

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

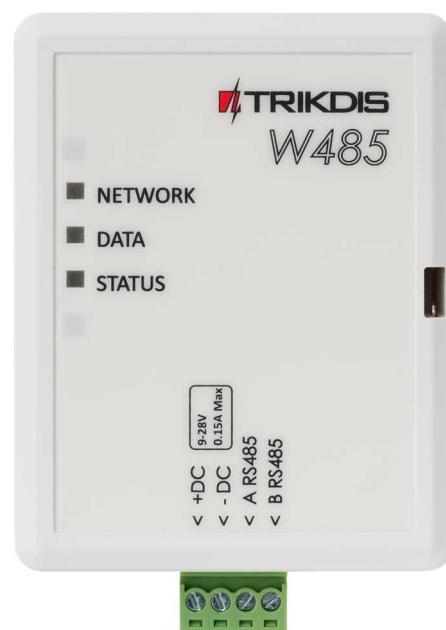
- Тип связи: Wi-Fi.

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.

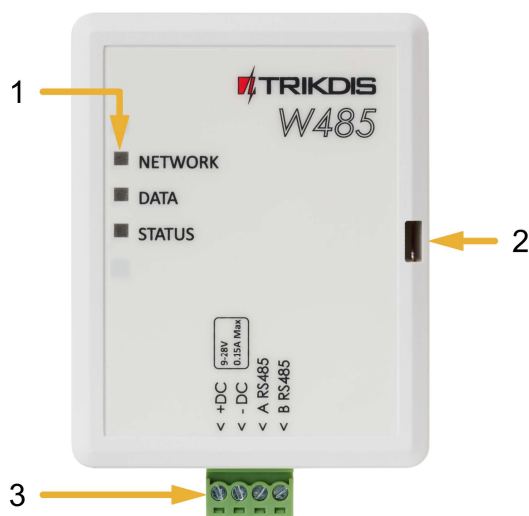


1.1 Технические параметры

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

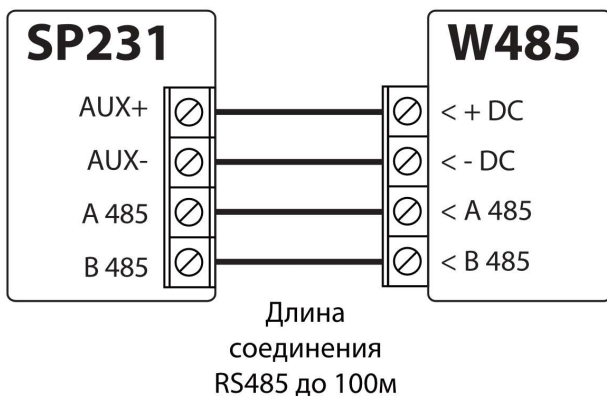
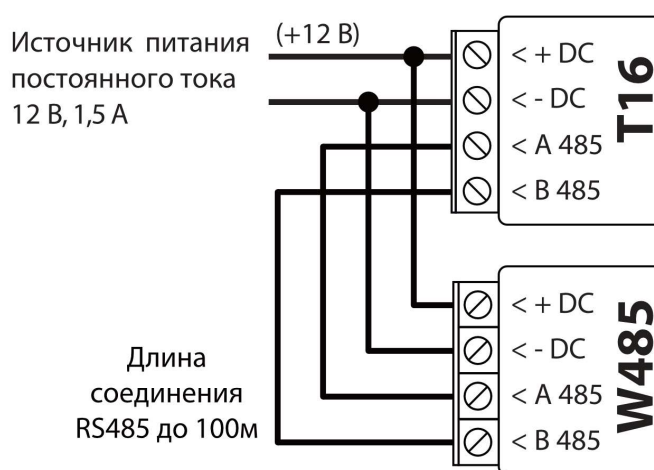
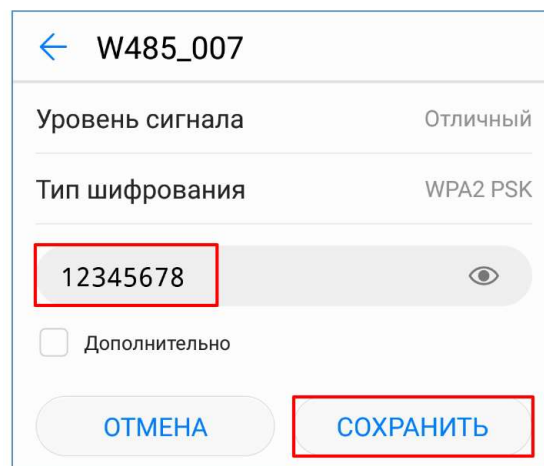


