



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система удалённого мониторинга PoolStyle

г. Подольск · 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. О документе	3
2. Технические характеристики	3
3. Как работает система.....	3
4. Комплект и внешний вид модуля	4
5. Что понадобится для настройки.....	4
6. Требования к сети Wi-Fi.....	5
7. Установка модуля в прибор.....	5
8. Настройка Wi-Fi — модуль с переключателем	6
8.1. Шаг 1. Переведите модуль в режим настройки.....	6
8.2. Шаг 2. Включите питание	6
8.3. Шаг 3. Подключитесь к сети модуля	6
8.4. Шаг 4. Откройте страницу настройки	7
8.5. Шаг 5. Выберите свою сеть и введите пароль	7
8.6. Шаг 6. Сохраните настройки	7
8.7. Шаг 7. Верните модуль в рабочий режим	7
8.8. Шаг 8. Убедитесь, что связь установилась.....	7
9. Настройка Wi-Fi — модуль без переключателя.....	7
10. Индикация светодиода	8
11. Как открыть мониторинг	8
11.1. Веб-приложение (рекомендуется).....	8
11.2. Приложение для Android	9
11.3. Обычный браузер	9
11.4. Журнал измерений — выгрузка данных за месяц.....	9
11.5. Название объекта и уведомления на e-mail	10
12. Периодичность обновления данных	10
13. Смена сети Wi-Fi, нового роутера или пароля.....	10
14. Возможные неисправности.....	10
15. Что влияет на работоспособность системы.....	11
16. Правила транспортировки и хранения	12
17. Гарантийные обязательства	12
18. Сервисная служба	12

1. О документе

Руководство написано для того, кто держит модуль удалённого мониторинга в руках впервые. Специальных знаний не требуется: всё, что нужно уметь, — подключаться к сети Wi-Fi на телефоне и открывать страницы в браузере.

Порядок работы с документом такой:

1. Прочитайте главы «Как работает система» и «Что понадобится для настройки» — это займёт пять минут и избавит от половины возможных проблем.
2. Проверьте свою сеть Wi-Fi по главе «Требования к сети Wi-Fi».
3. Выполните настройку по главе «Настройка Wi-Fi — модуль с переключателем» (у большинства модулей переключатель есть).
4. Откройте мониторинг по главе «Как открыть мониторинг».

2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Назначение	передача данных прибора PoolStyle на сервер мониторинга через Wi-Fi
Модуль связи	Wi-Fi 2,4 ГГц, стандарты 802.11 b/g/n
Сети 5 ГГц	не поддерживаются
Защита сети	открытая либо WPA/WPA2-PSK (обычная сеть с паролем)
Длина имени и пароля сети	до 63 знаков
Связь с прибором	внутренний разъём платы, протокол Modbus RTU, 9600 бод
Питание	от платы прибора, отдельный блок питания не требуется
Периодичность передачи данных	один раз в 5 минут
Периодичность при потере связи с прибором	попытка раз в минуту
Собственная сеть в режиме настройки	PoolStyle-<серийный номер>, пароль poolstyle
Адрес страницы настройки	192.168.4.1
Память настроек	энергонезависимая, сохраняется при отключении питания
Индикация	синий светодиод на модуле
Доступ к данным	веб-приложение, приложение для Android, любой браузер
Производство	Россия

3. Как работает система

Система состоит из трёх звеньев, и понимать их полезно: почти все неполадки — это обрыв в одном из них.

1. **Прибор** (станция дозирования, пульт фильтрации) измеряет воду и управляет насосами. Все данные он хранит у себя и по запросу отдаёт их модулю по внутренней линии связи.
2. **Модуль удалённого мониторинга** — небольшая плата с антенной Wi-Fi, установленная внутри прибора. Раз в 5 минут модуль опрашивает прибор, собирает показания и отправляет их через ваш роутер в интернет, на сервер PoolStyle.
3. **Сервер и приложение.** Сервер хранит данные и отдаёт их вам — в приложение на телефоне или в браузер. Вы видите тот же набор показаний, что и на экране прибора.

Из этой схемы следуют три важных вывода.

