

ИНСТРУКЦИЯ

по автоматической установке WT-программы с помощью утилиты «WORKFLOW INSTALLER»

1. Установка. Начало	2
2. Полная установка. Обычный режим	5
3. Полная установка. Расширенный режим.....	8
4. Установка клиентской части	12
5. Удаление	15

редакция от 11.03.2022

1. Установка. Начало

1. Запустите утилиту для установки «Workflow Installer», будет отображен стартовый экран утилиты (рис. 1).

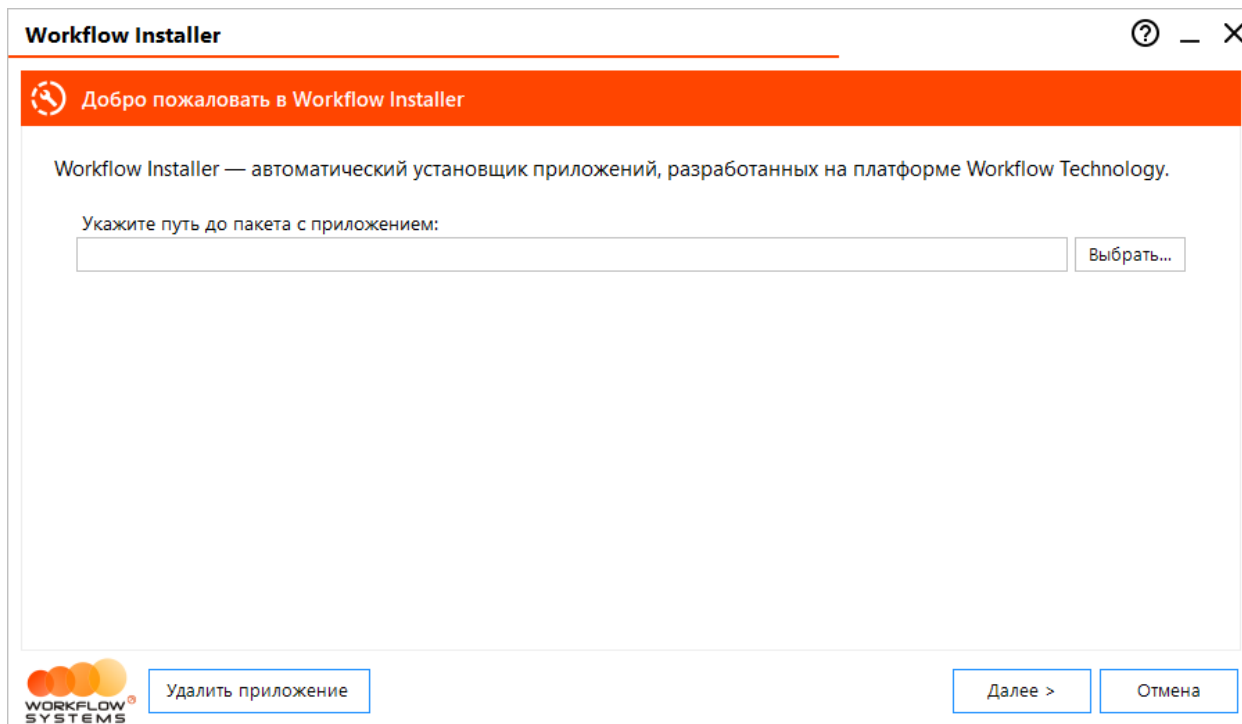


Рисунок 1

2. Укажите путь до пакета установки:
 - a. Нажмите кнопку «Выбрать».
 - b. Выберите архив устанавливаемой программы, он должен быть иметь расширение ZIP (например, для программы «WS. Автопрокат» установочный архив называется «ws_carrent_pack.zip»).
 - c. Если выбран корректный архив, появится информация о пакете для установки (рис. 2)
 - d. Нажмите «Далее», чтобы перейти к выбору типа установки.

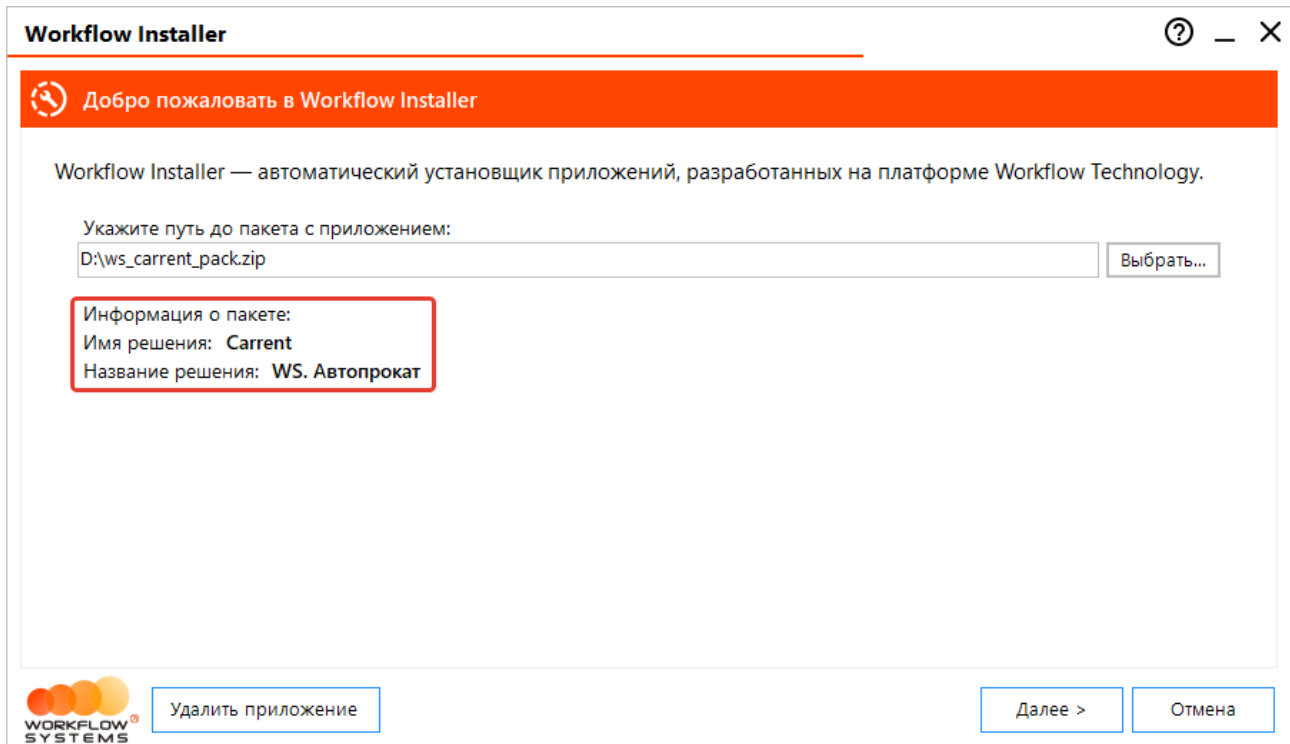


Рисунок 2

3. Если установка осуществляется на сервер, выберите тип установки «Полная установка» (рис. 3). Если серверная часть программы уже установлена на другом компьютере и нужно установить программу для работы с ней, выберите «Установка клиентской части» (рис. 3).