Схема подключения Wi-Fi модуля W485 с T16

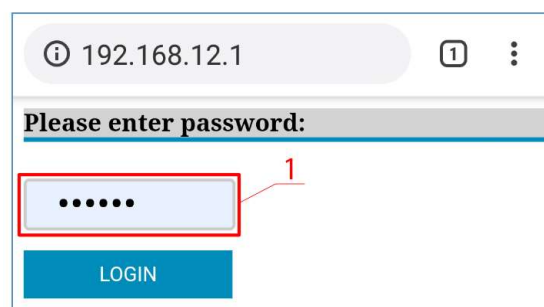


3 Настройка рабочих параметров

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**.

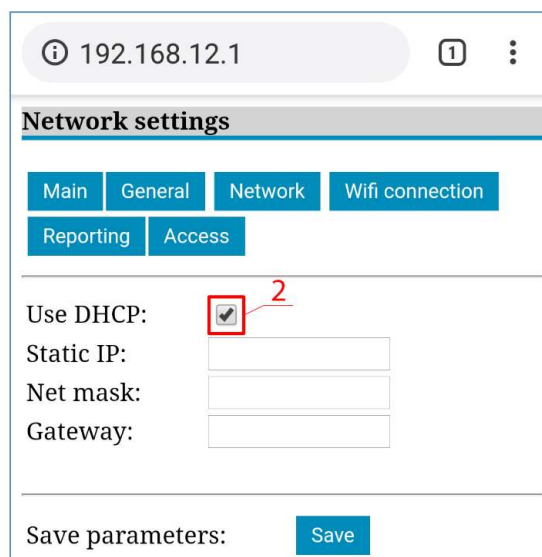


1. Откройте браузер и введите IP адрес **192.168.12.1**. Откроется окно, в котором необходимо ввести пароль (заводской пароль – 123456). Нажмите **LOGIN**.



- 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**.



192.168.12.1

Network settings

Main | General | Network | Wifi connection

Reporting | Access

Use DHCP: 2

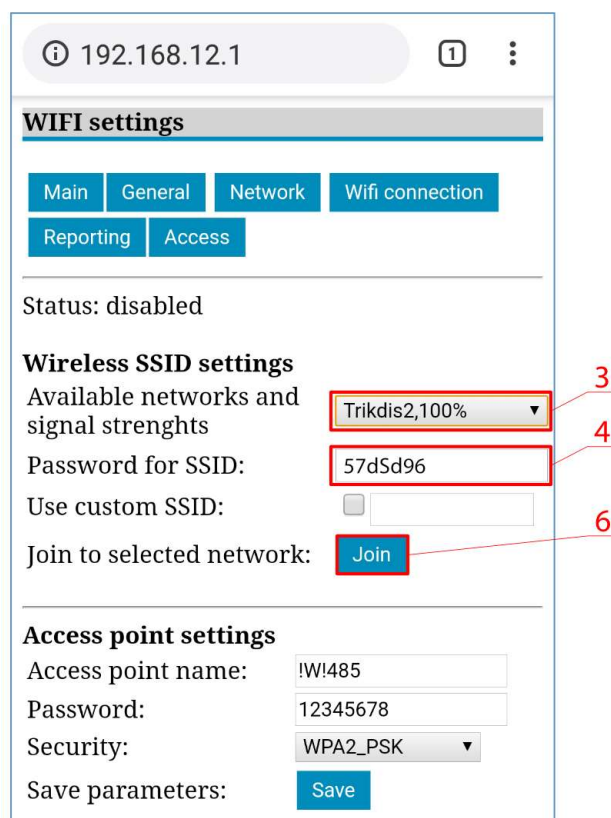
Static IP:

Net mask:

Gateway:

Save parameters:

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



192.168.12.1

WiFi settings

Main | General | Network | Wifi connection

Reporting | Access

Status: disabled

Wireless SSID settings

Available networks and signal strenghts: 3

Password for SSID: 4

Use custom SSID:

Join to selected network: 6

Access point settings

Access point name:

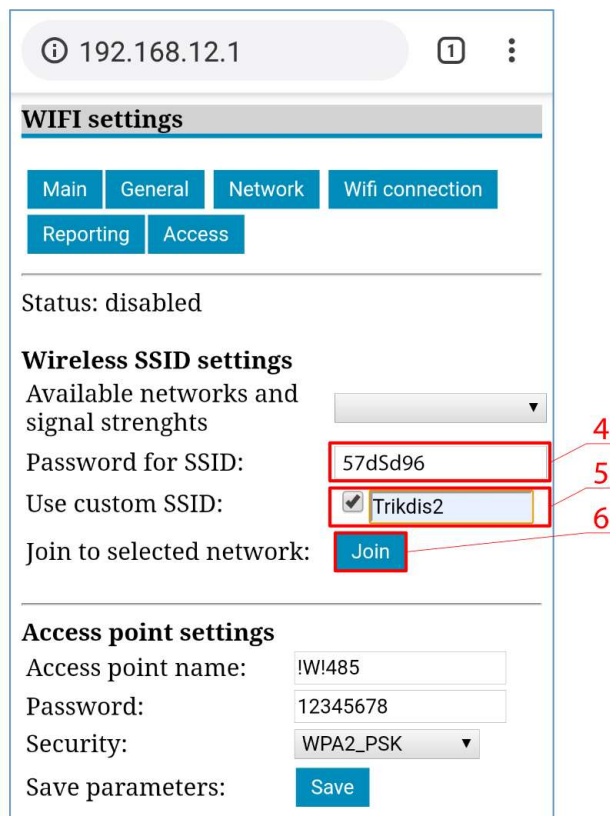
Password:

Security:

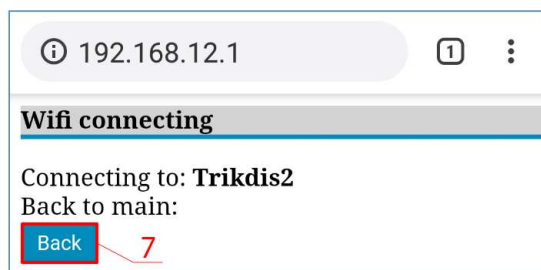
Save parameters:

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.

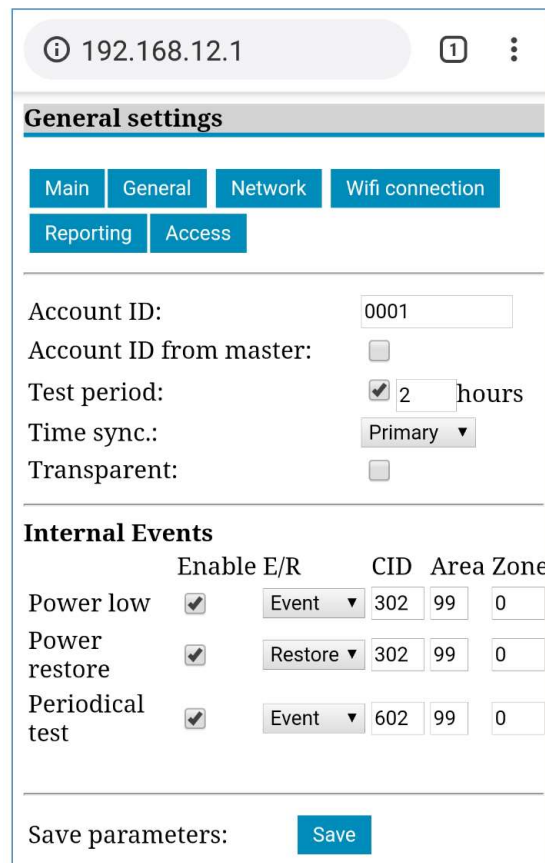
Test period – период проверки канала связи тестовым сообщением.

