

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
Департамента автоматизации
энергетики
АО «Искра Технологии»

 Д.А. Зубов

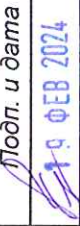
19 . фев 2024 г.

ПО «СМАРТ-Дизайнер»

Руководство по установке и настройке

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.ЛКЖТ.00087.3-02 93 01-ЛУ

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
ПД49-27	 19 ФЕВ 2024			

Представители предприятия-
разработчика

Начальник отдела ППО

 И.В. Баев

19 . фев 2024 г.

ПО «СМАРТ-Дизайнер»

Руководство по установке и настройке

RU.ЛКЖТ.00087.3-02 93 01

Листов 16

Инов. № подл. ПД49-28	Подп. и дата <i>Евг. 19 ФЕВ 2024</i>	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
--------------------------	---	--------------	---------------	--------------

АННОТАЦИЯ

Документ содержит информацию о программе конфигурирования и параметризации устройства телемеханики «СМАРТ-КП2» и устройств с ППО «СМАРТ-СЕРВЕР2» (коммуникационные сервера в составе систем АСУТП, ССПИ и др.) и является руководством пользователя для работы с этим программным продуктом. В руководстве приведено описание программы, ее назначение, порядок установки и правила работы с объектами графического интерфейса.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
1.1. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ.....	4
1.2. ФУНКЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРОГРАММОЙ	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	5
2.1. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНЫМ СРЕДСТВАМ.....	5
2.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНЫМ СРЕДСТВАМ.....	5
3. УСТАНОВКА ПО «СМАРТ-ДИЗАЙНЕР»	6
4. ЗАПУСК ПО «СМАРТ-ДИЗАЙНЕР».....	13
5. УДАЛЕНИЕ ПО «СМАРТ-ДИЗАЙНЕР»	14
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	15

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Возможности программы

ПО «СМАРТ-Дизайнер» предназначено для конфигурирования и параметрирования устройств телемеханики «СМАРТ-КП2» и устройств с программным обеспечением «СМАРТ-СЕРВЕР2» (коммуникационные сервера в составе систем АСУТП, ССПИ и др.).

1.2. Функции, выполняемые программой

ПО «СМАРТ-Дизайнер» выполняет следующие функции:

- конфигурирование структуры всей системы. Определение ее состава и взаимодействия между отдельными устройствами;
- определение перечня и параметров телеинформации в системе;
- конфигурирование локальной телеинформации отдельных устройств. Привязка телеинформации к устройствам ввода/вывода;
- конфигурирование маршрутизации телеинформации в системе. Привязка телеинформации к каналам связи;
- конфигурирование каналов связи. Установка скорости обмена, протоколов телемеханики, и т.п.;
- конфигурирование дорасчетной телеинформации. Формирование телеинформации по заданным формулам;
- конфигурирование PLC логики в соответствии со стандартом IEC 61131-3;
- конфигурирование экранных форм панелей оператора устройств;
- загрузка конфигурации в целевые устройства;
- настройка параметров устройств (сетевые настройки, часовой пояс, и т.п.);
- загрузка и обновление встроенного ПО устройств;
- работа с резервными копиями ПО устройств;
- администрирование пользователей и работа с подсистемой безопасности устройств.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к аппаратным средствам

Для обеспечения работы ПО «СМАРТ-Дизайнер» необходимо наличие следующих аппаратных средств:

- Процессор не менее Intel Core i3.
- Оперативная память не менее 1024 МВ.

2.2. Требования к программным средствам

Для обеспечения работы ПО «СМАРТ-Дизайнер» необходимо наличие следующих системных и базовых программных средств:

- Операционная система Windows 7 или операционная система Astra Linux 1.7 и более поздние.
- Microsoft .NET Framework версии не ниже 4.0.

3. УСТАНОВКА ПО «СМАРТ-ДИЗАЙНЕР»

Установка ПО «СМАРТ-Дизайнер» производится в два этапа. Сначала устанавливается комплект дополнительных библиотек, затем непосредственно ПО «СМАРТ-Дизайнер».

Для установки комплекта дополнительных библиотек, необходимо запустить мастер установки «SmartDesignerSetup -3rdparty.exe» с установочного диска (см. Рисунок 1).

