



Программное обеспечение ИНБРЭС

Краткое руководство по установке

НБРС.421453.001 РИ

Чебоксары
2018г.

Оглавление

1. ТИПОВАЯ УСТАНОВКА	2
2. РЕГИСТРАЦИЯ.....	10

Инв. №подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НБРС.421453.001 РИ			
										Стадия
Инв. №подл.	Разработал		Сергеев			06.18	ПО ИНБРЭС	Д	1	14
	Проверил									
	Н. контроль						Руководство по инсталляции	ООО «ИНБРЭС»		
	Утвердил		Орлов			06.18				

Настоящий документ описывает типовую установку и регистрацию программного обеспечения ИНБРЭС, которое является SCADA-системой, предназначенной для управления электрическими подстанциями.

1. ТИПОВАЯ УСТАНОВКА

В данном разделе описывается типовой процесс установки ПО ИНБРЭС.

Типовая установка ПО ИНБРЭС осуществляется из дистрибутива, содержащего как само ПО ИНБРЭС, так и дополнительно примеры проектов, документацию, SQL-сервер Firebird 2.5 и драйвер ключа защиты.

Для установки ПО ИНБРЭС необходимо наличие прав администратора на компьютере.

После запуска установщика ПО ИНБРЭС появляется начальное окно, в котором можно прочитать информацию об версии устанавливаемого дистрибутива:



Далее следует окно с информацией о лицензии ПО ИНБРЭС, для продолжения работы установщика требуется выбрать пункт "Я принимаю условия соглашения":

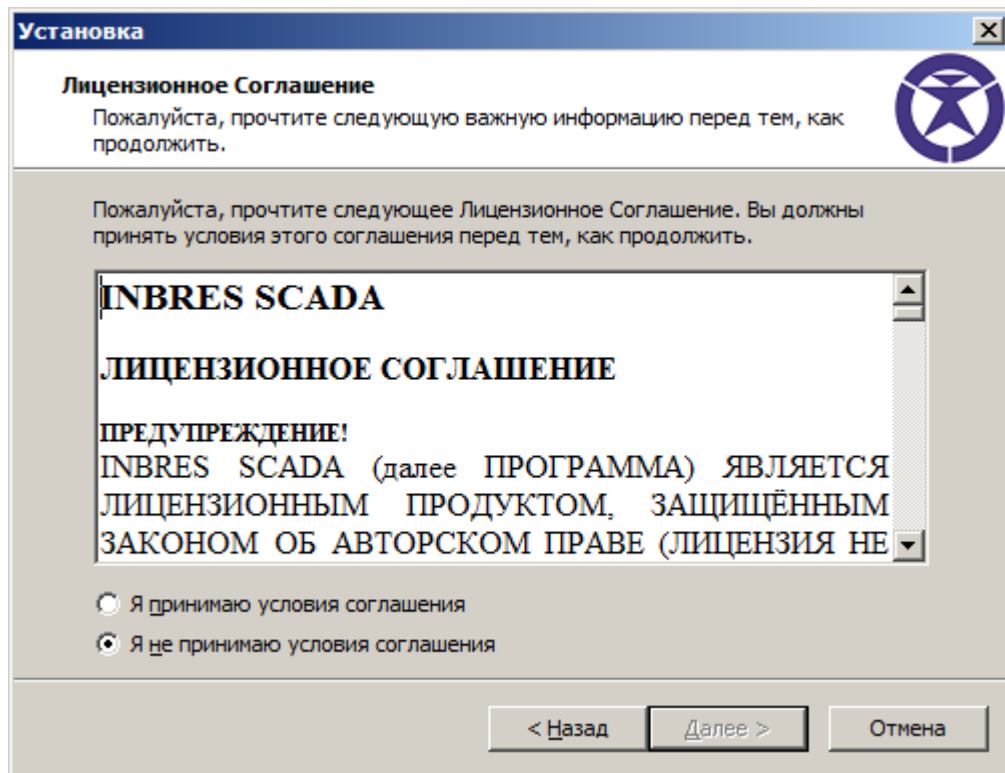
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

