

Wi-Fi модуль W485

Руководство по установке
с передатчиком T16 и
охранной панелью SP231

Май, 2019

Содержание

| | |
|--|-----------|
| ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ | 3 |
| 1 ОПИСАНИЕ..... | 4 |
| 1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ..... | 4 |
| 1.2 ЭЛЕМЕНТЫ WI-FI МОДУЛЯ W485 | 5 |
| 1.3 КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | 5 |
| 1.4 СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ | 5 |
| 2 СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ WI-FI МОДУЛЯ W485 | 6 |
| 3 НАСТРОЙКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ | 6 |
| 4 ДОБАВЛЕНИЕ WIFI МОДУЛЯ W485 К ПРИЛОЖЕНИЮ PROTEGUS | 11 |

Требования безопасности

Устанавливать и обслуживать WiFi модуль могут только квалифицированные специалисты.

Перед установкой модуля внимательно ознакомьтесь с данным руководством, чтобы избежать ошибок при монтаже из-за чего модуль будет плохо работать и может быть испорчен.

При выполнении работы по установке модуля, обязательно должно быть выключено его внешнее питание.

Изменения внесенные в конструкцию изделия, самостоятельный ремонт лишают изделие гарантии производителя.



Соблюдайте нормы местного законодательства и не утилизируйте изделие или его компоненты вместе с другими бытовыми отходами

1 Описание

В данном руководстве по установке рассмотрено подключение и настройка **W485** к радио передатчику **T16** и к охранной панели **SP231**.

Wi-Fi модуль **W485** совместим с Trikdis радио передатчиком **T16**, охранной панелью **SP231**. **W485** отправляет сообщения через Wi-Fi интернет-роутер на ПЦН (пульт централизованного наблюдения). Wi-Fi модуль **W485** не может управлять радио передатчиком **T16** и охранной панелью **SP231**.

W485 может быть подключен к коммуникаторам **G16** и **G16T**. В инструкциях GSM коммуникаторов **G16** и **G16T** описывается их конфигурация с **W485**.

Рекомендуется при конфигурации **W485** изменить пароли подключения к **Access point** (точке доступа) и **LOGIN**.

Функциональность

Связь

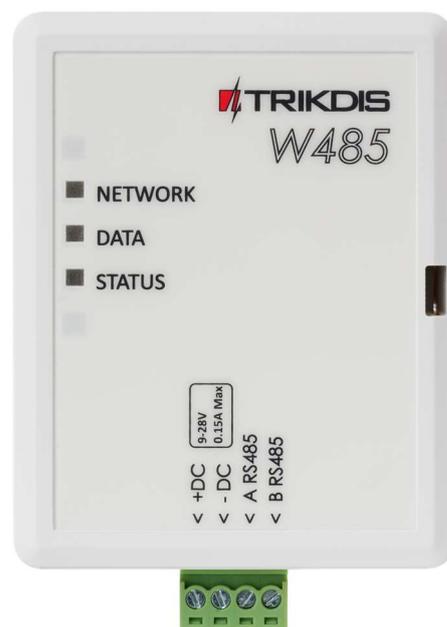
- Тип связи: Wi-Fi.

Настройки и установки

- Быстрая и простая настройка.
- Удаленная настройка с помощью веб-браузера.

Передача сообщений

- Один основной и один резервный каналы связи.
- Альтернативное отправление сообщений в приложение **Protequs**, что позволяет пользователю удаленно контролировать систему охраны.
- Wi-Fi модуль **W485** передает сообщения о событиях через Wi-Fi сеть Contact ID кодами.

