

Платформа **ELIS**

QUICK START. Быстрая установка платформы Версия: 1.35

Содержание

1 Минимальные системные требования	3
2 Установка платформы ELIS	4
3 Первый вход на платформу ELIS1	8

1 Минимальные системные требования

Платформа ELIS (Eltex IoT System) разработана для организации единой системы управления, конфигурирования и мониторинга устройств Интернета вещей (датчиков, Wi-Fi реле, камер и т. п.). Использование данной системы с графическим веб-интерфейсом и мобильным приложением позволяет:

- управлять учетными записями пользователей (добавление, изменение, удаление);
- осуществлять мониторинг состояния устройств умного дома;
- получать уведомления о событиях;
- создавать сценарии работы устройств в доме.

Минимальные системные требования сервера (минимально необходимая конфигурация для запуска ядра платформы с микросервисами):

- число аппаратных серверов 1;
- процессор i5 3,0 ГГц с поддержкой AVX;
- оперативная память 8 ГБ;
- место на диске 1000 ГБ;
- производительность дискового массива (чтение/запись) 2000 IOPS.

2 Установка платформы ELIS

В инструкции приведена установка платформы ELIS версии 1.35 на операционную систему Ubuntu 20.04. Информацию по установке более ранних версий платформы ELIS (1.34 и ниже) можно найти по ссылке: **Архив. ELIS.**



🛕 С версии 1.19.4 установка через deb-пакеты не осуществляется.



🔯 Установка ELIS на сервер, не отвечающий минимальным системным требованиям, может привести к неработоспособности платформы или увеличить время обработки запросов.

Перед развертыванием платформы необходимо установить Ansible и необходимые для ее работы компоненты. Ansible рекомендуется устанавливать из официального репозитория проекта.



Ansible — система управления конфигурациями, написанная на языке программирования Python с использованием декларативного языка разметки для описания конфигураций. Система используется для автоматизации настройки и развертывания программного обеспечения, в частности для ПО ELIS.

Для установки платформы выполните следующие шаги:

1. Установите Ansible на сервер Ubuntu 20.04.

Пример установки через консоль:

Установка Ansible

- 1 apt update
- 2 apt install --install-recommends linux-generic-hwe-20.04-edge
- 3 apt install software-properties-common
- 4 add-apt-repository --yes --update ppa:ansible/ansible
- apt install ansible



Более подробная информация по установке Ansible доступна по ссылке.

2. Выполните проверку версии (должна быть не ниже **v2.9**):

Проверка версии Ansible

ansible --version

3. После установки Ansible добавьте необходимые для ее работы коллекции.

Пример добавления коллекций:

Установка 1 ansible-galaxy collection install community.general 2 ansible-galaxy collection install community.crypto ansible-galaxy collection install community.docker

4. Подготовьте конфигурацию.

Для получения файлов конфигурации обратитесь с запросом в Коммерческий отдел Элтекс. Файлы конфигурации будут направлены вам в виде архива tar.gz, который необходимо распаковать в директорию /etc с правами root.

Пример распаковки архива:

```
Распаковка архива с конфигурацией
tar -C /etc -xvf ansible-iot-1.35.tar.gz
```

После распаковки архива все пакеты и зависимости будут развернуты в директории на текущем сервере.

Файлы конфигурации и плейбуки (скрипты/конфигурации) Ansible будут расположены в директории /etc/ ansible-iot-1.35.

5. Отредактируйте файл /etc/ansible-iot-1.35/inventory.

Откройте файл в любом доступном текстовом редакторе, например **nano**. Укажите пароль пользователя root в переменной ansible_sudo_pass:



🔼 Далее в примере для пользователя **root** используется пароль **rootpasswd**. При установке задайте свой пароль.

