

Измерение от 1 до 7 газов одновременно + давление + температура + массовые выбросы

Компактный высокоточный газоанализатор ОПТИМА7 (Сборка Германия)

для технологических и экологических измерений

O₂ · CO · NO · NO₂ · SO₂ · H₂S · CO₂ · CH₄ · температура · давление · скорость · объемный расход

Внесен в Госреестр СИ. Рекомендован НИИ «Атмосфера» для экологических измерений

Масса 850 г



Графический цветной дисплей 3,5 дюйма

Программа 1, Природн. газ N	
Т-газа [°C]	187.2
Т-воздуха [°C]	20.1
CO ₂ [%]	9.7
Потери [%]	7.9
O ₂ [%]	3.7
Тяга [гПа]	36.4
Стоп сохранить > буфер	

Измерение скорости и потока газа (Опция)

Измерение потока	
Р-атм. [hPa]	987
Площадь сечения [498
Т-газа [°C]	22.8
Номер точки измерения]	
Об.расхо [l/s]	550.1
v-потока [m/s]	11.0
настр. принять Т-удерж.	

Почему ОПТИМА 7 - это лучший выбор для эколога?

- Измеряет до 7 типов газа одновременно:
 - до 6 электрохимических сенсоров: O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, H₂S
 - до 2 инфракрасных сенсоров: CO₂, CH₄
- Дополнительно к 7 типам газа: CO + CO низкий (с автопереключением) и NO + NO низкий (с автопереключением)
- Высокая официальная в РФ точность измерения (от ± 5ppm по каналам CO, NO, NO₂) - подходит для официальных измерений на газовых турбинах (NO_x < 50 мг/м³): ГТУ (ТЭС, ТЭЦ) и ГПА (Газпром)
- Официальные измерения малых и больших концентраций: от ppm до % об. (CO: 3 диапазона до 10% об., NO: 2 диапазона)
- Официальные измерения на морозе: до минус 30°C (с термочехлом)
- Рекомендован НИИ «Атмосфера» для проведения официальных экологических измерений
- Легкий и компактный: 850г (с термочехлом 1,2 кг.)
- Ударопрочный - выдерживает падение с высоты 2 м (в термочехле)
- Функция автоматического измерения с усреднением
- Стойкий к тяжелым условиям: антиударный магнитный корпус, влагостойкая клавиатура, мощный конденсатосборник с коннекторами и элементами из нержавеющей стали
- Сенсоры до 6 лет работы (в т.ч. сенсор O₂ long life - опция)
- Очень надежная и долговечная конструкция (срок службы не менее 12 лет)
- Возможность передачи данных на: ИК термопринтер, USB порт, SD карту (данные сохраняются в формате Excel)
- Память на 16.000 измерений + SD карта 2ГБ (данные в Excel)
- Недорогой сервис

Как выбрать спецификацию ОПТИМА 7 (410060)

ШАГ 1. Базовый комплект ОПТИМА 7 (410060)

В базовом наборе установлен сенсор O₂:

давление, тяга, диф. давление, температура (2 канала), диф. температура, память на 16тыс. измерений + SD карта на 2ГБ (Данные в Excel), Li-Ion аккумулятор на 15 часов работы, универсальный сетевой адаптер (220В и USB), Поиск центра потока, Тест герметичности

ШАГ 2 Выбрать дополнительные сенсоры:

- до 4-х сенсоров из: CO (1000ppm), NO (5.000ppm), NO₂ (1.000ppm), SO₂(5.000ppm), H₂S(1.000ppm),

Также, ДОПОЛНИТЕЛЬНО можно заказать CO низкий и NO низкий и 1 модуль из:

CO₂ (40%) или CO₂ (40%)+CH₄(100%) или CO₂(40%)+H₂S(1000ppm)

ШАГ 3 Выбрать газозаборный зонд (ручку и трубку зонда) и дополнительные опции: кейс или чехол или обогреваемый чехол, скорость потока, автоматическое измерение, и т.д

