

Руководство пользователя

EasyBuilder Pro Быстрый старт

В этом руководстве описаны действия по созданию простого проекта от настройки IP адреса панели, создания файла проекта, настройки ПЛК до загрузки проекта в панель.

Перевод документа UM020003E_20200515

Содержание

1. Настройка IP адреса панели.....	3
сMT серия	3
Не-сMT серии.....	7
2. Создание проекта в EasyBuilder Pro.....	11
3. Компиляция, загрузка и запуск проекта.....	14

1. Настройка IP адреса панели

сMT серия

Шаг 1. Включите панель и подключите её к локальной сети. Пожалуйста, проверьте, существует ли в вашей локальной сети DHCP-сервер.

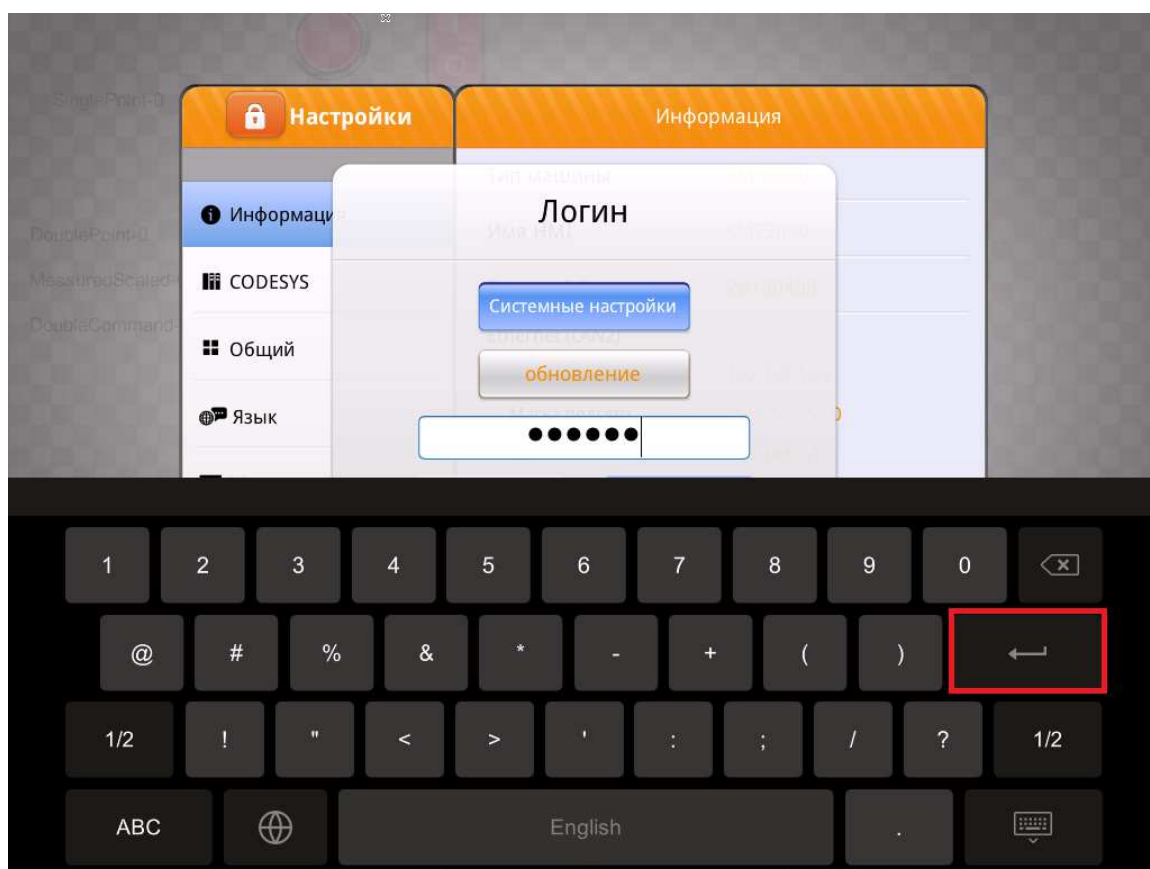
Шаг 2. Коснитесь круглого значка в верхнем левом углу панели.



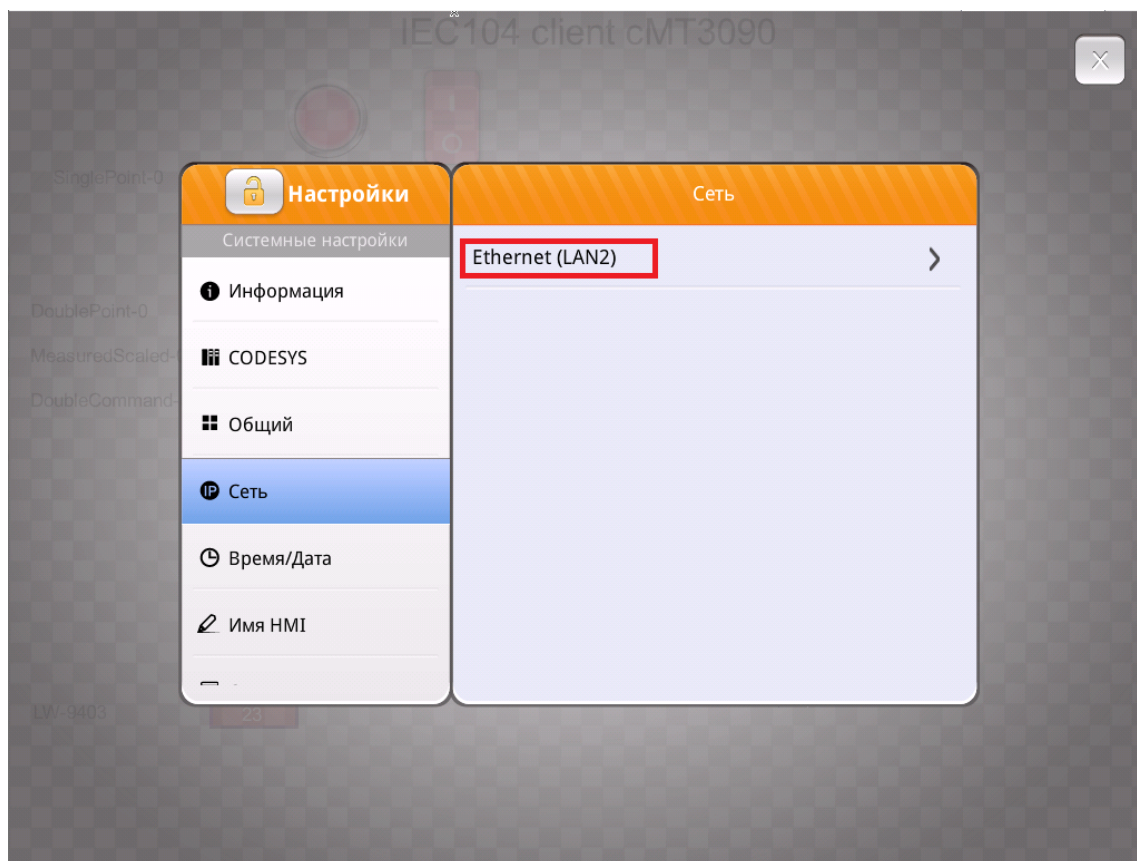
Шаг 3. Щелкните значок замка рядом с [Настройки].