Примечание

Сервер программы – компьютер, на который будет установлена СУБД, серверная часть программы (которая отвечает на запросы клиентских частей и работает с базой данных) и клиентская часть.

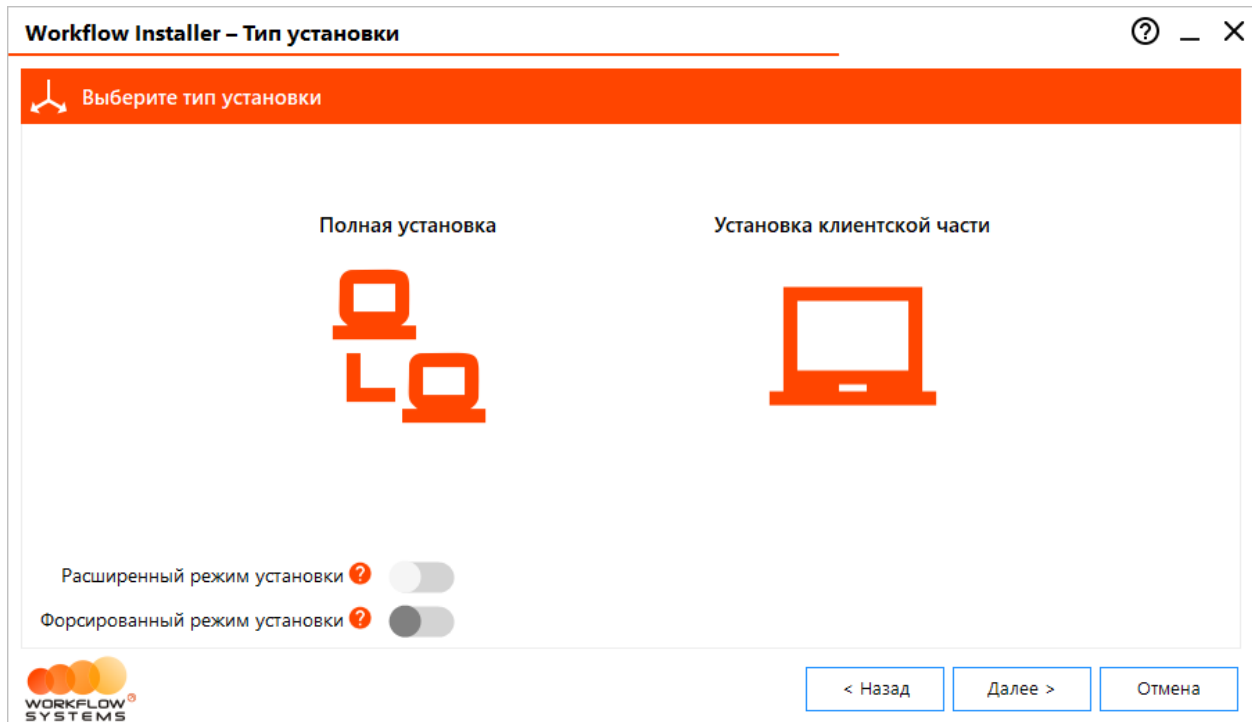


Рисунок 3

Примечание

Расширенный режим установки – режим установки для опытных пользователей с возможностью выбора большего количества параметров. Режим доступен только для типа «Полная установка».

Примечание

Форсированный режим установки – режим, при котором программа устанавливается принудительно в выбранные папки. Если в указанных папках что-то находится, то их содержимое будет перемещено в «C:\ProgramData\Workflow Systems\Backup» (где «C:» – системный диск). Если форсированный режим не включен, то при наличии уже установленной программы в выбранных папках, установщик выдаст ошибку и не продолжит установку. Форсированный режим установки никак не влияет на прочие параметры установки в утилите.

2. Полная установка. Обычный режим

При выборе полной установки в обычном режиме необходимо в любом порядке указать параметры на 3 вкладках – «Общие настройки» (рис. 4), «Сетевые настройки» (рис. 5) и «Настройка ярлыков» (рис. 6).

1. Общие настройки (рис. 4):

- a. Путь установки – папка, куда будут установлены все компоненты программы: СУБД, серверная часть, клиентская часть, папки с резервными копиями, папка с загружаемыми в программу файлами.
- b. Часовой пояс – пояс, который будет установлен всем пользователям программы, а также для СУБД и для всех новых пользователей программы по умолчанию. Программа поддерживает работу в нескольких часовых поясах разными сотрудниками. Это означает, что одно и то же событие будет фактически происходить в одно и то же время, но у разных пользователей в разных часовых поясах это будет отображаться в времени соответствующего часового пояса. Например, если время проведения оплаты у пользователя с часовым поясом «Европа/Москва» будет 12:00, то у пользователя с часовым поясом «Азия/Екатеринбург» та же самая оплата будет отображаться со временем 14:00, т.к. фактически это один и тот же момент.