Краткие технические характеристики газоанализатора Optima7 (сертифицированные)			
До 7 газовых каналов одновременно / до 9 - с учетом СОниз (0-300ppm) и NOниз (0-300ppm)			
Измеряемый параметр		Диапазон измерения	Погрешность
Электрохимические	Кислород O ₂	0 – 21% (сенсор longlife - срок службы 4-6 лет)	± 0,2 %
	Оксид углерода СО (3 диапазона измерения)	СОниз (0-300ppm) / 10.000ppm / 10% (автопереключение)	от ± 5ppm
	Оксид азота NO (2 диапазона измерения)	NO низ(0-300ppm) / 5.000ppm (автопереключение)	от ± 5ppm
	Диоксид азота NO ₂	1.000ppm	от ± 5ppm
	Диоксид серы SO ₂	5.000ppm	от ± 10ppm
	Сероводород H ₂ S	1.000ppm	от ± 10ppm
ИК	Диоксид углерода СО ₂ ик	20% / 40% / 60% /100% (на выбор)	от ± 0,2 %
	Метан CH ₄ ик	100%	от ± 0,2 %
	Температура газа (2 канала)	650°C / 1.100°C / до 1.700°C (зависит от зонда)	± 1°C
	Давление / диф. давление	100 гПа / мбар	от ± 0,02
	Скорость / расход	100 м/сек + объемный расход с усреднением	от ± 0,1

КОМПЛЕКТ ОПТИМА7 410060 (до 7 сенсоров одновременно)				
Зак. №	Краткие характеристики и комплектация.	Диапазон измерения	Цена с НДС. ЕВРО	Кол-во.
410060	<p>Optima 7_Базовый комплект.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установлен сенсор O₂ Возможно дооснащение: + дополнительно до 4-х электрохим. сенсоров (+ СОниз и NOниз) и + 1 ИК модуль или комбинированный модуль: (# 63573 или # 63585 или # 64234). <p>Базовая комплектация: Сенсор O₂, датчик давления, блок питания, Ni-MH аккумулятор, встроенная память, mini-USB, SD-карта 2 Гб, ИК выход</p>	<p>O₂ 0...21 %</p> <p>tгаз 650 °C tвозд 100 °C ±100 гПа (мбар)</p>	1400	
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ К КОМПЛЕКТУ Optima7 410060				

Таблица выбора сенсоров для Базового комплекта 410060						
Максимально до 7 измерительных сенсоров (газовых каналов) одновременно. ВНИМАНИЕ: COнизкий + CO(H2 комп) = 1 канал !!! NOнизкий + NO = 1 канал !!!						
СЕНСОРЫ и МОДУЛИ		УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ СЕНСОРОВ И МОДУЛЕЙ				
СЕНСОРЫ						
O2	СТАНДАРТ		Всегда установлен сенсор O2 Возможна замена на O2 long-life срок службы 6 лет Проверьте возможность замены! в ООО «МРУ Рус»			
CO (H2) или CO + COнизкий	X	МОЖНО ВЫБРАТЬ ОТ 1 ДО 4-Х СЕНСОРОВ и ДОПОЛНИТЕЛЬНО COниз и NOниз	Если дополнительно с сенсором CO (H2) установлен сенсор COвысокий (20.000ppm) или COочень высокий (10%), необходимо заказать продувку сенсора CO (#62727). В этом случае модули – недоступны			
NO или NO + NOнизкий	X					
NO2	X		При присутствии высоких концентраций SO2 в газе, рекомендуется установить сенсор SO2 для компенсации перекрестной чувствительности SO2 → NO2			
SO2	X		При высоких концентрациях NO2 в газе, рекомендуется установить сенсор NO2 для компенсации перекрестной чувствительности NO2 → SO2			
H2S	X					
COвысокий 20.000ppm (*)	X		Если установлен совместно с CO (H2 комп.) - модули CO2 ИК или CO2 ИК + H2S - установить нельзя			
COочень высокий 10% (*)	X		Если установлен совместно с CO (H2 комп.) - модули CO2 ИК или CO2 ИК + H2S - установить нельзя			
МОДУЛИ						
CO2 ИК / H2S	□	МОЖНО ВЫБРАТЬ 1 МОДУЛЬ	Продувку сенсора CO (#62727) - установить нельзя			
CO2 ИК	X		Продувку сенсора CO (#62727) - установить нельзя			
CO2 ИК + CH4 ИК	X		Продувку сенсора CO (#62727) - установить нельзя			
(*) При одновременной установке сенсоров COвысокий + 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 "МРУ Рус" по тел / факс: (499) 271-60-88, (495) 507-21-29 Или по электронной почте: info@mru-instruments.ru						
ПРИМЕРЫ ВЫБОРА КОМПЛЕКТАЦИЙ Optima7 410060						
Optima 7_Комплект для эколога: 7 типов газа одновременно + измерение массовых выбросов (без зонда и кейса)						
O2	COнизкий + CO	NOнизкий + NO	NO2	SO2	H2S	CO2 инфракрасный
<ul style="list-style-type: none"> ▪ O2 ▪ CO с H2 комп. (2 диапазона измер. с автопереключением): 0 - 300ppm (разрешение 0,1 ppm) / 10.000ppm. Официальная погрешность в РФ от ± 5 ppm ▪ NO (2 диапазона измер. с автопереключением): 0 - 300ppm (разрешение 0,1 ppm) / 5.000ppm. Официальная погрешность в РФ от ± 5 ppm Подходит для малоземиссионных ГТУ (ГПА) (NOx < 50 мг/ м3) ▪ NO2 0 – 1.000ppm (разрешение 0,1 ppm). Официальная погрешность в РФ от ± 5 ppm ▪ SO2 0 – 5.000ppm (разрешение 1ppm) ▪ H2S 0 – 1.000ppm (разрешение 1ppm) ▪ CO2инфракрасный 0 – 40% об. 				Наименование		Зак. №
				Газоанализатор Optima7		410060
				CO (H2 комп) (0 – 10000ppm)		63133
				CO низкий (0 – 300ppm)		61133
				NO (0 – 5000ppm)		63058
				NO низкий (0 – 300ppm)		63135
				NO2 (0 – 300ppm)		64110
				SO2(0 – 5000ppm)		63060
				CO(0-40%) / H2S (0-1000ppm)		64618 + 63061
Измерение скорости потока и объемного расхода		63139				