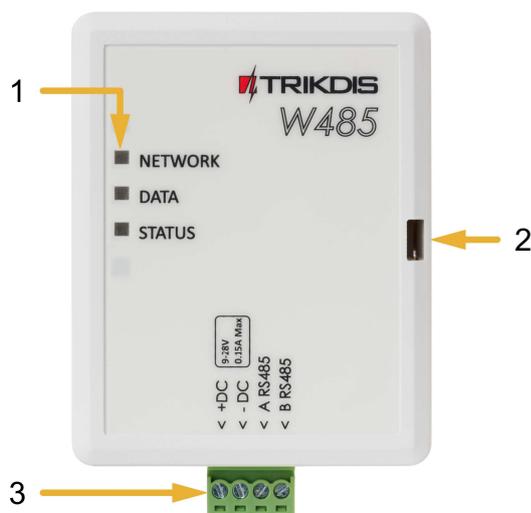


1.1 Технические параметры

| Параметр | Описание |
|-----------------------------------|--|
| Напряжение питания | 9-28 В постоянного тока |
| Потребляемый ток | До 50 мА (в режиме ожидания) До 150 мА (в режиме передачи данных) |
| Совместимое оборудование | Trikidis радио передатчик T16 ; Trikidis охранная панель SP231 ; GSM коммуникатор G16 и G16T (прошивка 1.32); GSM контроллер управления воротами GV17 (прошивка 1.06) |
| Связь с ПЦН | TCP/IP или UDP/IP через WiFi |
| Протокол связи передачи сообщений | TRK_TCP или TRK_UDP |
| Отправление сообщений | Contact ID коды |
| Ключ шифрования | 6-значный ключ шифрования |
| Wi-Fi частота | 2,4 ГГц |
| Wi-Fi протокол | 802.11 b/g/n |

| Параметр | Описание |
|-----------------------|---|
| Тип шифрования | WPA, WPA2, WPA mixed |
| Тип конфигурации сети | DHCP или ручная настройка сети (применяя мобильный телефон или ноутбук) |
| Условия эксплуатации | Температура от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, относительная влажность 0-80 %, при температуре $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (без конденсации) |
| Размер | 88 x 62 x 26 мм |
| Вес | 80 г |

1.2 Элементы Wi-Fi модуля W485



1. Световые индикаторы.
2. Щель для снятия крышки модуля.
3. Клеммы для подключения внешних устройств.

1.3 Клеммы подключения

| Клемма | Описание |
|---------|--|
| +DC | Клемма подключения питания (9-28 В постоянного тока, положительная клемма) |
| -DC | Клемма подключения питания (9-28 В постоянного тока, отрицательная клемма) |
| A RS485 | Клемма А интерфейса RS485 |
| B RS485 | Клемма В интерфейса RS485 |

1.4 Световая индикация

| Индикатор | Статус | Описание |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------|
| NETWORK (Сеть) | Зеленый | Подключен к Wi-Fi сети |
| | Мигает желтый | Сила сигнала от 0 до 10 |
| DATA (Данные) | Зеленый | Отправление сообщения |
| | Желтый | Не удается отправить сообщение |
| STATUS (Состояние) | Зеленый | Нет неисправностей |
| | 1 вспышка | Не удается подключиться к Wi-Fi сети |
| | 2 вспышки | Низкий уровень связи Wi-Fi |

| Индикатор | Статус | Описание |
|-----------|-----------|--|
| | 3 вспышки | Нет подсоединения к ПЦН по каналам связи |

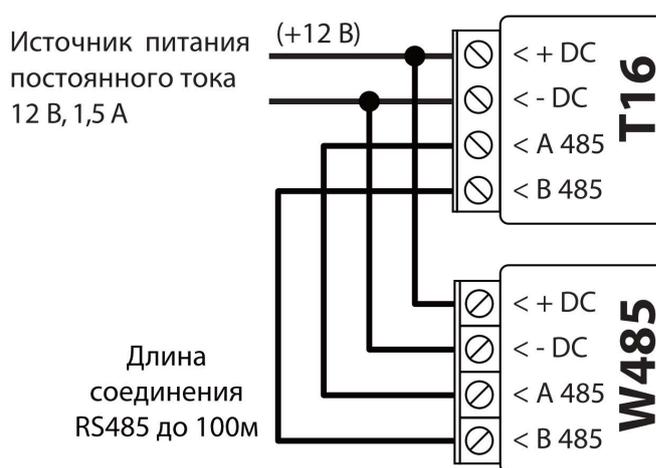
Если нет световой индикации, то проверьте источник питания и соединения проводов.

