

**МЕГЕОН** 35300



## **ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВЫ**



**руководство  
пользователя**

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
ОСОБЕННОСТИ.....	3
СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.....	4
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	4
ДИСПЛЕЙ.....	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	7
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	8
ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ.....	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	9
УХОД И ХРАНЕНИЕ.....	9
ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	10

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## СТАНДАРТЫ



## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации

## ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 35300 – это цифровой измеритель параметров почвы.

Прибор позволяет измерять четыре основных параметра для ведения успешного земледелия, а именно: рН почвы, температуры и влажности почвы, а также интенсивность освещения. С его помощью можно осуществлять мониторинг параметров почвы, что в свою очередь даст представление о необходимых действиях.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измерение уровня pH и температуры почвы.
- 👍 Оценка уровня освещенности и влажности грунта.
- 👍 Длина зонда 19 см
- 👍 Функция автоматического отключения при длительном простое
- 👍 Оповещение при низком заряде элемента питания
- 👍 Большой дисплей с подсветкой
- 👍 Небольшой размер и маленький вес

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию.
- Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейку и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, (извлечь батарейку) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Не проводите измерений с открытой или отсутствующей крышкой батарейного отсека.
- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.
- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом строго запрещена.
- Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а датчик на предмет повреждения. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

- Не используйте прибор, если он имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора МЕГЕОН 35300, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.

- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдёт полную проверку.

- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин, а датчик не деформирован.

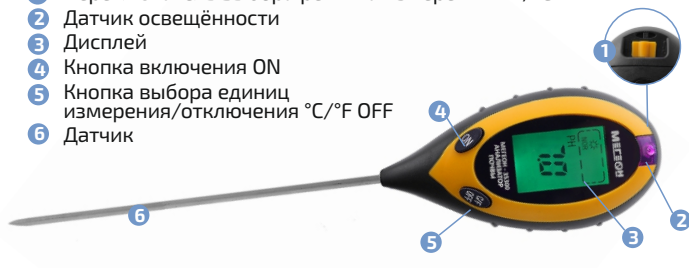
- Проверьте комплектацию прибора.

- Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

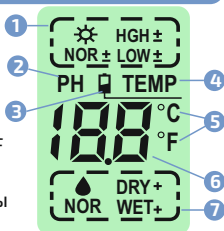
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Переключатель выбора режима измерения pH/°C
- 2 Датчик освещённости
- 3 Дисплей
- 4 Кнопка включения ON
- 5 Кнопка выбора единиц измерения/отключения °C/°F OFF
- 6 Датчик



## ДИСПЛЕЙ

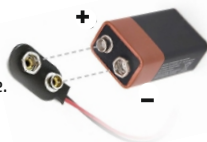
- 1 Область отображения освещенности
- 2 Индикатор режима измерения pH
- 3 Индикатор разряда батареи
- 4 Индикатор режима измерения TEMP
- 5 Единицы измерения температуры °C/°F
- 6 Измеренное значение
- 7 Область отображения влажности почвы



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### • УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейку, соблюдая полярность, как показано на картинке.



### • ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Снимите с поверхности датчика окисную плёнку на длину не менее 10 см от конца. Для этого вам понадобится полировочная наждачная бумага (P2000, P1600). Возвратно-поступательным движением очистите конец датчика, после этого протрите его влажной салфеткой для очистки.

Перед установкой зонда прибора в открытую почву разрыхлите грунт. Если грунт достаточно плотный выполните предварительный прокол. Для чего используйте металлический пруток диаметром 4 мм и длиной 10 - 12 см. Вставлять датчик в землю необходимо аккуратно, держа прибор непосредственно за сам датчик.

**⚠ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО ВСТАВЛЯТЬ ДАТЧИК В ЗЕМЛЮ НАДАВЛИВАЯ НА КОРПУС ПРИБОРА.**

### • ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора кратковременно нажмите кнопку **[ON]**.  
Для отключения нажмите и удерживайте кнопку **[C/F/OFF]**

### • ВЫБОР РЕЖИМА

Прибор может работать в двух режимах:

- 1 Измерение уровня pH и освещённости.
- 2 Измерение температуры, влажности и освещённости.

Для выбора требуемого режима работы переведите переключатель **PH** или **°C** в соответствующее положение.

- **ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ**

Кратковременно нажмите кнопку **ON**.

Установите прибор в месте, где требуется выполнить измерение освещенности. Направьте датчик освещенности на источник света.



**ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ОСВЕЩЕННОСТИ СЛЕДИТЕ ЧТОБЫ ДАТЧИК НЕ БЫЛ ЗАТЕНЕН.**

На дисплее отобразится интенсивность освещения в данный момент.

