

A4 – Чек-лист: Гигиена гидропонной системы и инспекция корней

Объект/Культура: __ Система: DWC / NFT / E&F / Другая: ____

Дата: __/__/__ Смена: ☐ утро ☐ день Оператор: ____

Целевые значения (введите свои уставки)

- pH: __
 - EC: __
 - Темп. раствора (°C): __
 - DO – O₂ (мг/л): ≥ __
-

1) Ежедневная проверка (☺ при каждом обходе)

- ☐ Резервуар/линии: нет протечек, нет необычной пены/запаха
- ☐ Насосы воды/воздуха: звук/давление в норме
- ☐ pH: показание _ | коррекция ☐
- ☐ EC: показание _ | коррекция ☐
- ☐ Температура раствора: _ °C | охлаждение/нагрев ☐
- ☐ DO (если измеряете): _ мг/л | усилить аэрацию ☐
- ☐ Климат помещения (RH/движение воздуха): __ / статус ☐ ОК ☐ требуется внимание

2) Каждые 2–3 дня

- ☐ Осмотр корней (случайно 3–5 растений)
- ☐ Очистка сеток/префильтров
- ☐ Обновить журнал питраствора/полива

3) Еженедельно

- ☐ Промывка линий через байпас (чистой водой)
- ☐ Очистка столов/тележек/инструментов
- ☐ Калибровка pH/EC (если не по месячному плану)

4) Между партиями / при смене раствора — краткий СОП

- 1) Слить резервуар → безопасно утилизировать
- 2) Механическая очистка (биоплёнка/осадок)
- 3) Мойка детергентом **по этикетке** → ополаскивание
- 4) Дезинфекция (одобренное средство **по этикетке**) → время контакта: ____ мин

- 5) Финальное ополаскивание (если требуется) → сушка
 6) Проверка герметичности + 15–30 мин циркуляции чистой водой

5) Мини-карта осмотра корней (отметьте)

Дата: _/_/___ Стол/секция: ____

Параметр	Раст. 1	Раст. 2	Раст. 3	Примечания
Цвет (белый/кремовый vs. беж/коричневый)	☐ A ☐ B ☐ C	☐ A ☐ B ☐ C	☐ A ☐ B ☐ C	
Запах (нейтральный vs. затхлый)	☐ A ☐ B ☐ C	☐ A ☐ B ☐ C	☐ A ☐ B ☐ C	
Текстура (упругие волоски vs. слизь)	☐ A ☐ B ☐ C	☐ A ☐ B ☐ C	☐ A ☐ B ☐ C	
Биоплёнка/водоросли в системе	☐ нет ☐ низко ☐ высоко			

Шкала: А – здорово | В – предупреждение | С – требуется действие

Корректирующие меры (отметьте): ☐ заменить раствор ☐ усилить аэрацию ☐ промыть линии
☐ очистить резервуар ☐ улучшить поток ☐ другое: _____

6) Параметры – быстрый журнал (A4: одна строка в день)

pH: _ EC: _ Темп.: _ °C DO: _ мг/л Заметки/коррекция: _____

7) Инцидент – быстрая процедура (заполнить и отметить)

- ☐ Идентификация: растение/секция _____
☐ Изоляция: удалено/отсоединено ☐
☐ Раствор заменён + линии промыты ☐
☐ Дезинфекция (продукт/концентрация/время): ____
☐ Коррекция параметров (темп./DO/поток): ____
☐ Запись через 24–72 ч: _____

Подписи

Оператор: __ Дата: _/_/___

Проверка (руководитель): __ Дата: _/_/___

Примечание: всегда используйте чистящие/дезинфицирующие средства строго по этикетке и правилам безопасности. Целевые значения адаптируйте к виду и фазе роста.