



Блок 4 Информационные системы и технологии

- ① Сущности - температура воздуха (t) - время суток (time)
 - влажность (hud)
 - освещенность (light)
 - влажность почвы (hud_earth)

{ t
 hud
 light
 hud_earth
 time

Темпyра → home

3

- ② Критическое отклонение будет в сутки если освещенность будет 10м, таким образом, чтобы ее минимизировать необходимо, чтобы освещенность была 9000 м
 Оптимальная температура для всех растений 23°, таким образом данное значение внутри всех диапазонов
 Оптимальная влажность 70%, таким образом данный показатель внутри всех диапазонов

if home [t] > 23°, то ^{понижить} ~~повысить~~ температуру

if home [t] < 23°, то повысить температуру

if home [hud] < 70%, то повысить увлажнитель

if home [hud] > 70%, то повысить увлажнитель

if home [light] > 9000 м, то повысить освещение

if home [light] < 9000 м, то повысить освещение

if home [hud_earth] < 60%, то повысить полив

if home [time] = 'утро', то полив "Орхидея драконова" и "Папоротник

недропепис

if home [time] = 'вечер', то полив "Драцена драконова" и "Папоротник недропепис"

лепис'

Блок-схема представлена на следующей странице

Данный алгоритм следует выполнять с периодом 10 минут, чтобы избежать перенапряжения графика и соблюсти интервальность

15

③ Не соответствуют требованиям

- температура, нужно включить обогреватель
 - влажность, нужно ~~выключить~~ увлажнитель
 - освещенность, нужно включить освещение
 - влажность почвы, нужно купить два растения "Орхидею фаленопсис" и "Папоротник нерролепсис"
- если влажность почвы через 30 мин не повысится, то включить полив

Площадь теплицы 30 м^2

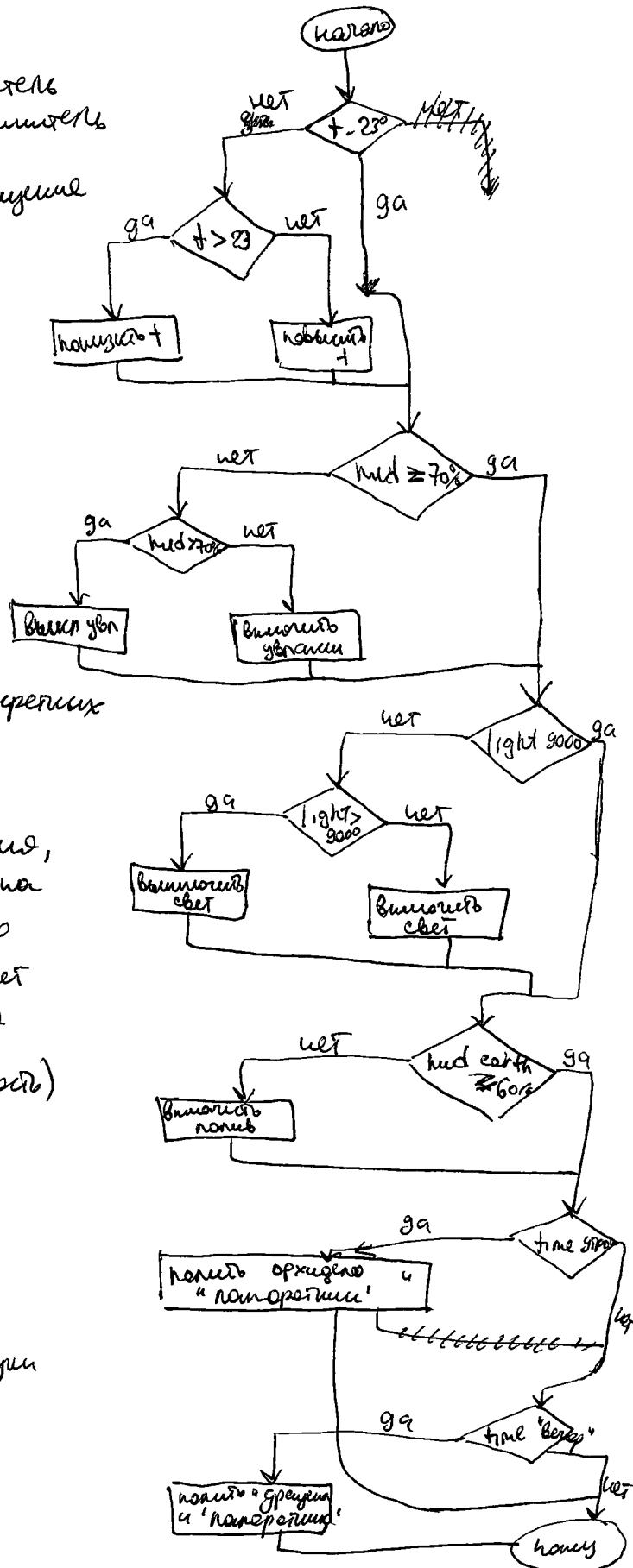
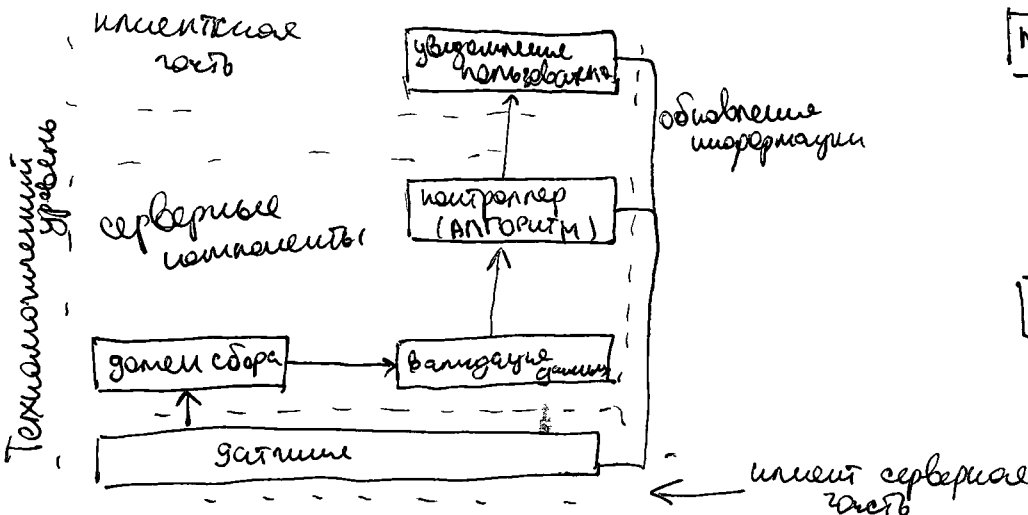
Норма 2 л/м^2

Значит минимальный объем воды на 2 растения (там нам они в разных зонах можно предусмотреть каналы поливных зон) 40 л воды

④ Там нам сильное увлажнение почвы может стать причиной гниения, то вопросы полива стоит поставить на контроль эксперта. Вопросы насчет освещения требуют экспертизы за счет присутствия критического элемента

Остальные данные (температура, влажность) можно дублировать алгоритму

Archimate



Бланк ответов

Для удобства добавились новые решения стоит записать диалогаму
данных, куда будут добавляться все условия.

Также следует подготовить предобученную нейросеть, которая
позволит оптимизировать принятые решения. Стоит рассмотреть разные
решения функций датчиков навигации, так как их можно запрограмми-
ровать на определенное ~~на~~ во время суток 15

41