2 Схема подсоединения Wi-Fi модуля W485

Схема подключения Wi-Fi модуля W485 с SP231

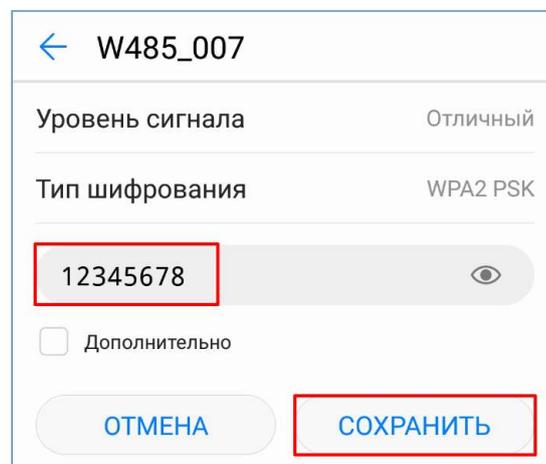


Схема подключения Wi-Fi модуля W485 с T16

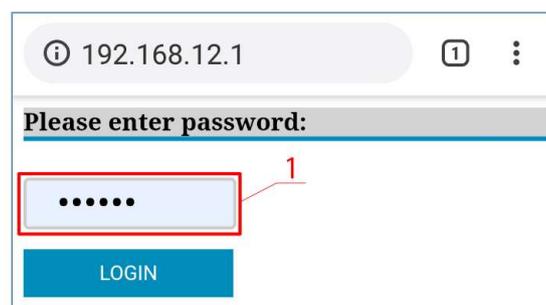


3 Настройка рабочих параметров

Зарегистрируйте модуль **W485** в Wi-Fi сети. Для регистрации используйте свой мобильный телефон или ноутбук. Запустите доступ к Wi-Fi интернету. Выберите **W485_xxx**. Введите пароль (заводской пароль 12345678), чтобы подключиться к сети **W485_xxx**. Нажмите **СОХРАНИТЬ**.

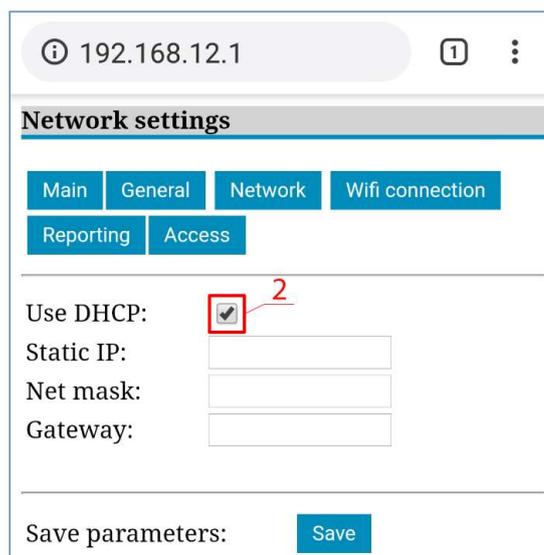


1. Откройте браузер и введите IP адрес **192.168.12.1**. Откроется окно, в котором необходимо ввести пароль (заводской пароль – 123456). Нажмите **LOGIN**.



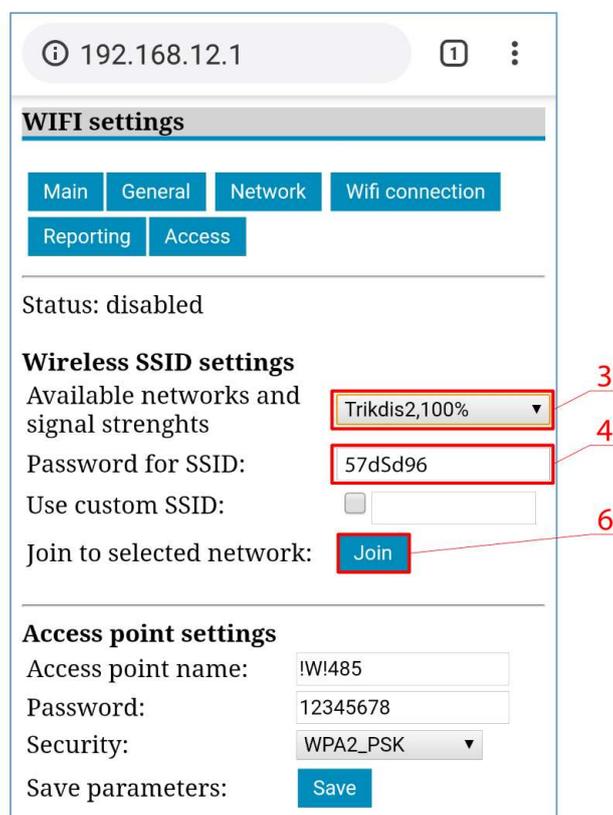
2. В окне **Network settings** отметьте поле **Use DHCP**, чтобы Wi-Fi модуль **W485** автоматически считал параметры сети (**Static IP, Net mask, Gateway**). **W485** будет присвоен IP адрес.