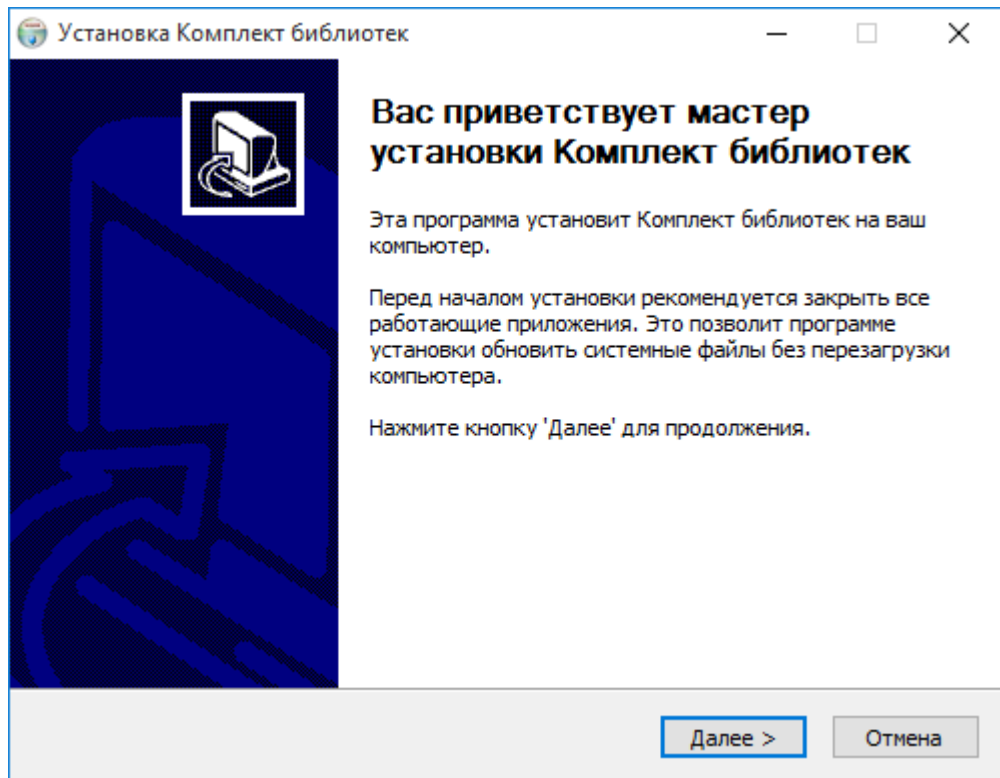


Рисунок 1. Запуск мастера установки дополнительных библиотек

Далее мастер установки предложит выбрать устанавливаемые компоненты (см. Рисунок 2) и папку для установки (см. Рисунок 3).