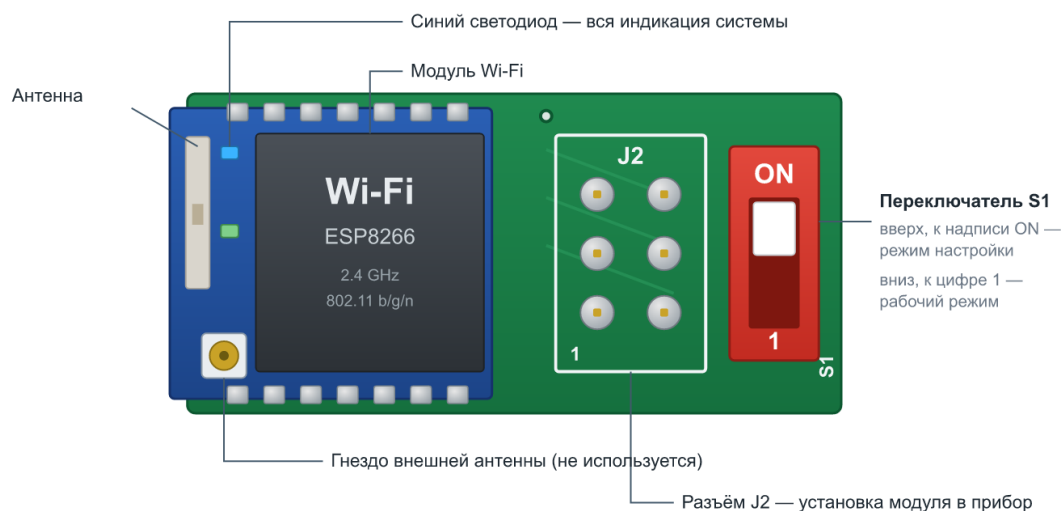
- **Модуль не управляет дозированием.** Он читает данные. Дистанционно менять настройки можно только у пультов фильтрации ПЦУ и ПЦУ-DIN, и только часть параметров.
- **Без интернета мониторинга нет.** Прибор при этом продолжает работать полностью самостоятельно: пропадание Wi-Fi никак не влияет ни на дозирование, ни на фильтрацию.
- **Данные приходят с задержкой до 5 минут.** Это не неисправность, а нормальный режим: так модуль экономит трафик и не нагружает прибор.

4. Комплект и внешний вид модуля

Модуль поставляется установленным в прибор — отдельно распаковывать и монтировать его не нужно. Если система приобреталась отдельно, установите её по главе «Установка модуля в прибор».

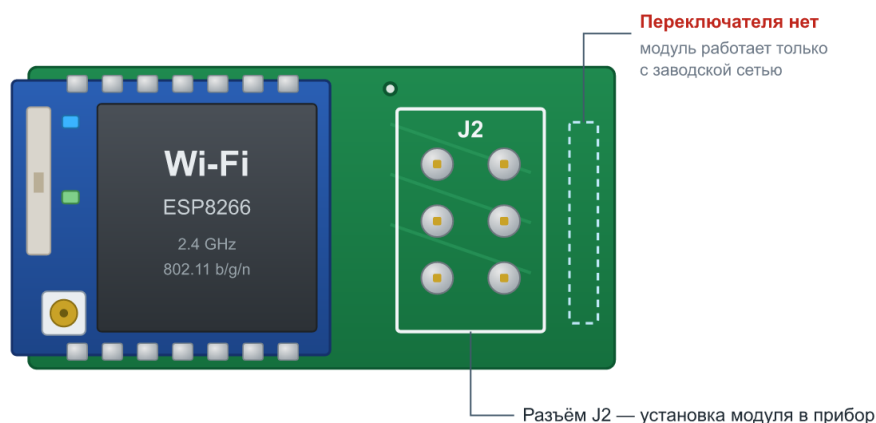
Выпускаются две разновидности модуля.

С переключателем — на плате есть красный движковый переключатель с подписями **ON** и **1**. Такой модуль настраивается на любую вашу сеть Wi-Fi, это основной вариант.



Модуль с переключателем: слева — плата Wi-Fi с антенной и синим светодиодом, в центре — разъём J2 для установки в прибор, справа — переключатель режима S1

Без переключателя — переключателя на плате нет. Такой модуль работает только с сетью, имя и пароль которой заданы на заводе (см. главу «Настройка Wi-Fi — модуль без переключателя»).



Модуль без переключателя: место переключателя пустое

ВНИМАНИЕ! Модуль привязан к типу прибора: программа внутри модуля знает, сколько и каких данных читать у станции дозирования, у пульта ПЦУ и у ПЦУ-DIN. Переставлять модуль из одного прибора в другой нельзя — в мониторинге появятся неверные или пустые значения. Серийный номер модуля тоже задан в его программе и не меняется.