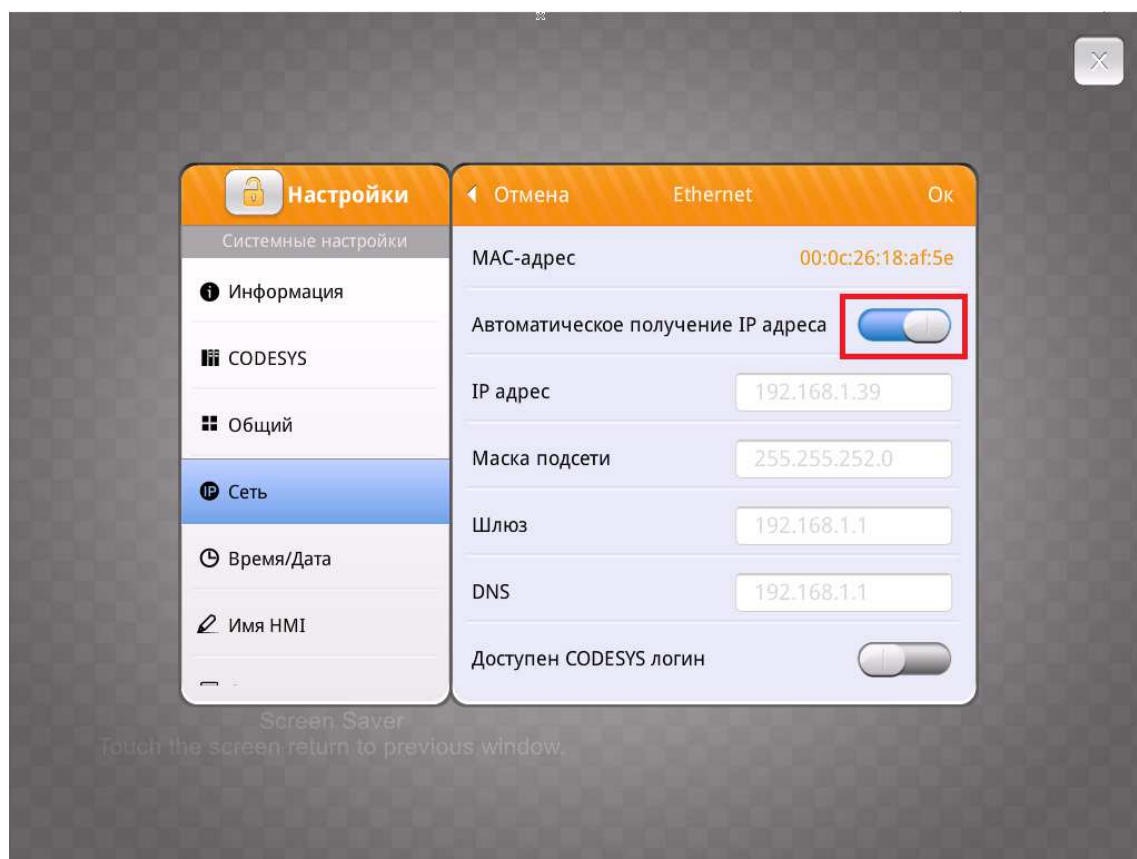
Шаг 4. Введите пароль (по-умолчанию он 111111) и нажмите клавишу [Enter].



Шаг 5. Нажмите [Сеть], выберите тот ethernet порт, через который подключили панель к локальной сети и откройте соответствующий пункт меню: [Ethernet1 WAN / LAN] или [Ethernet2 LAN].



Шаг 6. Включите [Автоматическое получение IP адреса], а затем нажмите [ОК], чтобы панель получила IP-адрес.



Шаг 7. Если DHCP-сервер недоступен или не существует в сети, откройте панель поиска на ПК, введите **cmd**, чтобы запустить командную строку, а затем введите **ipconfig**, чтобы увидеть текущую конфигурацию о сети.

```
cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1256]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

C:\Windows\System32>ipconfig

Настройка протокола IP для Windows

Адаптер Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

    DNS-суффикс подключения . . . . . :
    Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::6169:12b0:6be7:3e9%19
    IPv4-адрес. . . . . : 192.168.56.1
    Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
    Основной шлюз. . . . . :

Адаптер Ethernet LAN1:

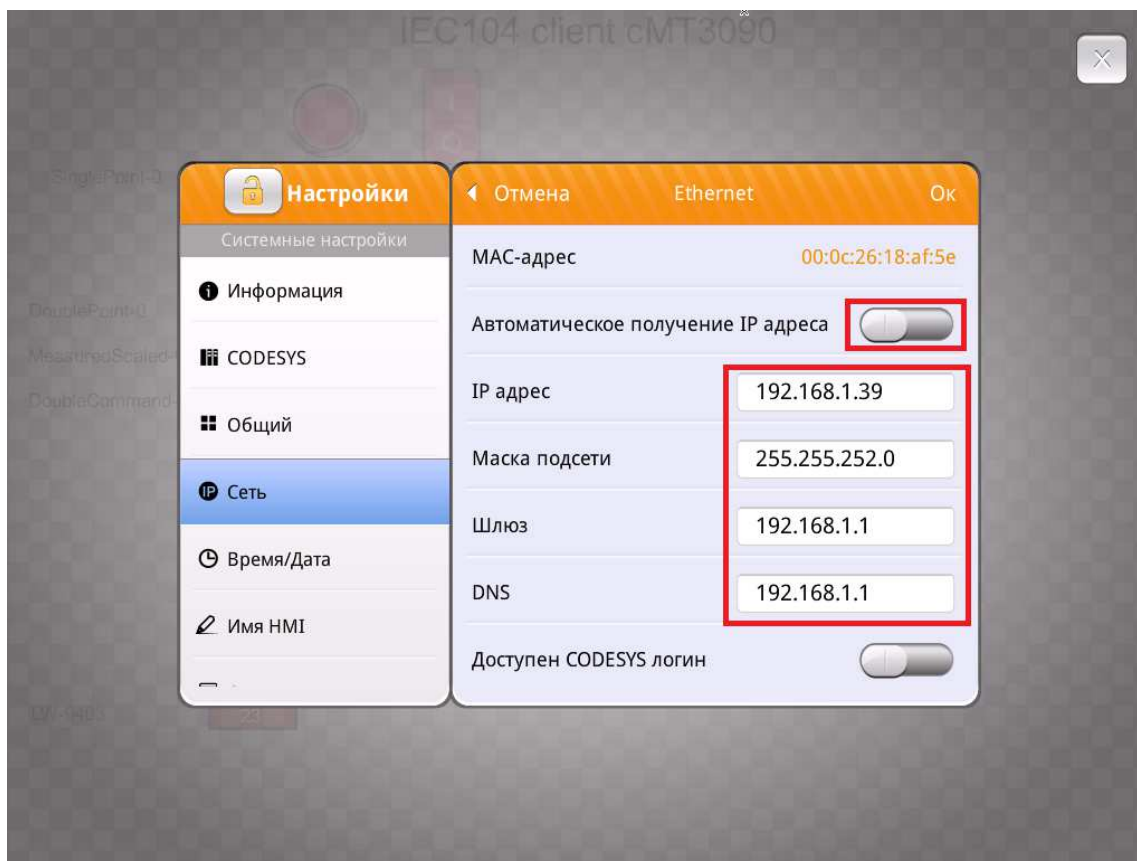
    DNS-суффикс подключения . . . . . :
    Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::1a5:2a26:6f1:6551%9
    IPv4-адрес. . . . . : 192.168.1.48
    Маска подсети . . . . . : 255.255.252.0
    Основной шлюз. . . . . : 192.168.1.1

Адаптер Ethernet EasyAccessVPN:

    Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
    DNS-суффикс подключения . . . . . :

C:\Windows\System32>
```

