвозд 100 °C ±300 гПа (мбар)	170000,00	

### ОПЦИИ К КОМПЛЕКТУ ОПТИМА7 БИОГАЗ зак. № 410070

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ <u>цены действительны только для модели ОПТИМА7 410070 !!!</u>					
63132	Сенсор CO с H2 компенсацией		0...4000 ppm max 10000ppm	23000,00	
63133	Измерение <u>CO низ</u> (с автопереключением диапазонов CO низ и CO) Только при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63132!		0...300 ppm разр. 0.1 ppm	9000,00	
63058	Сенсор NO		0...2000 ppm max 5000 ppm	27000,00	
63135	Измерение <u>NO низ</u> (с автопереключением диапазонов NO низ и NO) Только при наличии опции NO # 63058!		0...300 ppm разр. 0.1 ppm	9000,00	
64810	Сенсор NO2		0...200 ppm max 1000 ppm	37000,00	

### Таблица выбора сенсоров для КОМПЛЕКТА ОПТИМА7 БИОГАЗ зак. № 410070

Максимально до 7 измерительных газовых каналов одновременно.	
ВНИМАНИЕ! CO низкий + CO (H2 комп.) = 1 канал !!! NO низкий + NO = 1 канал !!!	
<b>БАЗОВЫЕ (УСТАНОВЛЕННЫЕ) СЕНСОРЫ O2 long-life + H2S + CH4-ИК + CO2-ИК</b>	
Любые 1, 2 или 3 дополнительных сенсора из:	CO • NO • NO2 (доступные варианты)

<b>ВСТРОЕННЫЕ ЗАВОДСКИЕ ОПЦИИ</b>	См. стр. 6
<b>РУЧКИ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА С ШЛАНГОМ ИЗ ВИТОНА (VITON)</b> (Можно применять при измерении NO2, SO2 и H2S!)	См. стр. 6
<b>СМЕННЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА</b>	См. стр. 6
<b>АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	См. стр. 8



# 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 ОПТИМА7 Стр.6 из 9

## ВСТРОЕННЫЕ ЗАВОДСКИЕ ОПЦИИ

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим.	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во.
63136	Универсальный дополнительный вход для внешних зондов и сенсоров			6000,00	
63316	Высокоточный сенсор дифференциального давления +/- 100 гПа для долговременных измерений (устанавливается вместо стандартного сенсора)		±100 гПа (мбар)	5500,00	
63139	Функция измерения скорости газового потока в м/сек при помощи пневмометрических трубок (ПИТО), включая высокоточный сенсор дифференциального давления # 63316 + сенсор барометрического давления. Можно использовать другие типы пневмометрических трубок (НИИОГАЗ, и др.). См. раздел <b>ТРУБКИ ПИТО стр. 7</b>		1...100 м/сек	12000,00	
64158	Встроенная в прибор программа автоматических измерений с сохранением данных на SD карте, в т.ч с учетом «индивидуальных» настроек пользователя (усреднением, и т.д.)			10500,00	
63363	Модуль BLUETOOTH для беспроводной передачи данных + ПО на CD диске. Программа визуализации и сохранения измеренных данных на ПК (MRU Online View)			10000,00	
63218	Ремень для переноски			3600,00	

## РУЧКИ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА С ШЛАНГОМ ИЗ ВИТОНА (VITON)

Стандартный газозаборный зонд состоит из ручки с 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.

62741	Ручка зонда со шлангом длиной 2,7 м			12500,00	
62747	Ручка зонда со шлангом длиной 5,0 м			15000,00	

## СМЕННЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА

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)			25000,00	
55464	Сменная газозаборная трубка 2000 x 10 мм. до 650°C (долговременно)			30000,00	
<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СМЕННЫЕ 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	

