



Model :GM765  
GM766

## PH Метр Инструкция по эксплуатации



-1-

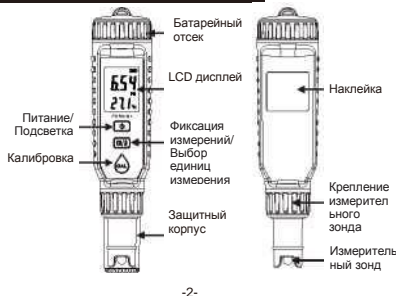
### А. Введение

Этот высокоточный портативный прибор используется для измерения значения pH и температуры измеряемого раствора. РН-метр широко используется в сферах промышленности, сельского хозяйства, в медицине, при проведении научных исследований.

Ключевые особенности:

1. Измерение уровня кислотности РН и температуры раствора
2. Цифровой ЖК дисплей
3. Функция удержания результата измерений
4. Выбор единиц измерения температуры С/°F
5. Запоминание последнего измерения при выключении питания
6. Температурная компенсация
7. Автоматическая калибровка
8. Автоотключение
9. Сигнализация превышения пределов (при РН <3,5 или РН>11,5)

### В. Внешний вид и описание прибора



-2-

### С. LCD дисплей



Обозначения на экране

Значок [ H ]	фиксация результата измерения
Значок [ CAL ]	Режим калибровки
Значок [ Lo ]	Значение РН меньше 0
Значок [ Hi ]	Значение РН больше 14
Значок [ NUL ]	Соединение с датчиком не обнаружено
Значок [ A ] более пяти секунд	Это указывает на то, что состояние измерения стабильно .
Значок [ ]	Низкий заряд батареи

-3-

### Д. Порядок работы

#### 1. Включение/выключение

Нажмите кнопку для включения прибора. Короткое нажатие кнопки при влюченном приборе включает/выключает режим автоотключения. Удержание кнопки выключает прибор.

#### 2. Фиксация результатов измерения

Короткое нажатие кнопки при влюченном приборе фиксирует измеренное значение РН на экране. Для возврата в режим измерения повторно нажмите кнопку фиксации. Также при выключении прибора, последнее значение РН будет сохранено в памяти до следующего включения.

#### 3. Выбор единиц измерения температуры

Долгое нажатие на кнопку позволяет выбрать единицу измерения температуры °C/°F.

#### 4. Подсветка

Для включения подсветки экрана на 10 с нажмите на любую из кнопок.

#### 5. Автоотключение

Прибор автоматически выключится после 10 минут бездействия.

#### 6. Калибровка

Для включения режима калибровки нажмите кнопку . Для выхода из режима калибровки нажмите и удержите кнопку . Калибровка прибор происходит в автоматическом режиме по трем калибровочным растворам с известным значением РН:

- SA1: РН=4.0 / 4.00
- SA2: РН=6.8 / 6.86
- SA3: РН=9.1 / 9.18.

Вся процедура калибровки основана на поочередном погружении датчика в калибровочные растворы (4.00-6.86-9.18). После каждого раствора датчик следует промыть водой. В режиме калибровки

удержите кнопку пока на дисплее не появится РН [4.00]. Опустите измерительный зонд в раствор с РН = 4.00. Когда на экране стабилизируется результат, нажмите кнопку для записи измеренного значения. Пропедайте эту процедуру с калибровочными

-4-

растворами с РН=6.86 и с РН=9.18. После третьего раствора на экране появится [End] и прибор автоматически выйдет из режима калибровки в течении минуты. Если в процессе калибровки возникает сообщение [Err], это означает, что датчик контактирует с раствором в неправильном порядке или неисправен датчик. Требуется повторная калибровка .

### Е. Технические характеристики

Модель	Gm765	Gm766
Диапазон измерения РН	0.0 ~ 14.0	0.00 ~ 14.00
Разрешение РН	0.1	0.01
Погрешность измерения РН	±0.1	±0.05
Диапазон температуры	0~60°C (32~140°F)	
Разрешение	0.1°C	
Погрешность	±1.0 °C	
Питание	1.5V*2 AAA	
Дисплей	LCD	
Рабочая температура	0~60°C	
Подсветка	белая, красная	
Сигнализация подсветкой	При РН<3.5 или РН>11.5)	
Размеры	43ммХ190мм	
Вес	129.5 г	

### Ф. Внимание

- В следующих случаях прибор необходимо повторно откалибровать:
- (1) Прибор долго не использовался;
  - (2) При замене датчика прибора
  - (3) После измерения растворов, содержащих фторид и рН < 7, или сильных органических растворов.

-5-

- (4) Если датчик поврежден, купите датчик такого же типа. Откройте крепежную втулку датчика и замените его.

### Уход и обслуживание

- (1) Перед первой работой или калибровкой налейте необходимое количество буферного раствора в защитный колпачок, чтобы полностью пропитать датчик, и дайте впитывающему стеклу полностью намокнуть.
- (2) Метод хранения: после использования датчик следует промыть чистой водой, а затем замочить в буферном растворе для хранения, чтобы его можно было использовать немедленно в следующий раз;
- (3) Зонд не следует погружать в дистиллированную воду, беликовый раствор или раствор гидроксида кислоты на длительное время. Не допускайте контакта с органической силиконовой смазкой.
- (4) После измерения (не более 10 секунд) концентрированной кислоты (рН<2) или щелочи (рН>12) промойте его дистиллированной водой в течение не менее 1 минуты и замочите в буферном растворе на 2 часа, в противном случае зонд уязвим для повреждений.

### Г. Комплектация

РН Метр	1 шт.
Калибровочный раствор РН4.00	1 шт.
Калибровочный раствор РН6.86	1 шт.
Калибровочный раствор РН9.18	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Батарея 1.5V AAA	2 шт.

### Общие положения:

- Старые батареи необходимо утилизировать в соответствии с местными законами и правилами!
- Компания не несет ответственности за любые производные результаты, возникшие в результате использования продуктов.
- Компания оставляет за собой право обновлять и изменять технические характеристики и инструкции продукта без предварительного уведомления.
- Пожалуйста, не заряжайте и не разряжайте литиевую батарею во время перезарядки. Пожалуйста, не заряжайте его более двух с половиной часов. Если инструмент не используется в течение длительного времени, зарядите его перед размещением.

-6-