5. Что понадобится для настройки

- Телефон или ноутбук с Wi-Fi и браузером (подойдёт любой: Chrome, Safari, Яндекс).
- Работаящая сеть Wi-Fi в помещении, где стоит прибор, с выходом в интернет.
- Имя сети (SSID) и пароль от неё. Имя и пароль нужно знать точно, с учётом заглавных и строчных букв.

- **Серийный номер системы** — с листа, который поставляется с оборудованием. Его же можно прочитать в имени собственной сети модуля (см. главу «Настройка Wi-Fi — модуль с переключателем»).
- Около десяти минут времени.

Инструмент не нужен: прибор в процессе настройки не разбирается.

6. Требования к сети Wi-Fi

Эту главу стоит прочитать до настройки — почти все обращения в сервис «не подключается» объясняются одним из пунктов ниже.

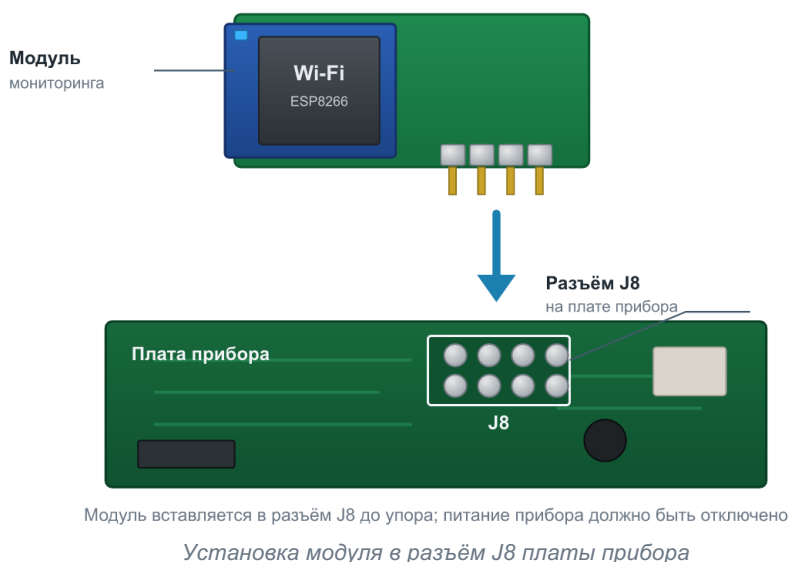
Требование	Пояснение
Диапазон 2,4 ГГц	Модуль не видит сети 5 ГГц. Если роутер раздаёт обе сети под одним именем, разрешите работу 2,4 ГГц; если сети названы по-разному — выбирайте ту, что без пометки «5G»
Обычная сеть с паролем (WPA/WPA2) или открытая	Сети с входом через страницу авторизации (гостиничные, торговых центров), а также корпоративные сети с логином и паролем пользователя (WPA-Enterprise) не подходят
Без «изоляции клиентов»	В гостевых сетях роутера часто включена изоляция — модуль подключится, но данные не пойдут
Имя и пароль латиницей	Русские буквы, пробелы и эмодзи в имени сети допускаются не всеми роутерами и часто мешают подключению. Длина — до 63 знаков
Уверенный сигнал в месте установки	Модуль стоит внутри прибора, часто в техническом помещении. Металлический щит и бетонные стены сигнал ослабляют — проверьте телефоном, что в этой точке сеть видна хотя бы на две-три «палочки»
Свободный выход в интернет	Модуль сам устанавливает исходящее соединение с сервером PoolStyle. Пробрасывать порты и настраивать что-либо в роутере не нужно, но сети с жёсткой фильтрацией (корпоративные, с «белыми списками» сайтов) могут его блокировать

Рекомендация. Самый надёжный вариант — отдельная точка доступа (или отдельная сеть на роутере), к которой подключено только оборудование бассейна. Тогда смена пароля от домашней сети или замена роутера не приведут к потере мониторинга.

7. Установка модуля в прибор

Эта глава нужна только тем, кто приобрёл систему отдельно от прибора. Если модуль уже установлен, переходите к настройке.

1. **Полностью отключите питание прибора** — выключите автомат в щите. Работать под напряжением запрещено.
2. Откройте корпус прибора и найдите на плате разъём для модуля (обозначен **18**).
3. Вставьте модуль в разъём до упора, не прилагая усилий. Модуль устанавливается только в одном положении — сориентируйте его так, как показано на фотографии.
4. Убедитесь, что ни один вывод не остался мимо разъёма и плата модуля не касается других элементов.
5. Закройте корпус и подайте питание.