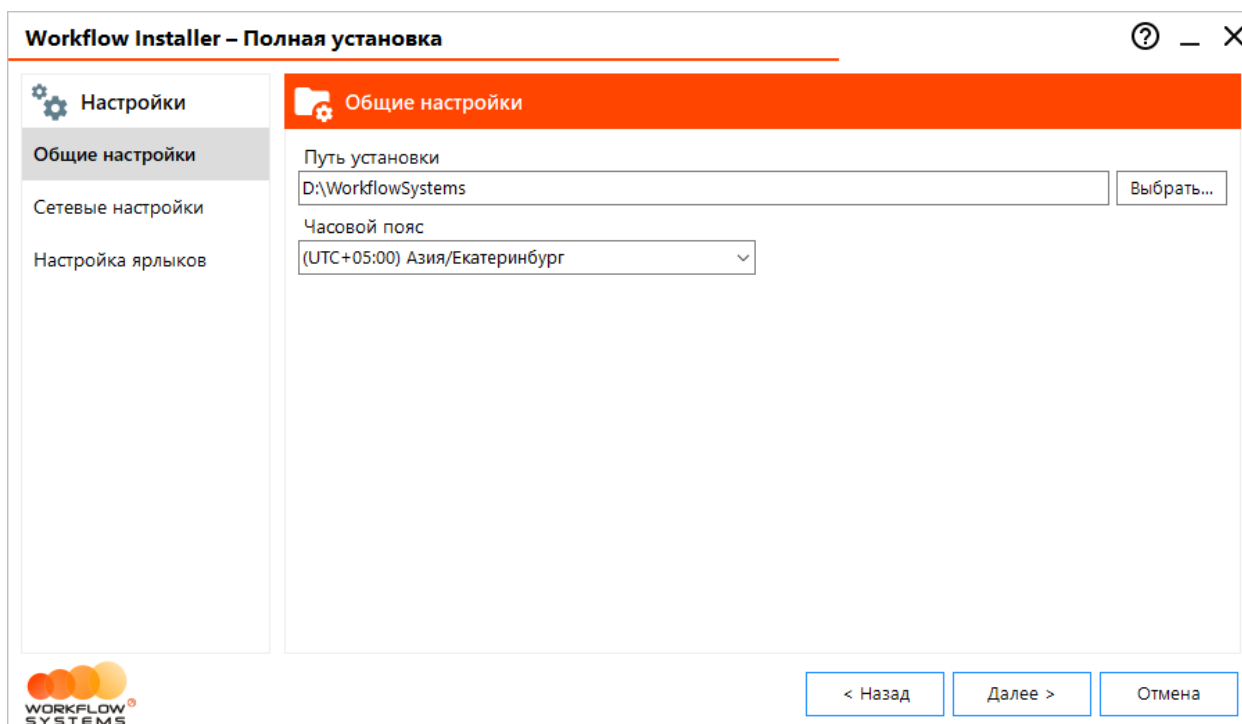


Рисунок 4

2. Сетевые настройки (рис. 5):

- а. IP-адрес сервера – локальный IP-адрес сервера программы, по которому все клиентские части (в том числе и на самом сервере) будут обращаться к серверной части.

Вы можете указать один из предлагаемых IP-адресов или указать произвольный.

Убедитесь, что устанавливаемый IP-адрес является фиксированным, в противном случае при его смене программа на клиентских компьютерах – не на сервере – перестанет работать.

Важно! Запишите указанный IP-адрес или запомните его – это потребуется для установки клиентских частей программы на других компьютерах.

- б. Порт программы – сетевой порт, через которой серверная часть программы будет принимать все запросы от клиентских частей.

Важно! Запомните или запишите указанный порт – это потребуется для установки программы на других компьютерах.

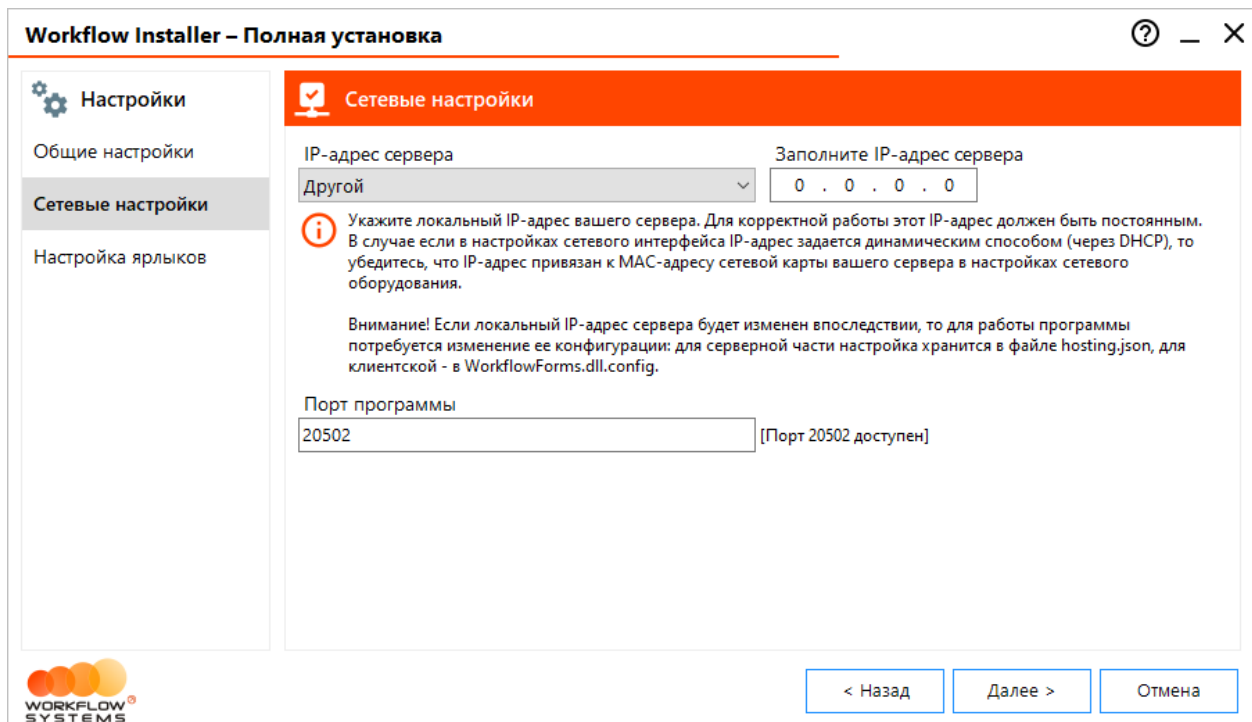


Рисунок 5

3. Настройка ярлыков (рис. 6) – галочки создания ярлыков программы на Рабочем столе и в меню «Пуск».

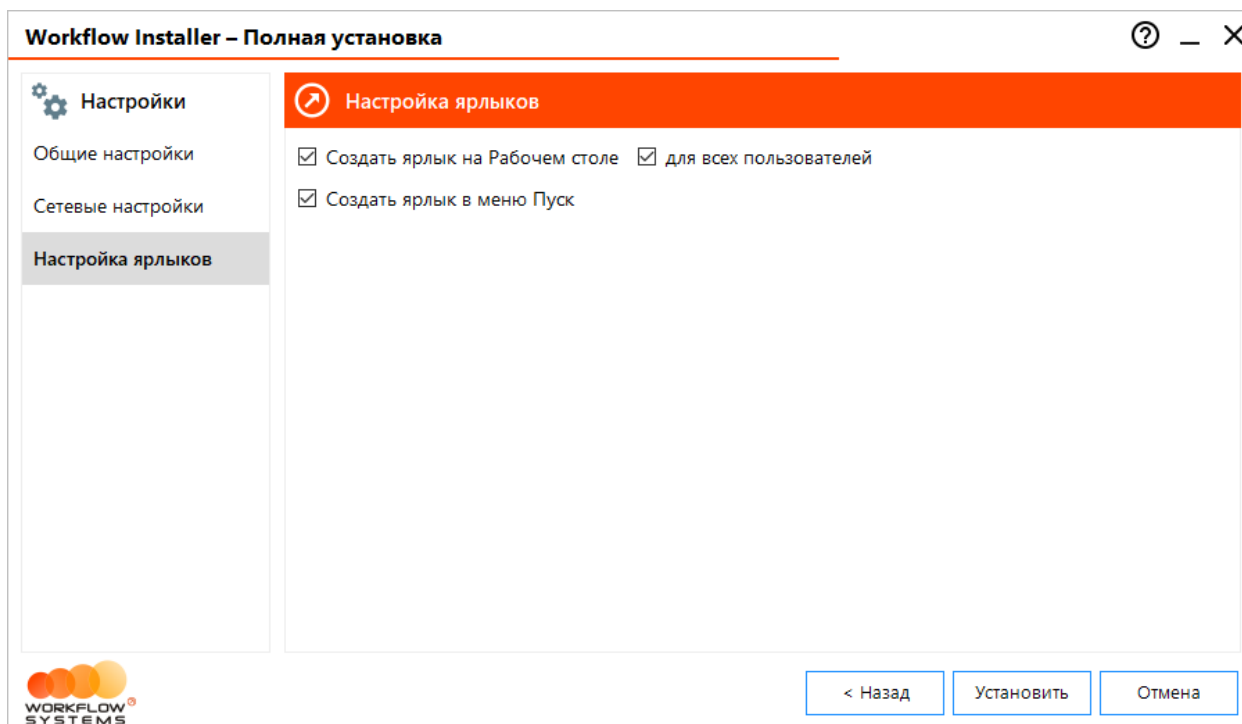


Рисунок 6

4. После указания всех параметров нажмите «Установить» и дождитесь окончания установки.