Шаг 8. Включите [Автоматическое получение IP-адреса], а затем введите IP-адрес в том же сегменте сети, что и ПК. Щелкните [ОК], чтобы получить IP-адрес.



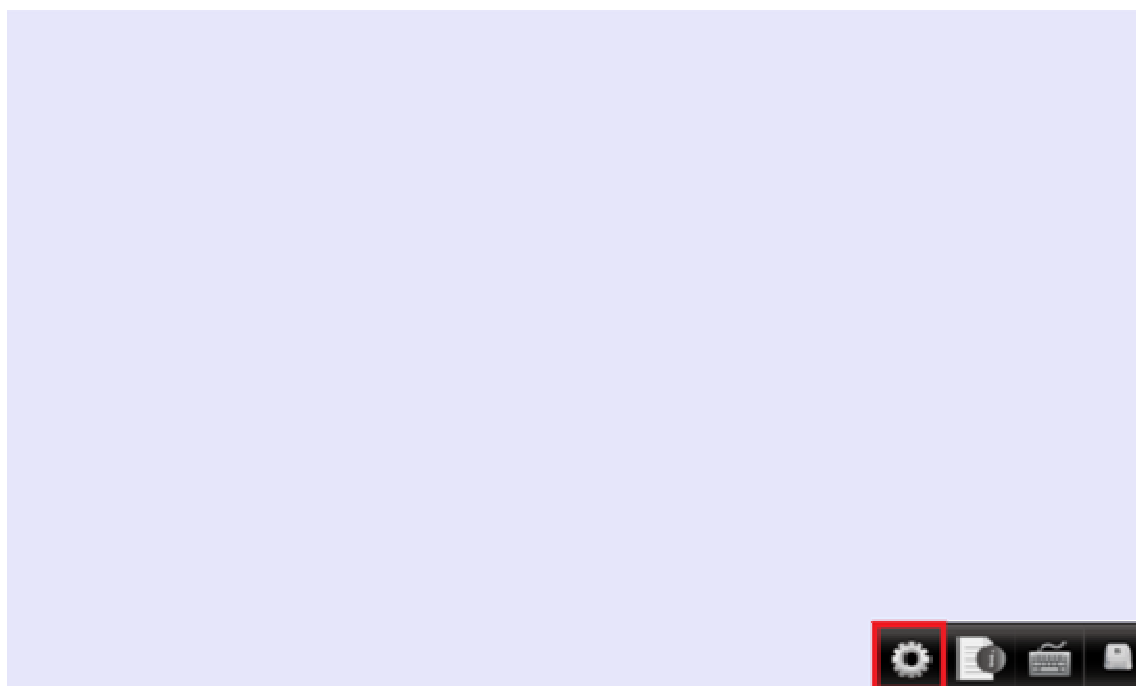
He-сMT *серии*

Шаг 1. Включите панель и подключите её к локальной сети. Проверьте, существует ли в сети DHCP-сервер.

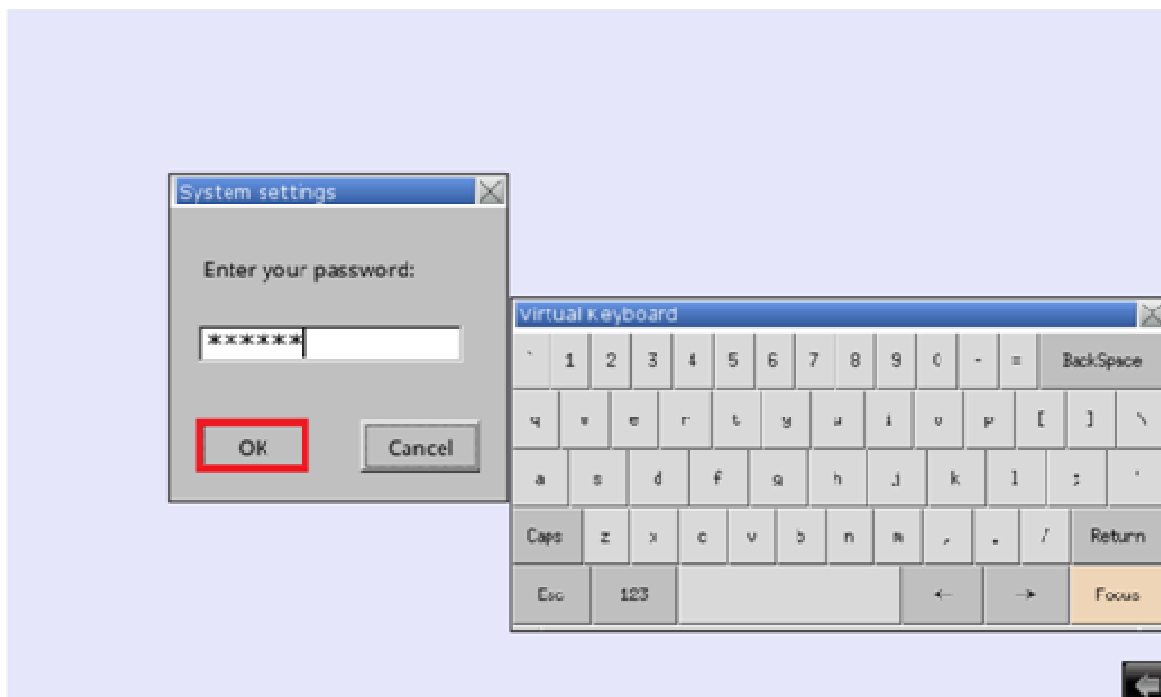
Шаг 2. Коснитесь значка стрелки в правом нижнем углу экрана.