\* - Стандартная длина зондов, всегда есть на складе



# 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 ОПТИМА7 Стр.7 из 9

СМЕННЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА СО СМЕННЫМ ФИЛЬТРОМ				
60813	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром 750 x 10 мм. до 500°C (долговременно)			29000,00
60814	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром 1000 x 10 мм. до 500°C (долговременно)			34000,00
60815	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром 1500 x 10 мм. до 500°C (долговременно)			41000,00
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГАЗОЗАБОРНЫЙ ЗОНД				
Температура до 1700°C НЕ МОДУЛЬНЫЙ – НЕ ИЗМЕРЯЕТ ТЕМПЕРАТУРУ ГАЗА!!!				
63320	Газозаборный зонд до 1700°C, с керамической газовой трубкой L=1000 мм, D=10 мм. и шлангом длиной 2,7м.			79000,00

## ЗОНДЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

61434	Короткий зонд температуры окружающего воздуха			1000,00
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

## ПНЕВМОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРУБКИ ПИТО

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 1000 мм			13000,00
85134	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1250 мм			14000,00
85135	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 1500 мм			22000,00
85137	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 2000 мм			26000,00

Пользователь может использовать и типы пневмометрических трубок в том числе и НИИОГАЗ с коэффициентом преобразования от 0,6 до 1



# 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 ОПТИМА7 Стр.8 из 9

## АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим.	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во.
63086	Зонд-детектор поиска утечек горючих газов СхНу с гибким зондом типа "лебединая шея", с кабелем длиной 1,5 м. <b>(Необходима опция # 63136!!!)</b>			14000,00	
63997	Зонд-крыльчатка для измерения скорости газового потока в м/сек. D=100мм <b>(Необходима опция # 63136!!!)</b>		1 ... 35 м/сек	28000,00	
64145	Измерительная воронка 200 x 200мм для зонда-крыльчатки # 63997			10000,00	
15157	ПО на CD диске. Программа визуализации и сохранения измеренных данных на ПК (MRU Online View)			9000,00	
56356	Внешний предварительный фильтр для защиты газоанализатора и сенсоров от избыточной грязи. Устанавливается в шланг после ручки газозаборного зонда.			4500,00	
11153	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.). <b>Не позволяет измерять NOx и SO2!!!</b>			14500,00	
63677	ИК скоростной термопринтер с аккумуляторами. <b>БЕЗ СЕТЕВОГО АДАПТЕРА И USB КАБЕЛЯ!!!</b> Зарядка осуществляется от сетевого адаптера и USB кабеля, поставляемых с газоанализатором Optima 7			13900,00	
63791	ИК скоростной термопринтер с аккумуляторами. С СЕТЕВЫМ АДАПТЕРОМ И USB КАБЕЛЕМ ДЛЯ ЗАРЯДКИ!!! Комплект рекомендуется при необходимости в одновременной зарядке аккумуляторов в газоанализаторе и ИК принтере			14900,00	
63729	Термочехол на ремне для переноски газоанализатора при отрицательной температуре до -15°C		-15...+40 °C	8000,00	
63730	Термочехол для газоанализатора. Позволяет переносить и работать газоанализатором при отрицательной температуре до -15°C. Не забудьте заказать Термочехол для газозаборного зонда # 63731 !!!		-15...+40 °C	15000,00	
63731	Термочехол для газозаборного зонда. Позволяет работать зимой при температуре до -15°C, длина шлангов зонда не более 2,7м.		-15...+40 °C	9500,00	
64277	Обогреваемый термочехол для газоанализатора + обогреваемый термочехол для шланга зонда с аккумулятором в комплекте. Позволяет переносить и работать газоанализатором при отрицательной температуре до -30°C. <b>(Необходима опция # 63136!!!)</b>		-30...+40 °C	58000,00	
51833	Измеритель сажевого числа (Комплект: сажевый насос, шкала, фильтры)		по шкале Бахараха	7900,00	
680500	Течеискатель горючих газов 300 НС <b>(отдельный прибор с индикацией)</b>		CH4 - 5...20000ppm	18000,00	
63319	Прочный пластиковый кейс для прибора и аксессуаров			8000,00	



# 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 ОПТИМА7 Стр.9 из 9

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Заказной №	Краткие характеристики и комплектация.	прим.	-	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	
59465	Бумага для термопринтера, ширина 58 мм (1 упаковка = 5 рулонов по 20 м.)			800,00	

## 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:*