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**.



The screenshot shows a web browser window with the address 192.168.12.1. The page title is "General settings". There are several tabs: "Main", "General" (selected), "Network", "Wifi connection", "Reporting", and "Access".

Under the "General" tab, the following settings are visible:

- Account ID: 0001
- Account ID from master:
- Test period: 2 hours
- Time sync.: Primary
- Transparent:

Below this is the "Internal Events" section, which is a table:

	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

At the bottom of the form, there is a "Save parameters:" label and a "Save" button.

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.

Proteagus:

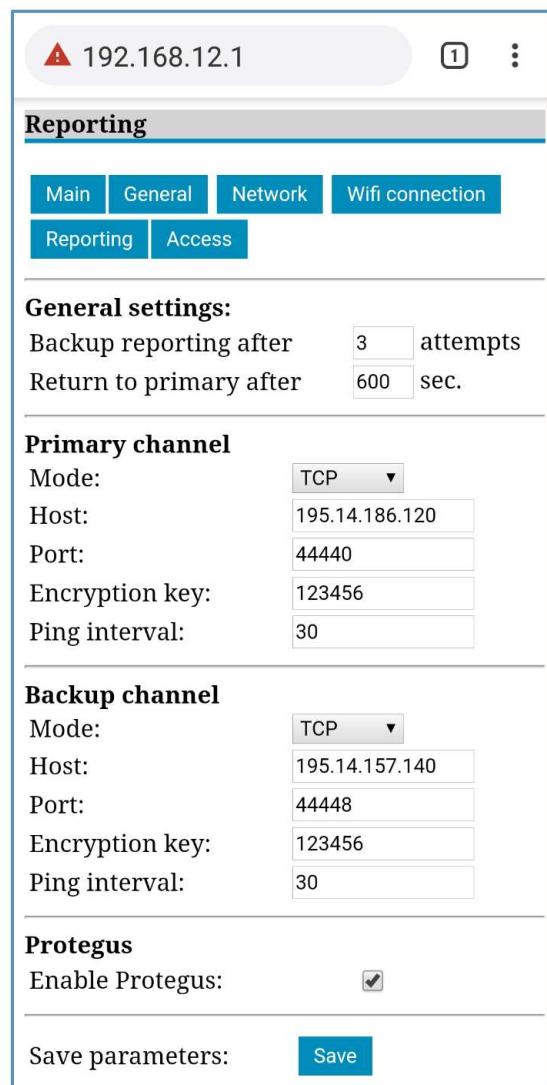
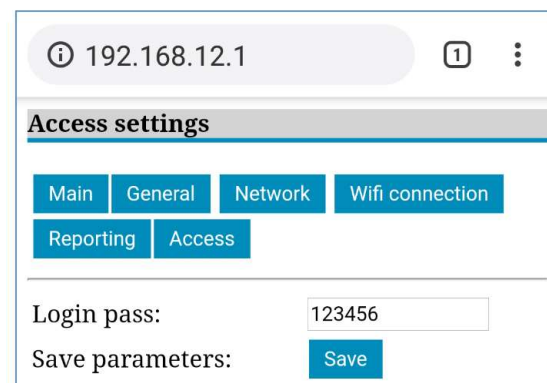
Enable Proteagus - отметьте поле, чтобы включить **Proteagus** сервис. **W485** будет отправлять сообщения в приложение **Proteagus**.

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.