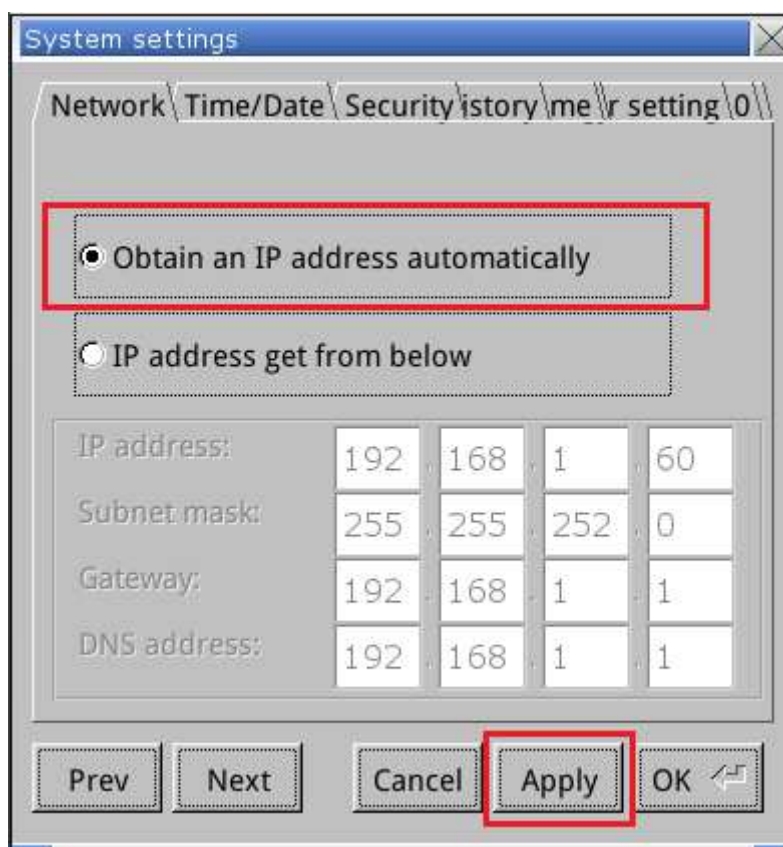
Шаг 3. Коснитесь значка шестеренки слева.



Шаг 4. Введите пароль (по-умолчанию 111111) и затем нажмите кнопку [OK].



Шаг 5. Выберите [Obtain an IP address automatically] (Получить IP-адрес автоматически), а затем нажмите [Apply] (Применить), чтобы получить IP-адрес.



Шаг 6. Если DHCP-сервер недоступен или не существует в сети, откройте панель поиска на ПК, введите **cmd**, чтобы запустить командную строку, а затем введите **ipconfig**, чтобы увидеть текущую конфигурацию сети.

```
cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1256]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

C:\Windows\System32>ipconfig

Настройка протокола IP для Windows

Адаптер Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

    DNS-суффикс подключения . . . . . :
    Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::6169:12b0:6be7:3e9%19
    IPv4-адрес. . . . . : 192.168.56.1
    Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
    Основной шлюз. . . . . :

Адаптер Ethernet LAN1:

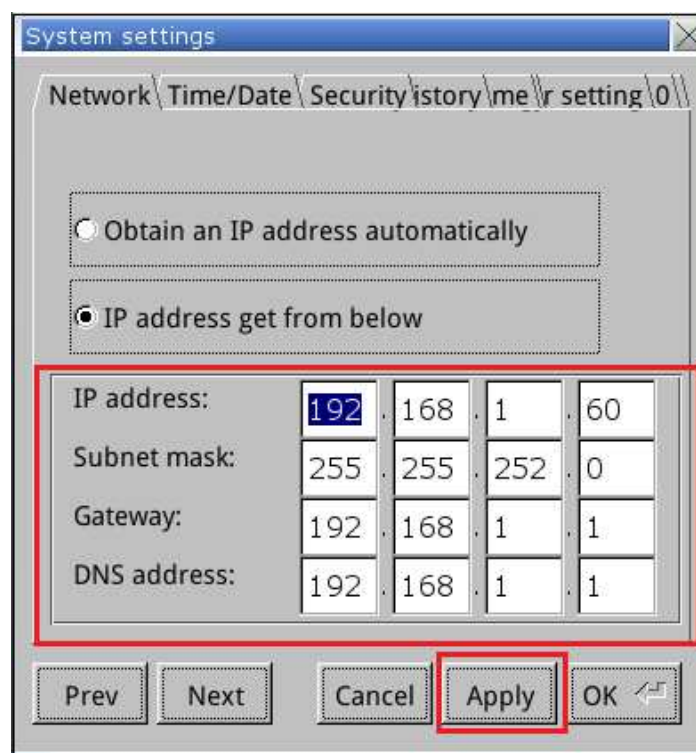
    DNS-суффикс подключения . . . . . :
    Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::1a5:2a26:6f1:6551%9
    IPv4-адрес. . . . . : 192.168.1.48
    Маска подсети . . . . . : 255.255.252.0
    Основной шлюз. . . . . : 192.168.1.1

Адаптер Ethernet EasyAccessVPN:

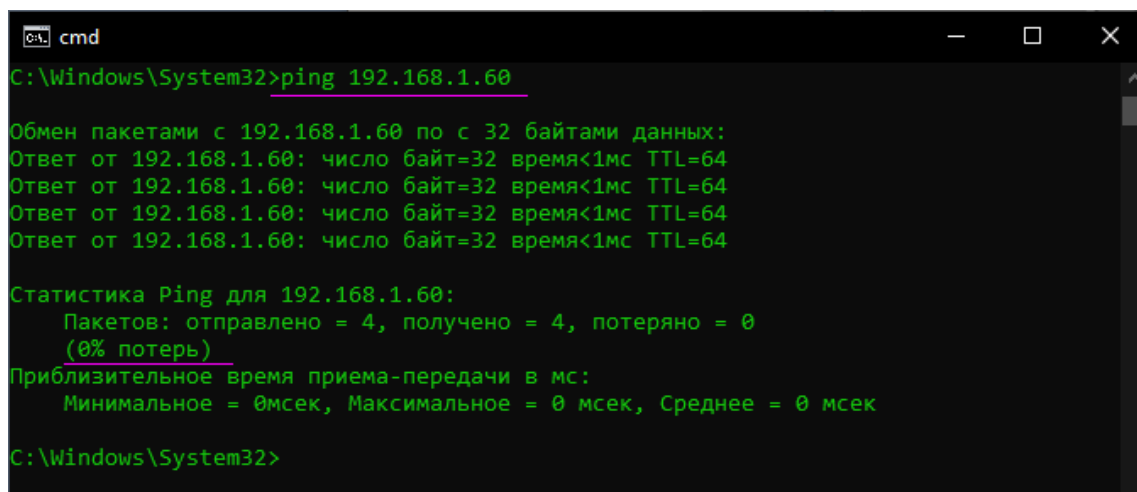
    Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
    DNS-суффикс подключения . . . . . :

C:\Windows\System32>
```