Пример задания пароля:

Содержимое файла inventory

[iot]
localhost ansible_connection=local ansible_sudo_pass=rootpasswd
[mqtt_broker]
localhost ansible_connection=local ansible_sudo_pass=rootpassword
[elk]
localhost ansible_connection=local ansible_sudo_pass=rootpasswd
[monitoring]
localhost ansible_connection=local ansible_sudo_pass=rootpasswd

- 6. Далее необходимо настроить параметры доступа к платформе ELIS.
 - МопдоDB версии 5 и выше работает только на процессорах с поддержкой AVX. Узнать, поддерживает ли ваш процессор AVX, можно с помощью команды: Iscpu | grep avx

Если ответ оказался пустым, ваш процессор не поддерживает AVX. Используйте MongoDB версии 4.

Если в ответе вернулся список флагов, можно использовать MongoDB версии 5 и выше.

Для базовой установки достаточно отредактировать файл конфигурации /etc/ansible-iot-1.35/vars/default.yml.

Откройте файл в любом доступном текстовом редакторе, например **nano**. Укажите корректный **IP-адрес** или **доменное имя** для доступа к платформе в переменной **iot.serverName**:

При переходе с MongoDB 4 на MongoDB 6 требуется сначала перейти на MongoDB 5 и только потом перейти на MongoDB 6.

Или в файле /vars/default yml для параметра version задать значение «5» запустить ansible-

Или в файле /vars/default.yml для параметра version задать значение «5», запустить ansibleplaybook install_iot.yml, затем задать значение «6» и снова запустить ansible-playbook install_iot.yml