ВНИМАНИЕ! Установку модуля в прибор должен выполнять специалист, прошедший обучение в компании PoolStyle. Самостоятельное вскрытие прибора в течение гарантийного срока лишает оборудование гарантии.

8. Настройка Wi-Fi — модуль с переключателем

Смысл процедуры: сначала модуль сам раздаёт свою сеть Wi-Fi, вы подключаетесь к ней телефоном и через браузер сообщаете модулю имя и пароль вашей домашней сети. После этого модуль переключается в рабочий режим и работает уже через ваш роутер.

8.1. Шаг 1. Переведите модуль в режим настройки

Отключите питание прибора. Переведите переключатель на плате модуля в положение **ON** — движок сдвигается в сторону надписи **ON**.

Два положения переключателя S1



Движок вверх — ON
режим настройки Wi-Fi



Движок вниз — 1
рабочий режим

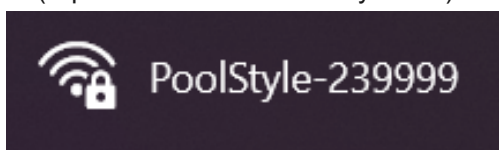
Положения переключателя S1: движок к надписи ON — режим настройки, движок к цифре 1 — рабочий режим

8.2. Шаг 2. Включите питание

Подайте питание на прибор. Синий светодиод на модуле начнёт **часто мигать** — несколько раз в секунду. Это признак того, что модуль перешёл в режим настройки и раздаёт свою сеть.

8.3. Шаг 3. Подключитесь к сети модуля

На телефоне откройте список сетей Wi-Fi. Появится сеть с именем **PoolStyle-** и серийным номером вашей системы. Подключитесь к ней, пароль — **poolstyle** (строчными латинскими буквами).

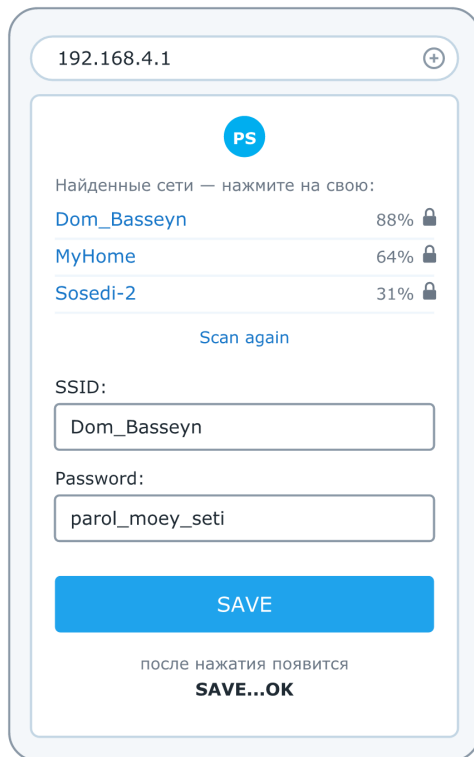


Сеть модуля в списке Wi-Fi. Цифры в имени — серийный номер вашей системы

Примечание. Телефон предупредит, что сеть «без доступа к интернету», и может предложить отключиться. Оставайтесь подключённым — интернета в этой сети действительно нет, она нужна только для настройки. На Android иногда требуется отключить мобильный интернет, иначе телефон уведит браузер в сотовую сеть.

8.4. Шаг 4. Откройте страницу настройки

Откройте браузер и введите в адресную строку **192.168.4.1** (без «www» и без «https»). Откроется страница настройки модуля.



Страница настройки модуля: список найденных сетей, поля имени и пароля, кнопка SAVE

8.5. Шаг 5. Выберите свою сеть и введите пароль

1. В списке найденных сетей нажмите на имя своей сети — оно автоматически подставится в поле **SSID**. Рядом с каждой сетью показан уровень сигнала в процентах: чем больше, тем лучше. Если сеть не появилась, нажмите **Scan again** и подождите несколько секунд.
2. В поле **Password** введите пароль от своей сети. Проверьте раскладку и заглавные буквы: пароль вводится точно так, как он задан в роутере.
3. Если сеть скрытая и в списке её нет, впишите имя в поле SSID вручную.

