

Программное обеспечение системы автоматического управления электронасосным агрегатом

Инструкция по установке экземпляра
программного обеспечения

РУ-Драйв Цифровые технологии

30.04.2026

Оглавление

1	ВВЕДЕНИЕ	2
2	СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	2
2.1	Системное программное обеспечение.....	2
2.2	Прикладное программное обеспечение	2
3	ЗАГРУЗКА ПРОЕКТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	2
4	ЗАВИСИМОСТИ.....	3
5	УСТАНОВКА СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ ASTRA.IDE 64	3
5.1	Установка Astra.IDE 64	3
6	РАСПАКОВКА И ОТКРЫТИЕ ПРОЕКТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САУ.....	9

1 Введение

В данном руководстве рассмотрена подготовка к работе с программным обеспечением системы автоматического управления (CAУ) электронасосным агрегатом (установка и подключение) в среде разработки Astra.IDE (https://reglab.ru/programm/group/astra_ide/?tab=soft#tabs_block) для ПЛК REGUL.

2 Системные требования

Для нормального функционирования библиотеки требуется системное и прикладное программное обеспечение, описанное в пунктах ниже.

2.1 Системное программное обеспечение

В таблице ниже приведен список операционных систем и минимальные требования к компьютеру, на которых возможна работа библиотеки.

Системные требования

Требования	Операционная система	Процессор (CPU)	Оперативная память (RAM)	Жесткий диск (HDD, SSD)
Минимальные	Windows 10 PRO Windows Server 2016	Intel core 2 Quad 2.4 GHz	8 Гб	25 Гб

2.2 Прикладное программное обеспечение

Программное обеспечение системы автоматического управления (CAУ) электронасосным агрегатом предназначено для использования в среде разработки Astra.IDE 64 версии 1.7.2.0. Также возможна работа в средах разработки Codesys и INGRED.

Требуемое программное обеспечение для работы

Программное обеспечение	Версия	Ссылка для скачивания
Среда разработки Astra.IDE 64	1.7.2.0	https://reglab.ru/programm/group/astra_ide/?tab=soft#tabs_block

Указанные в списке файлы необходимо скачать. Их установка будет рассмотрена ниже.

3 Загрузка проекта программного обеспечения

Архив проекта программного обеспечения можно загрузить по временной ссылке по адресу: <https://drive.google.com/drive/folders/1dYOviWA4UyzhPtZCwrP0Z8muhG5cz0Oz?usp=sharing>

4 Зависимости

Программное обеспечение зависит от следующих программных пакетов:

Библиотека Ru-Drive Object Library	3.3.0	RuDriveObjectLibrary_Regul_3.3.0.1638.compiled-library	Библиотека является закрытой и недоступна для свободного скачивания. Конечному заказчику библиотека передается в составе разработанного для него программно-технического комплекса (ПТК) или отдельно в электронном виде, если договором предусмотрена ее поставка как отдельного продукта.
------------------------------------	-------	--	---

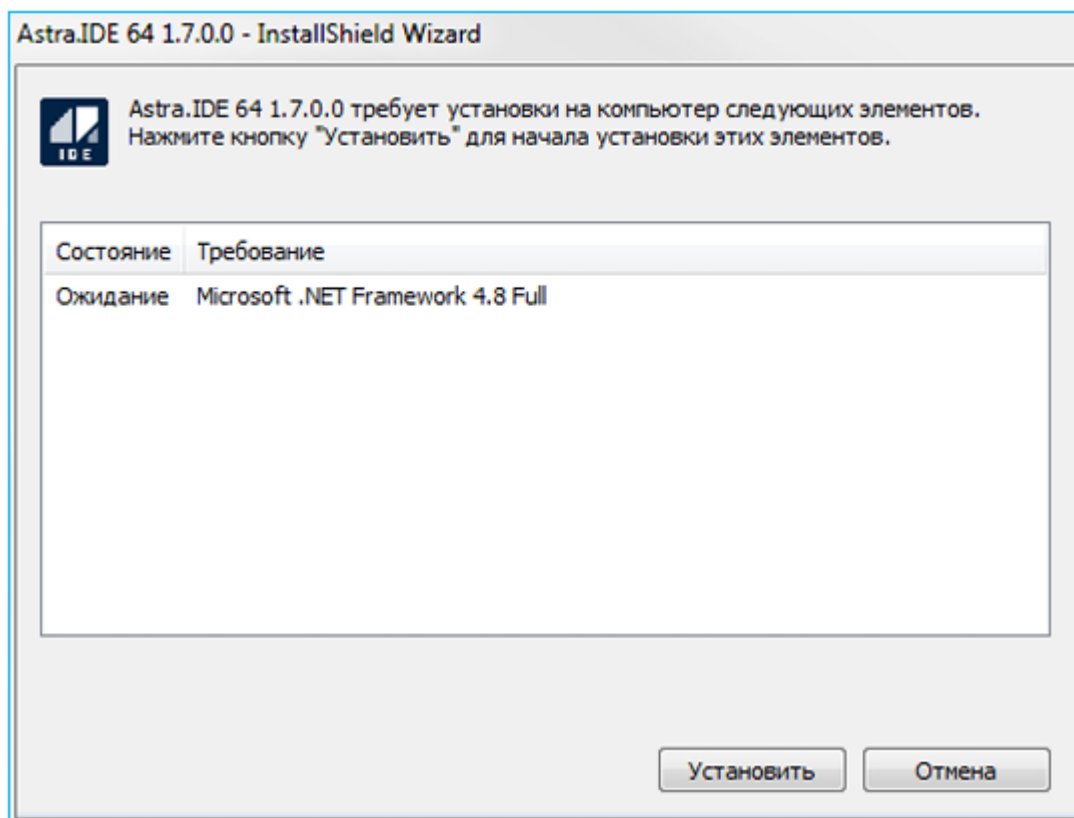
5 Установка среды разработки Astra.IDE 64