Шаг 7. Нажмите [**IP address get from below**] (Получить IP адрес согласно настройкам ниже), а затем введите IP-адрес из того же сегмента сети, что и ПК. Нажмите [**Apply**] (Применить), чтобы получить IP-адрес.



Шаг 8. В любом случае после задания IP адреса панели необходимо проверить ее доступность в локальной сети по этому IP адресу. Откройте панель поиска на ПК, введите **cmd**, чтобы запустить командную строку, а затем введите **ping IP_адреса_панели** (на рисунке ниже IP адрес панели 192.168.1.60). Если вы получили ответ и число потерь равно 0%, то связь между ПК и панелью работает исправно.



```
cmd
C:\Windows\System32>ping 192.168.1.60

Обмен пакетами с 192.168.1.60 по 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.60: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.60: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.60: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.60: число байт=32 время<1мс TTL=64

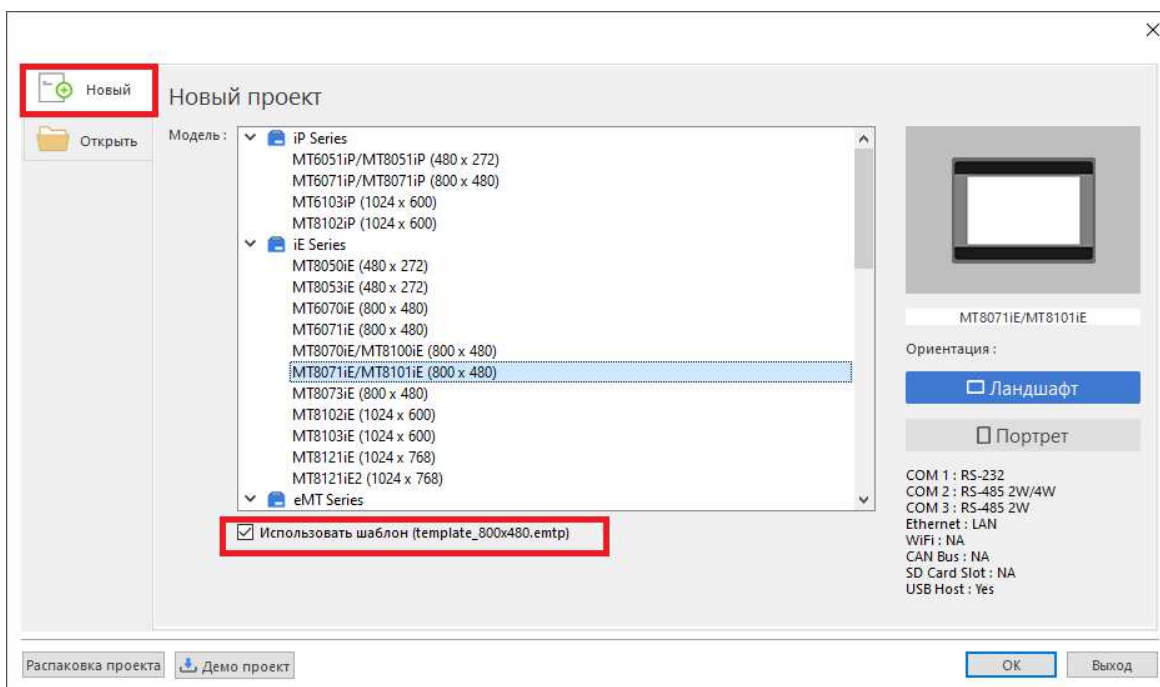
Статистика Ping для 192.168.1.60:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Windows\System32>
```

