

MRU GmbH (Германия) – производитель газоанализаторов и кислородомеров с 1984 г.

ООО «МРУ Рус» - Официальный представитель MRU GmbH в России

107023 г. Москва, Семеновский пер. д. 15. Тел / факс: (499) 271-60-88, (495) 507-21-29

<http://www.mru-instruments.ru> ▪ [info@mru-instruments.ru](mailto:info@mru-instruments.ru)



### КОМПЛЕКТ ОПТИМА7 БИОГАЗ 410070

Зак. №	Краткие характеристики и комплектация.	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во.
410070	<p><b>Комплект Optima7_ БИОГАЗ 410070</b> Установлено 4 сенсора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O2 long-life (срок службы до 6 лет),</li> <li>- H2S (2.000ppm),</li> <li>- CH4 (инфракрасный) (100% об.)</li> <li>- CO2 (инфракрасный) (60% об.)</li> </ul> <p><b>Комплектация:</b> Сенсор O2 long-life (срок службы до 6 лет), сенсор H2S, ИК сенсор CH4, ИК сенсор CO2, датчик давления, блок питания, Li-Ion аккумулятор, встроенная память, mini-USB, SD-карта 2 Гб, ИК выход, силиконовый шланг 3/2 мм длиной 5 м с коннектором</p> <p><b>Возможно дооснащение: + 3 электрохимических сенсора для использования прибора для наладки котлов, печей и ДВС</b></p>	<p>O2 0...21 %</p> <p>CH4 0...100%</p> <p>CO2 0...60%</p> <p>H2S 0...2000ppm</p> <p>tраз 650 °C tвозд 100 °C ±300 гПа (мбар)</p>	170000	

#### Таблица выбора сенсоров для Комплекта Optima7 410070

##### БАЗОВЫЕ (УСТАНОВЛЕННЫЕ) СЕНСОРЫ O2 long-life + H2S + CH4 + CO2

Любые 1 или 2 или 3 дополнительных сенсора из (доступные варианты)	CO ▪ NO ▪ NO2
--	---------------

При затруднении в выборе сенсоров – обращайтесь в ООО «МРУ Рус» (499) 271-60-88

#### ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ К КОМПЛЕКТУ Optima7 410070

##### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ **цены действительны только для модели Optima7\_410084 !!!**

Зак. №	Краткие характеристики и комплектация.	Диапазон измерения	Цена с НДС. (руб.)	Кол-во.
63132	Опция: Измерение CO, встраиваемая в анализатор	10000 ppm	23000	
63133	Опция: Измерение CO низ (с автопереключением диапазонов COниз и CO) <b>Только при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63132!</b>	0...300 ppm	9000	
63058	Опция: Измерение NO, встраиваемая в анализатор	5000 ppm	27000	
63135	Опция: Измерение NO низ (с автопереключением диапазонов NOниз и NO) <b>Только при наличии опции NO # 63058!</b>	0...300 ppm	9000	
64110	Опция: Измерение NO2, встроенная / встраиваемая в анализатор	0...200ppm max 1000ppm	37000	

#### ВСТРОЕННЫЕ ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

63 136	Универсальный дополнительный вход для внешних зондов и сенсоров		6000	
63086	Зонд-детектор поиска утечек горючих газов CxHy с гибким зондом типа "лебединая шея", с кабелем длиной 1,5 м. <b>(Необходима опция # 63136!!!)</b>		14000	
63 316	Высокоточный сенсор дифференциального давления +/- 100 гПа для долговременных измерений (устанавливается вместо стандартного сенсора)	±100 гПа (мбар)	5500	
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 ТРУБКИ ПИТО		12000	

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	
15157	ПО на CD диске. Программа визуализации и сохранения измеренных данных на ПК (MRU Online View)		9000	
63475	Программа для считывания ошибок с контроллеров горелок Landis и Staefa/ Satronic Используется с устройствами считывания ошибок # 60492 и # 60381	по запросу		
60492	Устройство считывания ошибок с контроллеров горелок Landis и Staefa с кабелем. <b>(Необходима опция # 63136!!!)</b>	по запросу		
60381	Устройство считывания ошибок с контроллеров горелок Satronic с кабелем. <b>(Необходима опция # 63136!!!)</b>	по запросу		
63363	Модуль BLUETOOTH для беспроводной передачи данных + ПО на CD диске. Программа визуализации и сохранения измеренных данных на ПК (MRU Online View)	по запросу	10000	
<b>ПНЕВМОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРУБКИ ПИТО (максимальная длина до 2000 мм)</b>				
85120	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 300 мм		7500	
85130	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 500 мм		8500	
85132	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 800 мм		10000	
85133	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1.000 мм		13000	
85134	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1.250 мм		14000	
85135	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 1.500 мм		22000	
85137	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 2.000 мм		26000	
<b>ГАЗОЗАБОРНЫЕ ЗОНДЫ</b>				
Индустриальный 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)</b> (Можно применять при измерении NO2 и SO2!)				
62741	Ручка зонда со шлангом длиной 2,7м.		12500	
62747	Ручка зонда со шлангом длиной 5,0м.		15000	
<b>СТАНДАРТНЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА</b>				
55583	Сменная газозаборная трубка 300 x 8 мм. до 650°C (долговременно)		5500	
59292	Сменная газозаборная трубка 500 x 8 мм. до 650°C (долговременно)		15000	
55806	Сменная газозаборная трубка 500 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		15000	
55672	Сменная газозаборная трубка 750 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		13500	
55673	Сменная газозаборная трубка 1000 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		15000	
55674	Сменная газозаборная трубка 1500 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		23000	
55464	Сменная газозаборная трубка 2000 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		30000	
<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА</b>				
60626	Сменная газозаборная трубка 750 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL		25000	
56737	Сменная газозаборная трубка 1000 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL		29000	
56738	Сменная газозаборная трубка 1500 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL		53000	
60004	Сменная газозаборная трубка 2000 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL		63000	
<b>ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА СО СМЕННОМ ФИЛЬТРОМ</b>				
60813	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748, 750 x 10 мм. до 500°C (долговременно)		29000	