5.1 Установка Astra.IDE 64

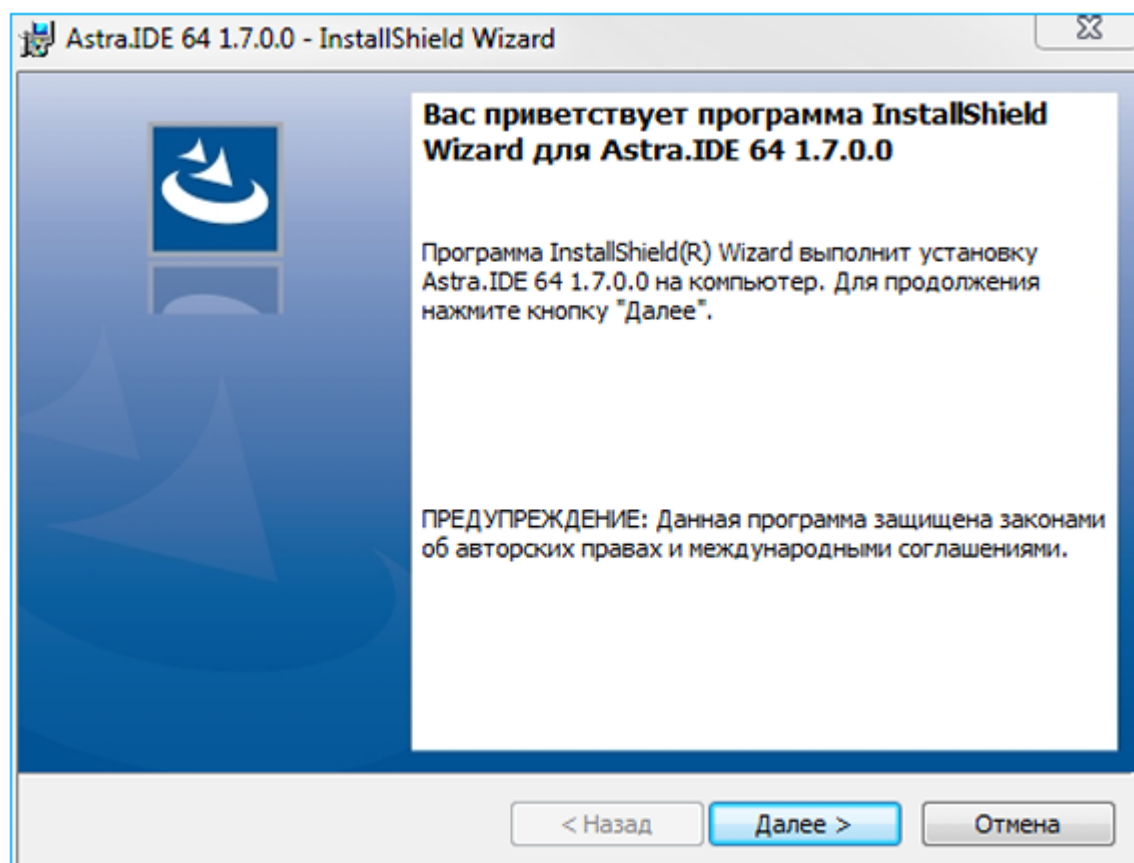
Программное обеспечение Astra.IDE в общем случае состоит из среды разработки и пакетов обновления, которые распространяются по мере внесения улучшений и добавление нового функционала. При этом у пакетов обновления есть требования к минимальной версии среды разработки, на которую они могут быть установлены.

Файл для установки среды разработки и файл пакета обновлений доступны на сайте предприятия-изготовителя по адресу: <https://reglab.ru/>. Для установки среды разработки, запустите файл **Astra.IDE 64 xxxx.exe**, где xxxx – номер версии.

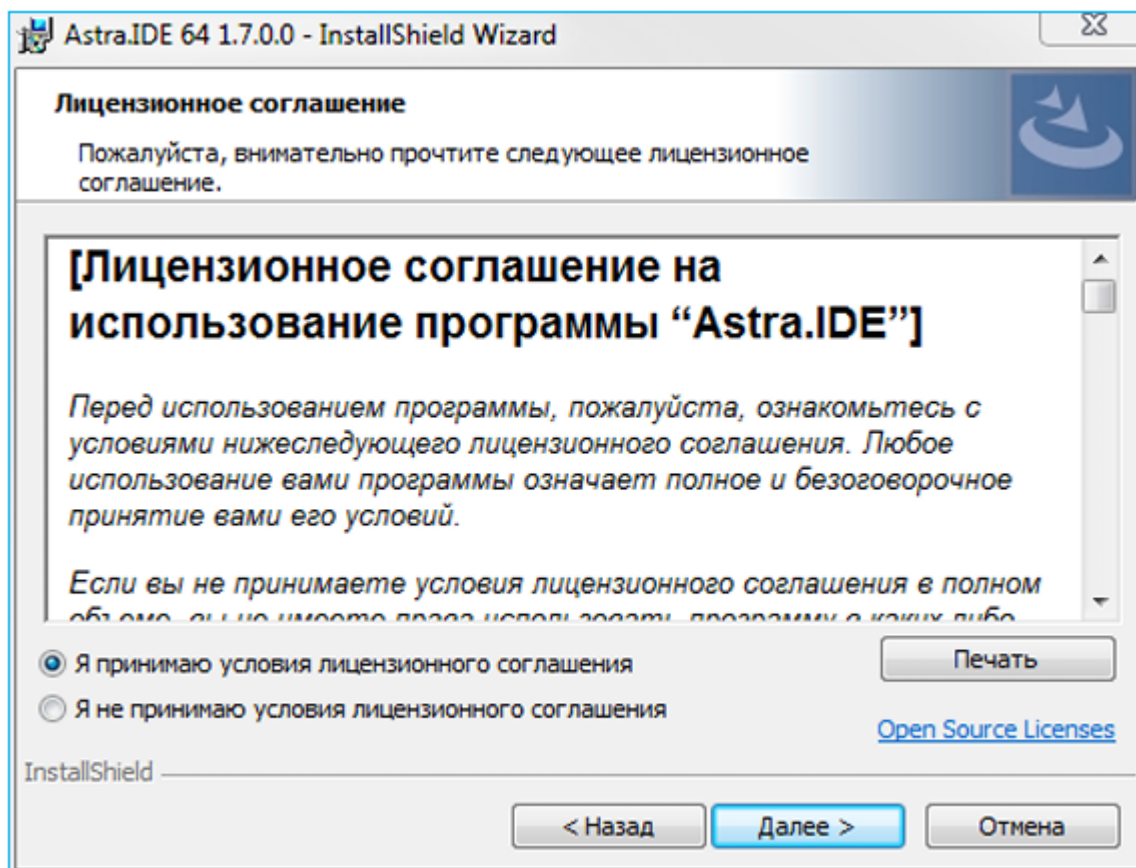
Для работы Astra.IDE могут потребоваться дополнительные элементы. Если они отсутствуют на компьютере, программа-установщик предлагает их установить. Нажмите кнопку **Установить**.