Выполнив необходимые настройки, нажмите кнопку **Save**.



The screenshot shows the 'Network settings' page in a web browser. The address bar shows '192.168.12.1'. The page has tabs for 'Main', 'General', 'Network', and 'Wifi connection', with 'Network' selected. Below the tabs are 'Reporting' and 'Access' buttons. The 'Use DHCP' checkbox is checked and highlighted with a red box and the number '2'. Below it are input fields for 'Static IP', 'Net mask', and 'Gateway'. At the bottom, there is a 'Save parameters:' label and a 'Save' button.

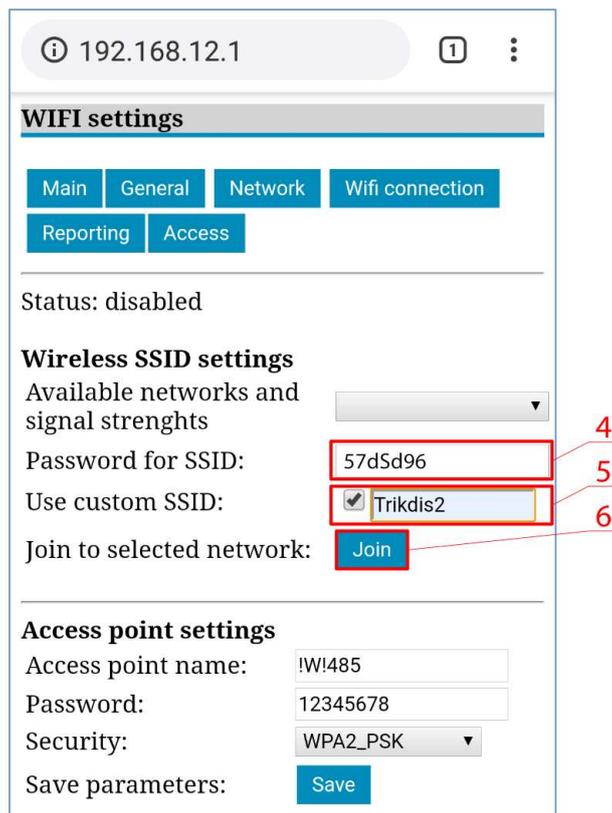
3. В окне **WiFi settings** выберите Wi-Fi сеть.
4. Введите пароль Wi-Fi сети.
6. Нажмите кнопку **Join**.



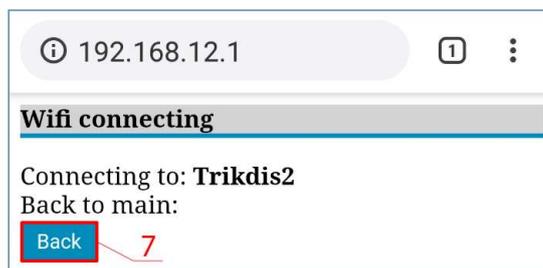
The screenshot shows the 'WiFi settings' page in a web browser. The address bar shows '192.168.12.1'. The page has tabs for 'Main', 'General', 'Network', and 'Wifi connection', with 'Wifi connection' selected. Below the tabs are 'Reporting' and 'Access' buttons. The status is 'disabled'. Under 'Wireless SSID settings', there is a dropdown menu showing 'Trikdis2,100%' (highlighted with a red box and '3'), a password field with '57dSd96' (highlighted with a red box and '4'), and a 'Use custom SSID' checkbox. Below that is a 'Join to selected network:' label and a 'Join' button (highlighted with a red box and '6'). Under 'Access point settings', there are fields for 'Access point name' (IW!485), 'Password' (12345678), and 'Security' (WPA2_PSK). At the bottom, there is a 'Save parameters:' label and a 'Save' button.

