

🙏 Спасибо! РОК002, РОК007 - Датчик почвы

Уважаемый покупатель, благодарим за ваш выбор. В "Пушок Хардваре" мы производим и продаем то чем пользуемся сами. Мы рады поделиться нашим опытом, поэтому по любым **вопросам установки и эксплуатации** ПИШИТЕ нам на service@pushok.com или группу вКонтакте. Обязательно поможем!

Общая информация

Датчик температуры и влажности почвы использует индустриальный подход в измерении влажности. **Датчик измеряет абсолютную влажность почвы.**

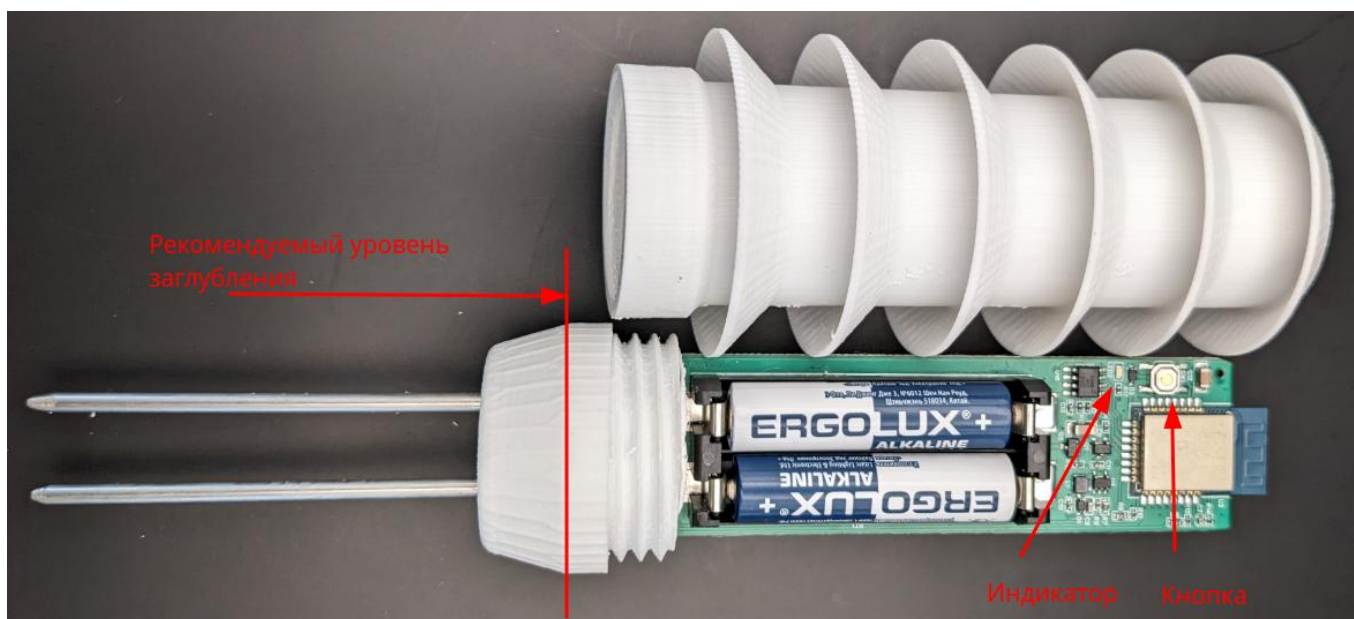
100% абсолютной влажности почвы это субстанция где 1 кг воды смешан с 1 кг почвы. При абсолютной влажности почвы больше 50% она по консистенции уже напоминает жидкую кашу, болото. **ВАЖНО, что в рекомендациях для растений принято указывать относительную влажность.**

Чтобы перевести абсолютную влажность почвы в относительную **нужно определить предельную влагоемкость почвы на вашем участке.** Предельная влагоемкость это значение абсолютной влажности почвы которую она способна удержать за счет своих впитывающих свойств. Для определения этой величины нужно взять 1 кг почвы, разместить его в емкость или мешок с дренажом, пролить водой, дать стечь, после чего взвесить. Прирост веса нужно умножить на 10. Полученный вес скорее всего будет в пределах 1.2 - 1.4 кг, что будет соответствовать 20-40% предельной влагоемкости.

Предположим, что измеренная предельная абсолютная влагоемкость вашей почвы 30%. Для томатов оптимальной относительной влажностью считается 70%. Это означает что **оптимальная абсолютная влажность для томатов в такой почве** это 70% от 30%, то есть 21% абсолютной влажности.

Дополнительно датчик фиксирует усредненную температуру металлических штырей погружённых в почву, что можно принять за некое приближение к температуре почвы.