По окончании установки дополнительных элементов откроется основное диалоговое окно программы-установщика. Нажмите кнопку **Далее**.

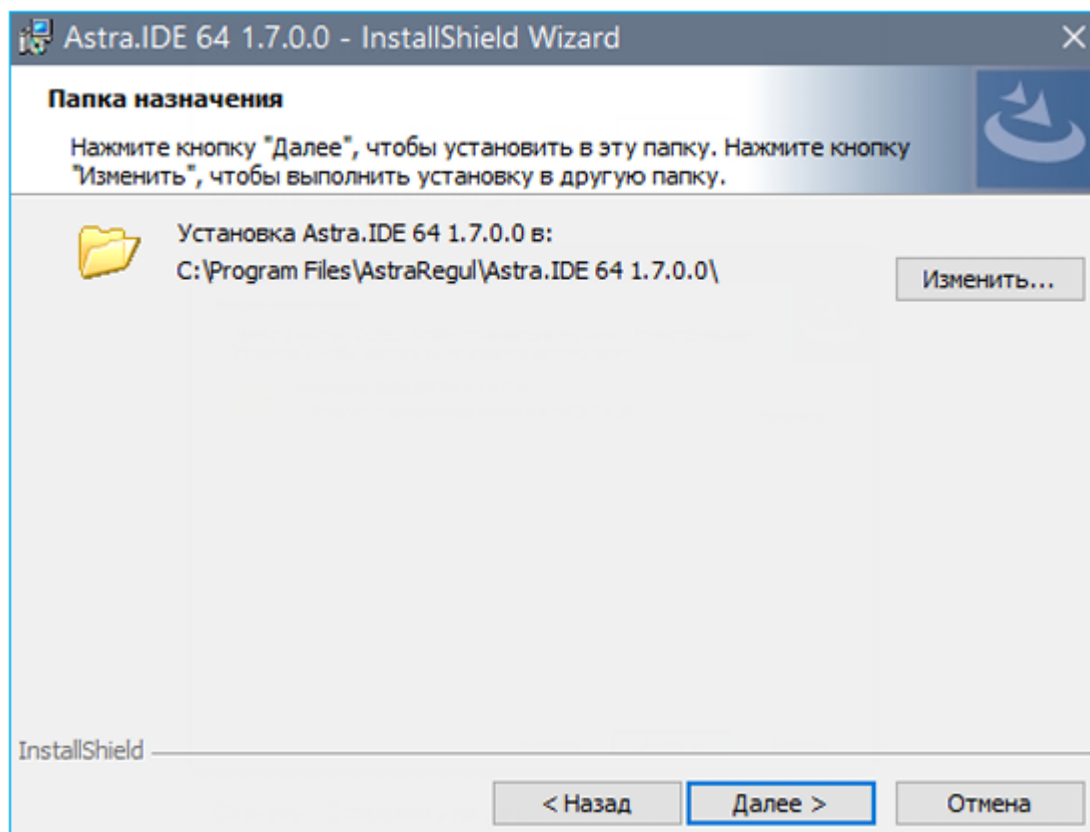


Откроется окно лицензионного соглашения.