Optima 7_Комплект для технолога (без зонда и кейса):				
O2	CO 10.000ppm	CO 10%	NO	SO2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ O2 ▪ CO с H2 комп. (2 диапазона измер. с автопереключением): 1-й диапазон 0 – 10.000ppm (разрешение 1 ppm) 2-й диапазон 0 – 10% об. (разрешение 0,01% об.) ▪ NO 0 - 5.000ppm (разрешение 1ppm) ▪ SO2 0 – 5.000ppm (разрешение 1ppm) 	Газоанализатор Optima7		410060	
	CO (H2 комп) (0 – 10000ppm)		63133	
	Продувка сенсора CO(H2)		62727	
	CO (10%)		63134	
	NO (0 – 5000ppm)		63058	
	SO2(0 – 5000ppm)		63060	
Optima 7_Комплект для цементной промышленности (без зонда и кейса):				
O2	CO 10%		CO2	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ O2 ▪ CO 0 – 10% об. (разрешение 0,01% об.) ▪ CO2 инфракрасный 0 – 40% об 	Газоанализатор Optima7		410060	
	CO (10%)		63134	
	CO2 (0-40%)		64618	

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ И МОДУЛИ цены действительны только для модели Optima7_410060 !!!				
Зак. №	Краткие характеристики и комплектация.	Диапазон измерения	Цена с НДС. ЕВРО	Кол-во.
63965	Сенсор O2 long life, встроенный в анализатор вместо стандартного, срок службы до 6 лет	0...21% об.	95	
63132	Опция: Измерение CO с H2 компенсацией, встроенная в анализатор	10000 ppm	478	
63133	Опция: Измерение CO низ (с автопереключением диапазонов COниз и CO). Программа для дооснащения. Разрешение 0,1ppm. Погрешность от ±5ppm Только при наличии опции CO с H2 компенсацией # 63132!	0...300 ppm	170	
63058	Опция: Измерение NO, встроенная в анализатор	5000 ppm	555	
63135	Опция: Измерение NO низ (с автопереключением диапазонов NOниз и NO). Программа для дооснащения. Разрешение 0,1ppm. Погрешность от ±5ppm Только при наличии опции NO # 63058!	0...300 ppm	170	
64810	Опция: Измерение NO2, встроенная в анализатор	0...200ppm max 1000ppm	738	
63060	Опция: Измерение SO2, встроенная в анализатор	0...2000ppm max 5000ppm	677	
63061	Опция: Измерение H2S, встроенная в анализатор	0...500ppm max 2000ppm	738	
63057	Опция:Измерение COвысокое, встроенная в анализатор	0...4000ppm max 20000ppm	555	
63134	Опция: Измерение CO очень высокое, встроенная в анализатор	0...4% об. max 10%об.	692	
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ МОДУЛИ				
Зак. №	Краткие характеристики и комплектация.	Диапазон измерения	Цена с НДС. ЕВРО	Кол-во.
63573	Опция: ИК-модуль CO2, встроенный в анализатор	0-40% об.	880	
64618 и 65026	Опция: Модуль CO2 - ИК / H2S- электрохимический, встроенный в анализатор	CO2 0-100%об. H2S 0-2.000 ppm	1570	
65648	Опция: ИК модуль CO2 / CH4, встроенный в анализатор Диапазон измерения канала CH4: 0 – 4% ppm	CO2 0 - 40% об. CxHy 0 - 4% об.	1570	