Содержимое конфигурационного файла vars/default.yml

```
1
 2
     # Параметры установки платформы.
 3
 4
       # Имя (IP-адрес) сервера, на котором будет производиться развертывание платформы
      IoT.
 5
       # BAЖHO!!! В 'serverName' нужно прописывать то имя (IP-адрес), по которому будет
     доступны платформа.
 6
       serverName: "external.iot.address"
 7
       # Содержит путь до директории, в которую будет произведена установка.
 8
       installDir: /storage/iot
 9
       # Ссылка на политику конфиденциальности
10
       privacyPolicyUrl: "my.privacy.policy"
11
       # Ссылка на базу знаний
12
       knowledgeBaseUrl: "https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/IoT"
13
14
       # Параметры MongoDB.
15
       mongodb:
16
         # Версия MongoDB. На старом железе, не поддерживающем оптимизацию, нужно
     выставить значение `4`.
17
         version: 6
18
         external:
19
            # Если выставлен в true, будет использоваться внешняя MongoDB.
20
           # BAЖHO!!! MongoDB должна быть настроена, а параметры подключения нужно
     указать в 'uri'.
21
           enable: false
22
           # URI внешней MongoDB.
23
           uri: "mongodb://external.mongodb.address:27017"
24
25
       # Параметры WEB.
26
       web:
27
         # Порт HTTP, по которому будет осуществляться доступ в WEB.
28
         httpPort: 80
29
         # Порт HTTPS, по которому будет осуществляться доступ в WEB.
30
         httpsPort: 443
31
         # Автоматически перенаправлять запросы по порту HTTP на порт HTTPS
32
         redirectHttpToHttps: true
         # Нужно ли использовать HTTPS при формировании ссылок к WEB ('true' по
33
     умолчанию, при этом будет использован порт,
34
         # указанный в 'iot.web.httpsPort'). Если поставить в 'false', будет использован
      НТТР и порт,
35
         # указанный в 'iot.web.httpPort'.
36
         useHttpsByDefault: true
37
           # Максимальное число соединений, которые одновременно может открыть рабочий
38
     процесс
39
           worker_connections: 2048
40
           # Ограничение скорости обработки запросов модулем Nginx Rate Limiting
41
           rateLimit:
42
              enable: true
43
         certbot:
44
           # Использовать ли certbot для получения сертификатов Let's Encrypt.
45
           enable: false
46
            # Email владельца домена. Необходим для подтверждения валидности домена при
     получении сертификата Let's Encrypt.
47
           email: test@email.com
48
         fail2ban:
```

```
49
             enable: true
 50
 51
         # Параметры сервера отправки email.
 52
        mail:
 53
           smtp:
 54
             submitter: test@email.com
             password: "password"
 55
             senderPrefix: "Сервер Eltex-SC"
 56
 57
             auth: "true"
 58
             host: email.com
 59
             port: 587
             # Протокол шифрования, используемый при подключении к серверу. Допустимые
 60
       значения: none, starttls, ssl.
             protection: starttls
 61
 62
         push:
 63
           firebase:
 64
             enabled: false
 65
           apns:
 66
             enabled: false
 67
 68
         # Параметры установки сервиса платежей для тарифов.
 69
         payment:
 70
           logLevel: INFO
 71
 72
         # Параметры authorization server.
         authorization:
 73
 74
           # Уровень отладки внутри IoT Authorization Server.
 75
           logLevel: INFO
 76
 77
           # Уровень сложности капчи: easy, medium, hard
 78
           captchaLevel: "easy"
 79
 80
           # Параметры для управления доступностью саморегистрации.
 81
           selfRegistration:
 82
             allow: true
 83
             allowDemo: true
 84
             allowSocialNetworks: false
 85
 86
           # Параметры клиентских регистраций (через соцсети).
 87
           clientRegistrations:
 88
             google:
 89
               enable: true
               clientId: "GoogleClientIdChangeMe"
 90
 91
               clientSecret: "GoogleClientSecretChangeMe"
 92
             microsoft:
 93
               enable: true
 94
               clientId: "MicrosoftClientIdChangeMe"
 95
               clientSecret: "MicrosoftClientSecretChangeMe"
 96
             apple:
 97
               enable: true
 98
               clientId: "AppleClientIdChangeMe"
 99
               keyId: "AppleKeyIdChangeMe"
100
               teamId: "AppleTeamIdChangeMe"
101
             vandex:
102
               enable: true
               clientId: "YandexClientIdChangeMe"
103
104
               clientSecret: "YandexClientSecretChangeMe"
105
             vk:
106
               enable: true
107
               clientId: "VkClientIdChangeMe"
```

```
108
               clientSecret: "VkClientSecretChangeMe"
109
             mailRu:
110
               enable: true
111
               clientId: "MailRuClientIdChangeMe"
112
               clientSecret: "MailRuClientSecretChangeMe"
113
           skills:
114
115
             # Параметры навыка Яндекс для интеграции с Умным домом (Алисой). Отображается