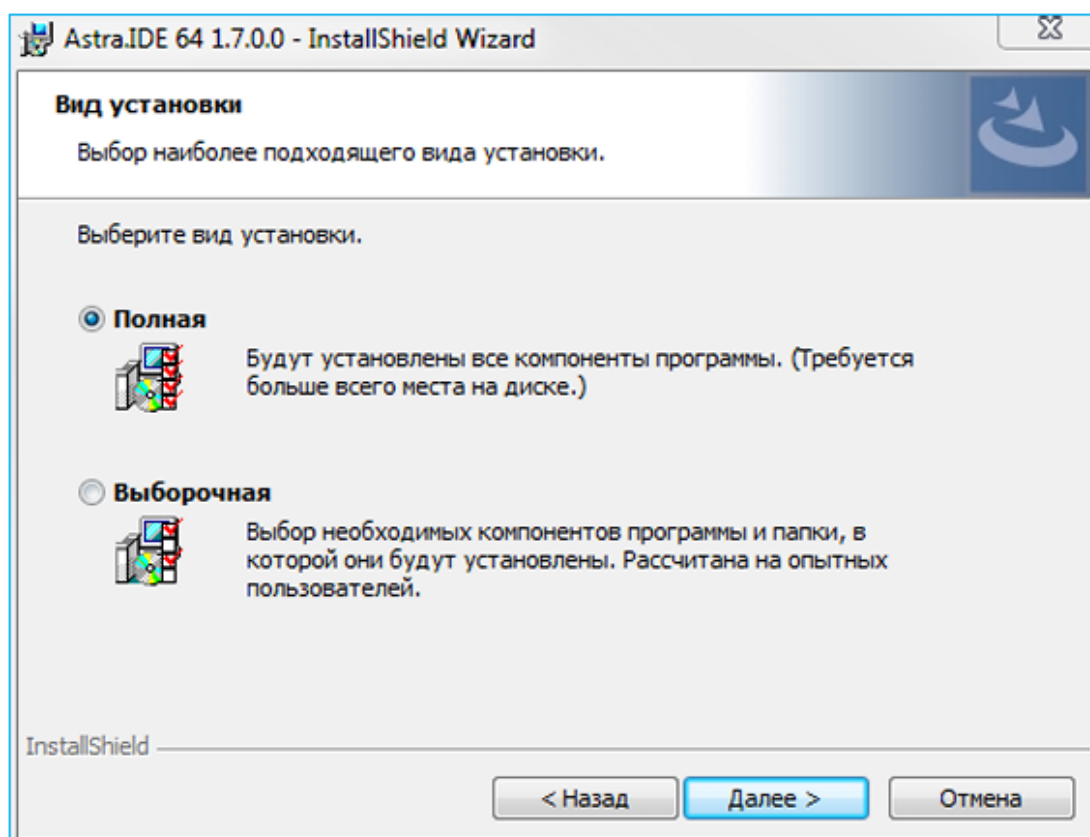


Прочитайте лицензионное соглашение на использование программы. Для получения печатной копии соглашения предусмотрена кнопка **Печать**, нажав которую вы перейдете к настройкам принтера и параметров печати, и сможете распечатать документ. Для продолжения установки поставьте переключатель в поле **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Нажмите кнопку **Далее**.

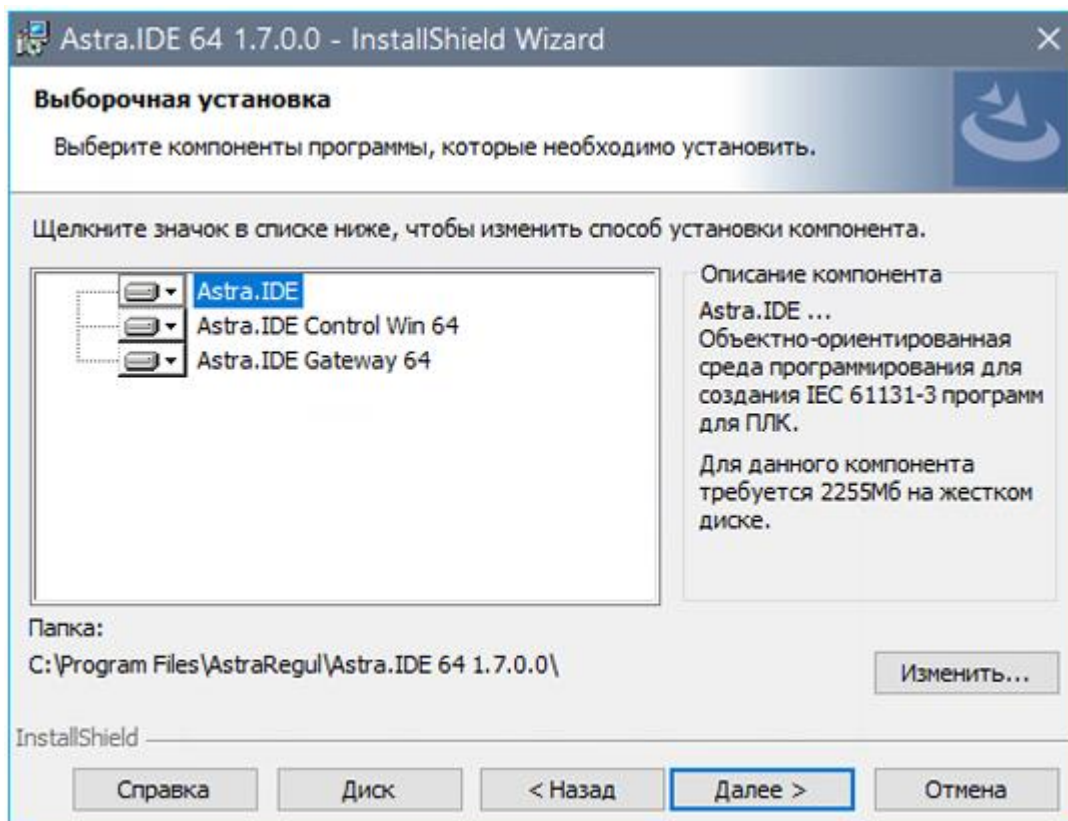
Откроется окно для выбора местоположения программы (Рисунок 4). По умолчанию программа установки создает папку **AstraRegul** в каталоге **Program Files** (если операционная система Windows 32-bit) или в каталоге **Program Files (x86)** (если операционная система Windows 64-bit). Если требуется установить программу в другое место, нажмите кнопку **Изменить...** и в открывшемся окне укажите, куда следует установить программу.