Сопряжение



Открутите верхнюю часть корпуса (с теньвыми юбками). Не прикладывайте чрезмерных усилий. Идентифицируйте кнопку и светодиод (как показано выше). Нажмите и удерживайте кнопку. Светодиод загорится сразу при нажатии и через 5 секунд начнет мигать. Отпустите кнопку. По завершении процедуры сопряжения плотно закрутите крышку. При необходимости повторите. Более подробные рекомендации: <https://pushok.io/docs/pairing>

⚠ Может потребоваться добавить т.н. конвертер вручную

В последних версиях ZigBee2MQTT все наши устройства должны поддерживаться "из коробки". Однако, ввиду того что устройства новые, возможно и скорее всего у вас более ранняя версия и вам нужно будет загрузить отдельный файл "конвертер". Эти файл можно найти на странице продукта <https://pushok.io/devices/pok002> а инструкции по загрузке <https://pushok.io/docs/compatibility>

Установка по месту использования

Датчик почвы следует аккуратно погрузить металлическими штырями в грунт. Металлические штыри должны быть полностью погружены в землю. Для меньшего влияния нагрева солнцем рекомендуется погрузить и пластиковую часть корпуса на глубину 1-2 см.

Место установки датчика следует выбирать так чтобы почва в этом месте активно использовалась растением для "питья".

Хранение и эксплуатация

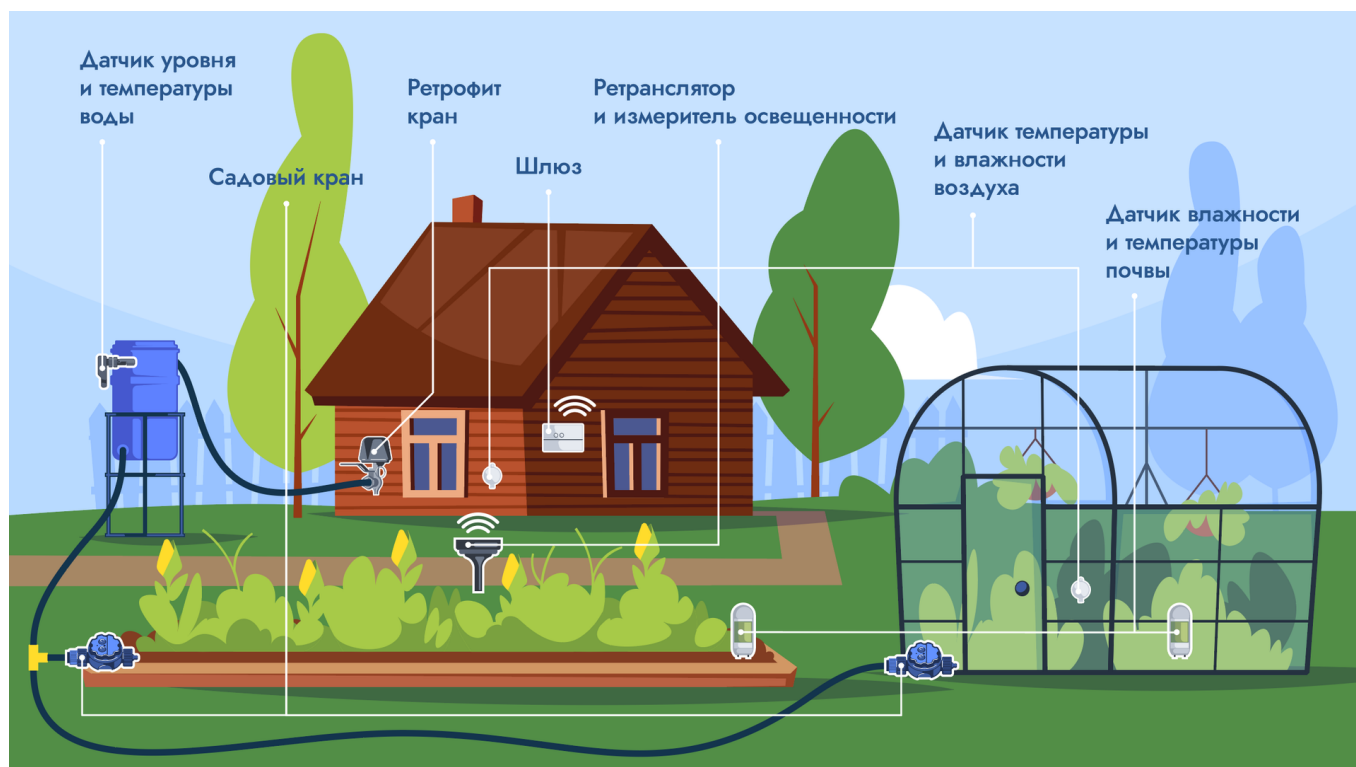
По окончании сезона (в зимнее время) устройство необходимо перенести в отапливаемое помещение.

Батареи вынимать не обязательно, но важно при этом перевести устройство в спящий режим. Для этого нужно нажать на кнопку, но не отпускать в момент, когда светодиод начнет мигать, а дожидаться, когда он снова загорится постоянно, и отпустить. После этого светодиод мигнет 3 раза, сообщая о переходе в спящий режим. Вывод из спящего режима осуществляется так же, как сопряжение.

Совместимость

Устройство совместимо с Алиса (Zigbee), Zigbee2MQTT (HA, ioBroker). Подробнее: <https://pushok.io/docs/compatibility>

Место в экосистеме



QR ссылки

Датчик почвы	Сопряжение	Совместимость	Группа ВКонтакте
			