60814	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748, 1000 x 10 мм. до 500°C (долговременно)		34000	
60815	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748, 1500 x 10 мм. до 500°C (долговременно)		41000	
<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГАЗОЗАБОРНЫЙ ЗОНД</b> <b>Температура до 1.700°C</b> (Не модульный)				
63320	Температура газа до 1.700°C, с керамической газозаборной трубкой 1.000/10мм и шлангом длиной 2,7 м. (без измерения температуры)		79000	
<b>ЗОНДЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА</b>				
61434	Короткий зонд температуры окружающего воздуха		1000	
62934	Короткий зонд температуры воздуха идущего на горение, длиной 65 мм, магнитом, и кабелем длиной 2,7 м		5000	
62928	Зонд температуры воздуха идущего на горение, длиной 200мм, с кабелем 2,7м		8000	
61518	Зонд температуры воздуха идущего на горение, длиной 300мм, с кабелем 2,7м		9000	
<b>ВНЕШНИЕ ФИЛЬТРЫ</b>				
56356	Внешний предварительный фильтр для защиты газоанализатора и сенсоров от избыточной грязи. Устанавливается в шланг после ручки газозаборного зонда.		4500	
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	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:</b>				
63677	ИК скоростной термопринтер с аккумуляторами. БЕЗ СЕТЕВОГО АДАПТЕРА И USB КАБЕЛЯ!!! Зарядка осуществляется от сетевого адаптера и USB кабеля, поставляемых с газоанализатором Optima 7		13900	
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	
63218	Ремень для переноски		3600	
63319	Пластиковый кейс.		8000	
63729	Термочехол на ремне для переноски газоанализатора при отрицательной температуре <b>до -15°C</b> .		8000	
63730	Термочехол для газоанализатора. Позволяет переносить и работать газоанализатором при отрицательной температуре <b>до -15°C</b> . Не забудьте заказать Термочехол для газозаборного зонда # 63731 !!!		15000	
63731	Термочехол для газозаборного зонда. Позволяет работать зимой при температуре <b>до -15°C</b> , длина шлангов зонда не более 2,7м.		9500	
64277	Обогреваемый термочехол для газоанализатора и обогреваемый термочехол для шланга зонда с аккумулятором в комплекте. Позволяет переносить и работать газоанализатором при отрицательной температуре <b>до -30°C</b> . <b>(Необходима опция # 63136!!!)</b>		58000	
51833	Измеритель сажевого числа (Комплект: сажевый насос, шкала, фильтры).		7900	
680500	Течеискатель горючих газов 300 НС <b>(отдельный прибор с индикацией)</b>		18000	
680400	Детектор угарного газа 300 СО в атмосфере <b>(отдельный прибор с индикацией)</b>	по запросу	28000	

<b>ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>				
11165	Сменный фильтр «звезда» (многоразовый до 10 замен)		700	
11700	Запасные фильтры для измерителя сажи (1 упаковка - 200 шт.)		400	
52798	Сменные элементы для внешнего предварительного фильтра # 56356 (1 упаковка - 50 шт.)		1500	
62994	Дополнительная SD карта 2Гб		800	
59465	Бумага для термопринтера, диаметр 58 мм (5 рулонов по 20 м.)		800	
56370	Бумага для термопринтера, диаметр 58 мм (4 рулона по 15 м.) <b>для длительного многолетнего хранения распечаток</b>		1400	
<b>ГОСПОВЕРКА И РЕМОНТ ПРИБОРОВ (Производится на базе ООО "МРУ Рус")</b>				
<b>ГОСПОВЕРКА ПЕРВИЧНАЯ</b>				
Г1П	Госповерка канала измерения газа (до 10 рабочих дней)		1600	
Г1ПС	Госповерка срочная канала измерения газа (до 5 рабочих дней)		2400	

Фото некоторых функций и аксессуаров газоанализатора Optima7 (410070)	
<p>Газоанализатор ОПТИМА7 и газозаборный зонд в термочехлах # 63730 и # 63731 (до -15°C)</p> 	<p>Термочехол на ремне для переноски газоанализатора при отрицательной температуре # 63729</p> 
<p>Внешний предварительный фильтр для защиты газоанализатора и сенсоров от избыточной грязи # 56356</p> 	<p>Измеритель сажевого числа # 51833</p> 
<p>Течеискатель горючих газов 300 HC # 680500 (отдельный прибор с индикацией)</p> 	<p>Комплект внешних фильтров для защиты газоанализатора и сенсоров от избыточной влаги и грязи # 11153</p> 