Измерение освещенности осуществляется по 9-ти уровням: **LOW-/LOW/LOW+/NOR-/NOR/NOR+/HGH-/HGH/HGH+**. Каждый из них соответствует все большему количеству света, т.е. количеству освещения, где **LOW-** обозначает исключительно скудное и тусклое освещение, а **HGH+** соответствует очень яркому освещению.

Увеличение освещенности ▶								
LOW-	LOW	LOW+	NOR -	NOR	NOR+	HGH -	HGH	HGH+
очень низкая	ниже среднего		норм.	выше среднего		очень высокая		

- **ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ pH, ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ**

Вставьте датчик вертикально в почву, в том месте, где необходимо провести измерение. Не рекомендуется вставлять датчик прибора в почву в непосредственной близости от стеблей растений, чтобы не повредить корни.

Кратковременно нажмите кнопку "ON" для включения прибора. На дисплее отобразятся измеренные значения.



**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО ВСТАВЛЯТЬ ДАТЧИК В ЗЕМЛЮ НАДАВЛИВАЯ НА КОРПУС ПРИБОРА.**

Измерение уровня pH осуществляется в диапазоне 3,5 ... 9.

◀ Увеличение кислотности		Нейтральная		Увеличение щелочности ▶									
Lo	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	НН

- **ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.**

Доступно 2 единицы измерения температуры: °F и °C. Для переключения между единицами измерения кратковременно нажмите кнопку **°C/°F OFF**.

Измерение влажности осуществляется по 5-ти уровням: **DRY+/DRY/NOR/WET/WET+**.

### Увеличение влажности ▶

DRY+	DRY	NOR	WET	WET+
очень сухая	сухая	нормальная	влажная	очень влажная

Если при измерении температуры или уровня **pH** появляются символы "**Lo**" или "**HH**", это значит, что значения выходят за границу диапазона измерений (соответственно, ниже или выше).

**Если исследуемая почва слишком сухая или слишком жирная, и у нее не получается измерить значение pH, следует смочить ее водой. Через полчаса измерение провести повторно.**

**Если датчик не воткнуть в землю, то прибор будет показывать температуру окружающего воздуха.**

#### ● ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ

Подсветка дисплея по умолчанию включена после включения питания. Отключение происходит автоматически через 1,5 минуты. Нажмите любую кнопку, чтобы повторно включить подсветку.

#### ● АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ

Прибор автоматически выключится после пяти минут бездействия.

### ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разрядилась батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Изменение значений не происходит	Разрядилась батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разрядилась батарея	Замените батарею
	На датчике образовался слой оксидной плёнки	Очистите датчик наждачной бумагой
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батарейки и включения питания, проверьте правильно ли она установлена. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте правильность установки батарейки.

- Если после включения питания на дисплее отобразится значок недостаточного заряда, то во избежание неточных измерений следует заменить батарейку.

- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!

- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейку, чтобы избежать утечки электролита из неё, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейку даже на несколько дней.

- Защитите прибор от вибрации и ударов.

- Корпус прибора не имеет специализированной влагозащиты. Не оставляйте прибор во время атмосферных осадков, полива и на ночь, воткнутым в почву, при работе на открытом участке.

- Прибор предназначен только для измерения параметров почвы. Не нужно погружать прибор в воду и другие жидкости.

- Не оставляйте датчик-штырь в почве дольше, чем нужно, это приводит к порче датчика.

- Не сгибайте датчик.

- Не используйте датчик, чтобы разбивать комки земли.

- Не втыкайте датчик в землю не убедившись в отсутствии препятствий в виде камней и т.д.

- Тщательно очищайте датчик и вытирайте его насухо после использования. Так вы предотвратите преждевременное окисление датчика.



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Пределы измерений	освещение (9 уровней)	LOW-/LOW/LOW+/NOR-/NOR/ NOR+/ HGH-/HGH/HGH+
	влажность (5 уровней)	DRY+/DRY/NOR/WET/WET+
	значение pH	3,5 ... 9,0 (с разрешением 0,5)
	температура	-9 ... 50°C (с разрешением 1°C)
Разрешение показаний температуры:		1°C / 1°F
Питание		Батарея 9В тип «Крона» 6F22
Условия эксплуатации		Температура: от +5 ... до +40°C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения		Температура: -20...60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Размеры		Копус: 63 x 44 x 317мм Датчик: Ø 5 x 195мм
Вес		115г с батареями

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвержайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ( $\geq 60^\circ\text{C}$ ), влажности ( $\geq 80\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники.

Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань

## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года . Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер;
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Измеритель параметров почвы МЕГЕОН 35300 – 1 шт.
- 2 Батарейка 9В тип 6F22 (Крона) – 1 шт.
- 3 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- 4 Гарантийный талон – 1 экз.



**MEGEON**

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU  
+7 (495) 666-20-75  
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.