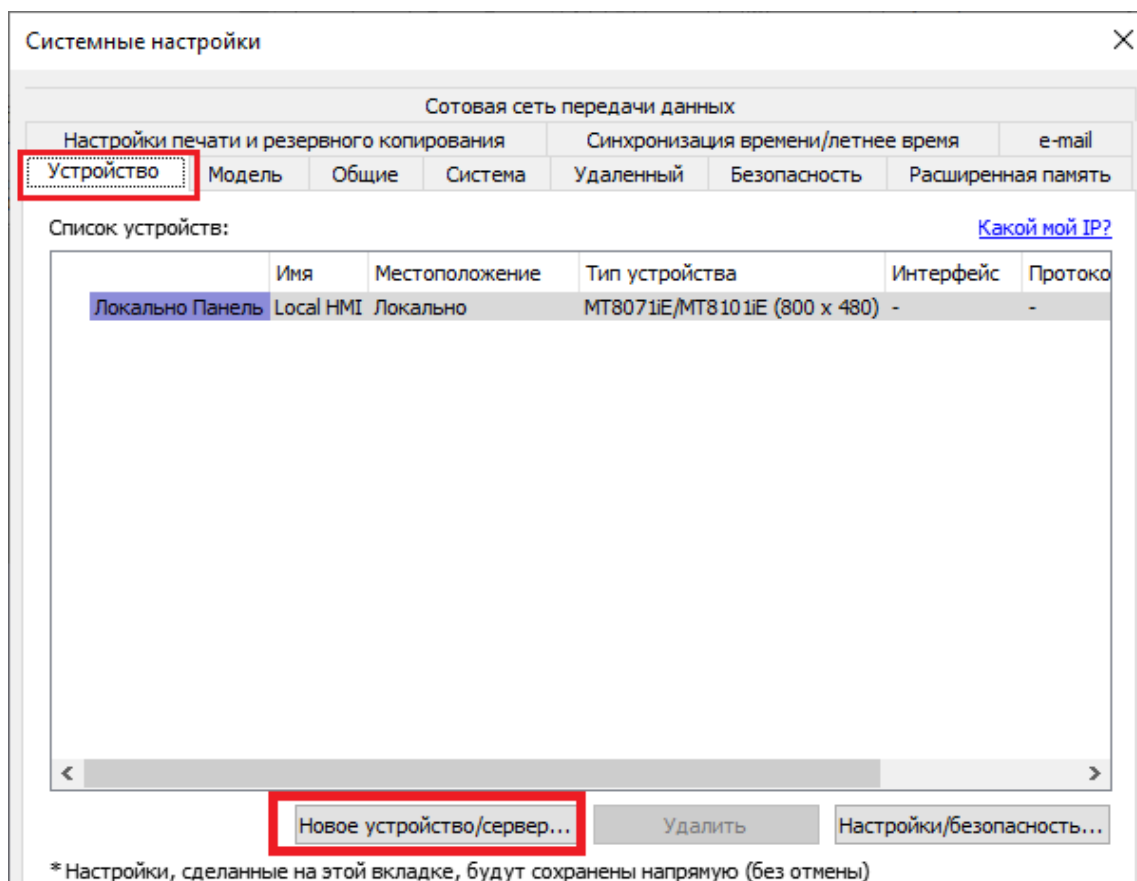
2. Создание проекта в EasyBuilder Pro

Шаг 1. Запустите EasyBuilder Pro и откройте новый проект.

Шаг 2. Выберите модель, укажите **[Использовать шаблон]** и нажмите **[OK]**.



Шаг 3. В списке устройств щелкните **[Новое устройство/сервер...]**, чтобы указать устройство, которое необходимо подключить.



Шаг 4. В качестве примера возьмем подключение устройства Modbus, установите параметры, как показано ниже. Устройство имеет IP адрес 192.168.1.48.

Параметры устройства

Имя:

Панель устройство

Расположение:

* Выберите локальный для устройства, подключенного к этому HMI, или удаленный для устройства, подключенного через другой HMI.

Тип устройства:

Интерфейс: [Открыть рук-во по коннекту...](#)

* Поддерживается офлайн симуляция на панели (используйте LB-12358)

IP :

Использовать UDP (User Datagram Protocol)

Номер станции по-умолчанию:

Использовать переменную в качестве адреса устройства

Широковещательные команды

[Как правильно задать адрес станции?](#)

Интервал блоков (слов):

Макс. размер команды чтения (слов):

Макс. размер команды записи (слов):

Шаг 5. Новое устройство добавлено в список устройств.

Системные настройки

Сотовая сеть передачи данных

Настройки печати и резервного копирования | Синхронизация времени/летнее время | e-mail

Устройство | Модель | Общие | Система | Удаленный | Безопасность | Расширенная память

Список устройств: [Какой мой IP?](#)

Устройство	Имя	Местоположение	Тип устройства	Интерфейс
Локально Панель	Local HMI	Локально	MT8071E/MT8101E (800 x 480)	-
Локально устройство 4	MODBUS TCP/IP	Локально	MODBUS TCP/IP	Сеть (IP=)

Шаг 6. Создайте объект [Битовый переключатель] и задайте ему адрес чтения/записи.

Создать Битовый индикатор/Тумблер объект

Общие | Безопасность | Фигура | Метка

Описание :

Битовый индикатор Битовый переключатель

Чтение/запись используют разные адреса

Адрес чтения/записи

устройство: MODBUS RTU

адрес : 0x

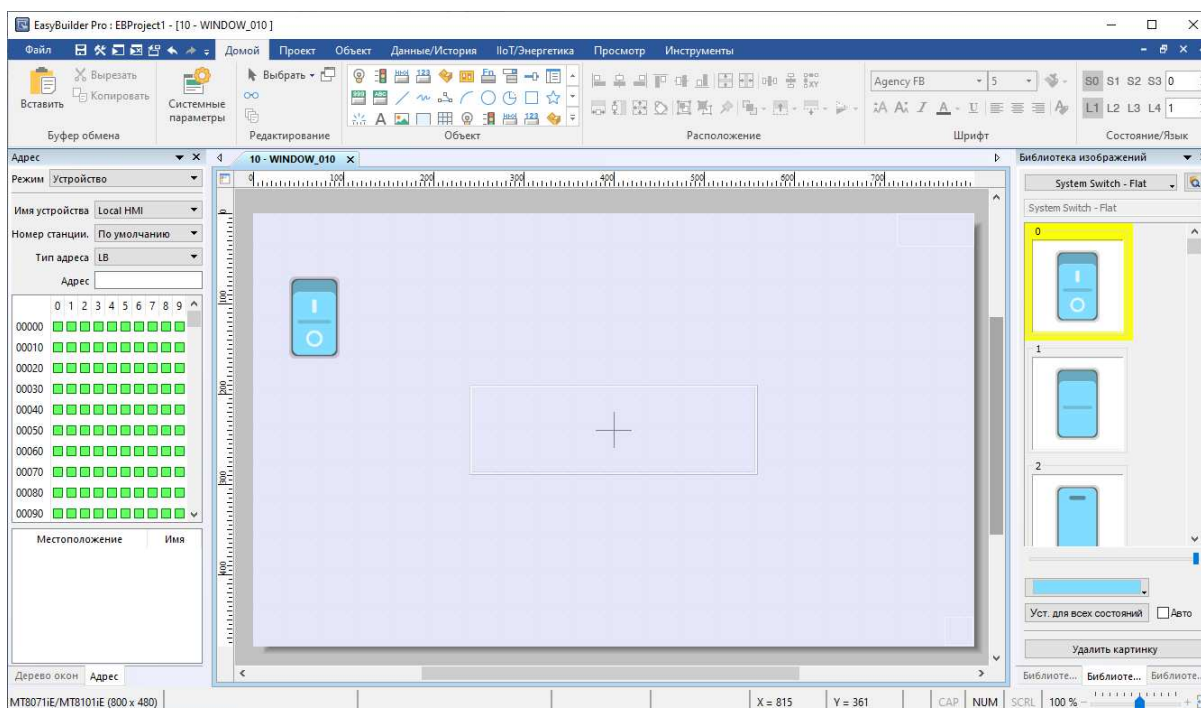
Инверсия сигнала

Записать при отжатии кнопки

Атрибут

Режим :

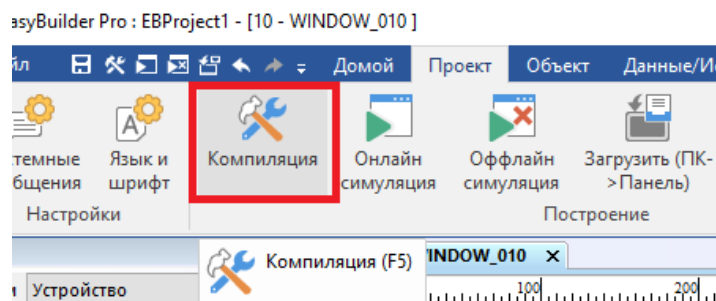
Шаг 7. Поместите объект в окно редактирования и простой проект будет построен.