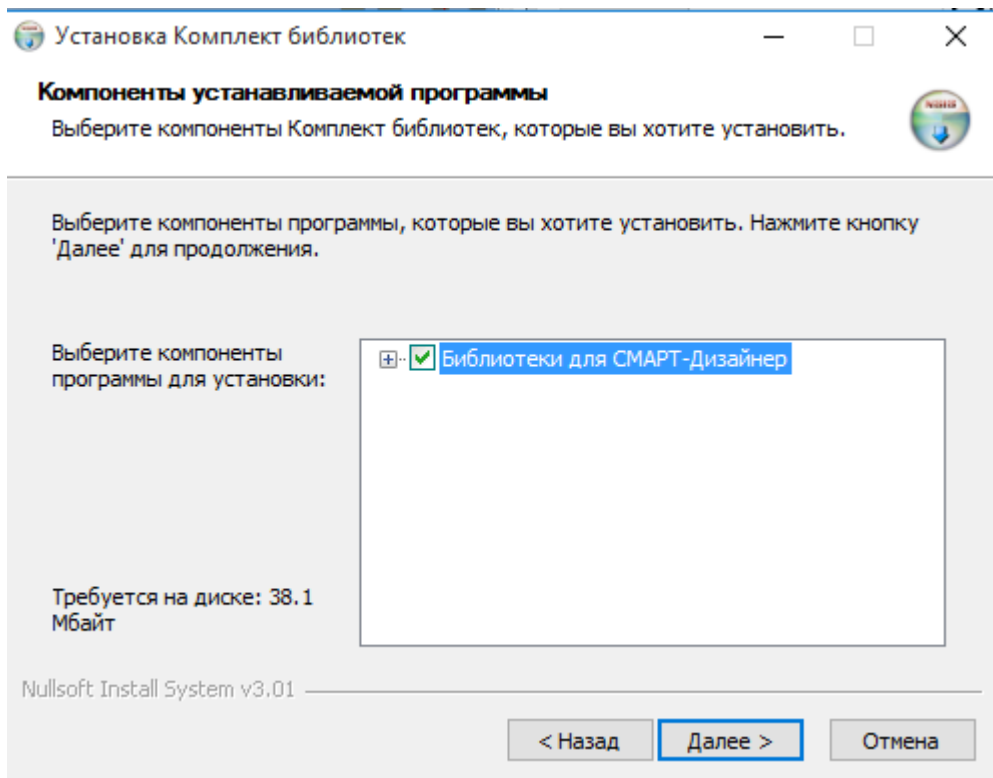


Рисунок 2. Выбор устанавливаемых библиотек

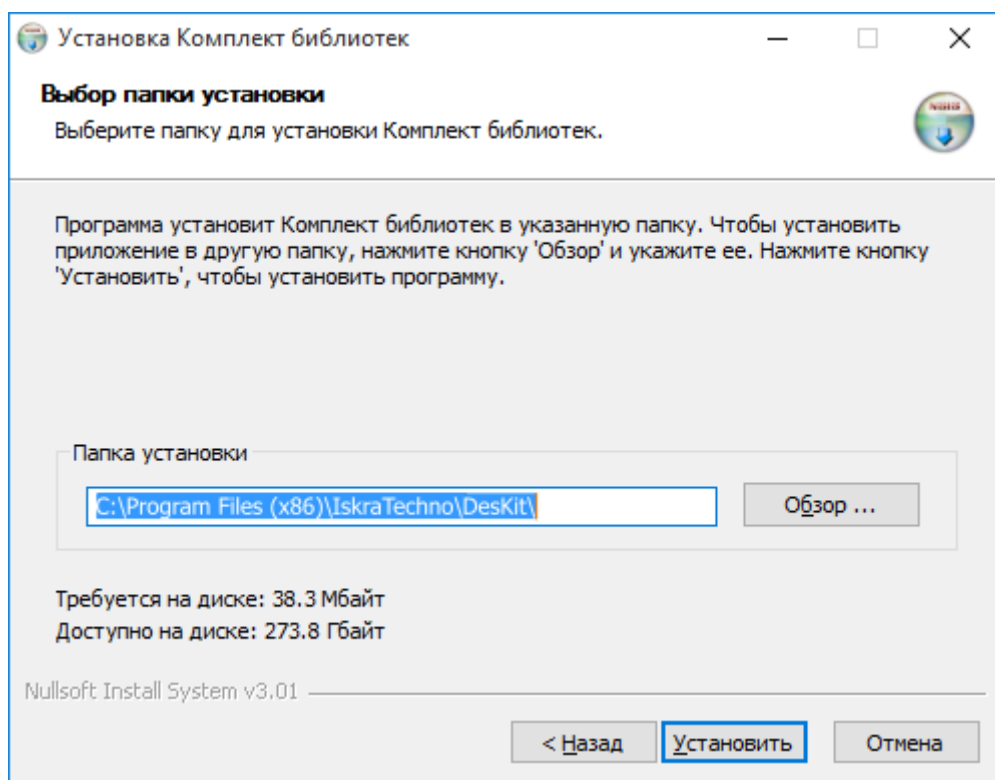


Рисунок 3. Выбор папки для установки дополнительных библиотек

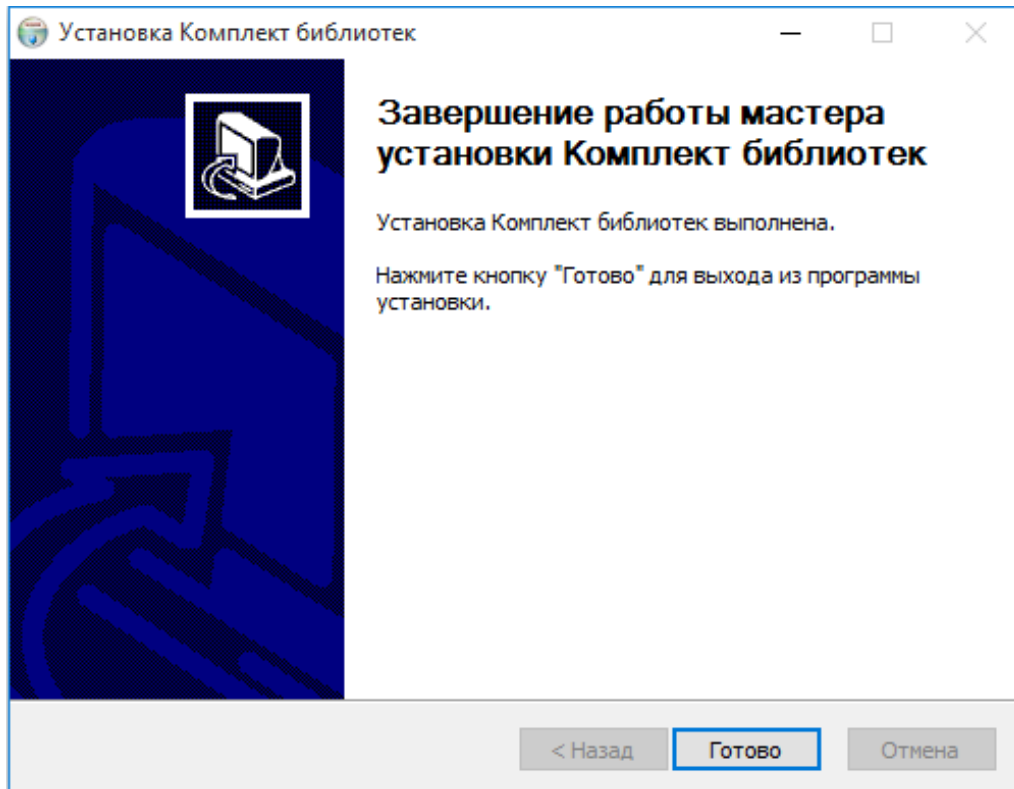


Рисунок 4. Завершение установки дополнительных библиотек

Далее, для установки непосредственно ПО «СМАРТ-Дизайнер», необходимо запустить мастер установки «SmartDesignerSetup.exe» с установочного диска (см. Рисунок 5).