      в карточке навыка.
116
            yandex:
117
               enabled: false
118
               # Параметры для Basic Authentication.
119
               clientId: "YandexClientIdChangeMe"
               password: "PasswordChangeMe"
120
121
               # Id навыка, который необходимо указывать при отправке уведомлений.
122
               skillId: ""
123
               # OAuth-токен, который необходимо указывать при отправке уведомлений.
124
               oauthToken: ""
125
126
             # Параметры проекта умного дома Сбера для интеграции с Салютом. Отображается в
      карточке проекта.
127
            sber:
128
               enabled: false
129
               # Параметры для Basic Authentication.
               clientId: "SberClientIdChangeMe"
130
131
               password: "PasswordChangeMe"
132
               # Bearer-токен, который необходимо указывать при отправке уведомлений.
133
               bearerToken: ""
134
135
             # Параметры проекта умного дома Mail.ru для интеграции с Марусей. Отображается
      в карточке проекта/приложения.
136
            marusya:
137
               enabled: false
138
               # Параметры для Basic Authentication.
139
               clientId: "MarusyaClientIdChangeMe"
140
               password: "PasswordChangeMe"
141
               # App ID, который был назначен приложению VK при создании.
142
               appId: "MarusyaAppIdChangeMe"
143
               # OAuth-токен, который необходимо указывать при отправке уведомлений.
144
               oauthToken: ""
145
146
         # Параметры платформы IoT core.
147
           # Уровень отладки внутри IoT Core.
148
149
           logLevel: INFO
150
151
           # Порты платформы для подключения zway-контроллеров.
152
          ctlGate:
153
            port: 8070
154
            tcpPort: 8069
155
             sslPort: 8072
156
157
           links:
158
             # Нужно ли использовать HTTPS при формировании ссылок к ресурсам самой
      платформы (например, прошивки).
159
            useHttpsForApi: false
160
             # Нужно ли использовать HTTPS при формировании ссылок на фото с камер
      наблюдения.
161
             useHttpsForCameraLinks: true
```

```
162
             # Нужно ли использовать 'iot.web.httpPort'/'iot.web.httpsPort' при
      формировании ссылок к АРІ.
163
            useUiProxyForApi: true
164
165
           # Параметры для работы с видеосерверами
166
167
             # Параметры Flussonic.
168
             flussonic:
               url: ""
169
170
               apiKey: ""
171
               operatorId: ""
               adminLogin: ""
172
173
               motion:
174
                 enabled: false
175
             # Параметры видеосервера EVI
176
             evi:
177
               url: ""
178
               apiKey: ""
               operatorId: ""
179
180
               adminLogin: ""
181
182
           # Настройки ИК-пульта.
183
           irc:
184
             # Время ожидания ИК команды от пользователя
185
             recTimeout: 15s
186
             # Таймаут записи команды (отсутствия фронтов)
187
             cmdTimeout: 100ms
188
189
           # Настройки охраны.
190
           guard:
191
             # Время, которое дается на включение FLIRS устройств (ждем подтверждение от
      контроллера),
192
             # при постановке на охрану.
193
            deviceRequestDelay: 15s
194
             # Время, которое прибавляется ко времени задержки на очистку охранного кэша
      при постановке/снятии с охраны,
195
             # на случай если охрана не завершила процесс постановки/снятия.
196
             # Время задержки формируется как количество охранных устройств умноженное на
       deviceRequestDelay.
197
             clearContextExtraCacheDelay: 1m
198
199
      # Параметры установки сервисов логирования (Elasticsearch + Logstash + Kibana).
200
201
         # Нужно ли добавлять в платформу appender, отправляющий логи в logstash.
202
         # В нем нет необходимости, если ELK не развернут или не настроен; это лишь
      спровоцирует сообщения об ошибках отправки
203
         # в логах платформы.
204
         enable: false
205
         # Имя (IP-адрес) сервера, на котором будет развернут ELK.
206
         # По умолчанию совпадает с 'iot.serverName', что предполагает установку рядом с
      платформой (на том же хосте).
207
         # В таком случае хосты в инвентаре в группах [iot] и [elk] должны совпадать.
208
         serverName: "{{ iot.serverName }}"
209
         # Директория для установки системы логирования.
210
         installDir: /storage/elk
211
212
      slgate:
213
         # Имя сервера, на котором будет развернут SLGATE.
214
         # ВАЖНО!!! Нельзя использовать ІР-адрес, т.к. такая схема не будет работать!
```

```
# По умолчанию совпадает с 'iot.serverName', что предполагает установку рядом с платформой (на том же хосте).

# В таком случае хосты в инвентаре в группах [iot] и [slgate] должны совпадать.

serverName: "{{ iot.serverName }}"

# Директория для установки SLGATE.

installDir: /storage/slgate
```