ВСТРОЕННЫЕ ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ				
Зак. №	Краткие характеристики и комплектация.	Диапазон измерения	Цена с НДС. ЕВРО	Кол-во.
62727	Продувка сенсора СО дополнительным насосом Внимание! При установке данной опции, "ИК и комбинированные модули" - (# 63573, # 63585, # 64234) не доступны!		96	
63 136	Универсальный дополнительный вход для внешних зондов и сенсоров		110	
63086	Зонд-детектор поиска утечек горючих газов СхНу с гибким зондом типа "лебединая шея", с кабелем длиной 1,5 м. (Необходима опция # 63136!!!)		265	
63 316	Высокоточный сенсор дифференциального давления +/- 100 гПа для долговременных измерений (устанавливается вместо стандартного сенсора)	±100 гПа (мбар)	110	
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		230	
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.)		185	
63363	Модуль BLUETOOTH для беспроводной передачи данных + ПО на CD диске. Программа визуализации и сохранения измеренных данных на ПК (MRU Online View)		185	
63006B	ПО на CD диске. Программа визуализации и сохранения измеренных данных на ПК (MRU Online View)		155	
ПНЕВМОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРУБКИ ПИТО (длина свыше 2000 мм – по запросу)				
Можно выбрать 3 варианта:				
до 600°C без измерения температуры				
до 600°C с измерением температуры (с встроенной термопарой)				
до 1.000°C с измерением температуры (с встроенной термопарой)				
ПНЕВМОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРУБКИ ПИТО БЕЗ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ				
85120	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 300 мм		150	
85130	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 500 мм		162	
85132	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 800 мм		178	
85133	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1.000 мм		228	
85134	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1.250 мм		255	
85135	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 1.500 мм		393	
85137	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 2.000 мм		460	
ПНЕВМОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРУБКИ ПИТО С ИЗМЕРЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ				
(со встроенной термопарой) Температура до 600°C				
* Для увеличения температуры до 1.000°C – необходимо добавить опцию 85150 (дополнительно 170 ЕВРО)				
85120ТЕ-К	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 300 мм		330*	
85130ТЕ-К	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 500 мм		359*	
85132ТЕ-К	ТРУБКА ПИТО диаметр 6 мм, длина 800 мм		398*	
85133ТЕ-К	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1.000 мм		438*	
85134ТЕ-К	ТРУБКА ПИТО диаметр 8 мм, длина 1.250 мм		438*	
85135ТЕ-К	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 1.500 мм		540*	
85137ТЕ-К	ТРУБКА ПИТО диаметр 12 мм, длина 2.000 мм		613*	



ГАЗОЗАБОРНЫЕ ЗОНДЫ				
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.				
РУЧКИ ГАЗОЗАБОРНОГО ЗОНДА С ШЛАНГОМ ИЗ ВИТОНА (VITON) (Можно применять при измерении NO ₂ и SO ₂ !)				
Зак. №	Краткие характеристики и комплектация.	Диапазон измерения	Цена с НДС. ЕВРО	Кол-во.
62741	Ручка зонда со шлангом длиной 2,7м.		210	
62747	Ручка зонда со шлангом длиной 5,0м.		240	
СТАНДАРТНЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА. Тгаза до 650°C (долговременно) до 800°C (кратковременно)				
55583	Трубка газозаборного зонда 300 x 8 мм. до 650°C (долговременно)		95	
59292	Трубка газозаборного зонда 500 x 8 мм. до 650°C (долговременно)		245	
55806	Трубка газозаборного зонда 500 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		245	
55672	Трубка газозаборного зонда 750 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		230	
55673	Трубка газозаборного зонда 1000 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		240	
55674	Трубка газозаборного зонда 1500 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		370	
55464	Трубка газозаборного зонда 2000 x 10 мм. до 650°C (долговременно)		510	
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА. Тгаза до 1.100°C (долговременно) до 1.200°C (кратковременно)				
60626	Трубка газозаборного зонда 750 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL		415	
56737	Трубка газозаборного зонда 1000 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL		480	
56738	Трубка газозаборного зонда 1500 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL		850	
60004	Трубка газозаборного зонда 2000 x 10 мм. до 1100°C, INCONEL		1.015	
ГАЗОЗАБОРНЫЕ ТРУБКИ ЗОНДА СО СМЕННОМ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИМ ФИЛЬТРОМ Ø 10мм Если требуется зонд с фильтром для температуры более 500°C – используйте СТАНДАРТНУЮ (до 650°C) ИЛИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНУЮ (до 1.100°C) ТРУБКУ И ВНЕШНИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР НА ШЛАНГ Зак. № 56356				
60813	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748, 750 x 10 мм. до 500°C (долговременно)		540	
60814	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748, 1000 x 10 мм. до 500°C (долговременно)		555	
60815	Сменная газозаборная трубка со сменным металлическим фильтром # 56748, 1500 x 10 мм. до 500°C (долговременно)		650	
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГАЗОЗАБОРНЫЙ ЗОНД Температура до 1.700°C (Не модульный) НЕ ИЗМЕРЯЕТ ТЕМПЕРАТУРУ ГАЗА!!!				
63320	Температура газа до 1.700°C, с керамической газозаборной трубкой 1.000/10мм и шлангом длиной 2,7 м. (без измерения температуры)		1.215	
ЗОНДЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА				
61434	Короткий зонд температуры окружающего воздуха		16	
62934	Короткий зонд температуры воздуха идущего на горение, длиной 65 мм, магнитом, и кабелем длиной 2,7 м		85	
62928	Зонд температуры воздуха идущего на горение 200мм, с кабель 2,7м		133	
61518	Зонд температуры воздуха идущего на горение, длиной 300мм, с кабелем 2,7м		155	