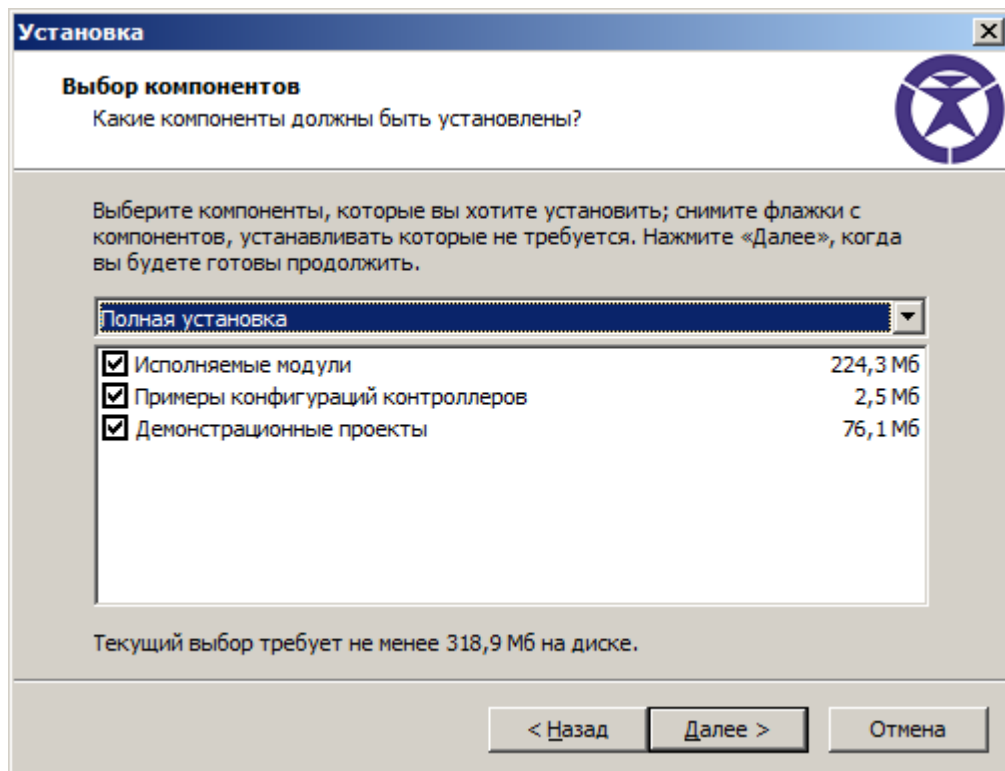
НБРС.421453.001 РИ

Лист

2



Следующее окно позволяет выбрать состав компонентов ПО ИНБРЭС, которые будут установлены:



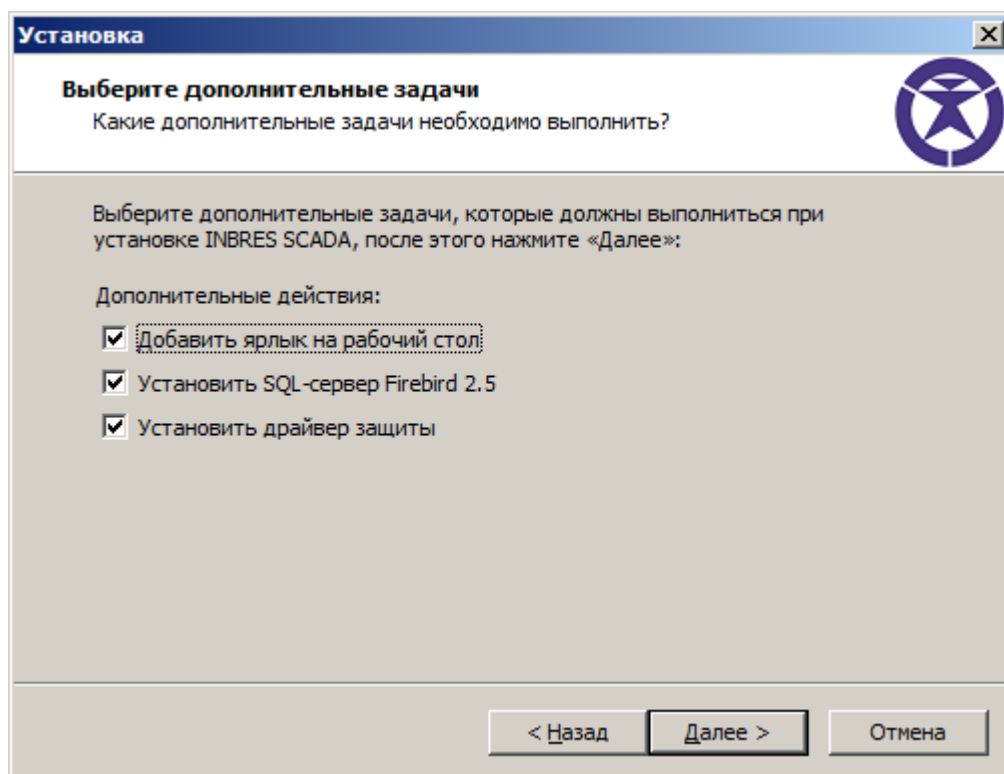
Компоненты "Примеры конфигураций контроллеров" и "Демонстрационные проекты" при их выборе безусловно устанавливаются в каталог "C:\INBRES Projects". После установки этот каталог при желании можно переместить в любое другое место, но необходимо понимать, что при этом созданные в меню ПУСК ярлыки для запуска примеров проектов перестанут