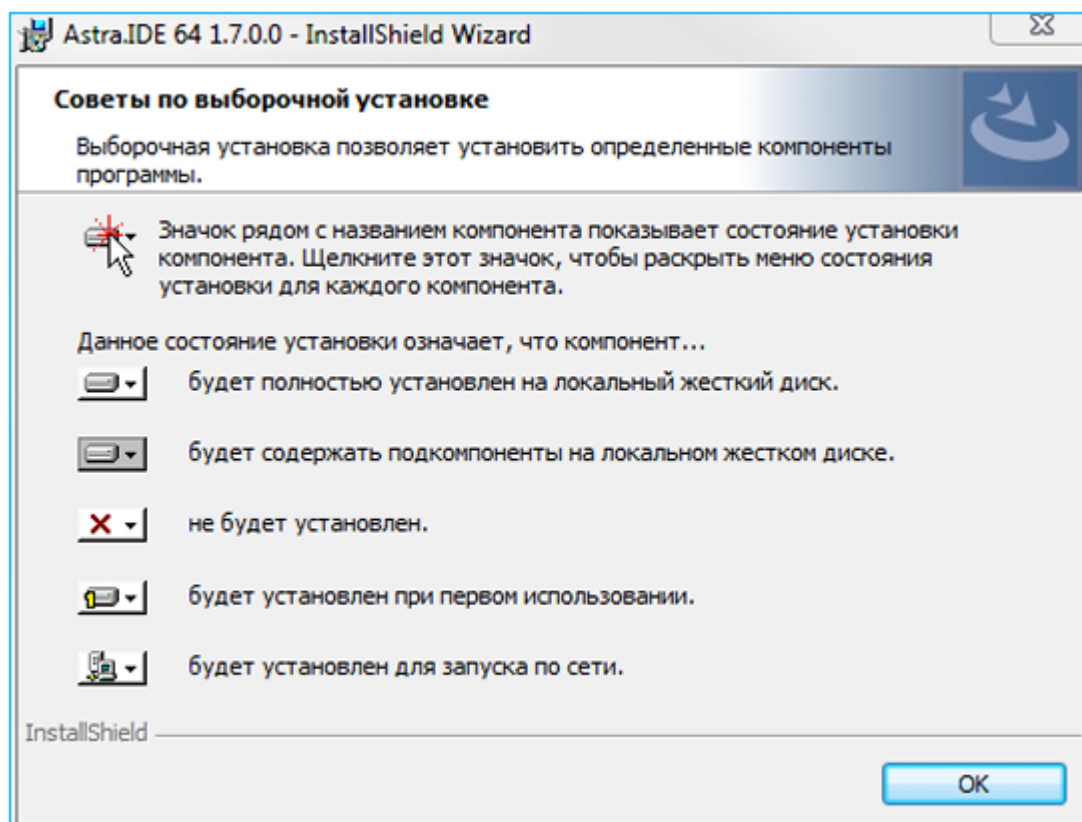
В окне **Папки назначения** нажмите кнопку **Далее**. Откроется диалоговое окно **Вид установки**. Выберите вид установки: **Полная** или **Выборочная**. Опытный пользователь может воспользоваться выборочной установкой компонентов программы.



При установке переключателя в поле **Выборочная** всплывает окно **Выборочная установка**.

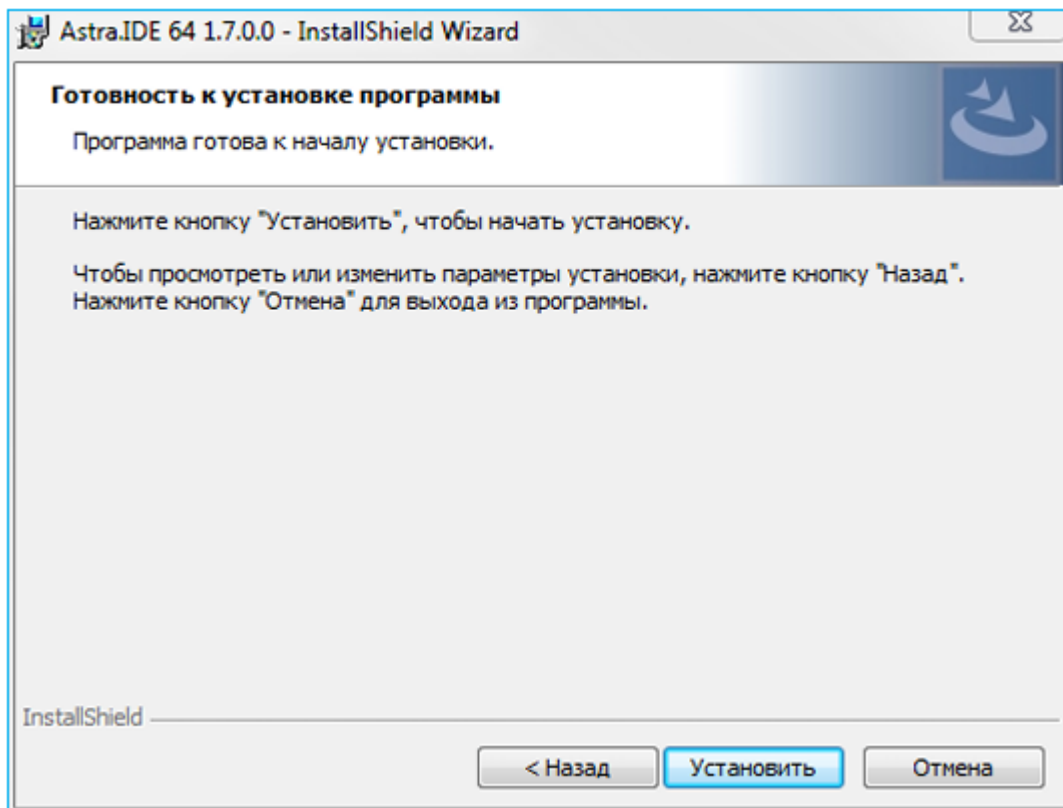


Нажмите кнопку **Справка** и откроется окно **Советы по выборочной установке**, ознакомьтесь со способами изменения установки компонентов