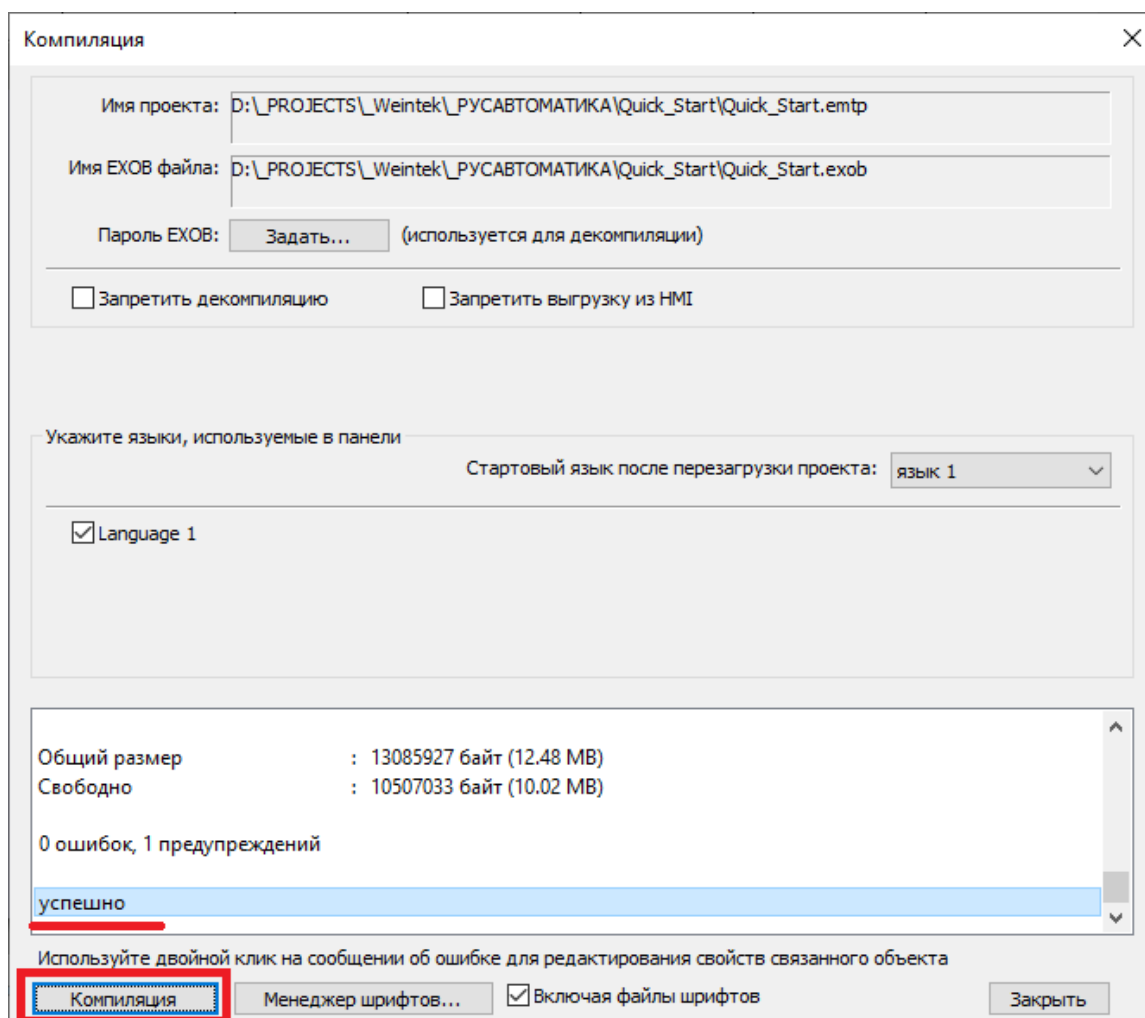
3. Компиляция, загрузка и запуск проекта

Шаг 1. Сохраните файл проекта.

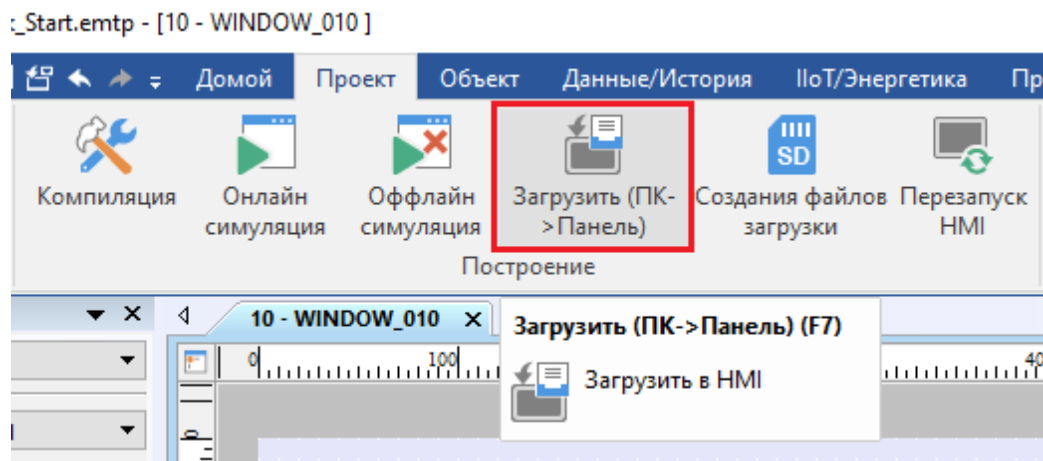
Шаг 2. Нажмите [**Компиляция**] на вкладке Проект.