Инв. №подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НБРС.421453.001 РИ	Лист
							3

работать.

В следующем окне осуществляется выбор дополнительных действий, которые будут выполнены при установке ПО ИНБРЭС:



По умолчанию все действия включены.

Действие "Добавить ярлык на рабочий стол" обеспечит добавление на рабочий стол пользователя ярлыка на модуль Интегратор.

Действие "Установить SQL-сервер Firebird 2.5" обеспечит в процессе установки ПО ИНБРЭС автоматический запуск интегрированного в дистрибутив ПО ИНБРЭС инсталлятора Firebird 2.5.

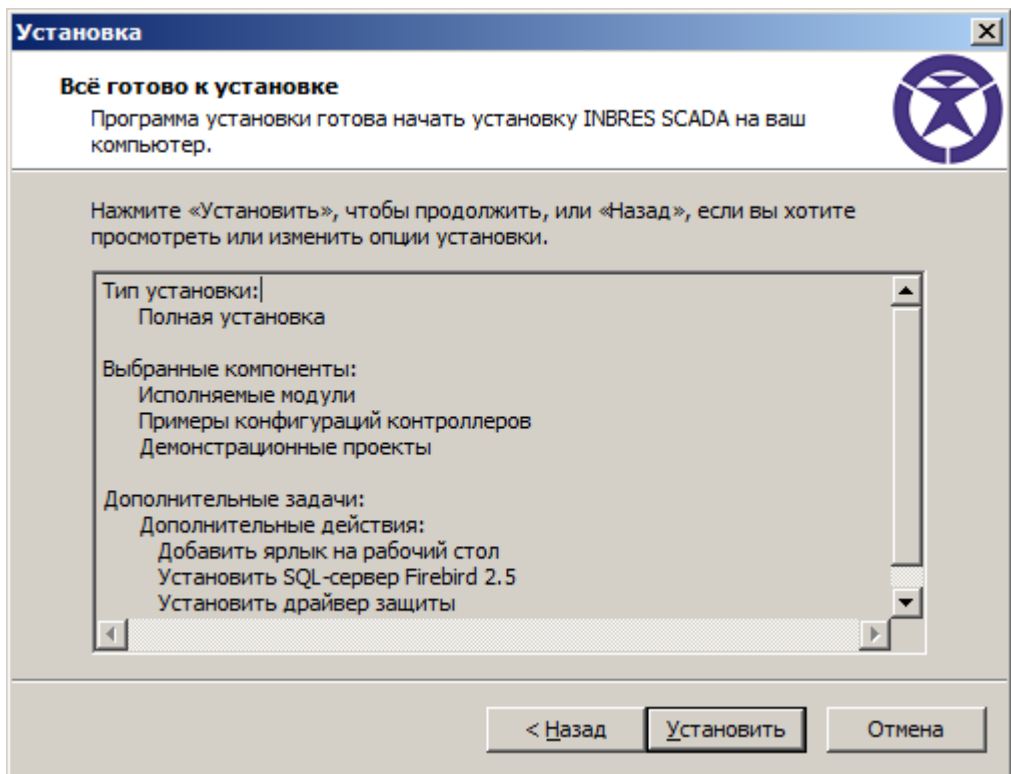
Действие "Установить драйвер защиты" обеспечит в процессе установки ПО ИНБРЭС автоматический запуск интегрированного в дистрибутив ПО ИНБРЭС инсталлятора драйвера защиты.