Если сеть не найдена в списке **Available network and signal strengths** или она скрыта, вам необходимо:

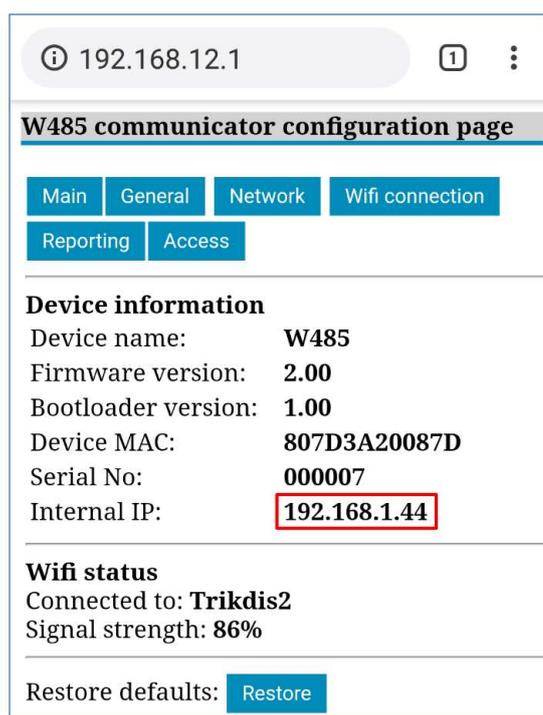
4. Ввести пароль Wi-Fi сети.
5. Отметьте поле и введите имя сети в **Use custom SSID**.
6. Нажмите кнопку **Join**.



7. Откроется окно. Необходимо подождать пока модуль подсоединится. Нажмите **Back**.



Будет установлено соединение и Wi-Fi модулю **W485** будет присвоен IP адрес.



Окно „General settings“

Account ID – укажите номер устройства.

Account ID from master – отметьте поле.

Сообщения будут отправляться с номером основного устройства, к которому подключен WiFi коммуникатор.

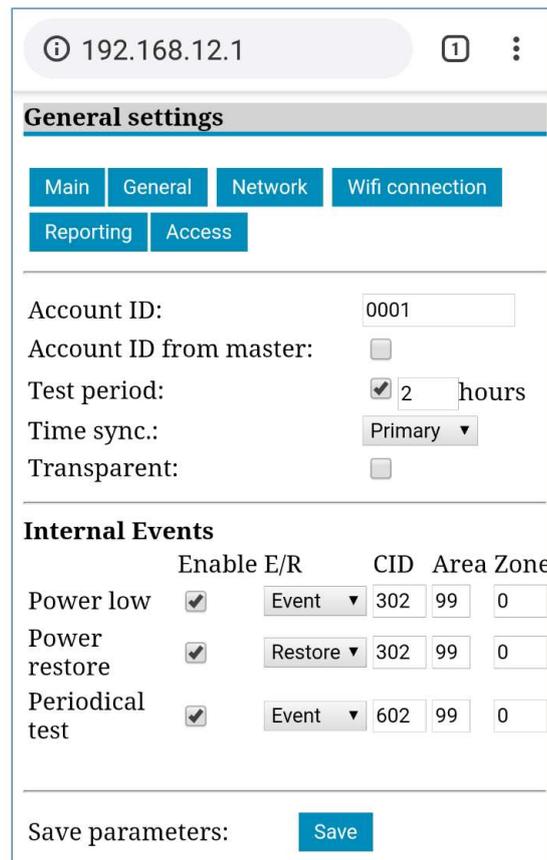
Test period – период проверки канала связи тестовым сообщением.

Time sync. – выберите сервер (приемника или Protegus), по которому будет синхронизироваться время.

Transparent - снимите „галочку“, чтобы модуль **W485** работал с **T16** и **SP231**.

Internal events – настройки для отправки внутренних сообщений.

Выполнив необходимые настройки, нажмите кнопку **Save**.