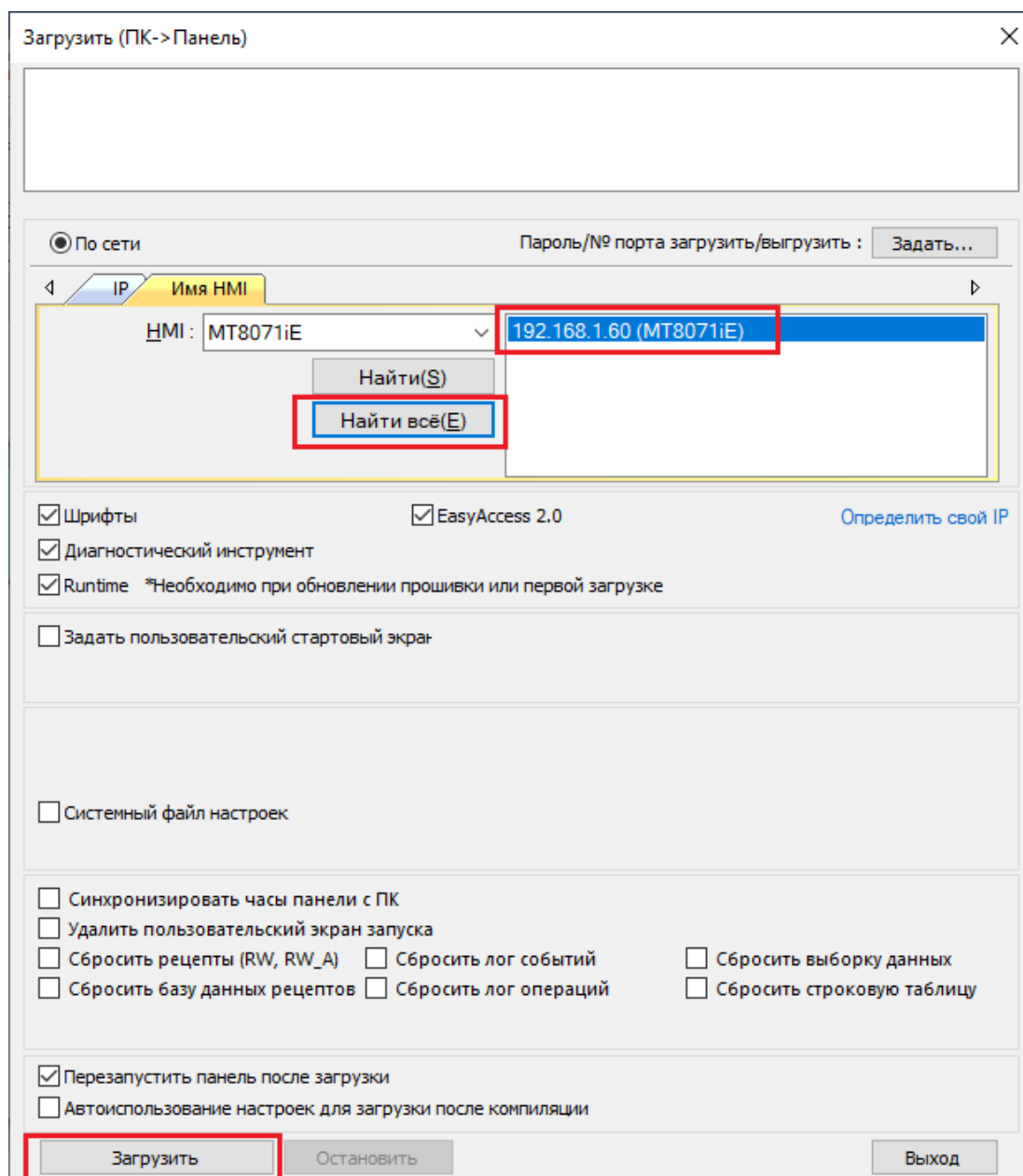
Шаг 3. Нажмите кнопку [**Компилировать**] и после завершения компиляции нажмите [**Закреть**].



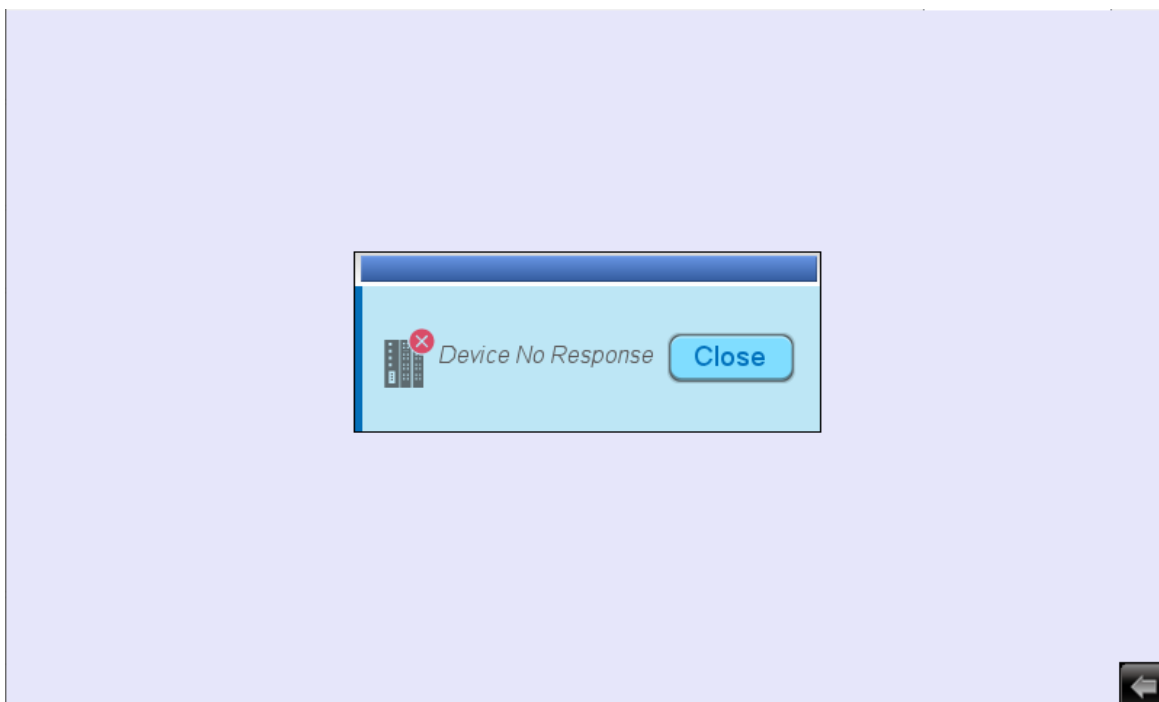
Шаг 4. Нажмите [**Загрузить (ПК->HMI)**] на вкладке Проект.



Шаг 5. Выберите целевую панель и нажмите [**Загрузить**].



Шаг 6. Следующее окно , отображаемое на HMI, указывает, что связь между HMI и PLC не работает. Пожалуйста, проверьте настройки параметров связи.



Шаг 7. При успешной связи между HMI и ПЛК отобразится проект как показано ниже.

