



## Полевая сумка агронома и ее комплектация



## Почвенный термометр

Предназначен для измерения температуры в разных слоях почвы (глубине залегания семени, узел кущения и т.д. спектр измеряемых температур от  $-50$  до  $+300^{\circ}\text{C}$ )



Прорастание семян ранних яровых культур возможно уже при температуре  $1-3^{\circ}\text{C}$ , а появление жизнеспособных всходов при  $4-5^{\circ}\text{C}$ . При температуре почвы на глубине заделки семян  $5^{\circ}\text{C}$  всходы появляются на 20-й день, при  $8^{\circ}\text{C}$  - на 13-й, при  $10^{\circ}\text{C}$  - на 9-й, при  $15^{\circ}\text{C}$  - на 7-й день. Переносят непродолжительные заморозки до  $10^{\circ}\text{C}$ .

Поздние яровые культуры. Минимальной температурой для прорастания семян является  $6-8^{\circ}\text{C}$ . Однако рекомендуется сеять в прогретую почву до  $8-12^{\circ}\text{C}$  на глубине посева для получения дружных всходов. Оптимальная температура почвы для развития растений  $15-32^{\circ}\text{C}$ , а при температуре  $45-50^{\circ}\text{C}$  и  $4-5^{\circ}\text{C}$  рост прекращается.



## Весы электронные до 20 кг

Включается нажатием на кнопку ON/ZERO, Перед началом измерения необходимо уставить ноль нажатием также на кнопку ON/ZERO.

Выключается нажатием кнопки OFF



## Полевая линейка агронома

Предназначен для количественной оценки засоренности производственных посевов

Площадь рамки 1000 см<sup>2</sup> (1/10 м<sup>2</sup>)

Для характеристики степени засоренности обследуемых посевов при глазомерных учетах долгое время использовали четырехбалльную шкалу (А. И. Мальцев)

- 1 балл — единичные сорняки (слабая засоренность, до 25 шт)
- 2 балла — сорняков не более четверти общего травостоя посевов (средняя засоренность, 25-100 шт)
- 3 балла — количество сорных и культурных растений примерно одинаково (сильная засоренность, 100-250 шт)
- 4 балла — сорняки преобладают над культурными растениями (очень сильная засоренность, более 250 шт)

Среднюю засоренность участка устанавливают при взятии проб в шахматном порядке. Число проб при значительной пестроте засоренности увеличивается, при слабой — уменьшается. Ориентировочно можно считать, что для получения точности определения в пределах 10% необходимо провести не менее 15—20 проб.

**ЭПВ осота 4-5 шт/м<sup>2</sup>, остальные в среднем 14-20 шт/м<sup>2</sup>**



## pH – метр

Предназначен для определения кислотности почвенного раствора

Для правильной работы прибора необходимо создать влажную среду предварительно смочив почву водой.