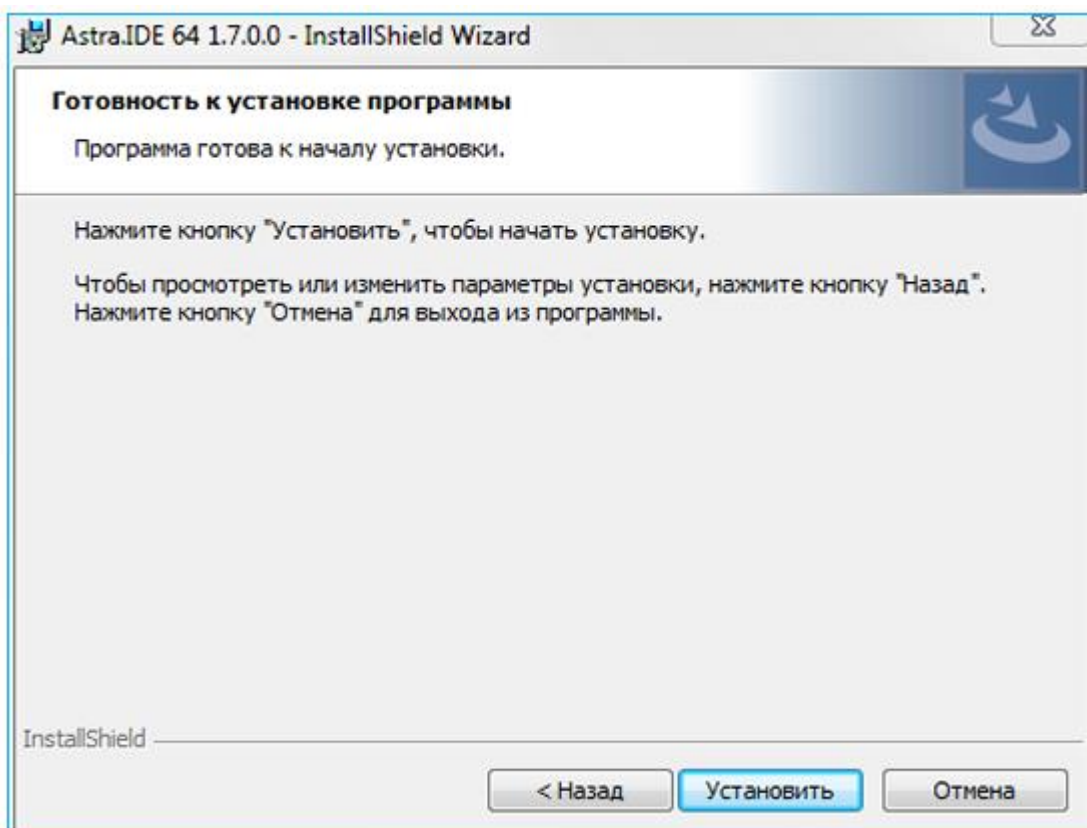
Компоненты, не выбранные в процессы установки Astra.IDE, в дальнейшем могут быть установлены с помощью стандартных механизмов установки/удаления программ Windows.

После выбора компонентов для установки нажмите кнопку **Далее**. Откроется диалоговое окно готовности установки программы.



Проверьте все настройки, сделанные на предыдущих этапах. Если требуется их изменить, воспользуйтесь кнопкой **Назад** и перейдите на нужный шаг. Если все настройки указаны верно, нажмите кнопку **Установить**.

Начнется установка программы Astra.IDE с полным или выбранным набором компонентов, что может занять некоторое время.



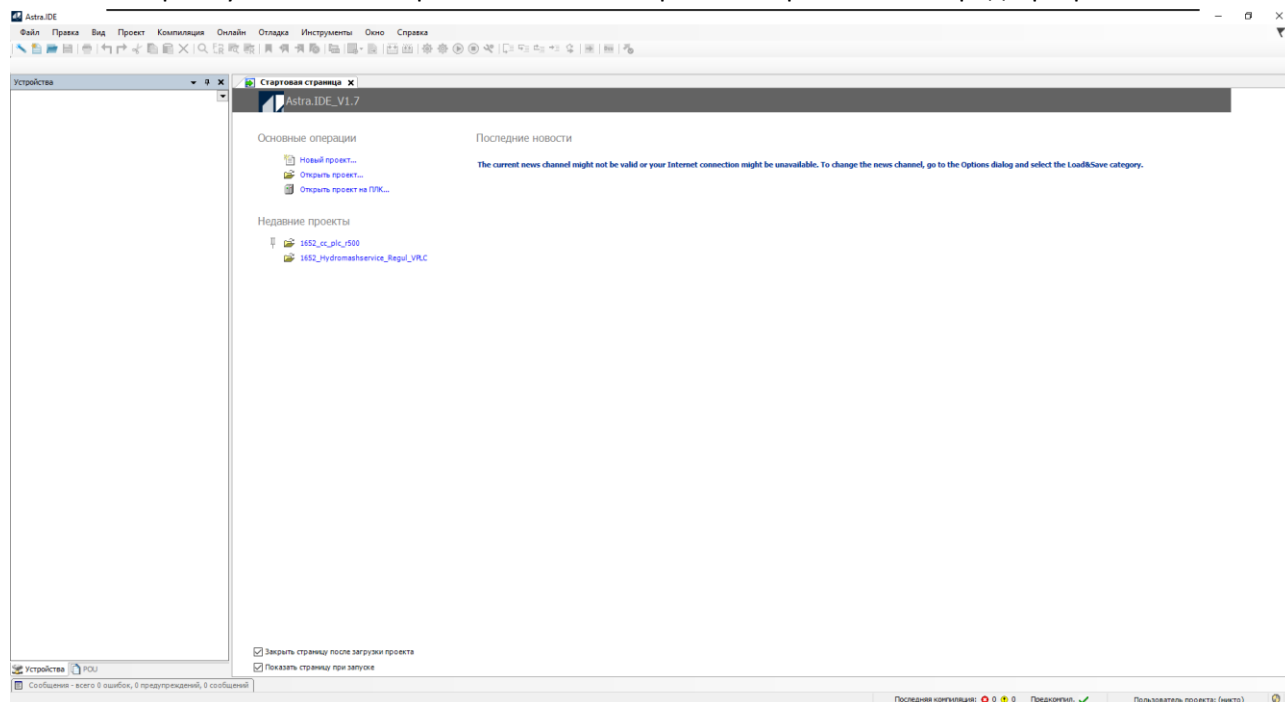
Дождитесь окончания процесса и появления оповещения об успешном окончании установки. Нажмите кнопку **Готово**. По окончании установки программы автоматически будет создан ярлык на рабочем столе и в меню **Пуск**.