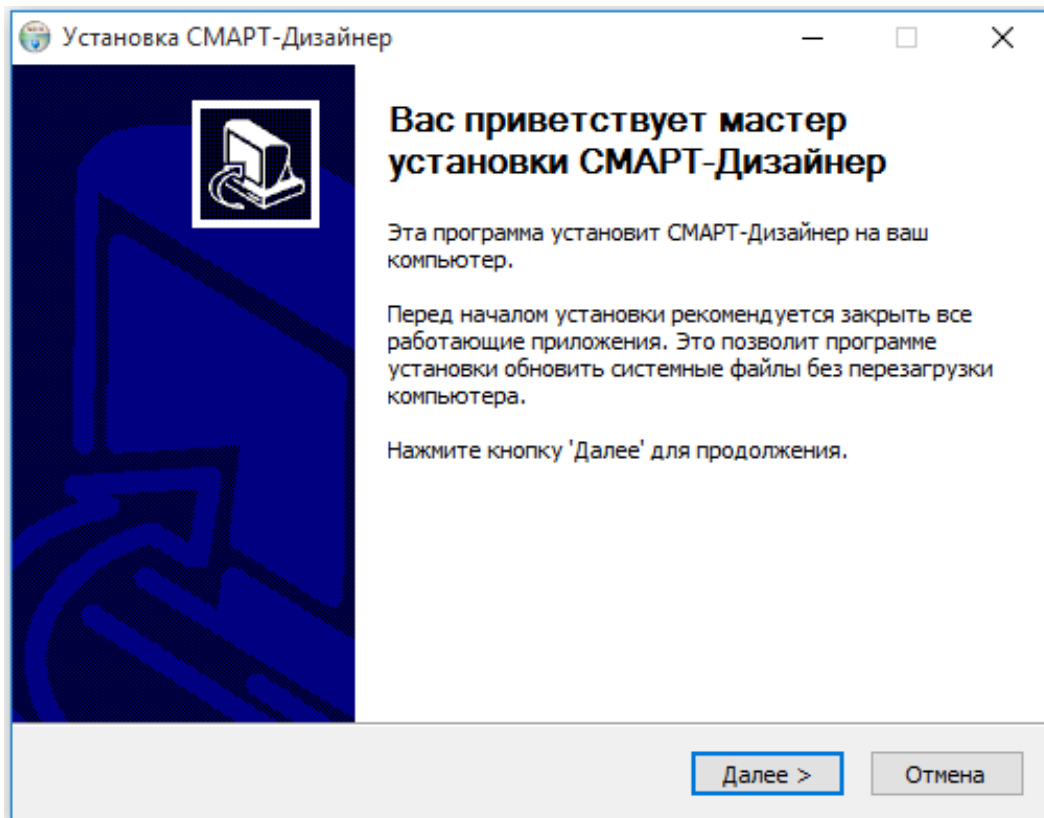


Рисунок 5. Запуск мастера установки ПО «СМАРТ-Дизайнер»

Мастер установки предложит выбрать устанавливаемые компоненты (см. Рисунок 6) и папку для установки (см. Рисунок 7).

ПО «СМАРТ-Дизайнер» содержит следующие компоненты:

- «СМАРТ-Дизайнер Конфигуратор» – ПО для конфигурирования контроллера.
- «СМАРТ-Дизайнер Сервис» – ПО для изменения системных параметров контроллера.
- «СМАРТ-Дизайнер Редактор мнемосхем» – ПО для редактирования мнемосхем панели оператора контроллера.
- «СМАРТ-Дизайнер Безопасность» – ПО для управления доступом пользователей и просмотра журнала безопасности.