8.6. Шаг 6. Сохраните настройки

Нажмите кнопку **SAVE**. На странице появится сообщение **SAVE...OK** — настройки записаны в память модуля.

Если появилось **SAVE...ERROR** с пояснением **SSID can not be zero length**, значит поле имени сети осталось пустым: вернитесь назад и заполните его.

8.7. Шаг 7. Верните модуль в рабочий режим

1. Отключите питание прибора.
2. Переведите переключатель в положение 1.
3. Подайте питание.

8.8. Шаг 8. Убедитесь, что связь установилась

Наблюдайте за синим светодиодом. При успешном подключении он даёт **одну короткую вспышку примерно раз в 5 минут** — в момент отправки данных. Если светодиод мигает сериями по три вспышки, модуль не может подключиться к сети: проверьте имя и пароль и повторите настройку.

Первые данные появятся в мониторинге в течение 5 минут.

9. Настройка Wi-Fi — модуль без переключателя

У модуля без переключателя нет режима настройки: имя и пароль сети заданы на заводе и изменить их с телефона нельзя. Поэтому сеть нужно подстроить под модуль.

1. Установите роутер (или используйте существующий) так, чтобы прибор оказался в зоне уверенного приёма.
2. Создайте на роутере сеть 2,4 ГГц со следующими параметрами — **строго с таким же регистром букв**:

Параметр	Значение
Имя сети (SSID)	poolstyle
Защита	WPA2-PSK
Пароль	poolstyle

1. Подайте питание на прибор и проверьте индикацию: одна короткая вспышка раз в 5 минут — связь установлена.

Рекомендация. Такую сеть лучше делать отдельной и подключать к ней только оборудование бассейна. Если вам нужна настройка на собственную сеть, обратитесь в сервисную службу — модуль с переключателем настраивается на любую сеть.

10. Индикация светодиода

Синий светодиод на модуле — основной способ понять, что происходит, не открывая приложение.

Что видно	Что это значит	Что делать
Часто мигает, несколько раз в секунду	Режим настройки: переключатель в положении ON, модуль раздаёт свою сеть	Настроить сеть либо вернуть переключатель в положение 1
Погашен, но раз в 5 минут даёт одну короткую вспышку	Норма. Вспышка — момент отправки данных, между отправками светодиод не горит	Ничего
Серии по три вспышки	Модуль не может подключиться к сети Wi-Fi	Проверить имя и пароль сети, уровень сигнала, включён ли роутер. При необходимости повторить настройку
Серии по две вспышки	Сеть Wi-Fi есть, но нет связи с сервером	Проверить, есть ли в этой сети интернет; проверить, не блокирует ли сеть исходящие соединения
Не подаёт признаков жизни: ни вспышек в течение 6 минут, ни серий	На модуль не подано питание, он не установлен в разъём либо неисправен	Проверить питание прибора и посадку модуля в разъём (обязательно при снятом напряжении); при повторении обратиться в сервисную службу

Как правильно смотреть индикацию. Понаблюдайте за светодиодом не меньше 6 минут: в норме он большую часть времени погашен и вспыхивает только в момент передачи. Серии из двух и трёх вспышек, наоборот, повторяются постоянно — их видно сразу.

