

МЕГЕОН

35300



АНАЛИЗАТОР ПОЧВЫ



РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

V 1.2

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

EAC CE

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: pH 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.

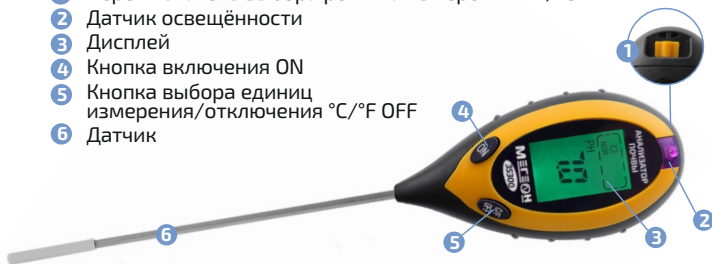
- Проверьте комплектацию прибора.

- 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.

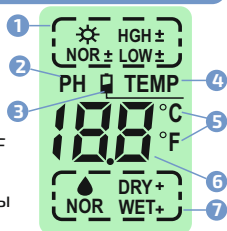
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 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

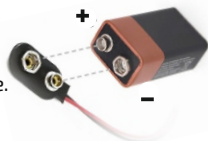
- 1 Область отображения освещенности
- 2 Индикатор режима измерения pH
- 3 Индикатор разряда батареи
- 4 Индикатор режима измерения TEMP
- 5 Единицы измерения температуры °C/°F
- 6 Измеренное значение
- 7 Область отображения влажности почвы



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 прут 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 подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) 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.

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 Анализатор почвы МЕГЕОН 35300 – 1 шт.
- 2 Руководство по эксплуатации – 1 экз.



МЕГЕОН

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.