192.168.12.1

General settings

Main | General | Network | Wifi connection

Reporting | Access

Account ID: 0001

Account ID from master:

Test period: 2 hours

Time sync.: Primary

Transparent:

Internal Events

| | Enable E/R | | CID | Area | Zone |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-----|------|------|
| Power low | <input checked="" type="checkbox"/> | Event | 302 | 99 | 0 |
| Power restore | <input checked="" type="checkbox"/> | Restore | 302 | 99 | 0 |
| Periodical test | <input checked="" type="checkbox"/> | Event | 602 | 99 | 0 |

Save parameters: Save

Окно „Reporting“

General settings:

Backup reporting after – укажите количество неудачных попыток передать сообщение по основному каналу связи. После чего будет подключен резервный канал передачи данных.

Return to primary after – укажите период времени, после которого будет предпринята попытка восстановить связь по основному каналу.

Primary channel:

Mode – укажите протокол (TCP или UDP), которым будут отправляться сообщения.

Host – введите IP адрес приемника.

Port – введите номер порта приемника в сети.

Encryption key – введите ключ шифрования.

Ping interval – введите интервал времени отправки PING сигнала.

Backup channel:

Установите параметры резервного канала (поля настроек аналогичны настройкам основного канала (Primary channel)). При нарушении связи в основном канале сообщения будут отправляться по резервному каналу.

Protegeus:

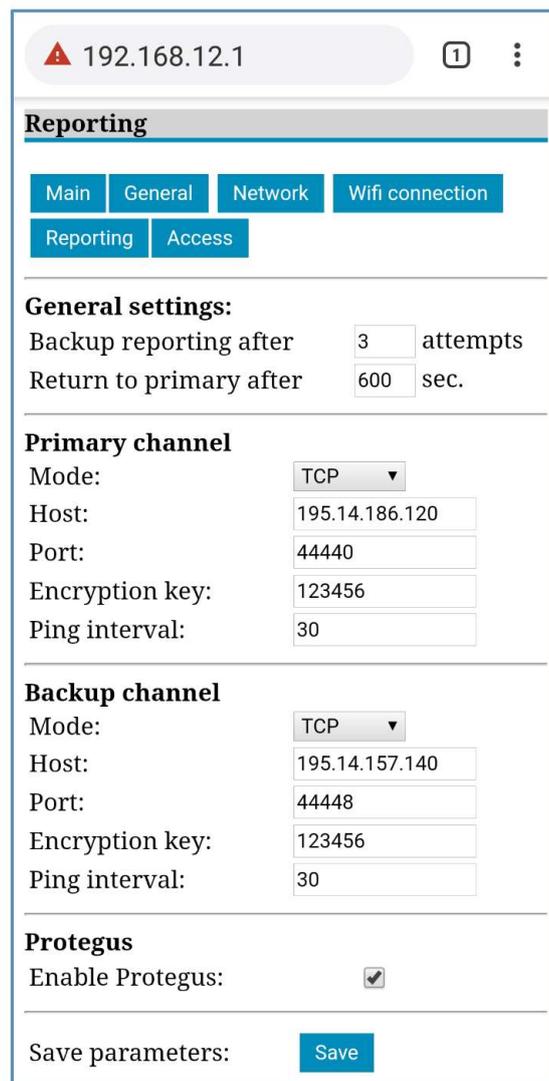
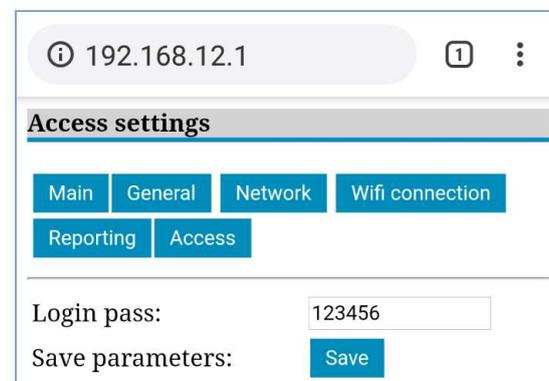
Enable Protegeus - отметьте поле, чтобы включить **Protegeus** сервис. **W485** будет отправлять сообщения в приложение **Protegeus**.