11. Как открыть мониторинг

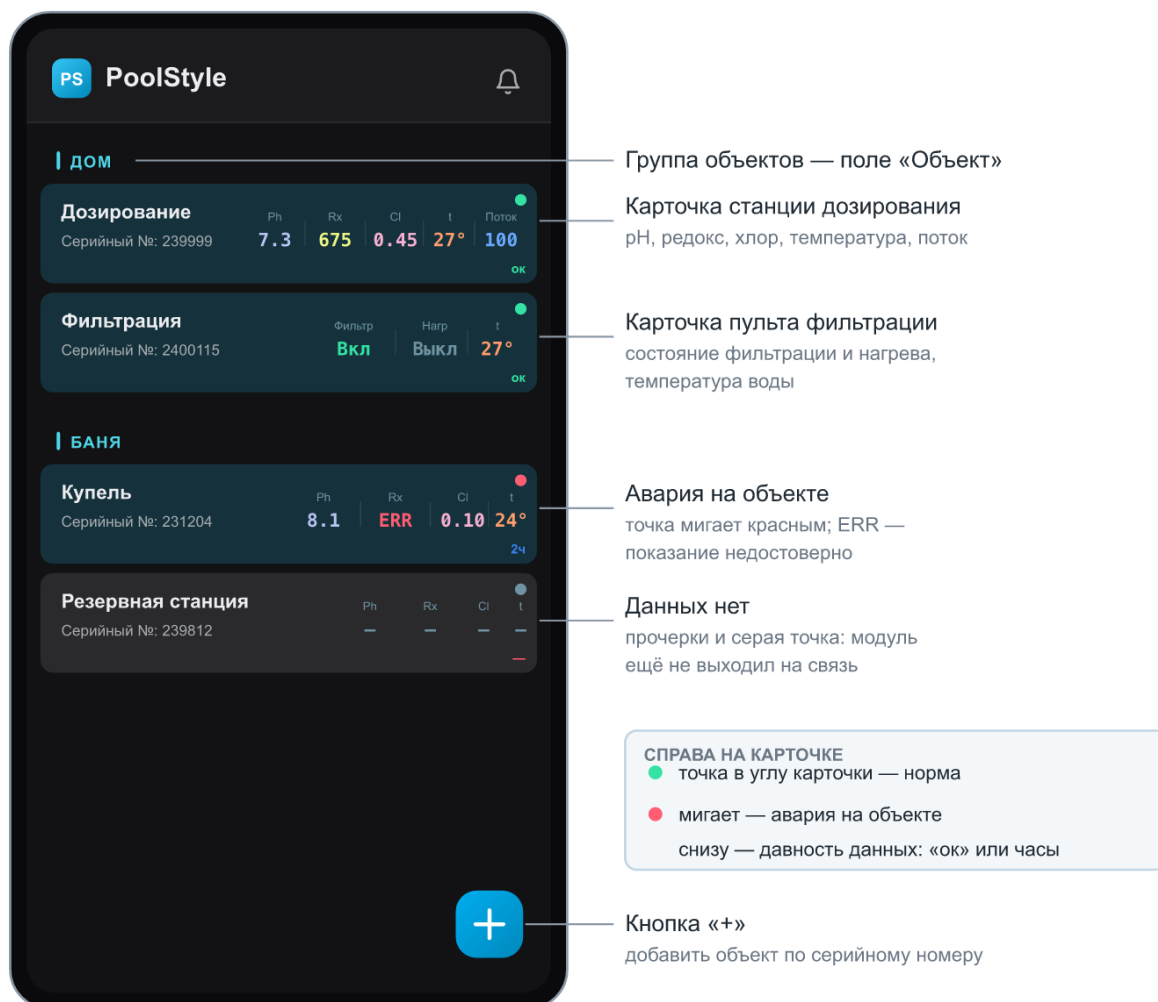
Данные доступны тремя способами. Все три показывают одно и то же — выбирайте, что удобнее. Установка специальных программ не требуется.

11.1. Веб-приложение (рекомендуется)

1. Откройте в браузере телефона адрес **poolstyle.ru/app**.
2. Нажмите кнопку **+** и заполните: **Название устройства** — как вам удобно («Бассейн», «Дозирование», «Фильтрация»); **Серийный номер** — номер вашей системы; **Объект** — необязательно, удобно, когда объектов несколько (например, «Дом» и «Баня»).
3. Нажмите **Сохранить**. Появится карточка объекта с показаниями, точкой состояния (зелёная — норма, красная — авария) и временем последнего обновления данных.
4. Нажатие на карточку открывает подробный экран прибора со всеми показаниями.

Объекты можно объединять в группы (поле «Объект») — это удобно, когда приборов несколько: карточки одной группы стоят вместе под её названием.

Что означает каждый элемент карточки:



Из чего состоит карточка объекта и что показывают точка состояния, давность данных и прочерки

Приложение можно вынести на рабочий стол телефона, и оно будет открываться как обычное:

- **iPhone (Safari):** «Поделиться» → «На экран „Домой“».
- **Android (Chrome):** меню браузера → «Добавить на главный экран».

11.2. Приложение для Android

На странице poolstyle.ru/instructions есть ссылка «Скачать приложение удалённого мониторинга для Android-систем». Установите файл и добавьте объект по серийному номеру — так же, как в веб-приложении.