ВНЕШНИЕ ФИЛЬТРЫ				
56356	Внешний предварительный фильтр для защиты газоанализатора и сенсоров от избыточной грязи. Устанавливается в шланг после ручки газозаборного зонда.		76	
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.). Не позволяет измерять NOx и SO2!!!		245	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:				
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		270	
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		287	
63319	Пластиковый кейс.		185	
63218	Ремень для переноски		62	
63729	Термочехол на ремне для переноски газоанализатора при отрицательной температуре до -15°C..		170	
63730	Термочехол для газоанализатора. Позволяет переносить и работать газоанализатором при отрицательной температуре до -15°C . Не забудьте заказать Термочехол для газозаборного зонда # 63731 !!!		260	
63731	Термочехол для газозаборного зонда. Позволяет работать зимой при температуре до -15°C , длина шлангов зонда не более 2,7м.		170	
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 . В комплекте аккумулятор с чехлом, сетевой адаптер (заряд от 220В и «прикуривателя»). Необходима опция # 63136!!!		1230	
51833	Измеритель сажевого числа (Комплект: сажевый насос, шкала, фильтры).		140	
680500	Течеискатель горючих газов 300 НС (отдельный прибор с индикацией)		330	
680400	Детектор угарного газа 300 СО в атмосфере (отдельный прибор с индикацией)	по запросу		
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
11165	Сменный фильтр «звезда» (многоразовый до 10 замен)		14	
11700	Запасные фильтры для измерителя сажи (1 упаковка - 200 шт.)		7	
52798	Сменные элементы для внешнего предварительного фильтра #56356 (1 упаковка - 50 шт.)		27	
59465	Бумага для термопринтера, диаметр 58 мм (5 рулонов по 20 м.)		15	
56370	Бумага для термопринтера, диаметр 58 мм (4 рулона по 15 м.) для длительного многолетнего хранения распечаток		30	
ГОСПОВЕРКА И РЕМОНТ ПРИБОРОВ (Производится на базе ООО "МРУ Рус")				
ГОСПОВЕРКА ПЕРВИЧНАЯ				
Г1П	Госповерка канала измерения газа (до 10 рабочих дней)		2.000 руб.	
Г1ПС	Госповерка срочная канала измерения газа (до 5 рабочих дней)		2.500 руб.	

Фото некоторых функций и аксессуаров газоанализатора Оптима7 (410060)

 <p>поиск центра потока газа</p>	 <p>измерение скорости потока газа</p>	  <p>Передача и сохранение данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ через порт мини USB ▪ на SD карту 	 <p>тест герметичности газового тракта (прибор + зонд)</p>
<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>Скоростной термопринтер с аккумуляторами # 63677 Заряд от адаптера прибора</p>	<p>Измеритель сажевого числа # 51833</p>		
			
<p>Течеискатель горючих газов 300 HC # 680500 (отдельный прибор с индикацией)</p>	<p>Внешний предварительный фильтр для защиты газоанализатора и сенсоров от избыточной грязи # 56356</p>		
			