3. Полная установка. Расширенный режим

При выборе полной установки в расширенном режиме необходимо в любом порядке указать параметры на 4 вкладках – «Общие настройки» (рис. 7), «Сетевые настройки и настройки БД» (рис. 8), «Резервное копирование» (рис. 9) и «Настройка ярлыков» (рис. 10).

1. Общие настройки (рис. 7):

- a. Путь установки – папка, куда будет установлена все компоненты программы: СУБД, серверная часть, клиентская часть, папки с резервными копиями, – за исключением папки с загружаемыми в программу файлами (за это отвечает следующая настройка).
- b. Путь для сохранения загружаемых файлов – папка, в которой будут сохраняться (и потом из нее использоваться в программе) файлы, загружаемые в программу.
- c. Часовой пояс – пояс, который будет установлен всем пользователям программы, а также для СУБД и для всех новых пользователей программы по умолчанию. Программа поддерживает работу в нескольких часовых поясах разными сотрудниками. Это означает, что одно и то же событие будет фактически происходить в одно и то же время, но у разных пользователей в разных часовых поясах это будет отображаться в времени соответствующего часового пояса. Например, если время проведения оплаты у пользователя с часовым поясом «Европа/Москва» будет 12:00, то у пользователя с часовым поясом «Азия/Екатеринбург» та же самая оплата будет отображаться со временем 14:00, т.к. фактически это один и тот же момент.

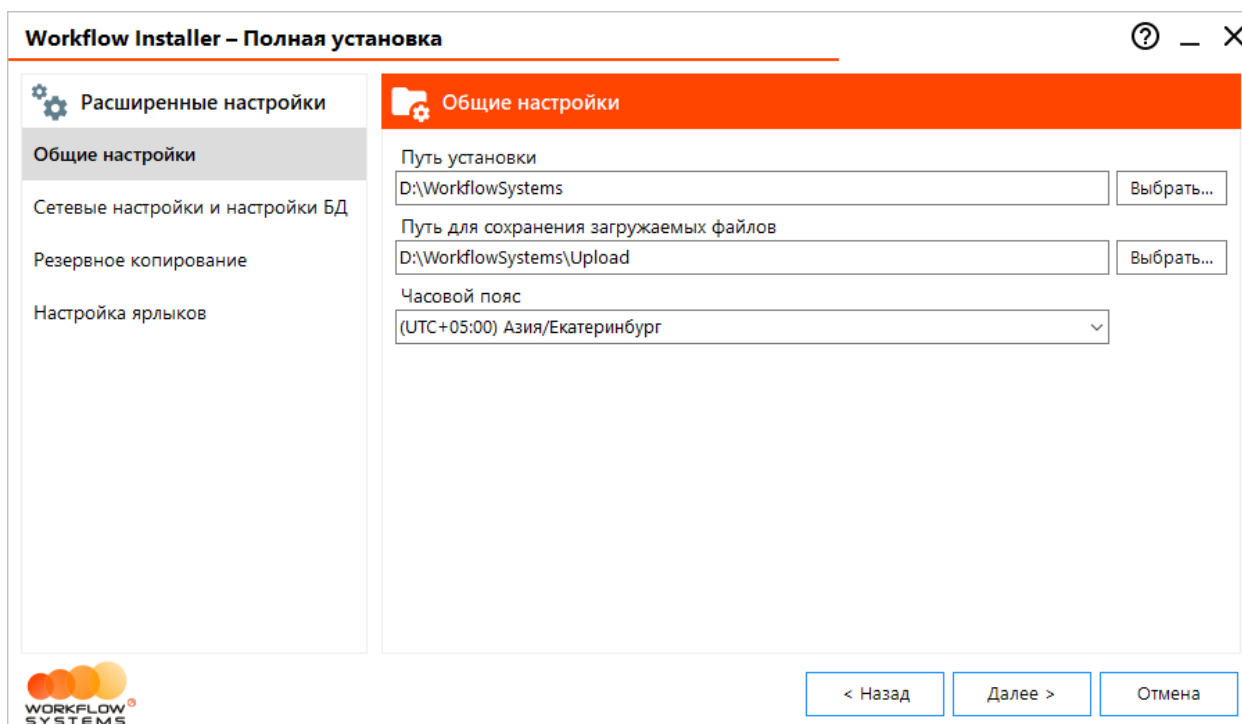


Рисунок 7

2. Сетевые настройки и настройки БД (рис. 8):

- a. IP-адрес сервера – локальный IP-адрес сервера программы, по которому все клиентские части (в том числе и на самом сервере) будут обращаться к серверной части.

Вы можете указать один из предлагаемых IP-адресов или указать произвольный.

Убедитесь, что устанавливаемый IP-адрес является фиксированным, в противном случае при его смене программа на клиентских компьютерах – не на сервере – перестанет работать.

Важно! Запишите указанный IP-адрес или запомните его – это потребуется для установки клиентских частей программы на других компьютерах.