6 Распаковка и открытие проекта программного обеспечения CAУ

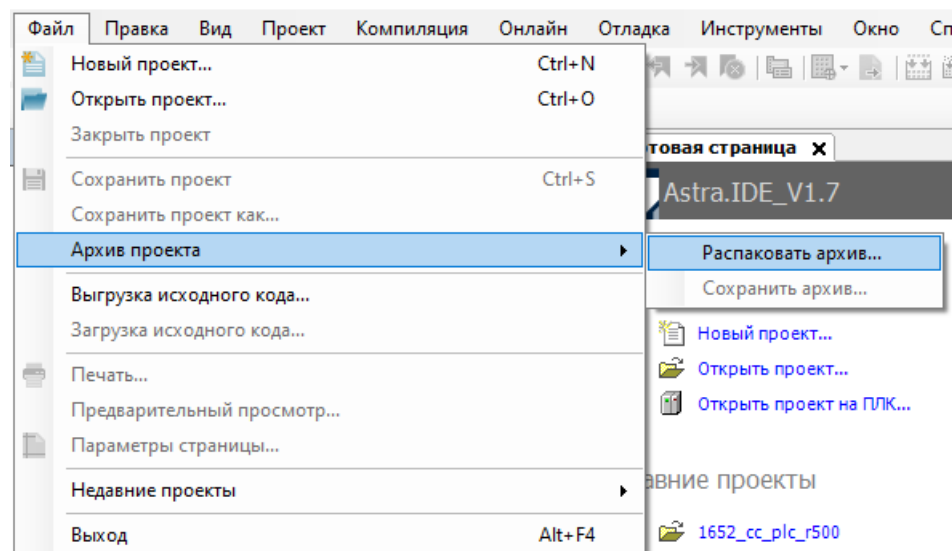
После загрузки архива проекта программного обеспечения системы автоматического управления электронасосным агрегатом по временной ссылке, запустите среду разработки Astra.IDE 64 двойным



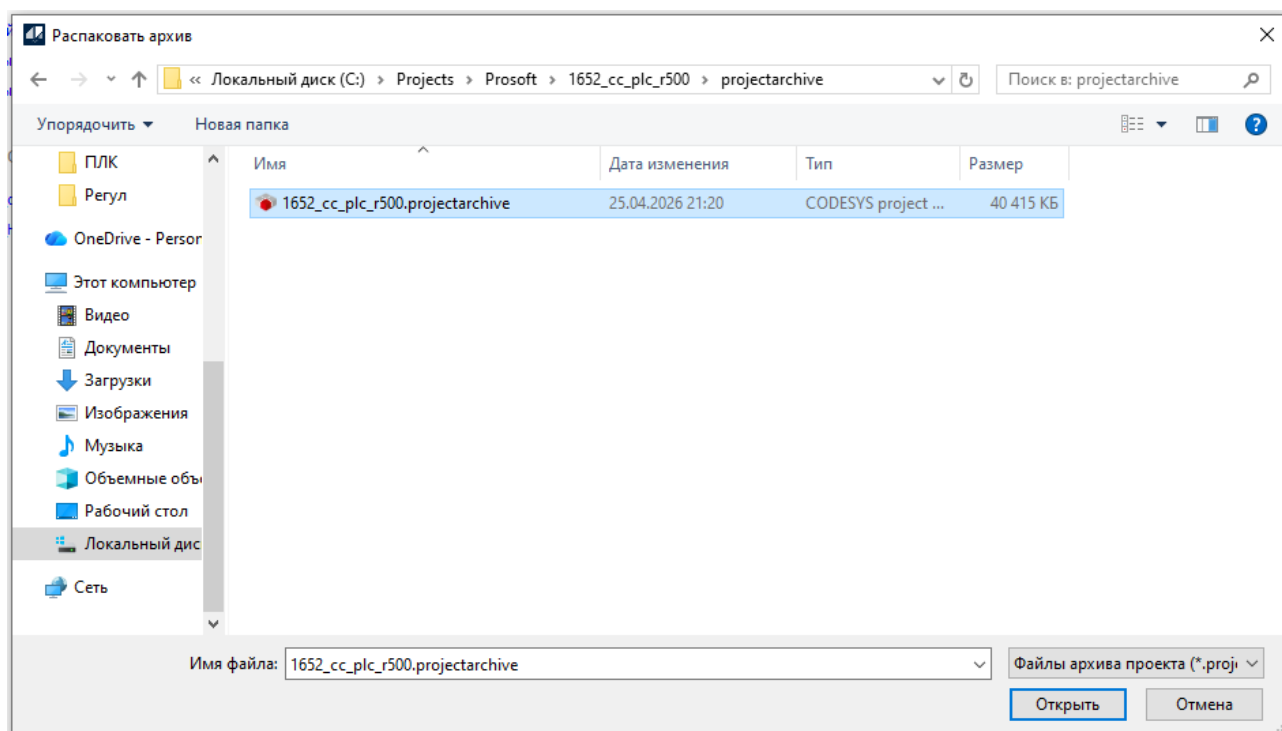
кликом по ярлыку на рабочем столе. Откроется стартовое окно среды разработки.



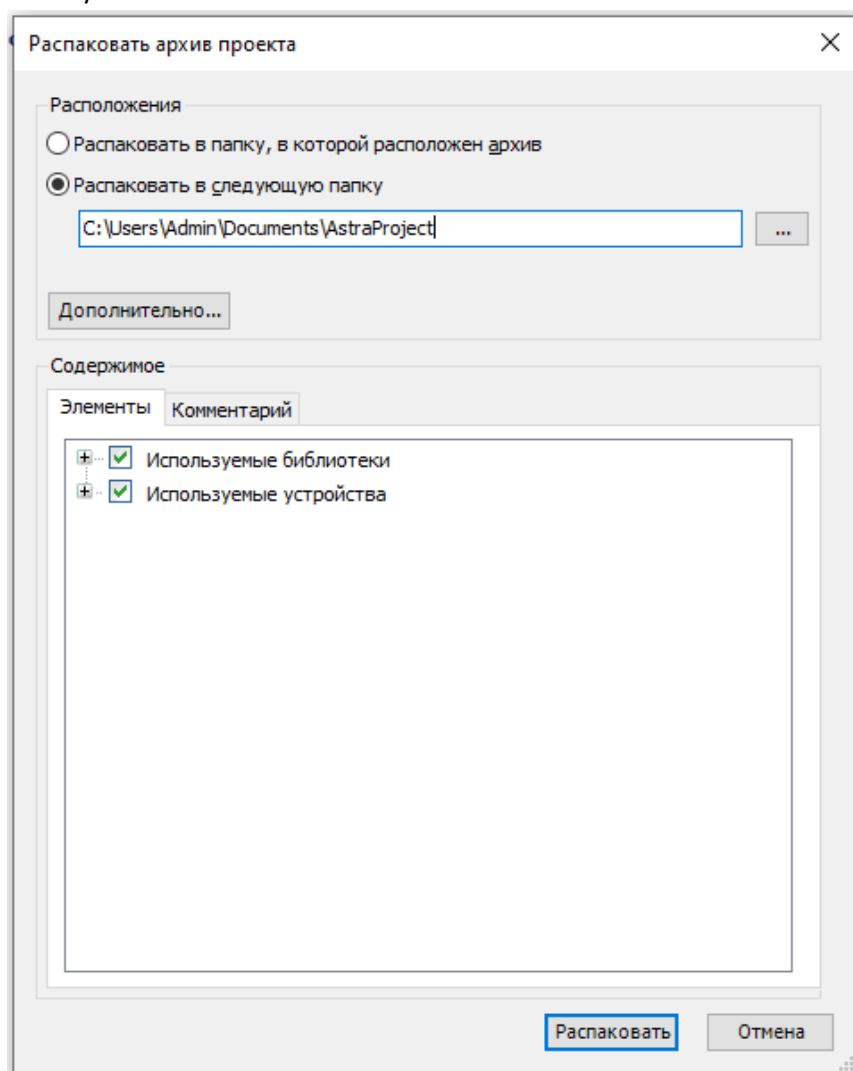
В меню **Файл** выбрать **Архив проекта**, далее выбрать **Распаковать архив...**