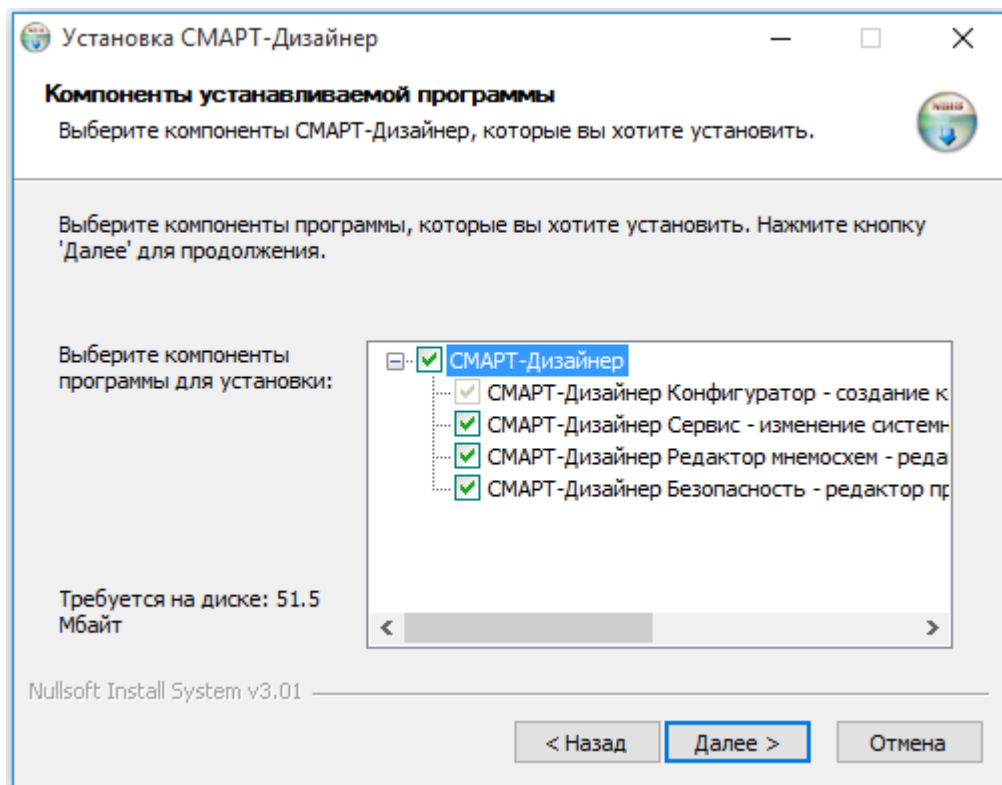


Рисунок 6. Выбор устанавливаемых компонентов ПО «СМАРТ-Дизайнер»

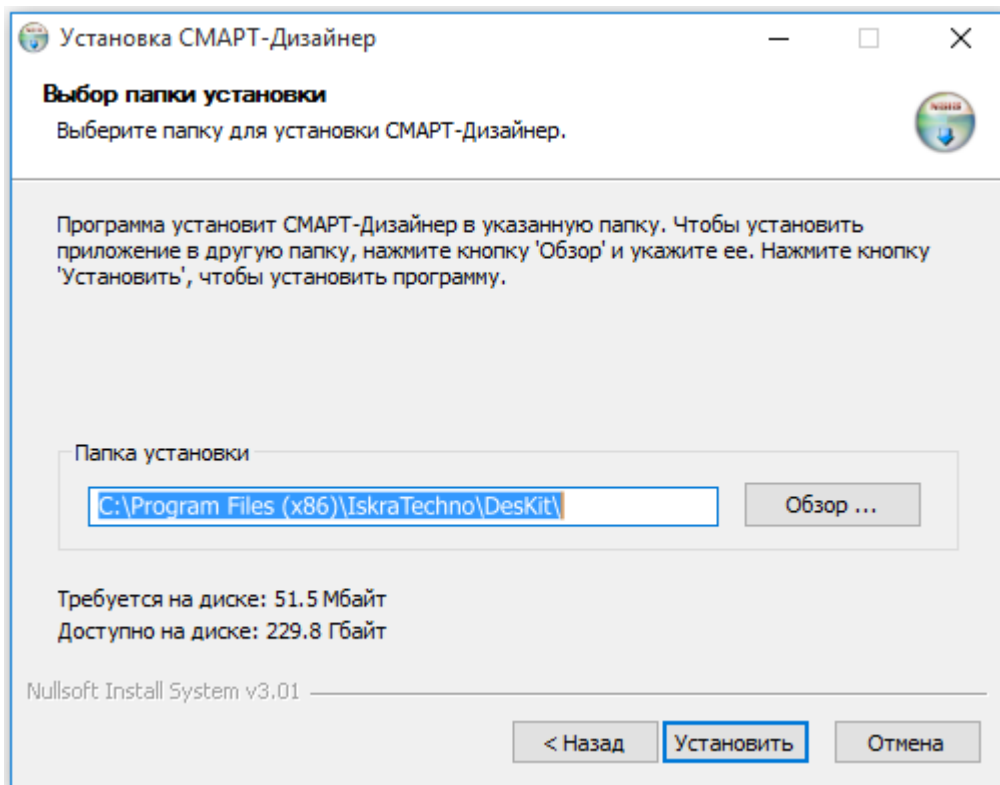


Рисунок 7. Выбор папки для установки ПО «SMART-Дизайнер»