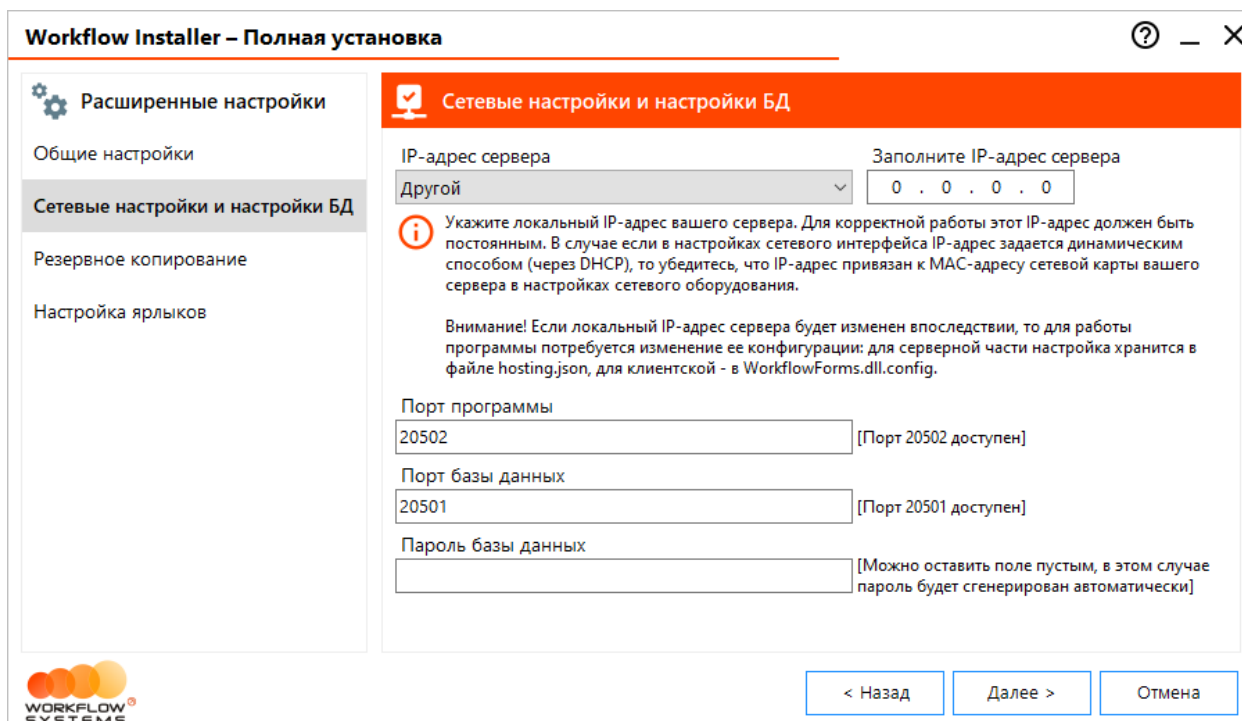
- b. Порт программы – сетевой порт, через которой серверная часть программы будет принимать все запросы от клиентских частей.

Важно! Запомните или запишите указанный порт – это потребуется для установки программы на других компьютерах.

- c. Порт базы данных – сетевой порт, на котором будет запущена служба СУБД для обработки запросов от серверной части.

- d. Пароль базы данных – пароль для подключения серверной части программы к СУБД.

Если данное поле оставить пустым, пароль будет сгенерирован автоматически.



Workflow Installer – Полная установка

Расширенные настройки

Общие настройки

Сетевые настройки и настройки БД

Резервное копирование

Настройка ярлыков

Сетевые настройки и настройки БД

IP-адрес сервера Заполните IP-адрес сервера

Другой

i Укажите локальный IP-адрес вашего сервера. Для корректной работы этот IP-адрес должен быть постоянным. В случае если в настройках сетевого интерфейса IP-адрес задается динамическим способом (через DHCP), то убедитесь, что IP-адрес привязан к MAC-адресу сетевой карты вашего сервера в настройках сетевого оборудования.

Внимание! Если локальный IP-адрес сервера будет изменен впоследствии, то для работы программы потребуется изменение ее конфигурации: для серверной части настройка хранится в файле hosting.json, для клиентской - в WorkflowForms.dll.config.

Порт программы [Порт 20502 доступен]

Порт базы данных [Порт 20501 доступен]

Пароль базы данных [Можно оставить поле пустым, в этом случае пароль будет сгенерирован автоматически]

< Назад Далее > Отмена

Рисунок 8

3. Резервное копирование (рис. 9):

- a. Галочка «Включить резервное копирование» включает настройки резервного копирования.
По умолчанию резервное копирование будет настроено как ежедневное. Резервная копия включает в себя полную резервную копию базы данных и актуализацию загруженных в программу файлов (дозагрузка новых). При наличии резервной копии базы данных и всех загруженных в программу файлов становится возможным восстановить программу ровно в том виде, в каком она была на момент резервной копии.
- b. При активации галочки «в обычную папку» необходимо указать путь до папки, в которую будут сохраняться резервные копии.
Дополнительных настроек безопасности к этой папке применено не будет, поэтому желательно указать папку, которая будет синхронизироваться с облачным хранилищем.
- c. При активации галочки «в скрытую защищенную папку» необходимо указать путь до папки, в которую будут сохраняться резервные копии.
Отличие от предыдущей настройки заключается в том, что в данном случае к папке будут применены такие права доступа, при которых никто, кроме пользователя «СИСТЕМА» (системная учетная запись Windows), не сможет обратиться в эту папку. Также эта папка будет скрыта.
При необходимости извлечь из указанной папки резервную копию потребуется сначала вручную снять с нее все ограничительные права. После извлечения резервной копии программы из папки настоятельно рекомендуется вернуть ограничительные права на нее.

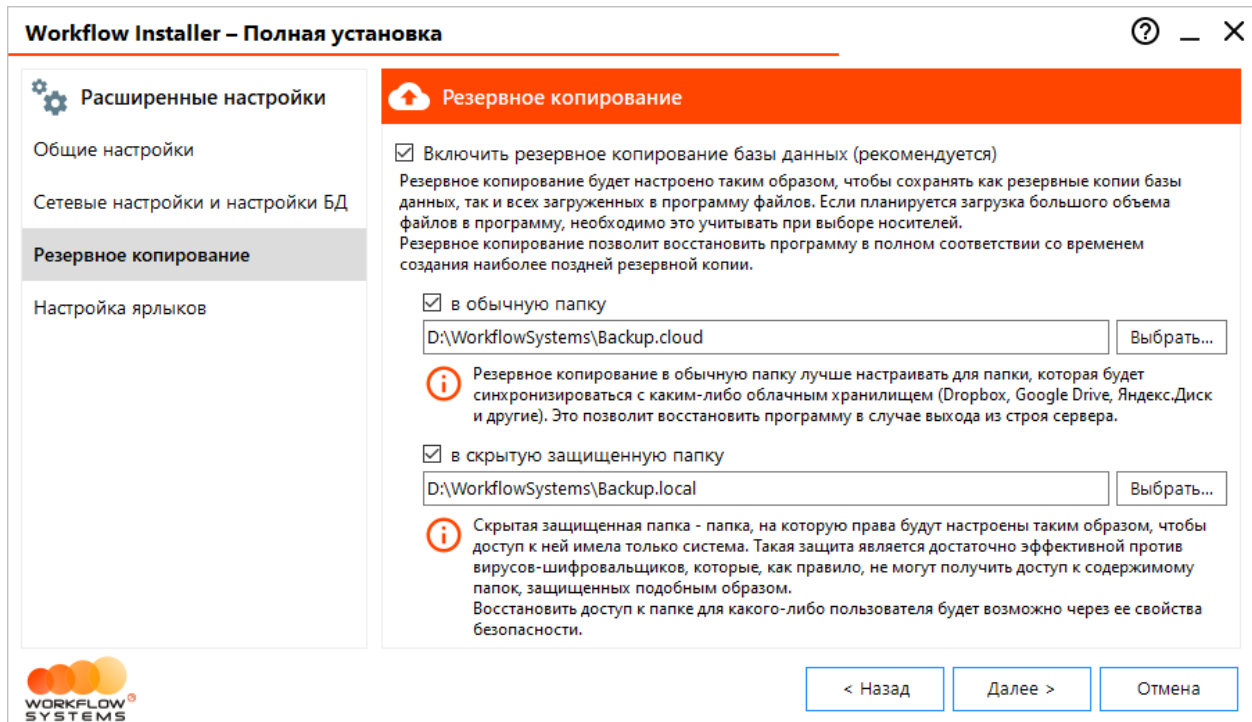


Рисунок 9

4. Настройка ярлыков (рис. 10) – галочки создания ярлыков программы на Рабочем столе и в меню «Пуск».