Таблица описания значений в файле настроек /vars/default.yml

iot:	Параметры установки платформы.
serverName: "external.iot.address"	Имя (IP-адрес) сервера, на котором будет производиться развертывание платформы IoT. Возможно использование 'localhost', если все манипуляции производятся локально.
	▲ В 'serverName' нужно прописывать то имя (IP-адрес), по которому будет доступна платформа. Если указать 'localhost', то платформа будет доступна только через 'localhost'.
installDir: /storage/iot	Путь до директории, в которую будет произведена установка.
privacyPolicyUrl: "my.privacy.policy"	Ссылка на политику конфиденциальности.
knowledgeBaseUrl: "https:// docs.eltex-co.ru/display/ EKB/IoT"	Ссылка на базу знаний.
mongodb:	Параметры MongoDB.
version: 6	Версия MongoDB.
external	
enable: false	Параметр для использования внешней MongoDB. Если выставлен в true, будет использоваться внешняя MongoDB.
	▲ MongoDB должна быть настроена, а параметры подключения — указаны в 'uri'.
uri: "mongodb:// external.mongodb.address:2 7017"	Адрес и порт внешней MongoDB.
web:	Параметры WEB.
httpPort: 80	Порт HTTP, по которому будет осуществляться доступ в WEB.
httpsPort: 443	Порт HTTPS, по которому будет осуществляться доступ в WEB.
redirectHttpToHttps: true	Параметр для перенаправления HTTP-запросов на HTTPS.

useHttpsByDefault: true	
nginx:	
worker_connections: 2048	Максимальное число соединений, которое одновременно может открыть рабочий процесс.
rateLimit:	
enable: true	Параметр, позволяющий включать/отключать ограничение скорости обработки запросов модулем Nginx Rate Limiting.
certbot:	
enable: false	Параметр, позволяющий использовать certbot для получения сертификатов Let's Encrypt.
email: test@email.com	Email владельца домена. Необходим для подтверждения валидности домена при получении сертификата Let's Encrypt.
mail:	Параметры сервера отправки email.
smtp:	
submitter: test@email.com	Учетная запись email.
password: "password"	Пароль от учетной записи email.
auth: "true"	Проверка подлинности SMTP (включена по умолчанию).
senderPrefix: "Сервер Eltex- SC"	Имя отправителя.
host: email.com	Адрес SMTP-сервера.
port: 587	SMTР-порт сервера.
protection: starttls	Протокол шифрования, используемый при подключении к серверу. Допустимые значения: none, starttls, ssl.
push:	Включение/выключение push-сообщений.
firebase: enabled: false	Включение/выключение push-сообщений для Android.
apns: enabled: false	Включение/выключение push-сообщений для iOS.
payment: logLevel: INFO	Параметры установки сервиса платежей для тарифов.
authorization:	Параметры authorization server.

logLevel: INFO	Уровень отладки внутри IoT Authorization Server.
captchaLevel: "easy"	Уровень сложности CAPTCHA: easy, medium, hard.
selfRegistration:	Параметры для управления доступностью самостоятельной регистрации.
allow: true	Доступность самостоятельной регистрации.
allowDemo: true	Доступность самостоятельной регистрации демо-аккаунтов.
allowSocialNetworks: false	Доступность самостоятельной регистрации через соцсети.
clientRegistrations:	Параметры клиентских регистраций (через соцсети).
google:	Наименование соцсети.
enable: true	Доступность самостоятельной регистрации через соцсеть.
clientId: "GoogleClientIdChangeMe"	ID клиента.
clientSecret: "GoogleClientSecretChangeM e"	Секрет клиента.
microsoft:	Наименование соцсети.
enable: true	Доступность самостоятельной регистрации через соцсеть.
clientId: "MicrosoftClientIdChangeMe"	ID клиента.
clientSecret: "MicrosoftClientSecretChang eMe"	Секрет клиента.
apple:	Наименование соцсети.
enable: true	Доступность самостоятельной регистрации через соцсеть.
clientId: "AppleClientIdChangeMe"	ID клиента.
keyld: "AppleKeyldChangeMe"	
teamld: "AppleTeamIdChangeMe"	
yandex:	Наименование соцсети.
enable: true	Доступность самостоятельной регистрации через соцсеть.