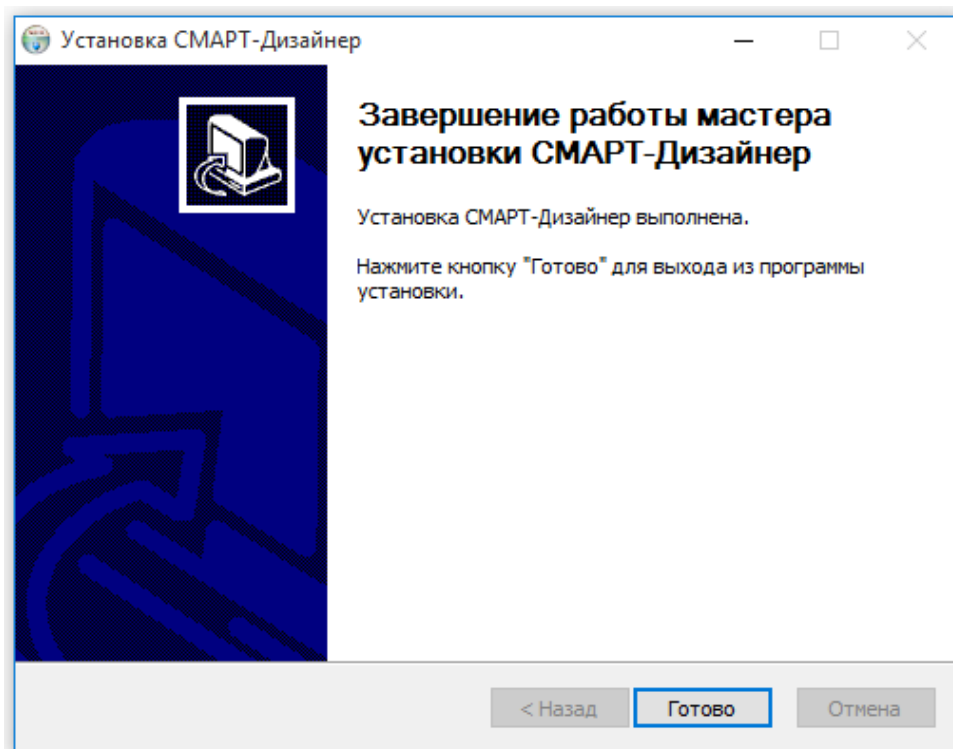


Рисунок 8. Завершение установки ПО «SMART-Дизайнер»

После завершения установки в меню Пуск -> Все приложения в папке «IskraTechno» будет создан ярлык «SMART-Дизайнер».

При необходимости установки ПЛК пакета, необходимо запустить мастер установки «SmartDesignerPLC.exe» с установочного диска (см. Рисунок 9).

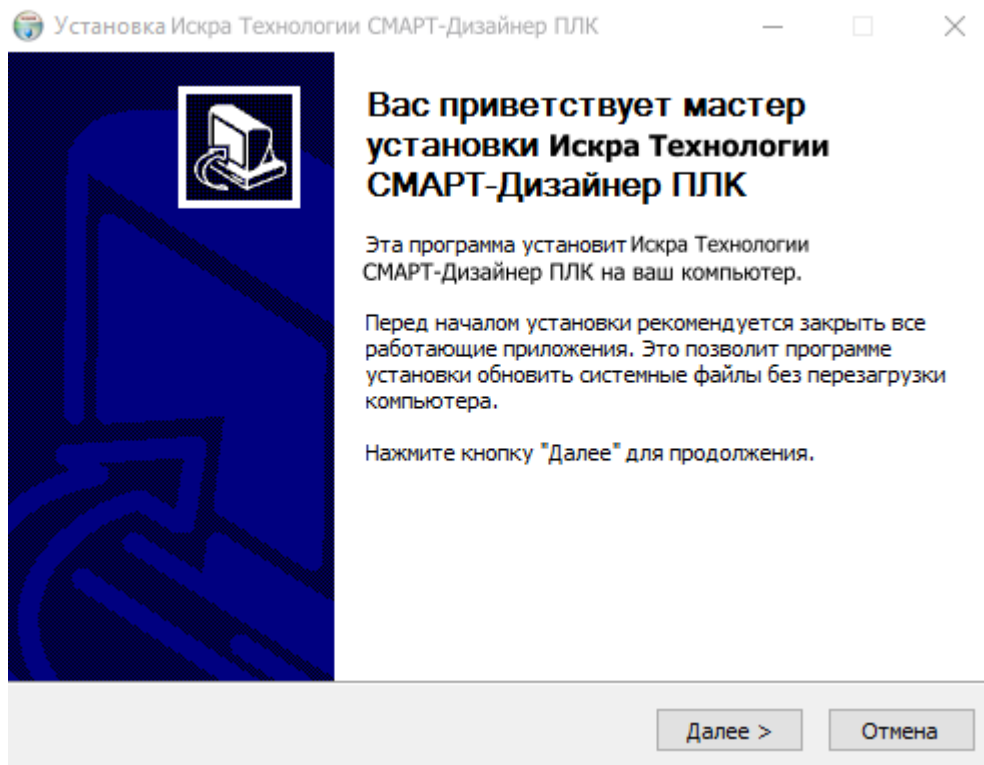


Рисунок 9. Запуск мастера установки ПО «SMART-Дизайнер ПЛК»

Мастер установки предложит выбрать устанавливаемые компоненты (см. Рисунок 10) , папку для установки (см. Рисунок 11).