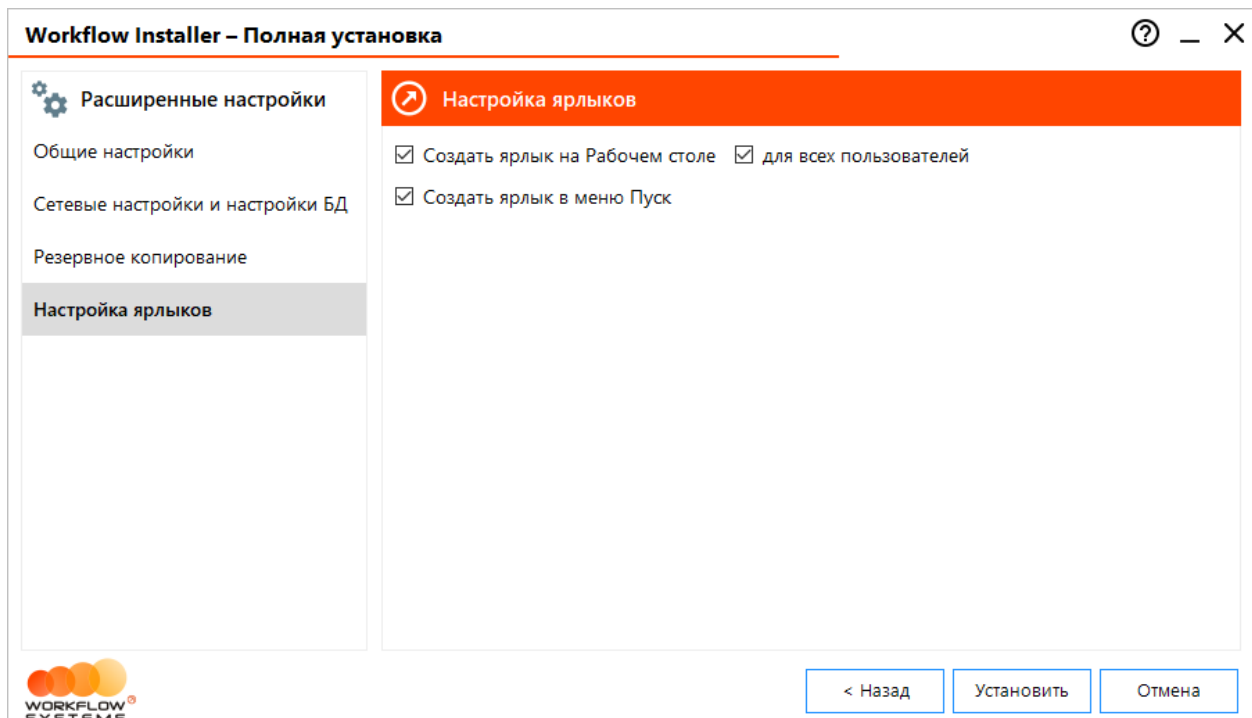


Рисунок 10

5. После указания всех параметров нажмите «Установить» и дождитесь окончания установки.

4. Установка клиентской части

Если полная установка уже была выполнена на другом компьютере (сервере), то для всех остальных компьютеров нужно установить только клиентскую часть – с них программа будет подключаться к серверу.

При выборе установки клиентской части необходимо в любом порядке указать параметры на 3 вкладках – «Общие настройки» (рис. 11), «Сетевые настройки» (рис. 12) и «Настройка ярлыков» (рис. 13).

1. Общие настройки (рис. 11):
 - а. Путь установки – папка, в которую будет установлена клиентская часть программы.

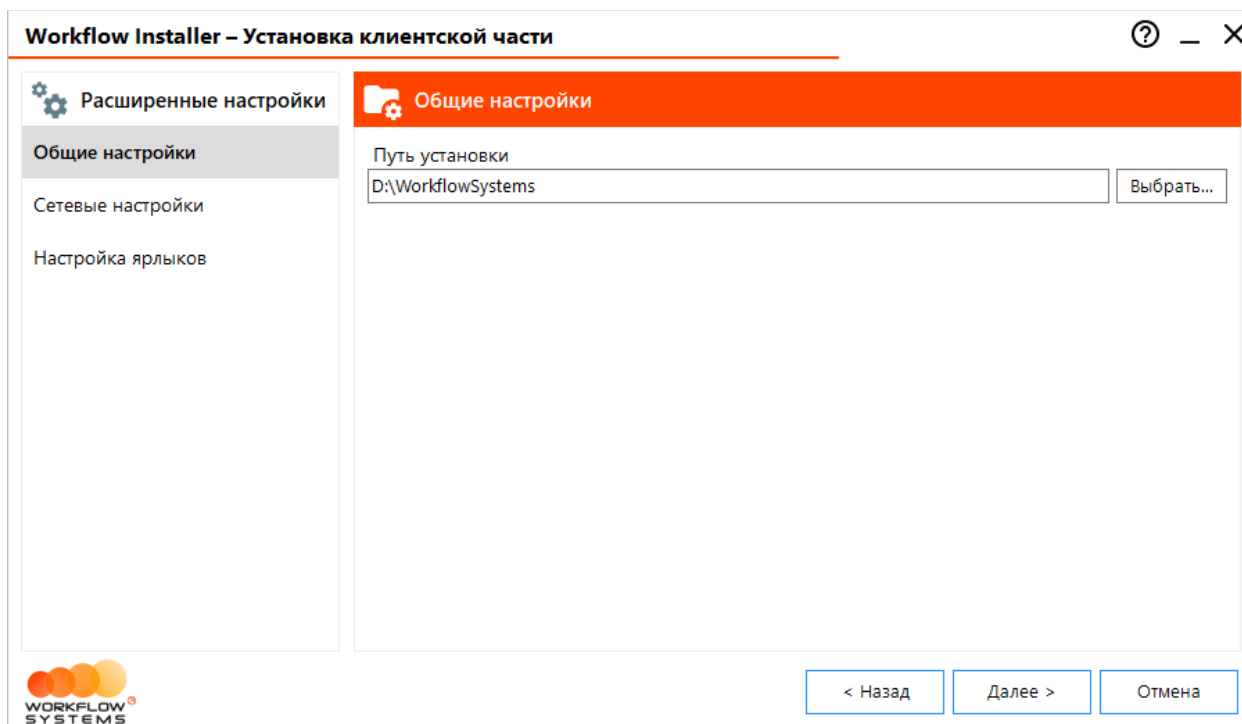


Рисунок 11

2. Сетевые настройки (рис. 12):
 - а. IP-адрес сервера – IP-адрес компьютера, на котором установлена серверная часть программы.
Если компьютер находится в локальной сети с сервером, необходимо указать локальный IP-адрес сервера. Если же компьютер и сервер находятся в разных сетях, необходимо указать статический внешний IP-адрес, при обращении к которому можно найти сервер. При этом для случая разных сетей – на сетевом оборудовании, к которому привязан статический внешний («белый») IP-адрес, должна быть выполнена настройка, при которой трафик, входящий на определенный порт сетевого устройства, должен быть переброшен на порт компьютера (сервера), на котором установлена серверная часть