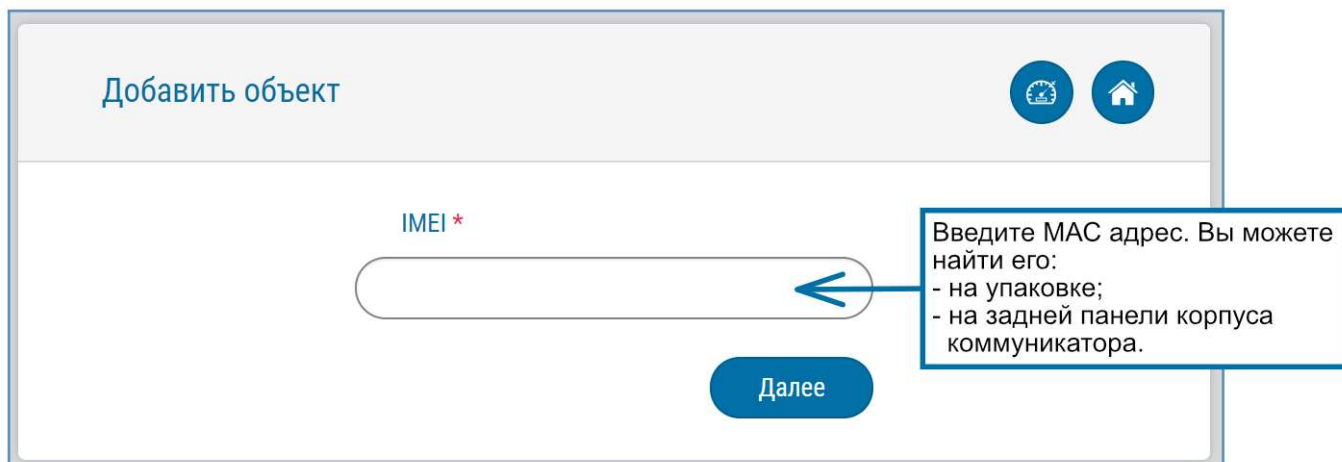


2. Подключитесь к системе с помощью своего имени и пароля или создайте новую учетную запись

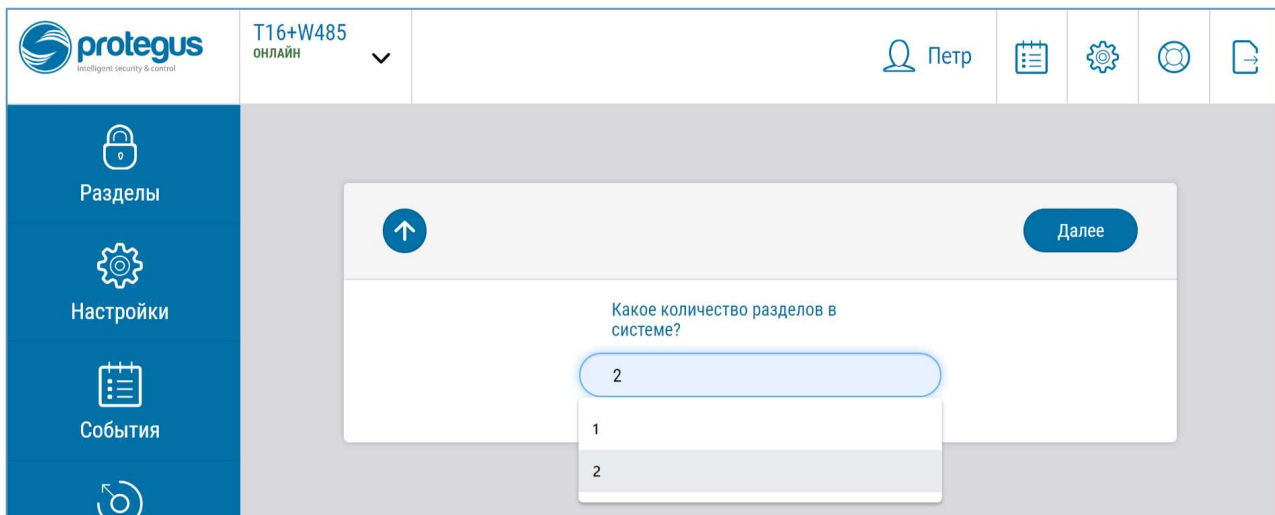
ВАЖНО: При добавлении модуля **W485** к **Protegus** должно быть:

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**.



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