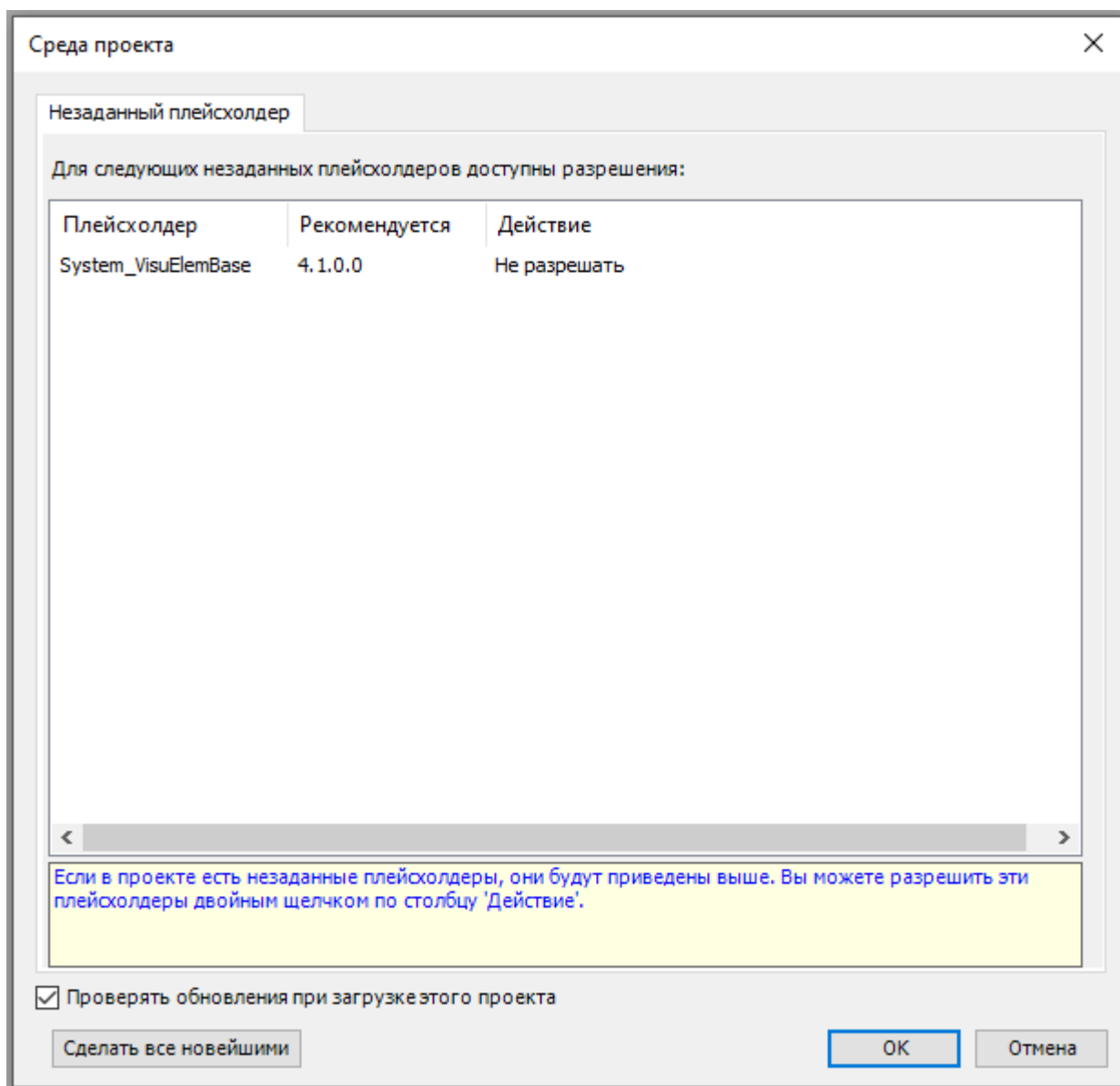
В появившемся окне выбрать ранее загруженный архив проекта программного обеспечения с расширением «.projectarchive» и нажать на кнопку **Открыть**.



Откроется окно, в разделе «**Расположения**» которого предоставляется возможность указать расположение файлов проекта. В разделе «**Содержимое**» доступна опция выбора установки всех зависимых компонентов, необходимых для открытия проекта программного обеспечения. Нажать на кнопку **Распаковать**.



В процессе распаковки среда разработки предложит обновить компоненты проекта. Нажмите кнопку **ОК**.



Проект программного обеспечения системы автоматического управления электронасосным агрегатом успешно открыт и готов к эксплуатации.