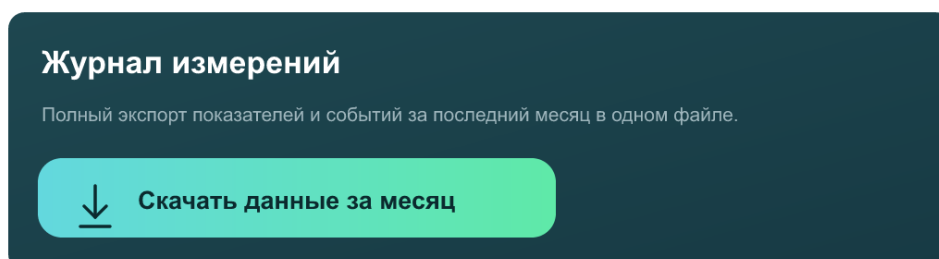
11.3. Обычный браузер

Откройте адрес poolstyle.online, введите серийный номер системы и нажмите «Перейти». Откроется страница объекта с теми же показаниями, что и в приложении.

Совет. Сохраните открывшуюся страницу в закладки браузера — в следующий раз серийный номер вводить не придётся.

11.4. Журнал измерений — выгрузка данных за месяц

Кроме текущих показаний система хранит журнал: все измерения и события за последний месяц. Журнал выгружается **одним файлом** — кнопкой «Скачать данные за месяц».



Кнопка выгрузки журнала измерений

ВАЖНО! Выгрузка журнала доступна **только через сайт** — на странице объекта в браузере либо в личном кабинете на сайте. **В приложении такой кнопки нет:** приложение показывает текущее состояние, а журнал за месяц скачивается через сайт.

Журнал пригодится, когда нужно разобраться в прошедших событиях: почему сработала авария, как менялся pH за неделю, сколько реагента расходуется в сутки. Файл можно открыть в любой программе для работы с таблицами и переслать в сервисную службу.

11.5. Название объекта и уведомления на e-mail

Если у вас есть пароль системы (он на листе, который поставляется с оборудованием), в мониторинге можно:

- **переименовать объект** — вместо номера будет понятное название, это удобно, когда объектов несколько;
- **указать адрес электронной почты** для аварийных уведомлений — письмо придёт при выходе показаний за границы, при опустевшей канистре и других авариях.

12. Периодичность обновления данных

- В обычном режиме модуль отправляет данные **раз в 5 минут**. Между отправками показания в приложении не меняются — это нормально.
- Если модуль не смог получить данные от прибора, он делает пять попыток с паузой 5 секунд, а затем повторяет чтение **раз в минуту**, пока связь не восстановится.
- Пока связи с прибором нет, модуль всё равно отправляет служебный пакет: серийный номер, время своей работы и счётчик ошибок связи. В мониторинге это выглядит как объект, который «на связи», но без свежих показаний.
- В приложении всегда видно, **сколько времени назад** пришли данные. Если давность больше 10–15 минут, связь с объектом потеряна — смотрите главу «Возможные неисправности».

13. Смена сети Wi-Fi, нового роутера или пароля

Модуль запоминает имя и пароль сети. Если что-то из этого изменилось — поменяли роутер, сменили пароль, переименовали сеть, — модуль перестанет выходить на связь (три вспышки светодиода). Порядок действий:

- **модуль с переключателем** — повторите настройку по главе «Настройка Wi-Fi — модуль с переключателем»: новые данные просто перезапишут старые;
- **модуль без переключателя** — верните сети прежнее имя и пароль (**poolstyle** / **poolstyle**) либо обратитесь в сервисную службу.

Совет на будущее. Если сеть для оборудования бассейна сделать отдельной и не менять её параметры, повторная настройка не потребуется никогда.

14. Возможные неисправности

Признак	Возможная причина	Что делать
Сеть PoolStyle-... не появляется в списке	Переключатель не в положении ON; питание не подано; модуль не установлен в разъём	Отключить питание, проверить положение переключателя и посадку модуля, включить питание и подождать 10 секунд
Подключился к сети модуля, но 192.168.4.1 не открывается	Браузер ушёл в мобильный интернет; введён адрес с «https»; телефон отключился от сети «без интернета»	Отключить мобильную передачу данных, ввести адрес без «https», проверить, что телефон остался подключён к сети PoolStyle-...
В списке сетей на странице настройки нет моей сети	Сеть 5 ГГц; скрытое имя; слабый сигнал	Нажать «Scan again»; для сети 5 ГГц включить диапазон 2,4 ГГц; скрытое имя ввести вручную; проверить уровень сигнала телефоном в этой точке
После SAVE появилось SAVE...ERROR	Не заполнено имя сети	Заполнить поле SSID и сохранить снова

