



## Hygrovision-mini измеритель точки росы и температуры конденсации углеводородов



Измеритель точки росы и температуры конденсации углеводородов «Hygrovision-mini» это компактный, переносной, конденсационный гигрометр с электронным охлаждением конденсационного зеркала, предназначенный для измерения в ручном режиме точки росы и температуры конденсации углеводородов.

### **Область применения:**

- газовая, нефтяная, химическая, энергетическая и металлургическая промышленность;
- охрана окружающей среды;
- метеорология.

Т.е. там, где требуется быстрое и точное измерение точки росы и температуры конденсации углеводородов.

### **Назначение:**

- для периодического оперативного контроля точки росы и температуры конденсации углеводородов в местах, не оборудованных автоматическими потоковыми измерителями;
- для проверки и подтверждения результатов измерения автоматическими поточными гигрометрами, а также совместно с Системой подготовки газа «Model-003»;
- для контроля выхода на режим по параметру «точка росы» различных объектов и технологических процессов после проведения регламентных работ (гидроиспытания, пропаривание, регенерация, вакуумирование и пр.).

Управление прибором обеспечивает измерение точки росы и температуры конденсации углеводородов строго в соответствии с ГОСТ Р 53763-2009 и ГОСТ Р 53762-2009.

### **Технические характеристики**

Диапазон измерения точки росы и температуры конденсации углеводородов	диапазон I	от минус 30 °С до температуры окружающей среды
	диапазон II	от минус 50 °С до температуры окружающей среды
Пределы абсолютной погрешности	±1,0 °С	
Расход газа через измерительную камеру	0,2...2 дм <sup>3</sup> /мин	
Питание (напряжение, емкость/потребляемая мощность), не более	автономное (от автономного источника питания ИП-01)	9,0...12,6 В; 4 А·ч/15 Вт
Время непрерывной работы, не менее	от ИП-01 - 12 часов	
Рабочая температура и влажность окружающей среды	от минус 10 до + 50 °С; 98% при +35°С	
Рабочее давление и температура исследуемого газа	от 0,1 до 10 МПа от минус 20 до + 50 °С	
Степень защиты по IEC 60529	IP54	
Габаритные размеры (без микроскопа), не более	253x120x110 мм	
Масса (без запасных частей и принадлежностей), не более	4 кг	
Подключение к линии подачи анализируемого газа	соединение Swagelok под трубу с наружным диаметром 6 мм	
Монтаж	в помещении или на открытой площадке (взрывоопасная зона)	



Подключение к линии подачи анализируемого газа	соединение Swagelok (Dk-Lok) под трубу с наружным диаметром 6 мм	
Срок службы:	Измеритель*	10 лет
	Автономный источник питания ИП-01	300 циклов заряда/разряда, но не более двух лет

### Комплект поставки

<b>Основной комплект</b>	
ВМПЛ2.844.001	Измеритель точки росы и температуры конденсации углеводородов «Hygrovision-mini»
КРАУ3.821.003	Микроскоп
ВМПЛ4.841.001	Кабель для микроскопа
ВМПЛ4.161.001	Кейс транспортировочный
ВМПЛ5.122.001	Устройство зарядное «Model -001»
ВМПЛ5.549.001	Автономный источник питания ИП-01
ВМПЛ5.183.001	Система контроля давления и расхода «Model-001»
ВМПЛ6.450.001	Система подвода газа «Model -001»
КРАУ6.451.017	Фильтр для очистки газа от тяжелых углеводородов
КРАУ4.160.001	Комплект сменных картриджей в тубусе для фильтра КРАУ6.451.017 (10 картриджей с адсорбентом МАУ)
ВМПЛ8.392.001	Ключ специальный
	Трубка ПВХ прозрачная внутр. D 6x1,5, L=2,5 м
	Очиститель оптики Eclipse 59 мл
	Ватные палочки для чистки зеркала (упаковка 50 шт.)
	Адаптер питания 12V
	Адаптер сетевой 220V
FE73A-15	Картридж фильтрации механических примесей, встраиваемый в газоподвод
DGV-2-S	Прокладка
ВМПЛ.248.005	Кольцо
Комплект монтажных штуцеров:	
DMC6M-20M15-SA	Штуцер с наружной резьбой Dk-Lok
DMC6M-8R-SA	Штуцер с наружной резьбой Dk-Lok
DMC6M-8G-SA	Штуцер с наружной резьбой Dk-Lok
DFSA-D-6M-SA	Штекер БРС Dk-Lok
<b>Эксплуатационная документация</b>	
ВМПЛ2.844.001МП	Методика поверки
ВМПЛ2.844.001РЭ	Руководство по эксплуатации
ВМПЛ2.844.001ФО	Формуляр
ВМПЛ5.122.001ЭТ	Этикетка на зарядное устройство
КРАУ6.451.014ЭТ	Этикетка на фильтр КРАУ6.451.017
<b>Дополнительная комплектация*</b>	
ВМПЛ5.549.001	Дополнительный автономный источник питания ИП-01
ТН-650DV	Штатив
FE73A-15	Картридж фильтрации механических примесей, встраиваемый в газоподвод
КРАУ4.160.001	Комплект сменных картриджей в тубусе для фильтра КРАУ6.451.017 (10 картриджей с адсорбентом МАУ)
ВМПЛ5.880.006	Система дополнительного охлаждения «Model -001»
Оборудование для обустройства точки отбора газа из трубопровода:	
КРАУ4.078.091	Комплект отбора газа (в составе: пробоотборное устройство ВМПЛ6.457.013, фильтр мембранный КРАУ6.457.022)
КРАУ4.078.091-01	Комплект отбора газа (в составе: байпасный кран КРАУ6.451.013, фильтр мембранный КРАУ6.457.022-01)
130-502	Комплект сменных мембран для мембранного фильтра КРАУ6.457.022-01

\* - количество определяется заказом потребителей