clientld: "YandexClientldChangeMe"	ID клиента.
clientSecret: "YandexClientSecretChange Me"	Секрет клиента.
vk:	Наименование соцсети.
enable: true	Доступность самостоятельной регистрации через соцсеть.
clientId: "VkClientIdChangeMe"	ID клиента.
clientSecret: "VkClientSecretChangeMe"	Секрет клиента.
mailRu	Наименование соцсети.
enable: true	Доступность самостоятельной регистрации через соцсеть.
clientId: "mailRuClientIdChangeMe"	ID клиента.
clientSecret: "mailRuClientSecretChangeM e"	Секрет клиента.
skills:	
yandex: enabled: false	Параметры навыка Яндекс для интеграции с Умным домом (Алисой). Отображаются в карточке навыка.
clientId: "YandexClientIdChangeMe" password: "PasswordChangeMe"	Параметры для Basic Authentication.
skillid: ""	ID навыка, который необходимо указывать при отправке уведомлений.
oauthToken: ""	OAuth-токен, который необходимо указывать при отправке уведомлений.
sber: enabled: false	Параметры проекта умного дома Сбера для интеграции с Салютом. Отображаются в карточке проекта.
clientId: "SberClientIdChangeMe" password: "PasswordChangeMe"	Параметры для Basic Authentication.
bearerToken: ""	Bearer-Token, который необходимо указывать при отправке уведомлений.
marusya: enabled: false	Параметры проекта умного дома Mail.ru для интеграции с Марусей. Отображаются в карточке проекта/приложения.

clientId: "MarusyaClientIdChangeMe" password: "PasswordChangeMe"	Параметры для Basic Authentication.
appld: "MarusyaAppldChangeMe"	Арр ID, который был назначен приложению VK при создании.
oauthToken: ""	OAuth-токен, который необходимо указывать при отправке уведомлений.
core:	Параметры платформы ELIS.
logLevel: INFO	Уровень отладки внутри ELIS.
ctlGate:	Порты платформы для подключения ZWave-контроллеров.
port: 8070	WS-порт для подключения контроллеров к платформе.
tcpPort: 8069	Порт для подключения контроллеров Ethernet к платформе в режиме TCP-клиент.
sslPort: 8072	WSS-порт для подключения контроллеров к платформе.
links:	
useHttpsForApi: false	Параметр, позволяющий использовать HTTPS при формировании ссылок к ресурсам самой платформы (например, прошивки).
useHttpsForCameraLinks: true	Параметр, позволяющий использовать HTTPS при формировании ссылок на фото с камер наблюдения.
useUiProxyForApi: false	Параметр, позволяющий использовать 'web.serverName' вместо 'iot.serverName' и 'web.httpPort'/'web.httpsPort' вместо 'core.api.port'/'core.api.sslPort' при формировании ссылок к API.
video:	Параметры для работы с видеосерверами.
flussonic:	Параметры Flussonic.
url: ""	URL сервера Flussonic.
apiKey: ""	Ключ АРІ.
operatorId: ""	ID оператора.
adminLogin: ""	Логин администратора.
motion: enabled: false	Доступность фиксации движения.
evi:	Параметры видеосервера EVI.