программы. Такая настройка называется «проброской портов» или «порт-мэппинг». На английском языке можно встретить следующие понятия – «port mapping», «port forwarding», «virtual server», которые соответствуют указанной настройке. Обратитесь к системному администратору для ее организации в своей сети.

- b. Порт программы – сетевой порт, по которому устанавливаемая клиентская часть программы будет обращаться на ранее установленную серверную часть.

Примечание

При установке клиентской части программы в той же локальной сети, где ранее была установлена серверная часть программы (там, где была осуществлена полная установка), необходимо указывать те же IP-адрес и порт программы, что были указаны при полной установке программы на сервере (тот самый IP-адрес и порт, которые требовалось записать).

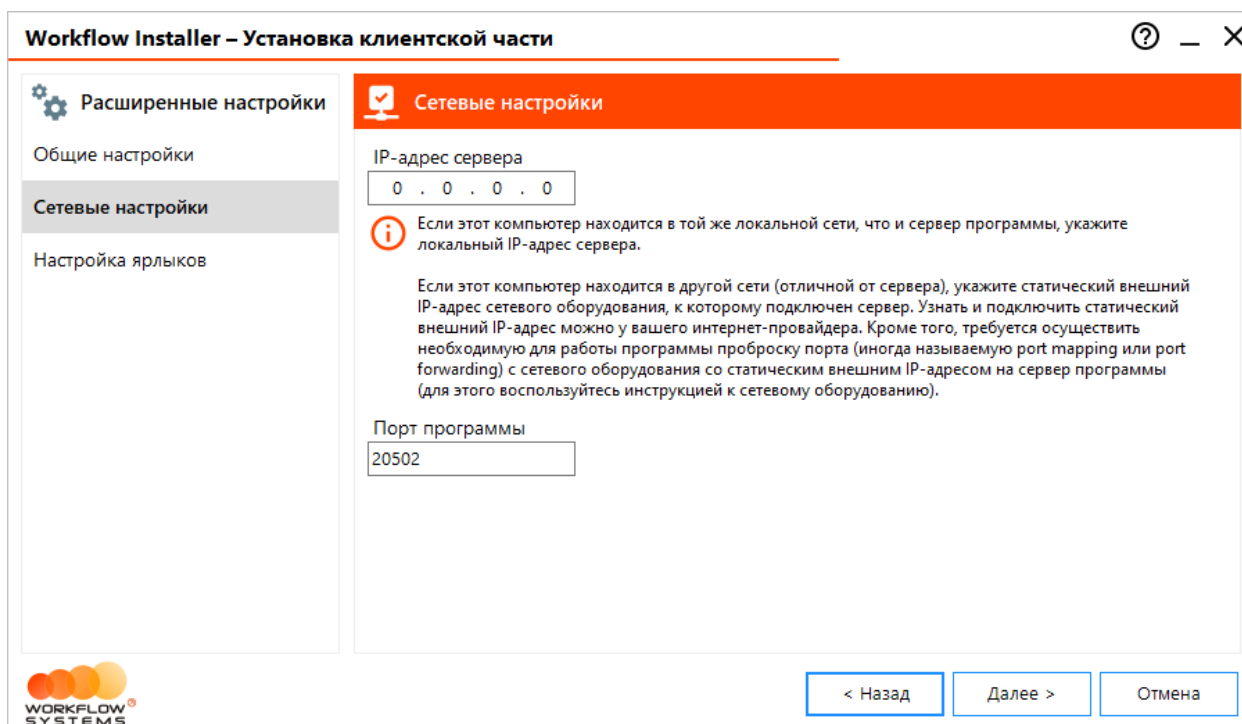


Рисунок 12

3. Настройка ярлыков (рис. 13) – галочки создания ярлыков программы на Рабочем столе и в меню «Пуск».

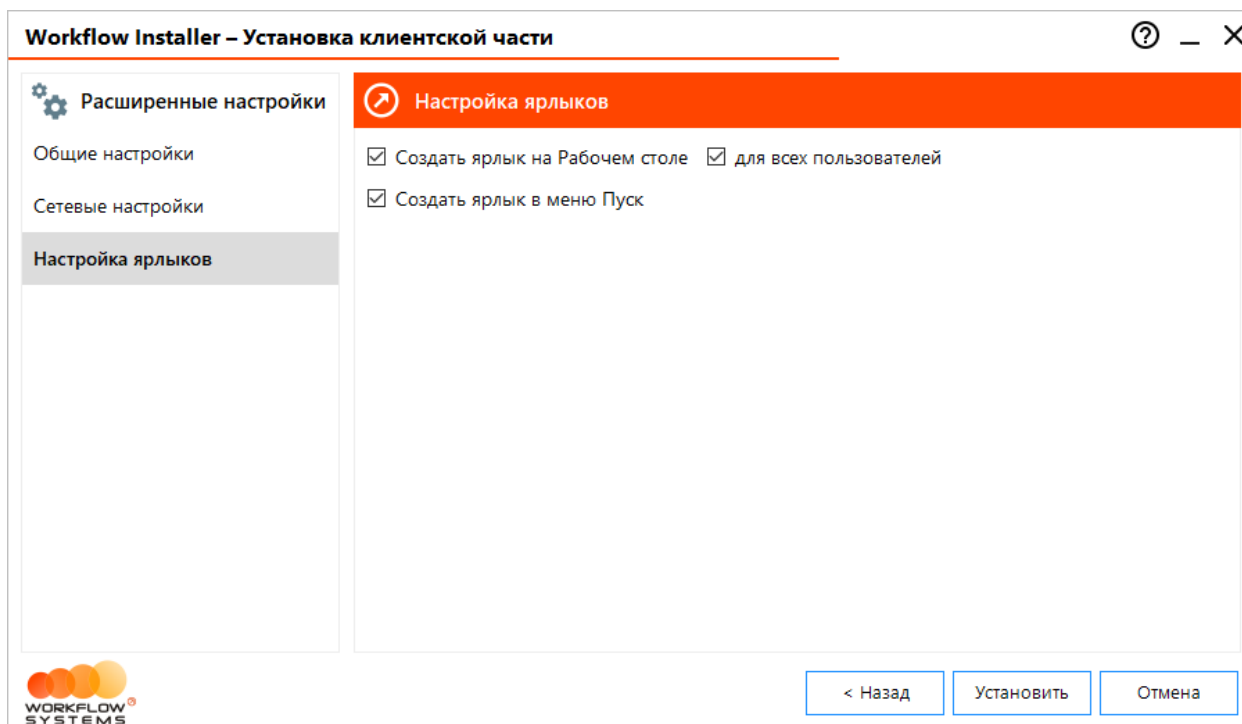


Рисунок 10

4. После указания всех параметров нажмите «Установить» и дождитесь окончания установки.