Если установка ПО ИНБРЭС на данном компьютере происходит в первый раз, то обязательно требуется также установить SQL-сервер Firebird 2.5. Но в отдельных случаях он может конфликтовать с уже имеющимся на компьютере пользователя SQL-сервером Firebird той же или другой версии, которая могла быть поставлена для нужд какого либо другого программного обеспечения. В случае, если присутствует необходимость использования уже установленного SQL-сервера Firebird 2.5, это вполне возможно осуществить. Для дополнительной консультации по данному вопросу необходимо будет обратиться в службу техподдержки ПО ИНБРЭС.

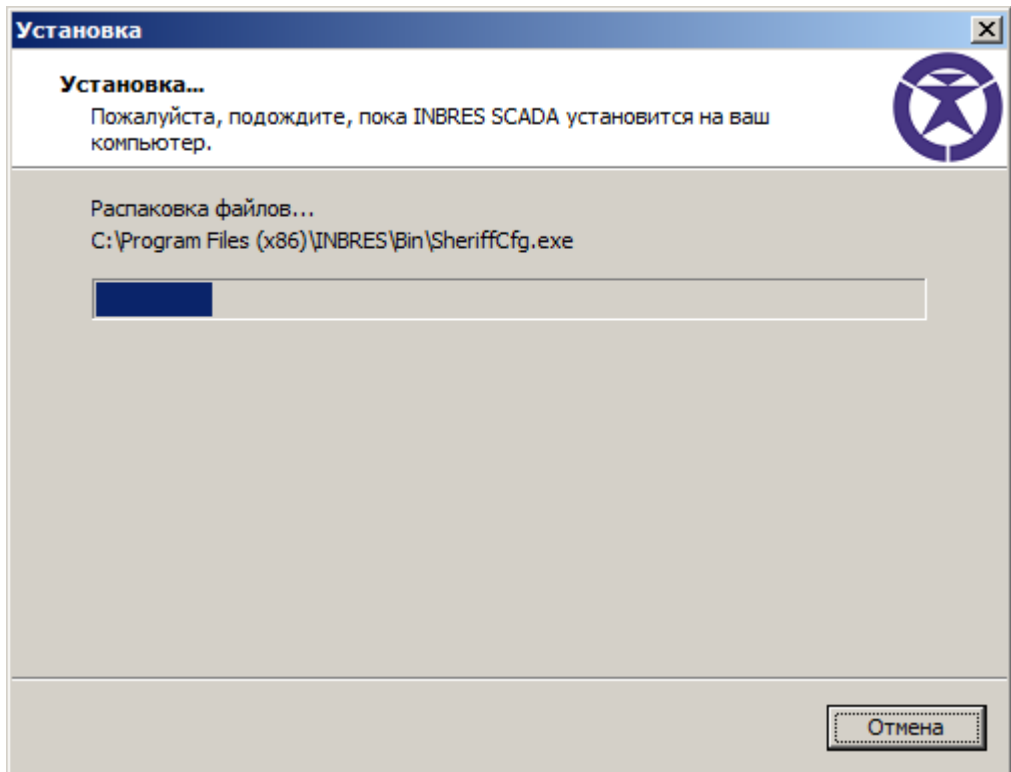
Установку драйвера защиты необходимо производить в том случае, если на данном компьютере ПО ИНБРЭС будет реально эксплуатироваться. Если дистрибутив ПО ИНБРЭС устанавливается с целью ознакомления, то галочку установки драйвера защиты можно

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. №подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НБРС.421453.001 РИ
						4	