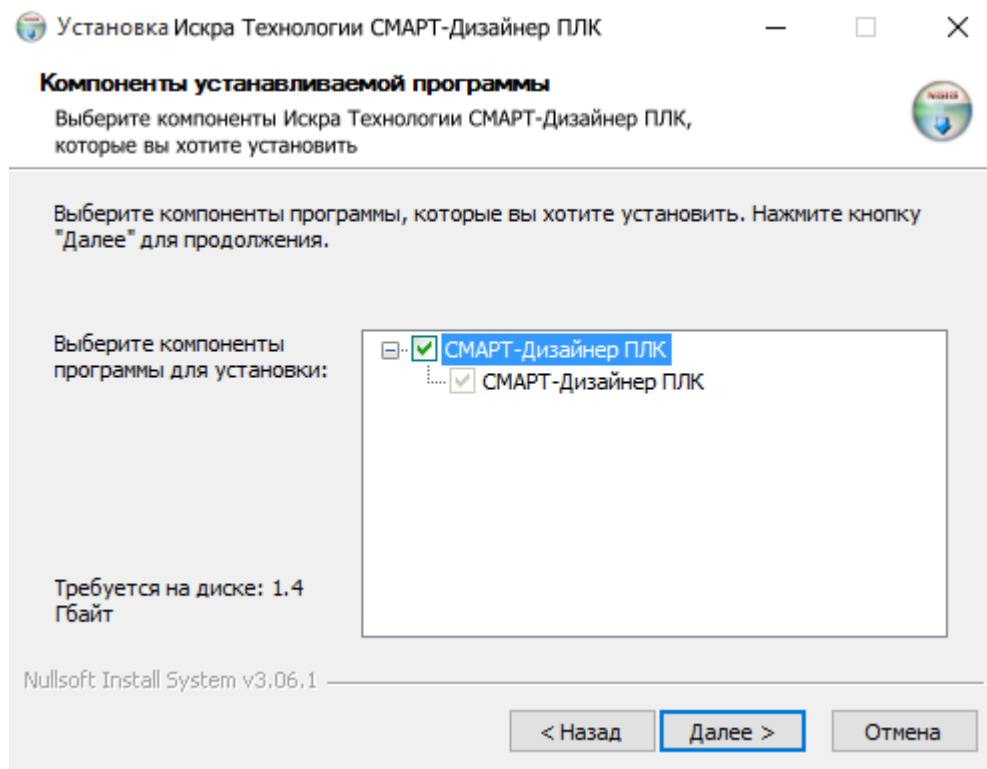


Рисунок 10. Выбор устанавливаемых компонентов ПО «SMART-Дизайнер ПЛК»

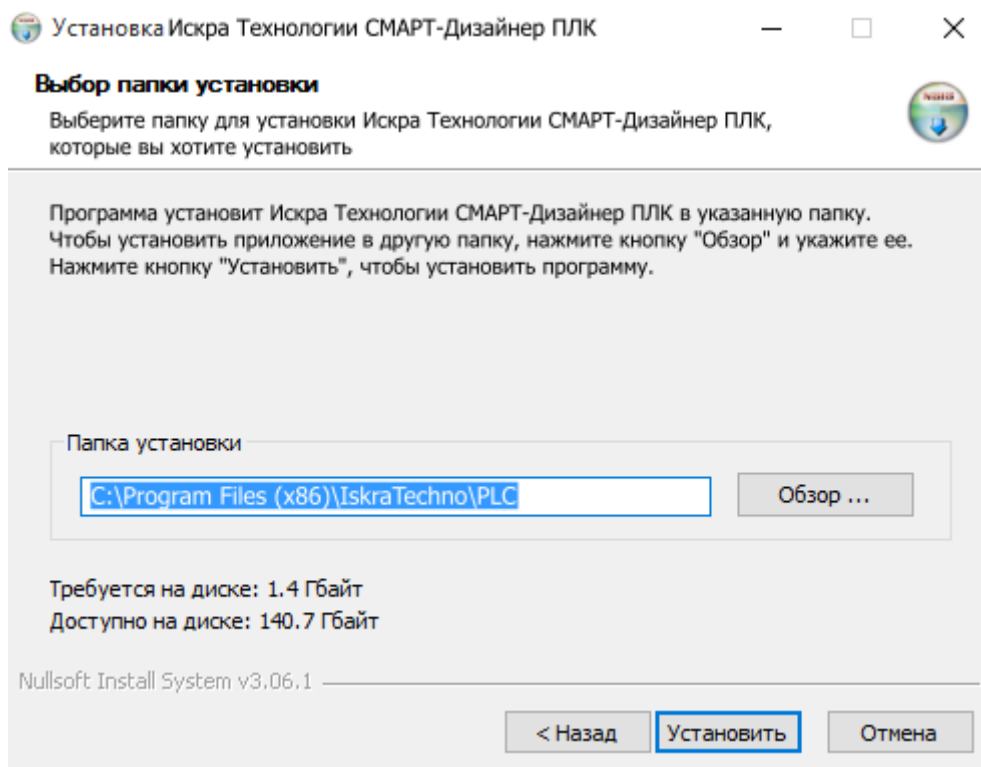


Рисунок 11. Выбор папки для установки ПО «SMART-Дизайнер ПЛК»