5. Удаление

1. Запустите утилиту для установки «Workflow Installer», будет отображен стартовый экран утилиты (рис. 14).

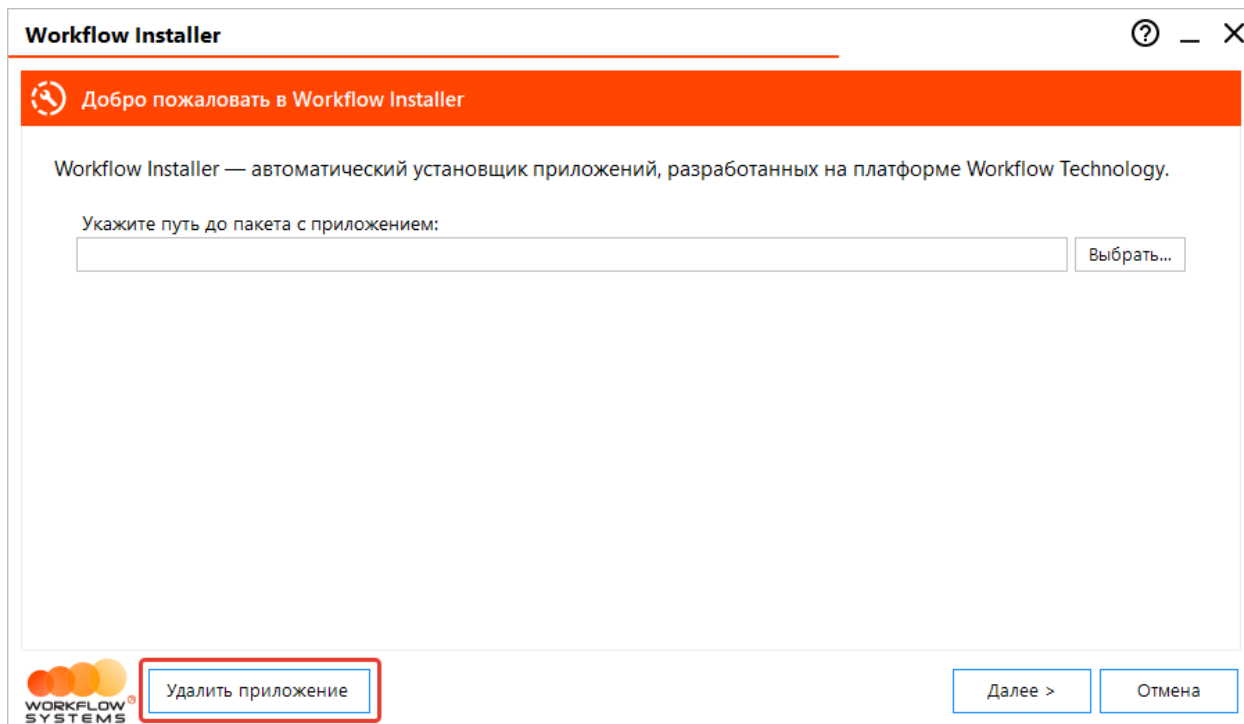


Рисунок 14

- Нажмите кнопку «Удалить приложение» и выберите из списка ту программу (или несколько программ, если их было установлено несколько), которую хотите удалить (рис. 15) и нажмите кнопку «Удалить».

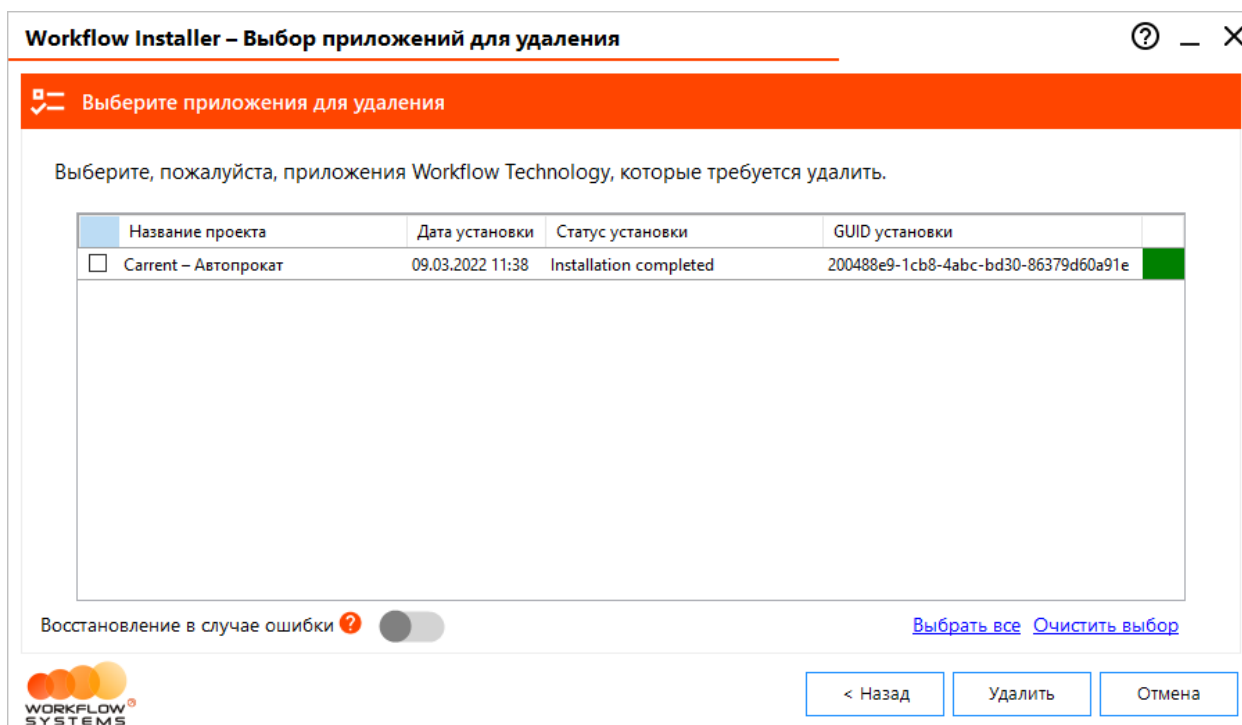


Рисунок 15

- При удалении можно включить параметр «Восстановление в случае ошибки», при котором в случае ошибки удаления работоспособность программы и наличие файлов в ее папках будут восстановлены к состоянию до начала удаления.