снять. Более подробно про данную функцию описывается в разделе Регистрация.
 Финальное окно перед началом процесса установки ПО ИНБРЭС:



После нажатия на кнопку "Установка" в предыдущем окне начинается процесс установки, с отображением прогресса установки:

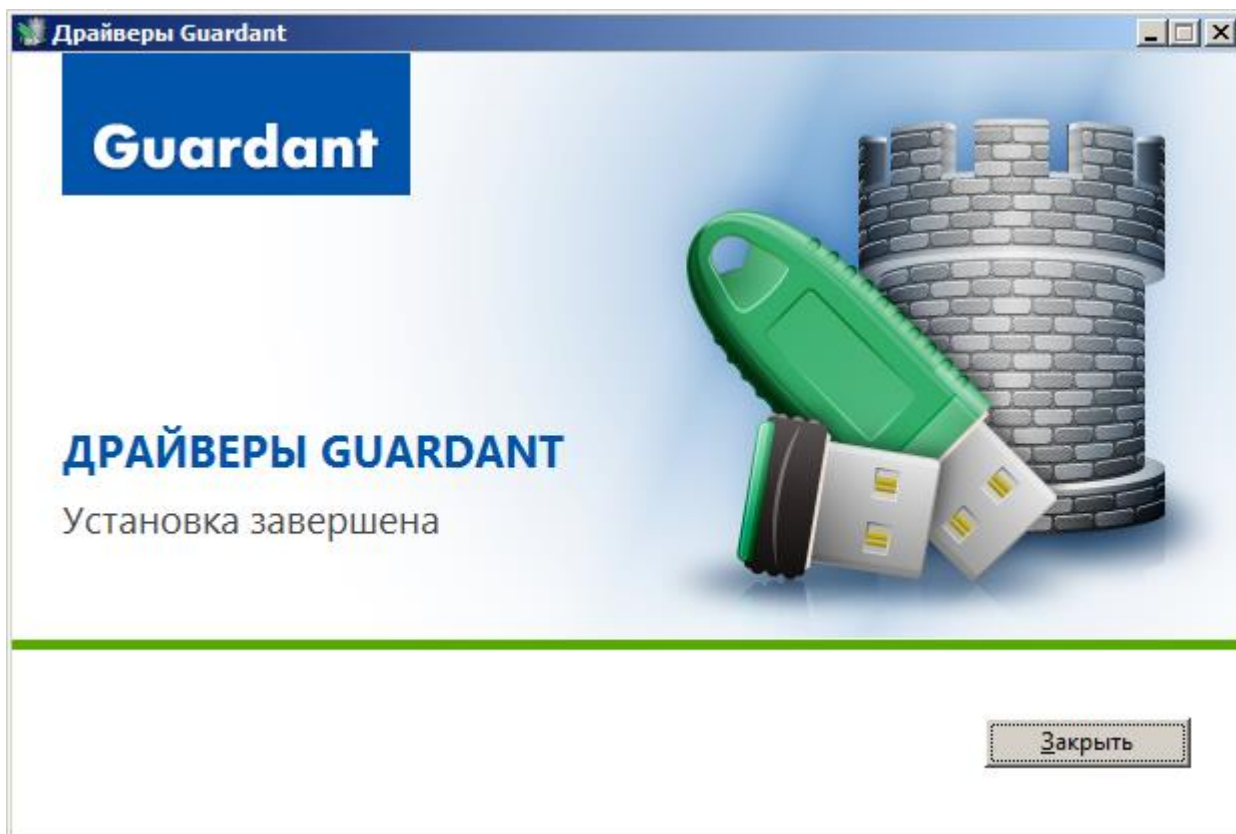
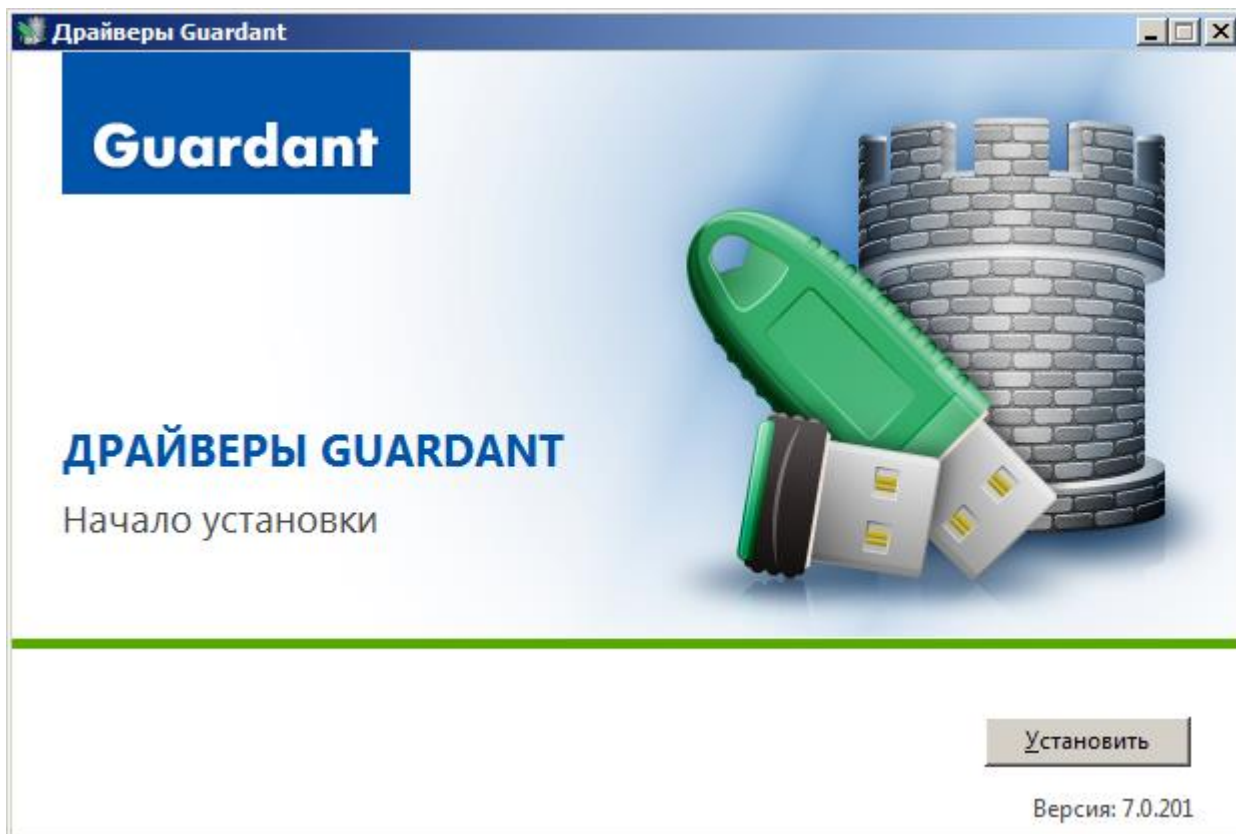