url: ""	URL сервера EVI.
apiKey: ""	Ключ АРІ.
operatorId: ""	ID оператора.
adminLogin: ""	Логин администратора.
ire:	Настройки ИК-пульта.
recTimeout: 15s	Время ожидания ИК-команды от пользователя в секундах.
cmdTimeout: 100ms	Таймаут записи команды (отсутствия фронтов) в мс.
guard:	Настройки охраны.
deviceRequestDelay: 15s	Время, которое дается на включение FLIRS устройств (ожидание подтверждения от контроллера) при постановке на охрану.
clearContextExtraCacheDelay : 1m	Время, которое прибавляется ко времени задержки на очистку охранного кэша при постановке/снятии с охраны, на случай если охрана не завершила процесс постановки/снятия. Время задержки формируется как количество охранных устройств, умноженное на deviceRequestDelay.
elk:	Параметры установки сервисов логирования (Elasticsearch + Logstash + Kibana).
enable: false	Параметр, позволяющий добавить в платформу appender, отправляющий логи в logstash. В нем нет необходимости, если ELK не развернут или не настроен: это спровоцирует сообщения об ошибках отправки в логах платформы.
serverName: "{{ iot.serverName }}"	Имя (IP-адрес) сервера, на котором будет развернут ELK. По умолчанию совпадает с 'iot.serverName', что предполагает установку рядом с платформой (на том же хосте). В таком случае хосты в инвентаре в группах [iot] и [monitoring] должны совпадать.
installDir: /storage/elk	Директория для установки системы логирования.
slgate:	
serverName: "{{ iot.serverName }}"	Имя сервера, на котором будет развернут SLGATE.
((Tot.serverHame))	⚠ Нельзя использовать IP-адрес, т.к. такая схема не будет работать.
	По умолчанию совпадает с 'iot.serverName', что предполагает установку рядом с платформой (на том же хосте). В таком случае хосты в инвентаре в группах [iot] и [slgate] должны совпадать.
installDir: /storage/slgate	Директория для установки SLGATE.

- 🕗 Для функций самостоятельной регистрации, регистрации демонстрационных учетных записей, а также для процедуры восстановления пароля может потребоваться активация почтовых оповещений через email.
- 7. После этого можно запустить установку:

Установка

- 1 cd /etc/ansible-iot-1.35
- 2 ansible-playbook install_iot.yml



🕜 Платформа будет доступна по адресу: http://[Адрес вашего сервера ELIS]. Адрес сервера был ранее указан в переменной iot.serverName файла конфигурации /etc/ ansible-iot-1.35/vars/default.yml.

Порты доступа к АРІ платформы можно изменить только в случае редактирования соответствующих настроек в файле конфигурации.

Содержимое файла конфигурации доступно в полной документации к ELIS.

Конфигурации для ядра: /etc/ansible-iot-1.35/templates/iot/docker-compose/base/dockercompose.yml.j2 и веб-сервера: /etc/ansible-iot-1.35/templates/iot/web/base_config.j2

Директория хранения журналов работы платформы: /storage/iot/core/var/log/eltex-sc/server.log.

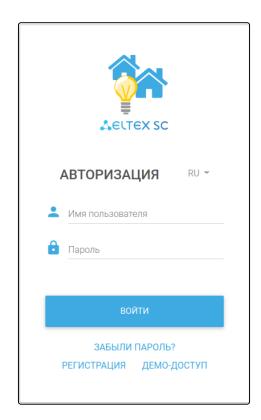
3 Первый вход на платформу ELIS

Для доступа к платформе через web-интерфейс используйте адрес сервера ELIS, указанный ранее в конфигурации /etc/ansible-iot-1.35/vars/default.yml.

- 1. В адресной строке вашего браузера введите: http://[Адрес вашего сервера ELIS]. Откроется страница авторизации.
- 2. Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля. Нажмите кнопку Войти.

Данные учетной записи «Администратор»:
 Логин: admin

Пароль: Test18plat34Form



✓ Более подробная документация доступна по ссылке Установка платформы или в разделе «Документы и файлы» карточки продукта на официальном сайте Элтекс.

Техническая поддержка

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обращения в приложении Eltex Home: в настройках аккаунта перейдите в «Центр поддержки». Опишите проблему в форме обращения.

Электронная почта (при отсутствии учетной записи в Eltex Home): iot@eltex-co.ru

Форма обратной связи на сайте: https://eltex-co.ru/support/

Servicedesk: https://servicedesk.eltex-co.ru

На официальном сайте компании вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний или оставить интерактивную заявку:

Официальный сайт компании: https://eltex-co.ru/

База знаний: https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base