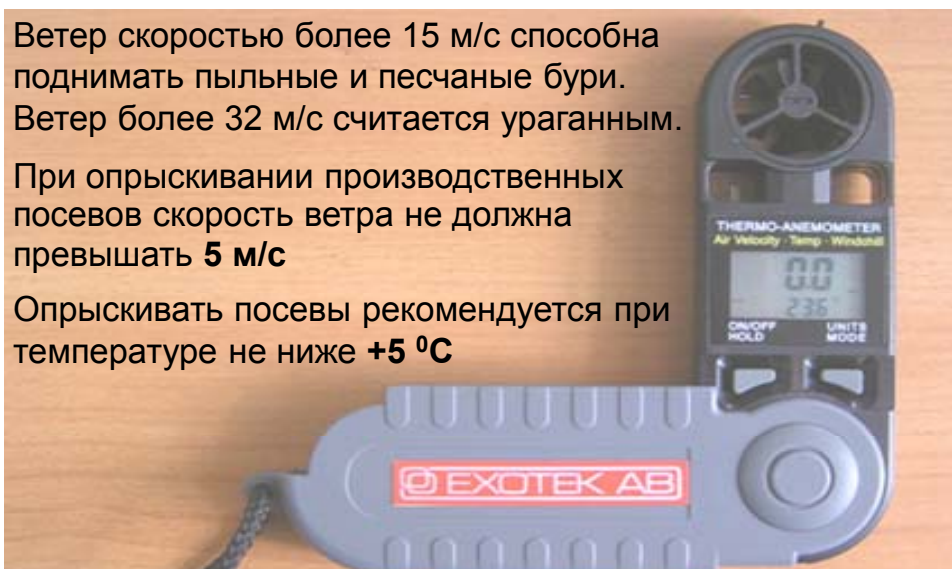
## Анемометр

Предназначен для измерения скорости ветра и температуры окружающей среды

Ветер скоростью более 15 м/с способна поднимать пыльные и песчаные бури.  
Ветер более 32 м/с считается ураганным.

При опрыскивании производственных посевов скорость ветра не должна превышать **5 м/с**

Опрыскивать посевы рекомендуется при температуре не ниже **+5 °C**



## Влагомер зерна

Предназначен для экспресс- измерения влажности зерновых, зернобобовых и масличных культур

Заполните измерительный цилиндр зерном до краев.

Удалите излишки зерна

Закройте крышку влагомера и вращайте ее по часовой стрелке пока центральная металлическая часть не установится вровень с остальной поверхностью.

Включите влагомер одним нажатием на кнопку **P**. На экране высветится номер культуры, например -1- пшеница. Если номер не соответствует измеряемой культуре приведенной на боковой наклейке, необходимо несколько нажатием кнопки **F** выбрать соответствующую культуру. После этого влагомер автоматически измерит влажность зерна и самопроизвольно выключится.

Рекомендуемая влажность при закладке на хранение :  
для зерновых культур не более **14%**,  
для масличных не более **7%**.



### Персональный GPS навигатор Garmin eTrex Legend

Одна из предназначений – создание электронной карты полей и измерения площади поля.

**Функциональное назначение клавиш**

- Клавиши изменения масштаба IN/OUT**  
На странице карты нажатие позволяет увеличить или уменьшать масштаб карты. На остальных страницах нажатие позволяет прокрутить список вверх или вниз, а также переместить выделенный ползунок.
- Клавиша МЕНЮ/ПОИСК**  
Нажмите и отпустите, чтобы открыть меню опций для данной страницы. Нажмите и удерживайте, чтобы открыть меню поиска.
- Клавиша ВВОД/МАНИПУЛЯТОР**  
Для перемещения вверх, вниз, вправо, влево, для выделения полей, кнопок или значков на экране, для ввода данных или перемещения по карте. Нажмите и отпустите для ввода выделенных опций или данных и подтверждения экранных сообщений. Нажмите и удерживайте, чтобы ОТМЕТИТЬ свое текущее положение в качестве маршрутной точки.
- Клавиша ВЫХОД/СТРАНИЦА**  
Нажмите для последовательного просмотра основных страниц. Нажмите и удерживайте, чтобы включить или выключить компас. (только в моделях Vista HCx и Summit HC)
- Клавиша ПИТАНИЕ**  
Нажмите и удерживайте, чтобы включить или выключить устройство. Нажмите и отпустите, чтобы включить подсветку или просмотреть время, дату и уровень заряда батареи.

Полевая сумка снабжена зарядным устройством для зарядки 2-4 аккумуляторов



## Зарядное устройство

Предназначен для заряда 2-4 аккумуляторов  
пита AA/AAA Ni-MH/Ni-Cd



Кроме того к зарядному устройству прилагаются 4 аккумулятора типа AA

**При зарядке 2-х аккумуляторов должна быть либо 2 подряд слева либо 2 подряд справа. 1 или 3 аккумулятора заряжать нельзя!**