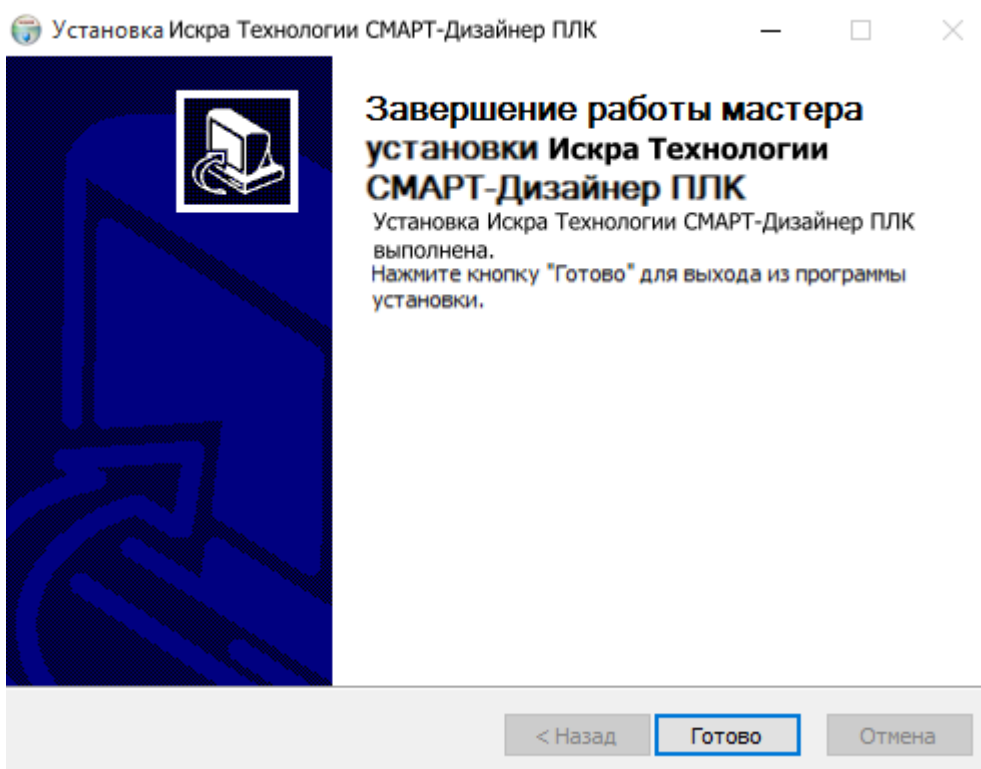


Рисунок 12. Завершение установки ПО «SMART-Дизайнер ПЛК»

4. ЗАПУСК ПО «СМАРТ-ДИЗАЙНЕР»

Для запуска программы необходимо установить в USB-порт аппаратный ключ, поставляемый с программой и в меню Пуск → Все приложения выбрать в папке «IskraTechno» ярлык «СМАРТ-Дизайнер». Откроется окно запуска программных модулей ПО «СМАРТ-Дизайнер» (см. Рисунок 13). Для запуска программных модулей, необходимо в открывшемся окне дважды нажать левой кнопкой мыши на требуемом компоненте или выбрать компонент однократно, нажав на него, и нажать кнопку «Старт».

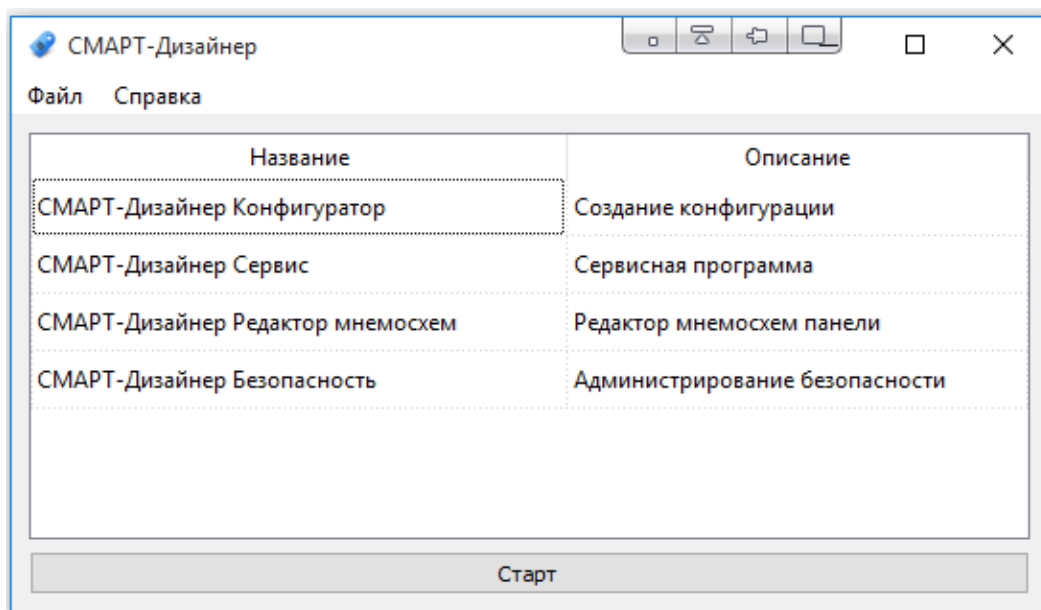


Рисунок 13. Запуск ПО «СМАРТ-Дизайнер»

5. УДАЛЕНИЕ ПО «СМАРТ-ДИЗАЙНЕР»

Для удаления программы необходимо зайти в «Мой компьютер» ОС Windows, выбрать «Удалить и изменить программу» и в списке установленных приложений, выбрать приложение «СМАРТ-Дизайнер» и нажать кнопку «Удалить». Дополнительные библиотеки при этом будут удалены автоматически.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АСУТП – автоматическая система управления технологическими процессами.

ПЛК – программируемый логический контроллер.

ПО – программное обеспечение.

ССПИ – система сбора и передачи телеинформации.