Признак	Возможная причина	Что делать
Светодиод мигает сериями по три вспышки	Неверный пароль или имя сети, сеть выключена, слабый сигнал	Повторить настройку, проверив пароль; проверить роутер; при слабом сигнале перенести точку доступа ближе
Светодиод мигает сериями по две вспышки	Сеть есть, интернета или доступа к серверу нет	Проверить интернет в этой сети (открыть любой сайт с телефона, подключённого к ней); проверить ограничения роутера — изоляция клиентов, фильтрация, гостевая сеть
Данные в мониторинге не обновляются больше 15 минут	Пропал интернет; выключен роутер; отключено питание прибора	Проверить светодиод модуля и по таблице индикации определить звено, где обрыв
Объект «на связи», но показания пустые или нулевые	Модуль не получает данные от прибора	Проверить, что прибор включён и не находится в меню; при повторении — обратиться в сервисную службу: возможна неисправность линии связи или разъёма
Показания явно не от этого прибора	Модуль от другого типа оборудования	Модуль привязан к типу прибора. Обратиться в сервисную службу
Забут серийный номер	—	Номер написан в имени собственной сети модуля: переведите переключатель в ON, включите питание и посмотрите список сетей Wi-Fi
Забут пароль системы	—	Обратиться в сервисную службу PoolStyle

15. Что влияет на работоспособность системы

Система удалённого мониторинга поставляется компанией PoolStyle в подарок, поэтому гарантийные обязательства на неё не распространяются.

Работоспособность системы зависит от того, что находится вне прибора, и может быть нарушена:

- при отсутствии стабильного сигнала Wi-Fi в месте установки прибора;
- при отключении или перенастройке роутера, смене имени сети или пароля;
- при отсутствии интернета у провайдера, а также из-за блокировок со стороны оператора услуг сети Интернет;
- при работах на сервере мониторинга.

Во всех этих случаях **прибор продолжает работать в обычном режиме**: дозирование, фильтрация, нагрев, аварии и защиты не зависят от наличия связи. Теряется только удалённый просмотр.

Мониторинг — инструмент наблюдения, а не замена регламентному обслуживанию. Контрольные замеры воды ручными приборами, калибровку электродов и осмотр оборудования выполняйте по регламенту, приведённому в руководстве на ваш прибор.

16. Правила транспортировки и хранения

Транспортировка устройства должна осуществляться в заводской упаковке. При этом на устройство не должно оказываться никаких внешних механических и иных воздействий, способных нарушить целостность внешнего вида и работоспособность устройства и упаковки.

Транспортировка и хранение возможна **ТОЛЬКО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ 3 °С**.

Производитель не несёт ответственность за неисправности устройства, возникшие в результате: не правильной транспортировки и (или) не правильного хранения устройства, а также возникшие в результате не правильного монтажа, наладки и (или) его эксплуатации.

17. Гарантийные обязательства

- Производитель гарантирует полную целостность и работоспособность Устройства в течение всего периода гарантийного срока.
- Период гарантийного срока составляет один год с момента продажи Устройства.
- В случае выявления дефектов внешнего вида, целостности комплекта поставки Устройства и (или) полного или частичного нарушения его работоспособности, по вине Производителя, Производитель обязуется произвести бесплатный ремонт, доукомплектование или полную замену изделия на аналогичное.
- Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и неисправности, возникшие в результате не правильной транспортировки, хранения, монтажа и (или) эксплуатации Устройства.
- Гарантийные обязательства не распространяются на все случаи повреждения изделия или его деталей, которые возникли в результате: самостоятельных конструктивных изменений, самостоятельного ремонта или попыток усовершенствования Устройства, а также в случае повреждения устройства в результате действий третьих лиц, приведших к полному или частичному нарушению целостности и работоспособности Устройства.
- Устройство должно эксплуатироваться в полном соответствии с его назначением. Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, использованные не по назначению.
- Гарантия не распространяется на Устройства, работоспособность которых, частично или полностью, была нарушена по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей электрозащиты и (или) отсутствия защиты от скачков напряжения в электросети.
- Производитель не несёт ответственности за возникновение морального, физического, материального и (или) иного ущерба, связанного с эксплуатацией данного Устройства.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструктив, внешний вид, программное обеспечение и комплектацию Устройства, если это не влечёт за собой ухудшение технических и функциональных характеристик. Такие изменения не являются дефектом.

18. Сервисная служба

Часы работы: с 9:00 до 18:00.

Тел.: +7 (495) 150-42-24

E-mail: info@poolstyle.ru

Сайт: www.poolstyle.ru