Выполнив необходимые настройки, нажмите кнопку **Save**.

Окно „Access settings“

Login pass – введите новый пароль для подключения с Wi-Fi модулем **W485**.

Выполнив необходимые настройки, нажмите кнопку **Save**.

4 Добавление WiFi модуля W485 к приложению Protegus

Добавление модуля **W485**, который подключен к радио передатчику **T16**, к приложению **Protegus**. С помощью приложения **Protegus** пользователь сможет получать информацию о состоянии системы и получать сообщения о событиях.

1. Загрузите и запустите приложение **Protegus** или используйте браузерную версию www.protegus.eu.

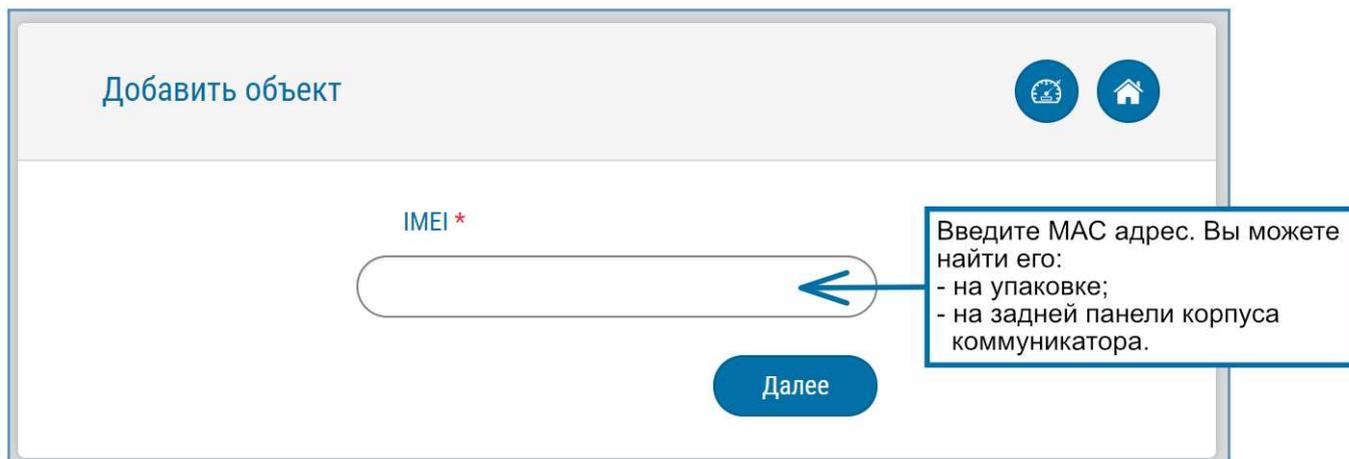


2. Подключитесь к системе с помощью своего имени и пароля или создайте новую учетную запись

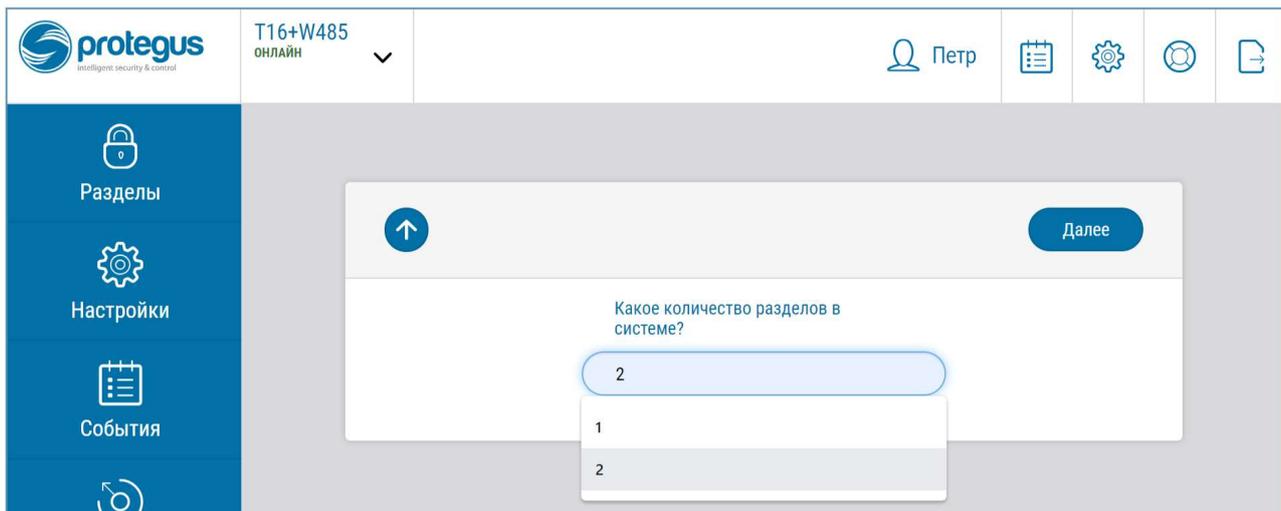
ВАЖНО: При добавлении модуля **W485** к **Protegus** должно быть:

1. Включен **Protegus** сервис;
2. Включено питание **W485** (индикатор „POWER“ светит зеленым цветом);
3. **W485** подключен в Wi-Fi сети (индикатор „NETWORK“ светит зеленым цветом и мигает желтым).

3. Нажмите **Добавить объект** и введите „MAC“ адрес **W485**, который найдете на изделии или на упаковке.



4. В новом окне в боковом меню нажмите „Разделы“. В открывшемся окне укажите количество разделов охранной сигнализации и нажмите **Далее**.



protequs
intelligent security & control

T16+W485
ОНЛАЙН

Петр

Разделы

Настройки

События

↑

Далее

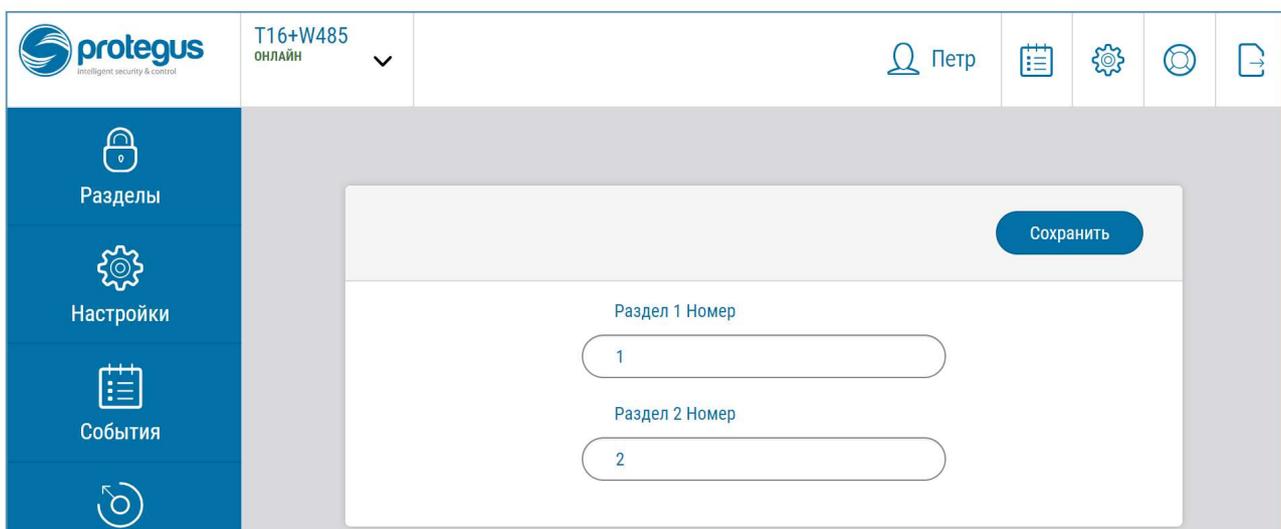
Какое количество разделов в системе?

2

1

2

5. В новом окне укажите номер каждого раздела в системе и нажмите **Сохранить**.



protequs
intelligent security & control

T16+W485
ОНЛАЙН

Петр

Разделы

Настройки

События

Сохранить

Раздел 1 Номер

1

Раздел 2 Номер

2