В конце процедуры установки выполняются выбранные дополнительные действия.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НБРС.421453.001 РИ	Лист
							5

Вызов встроенного инсталлятора драйвера ключа защиты:



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

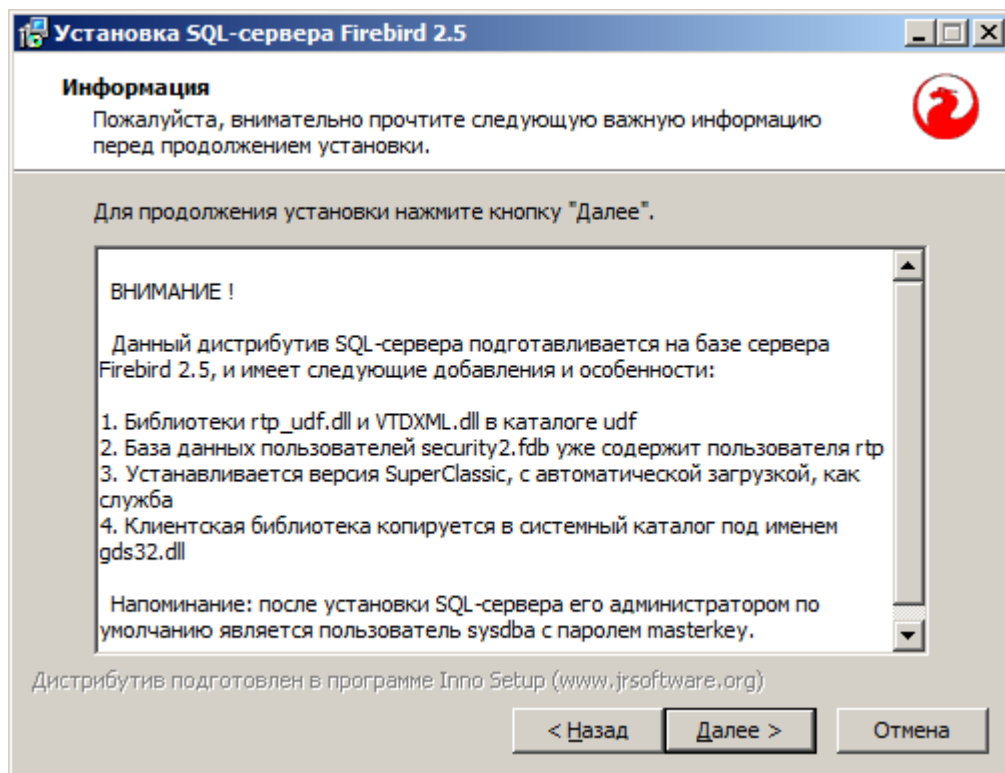
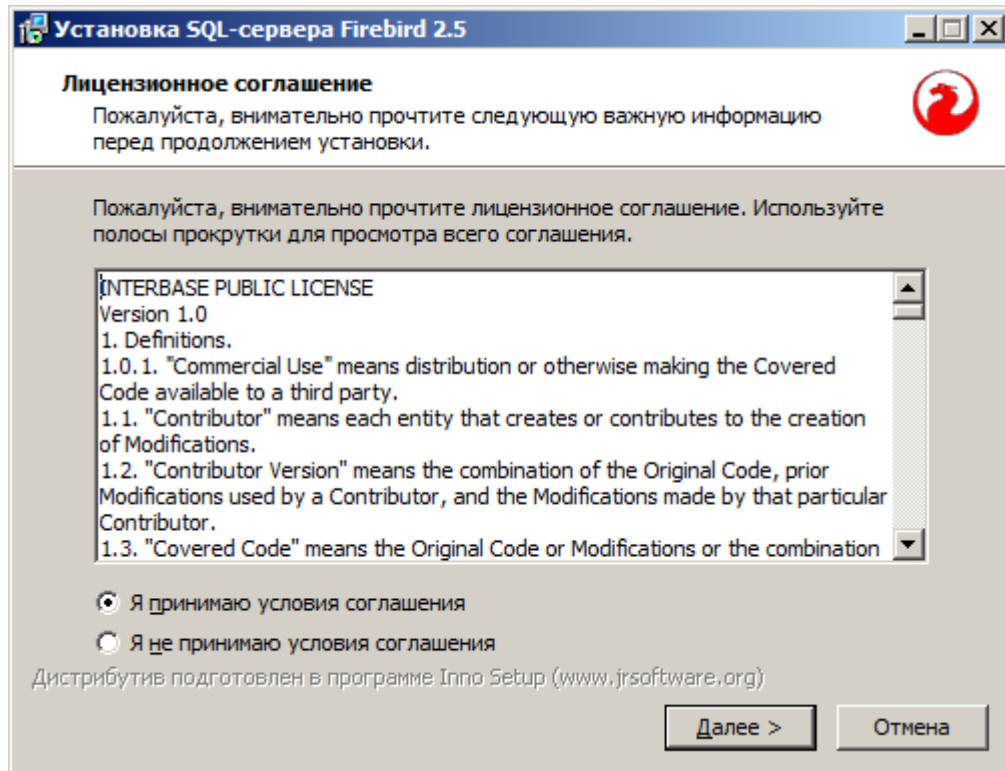
Инв. №подл.

НБРС.421453.001 РИ

Лист

6

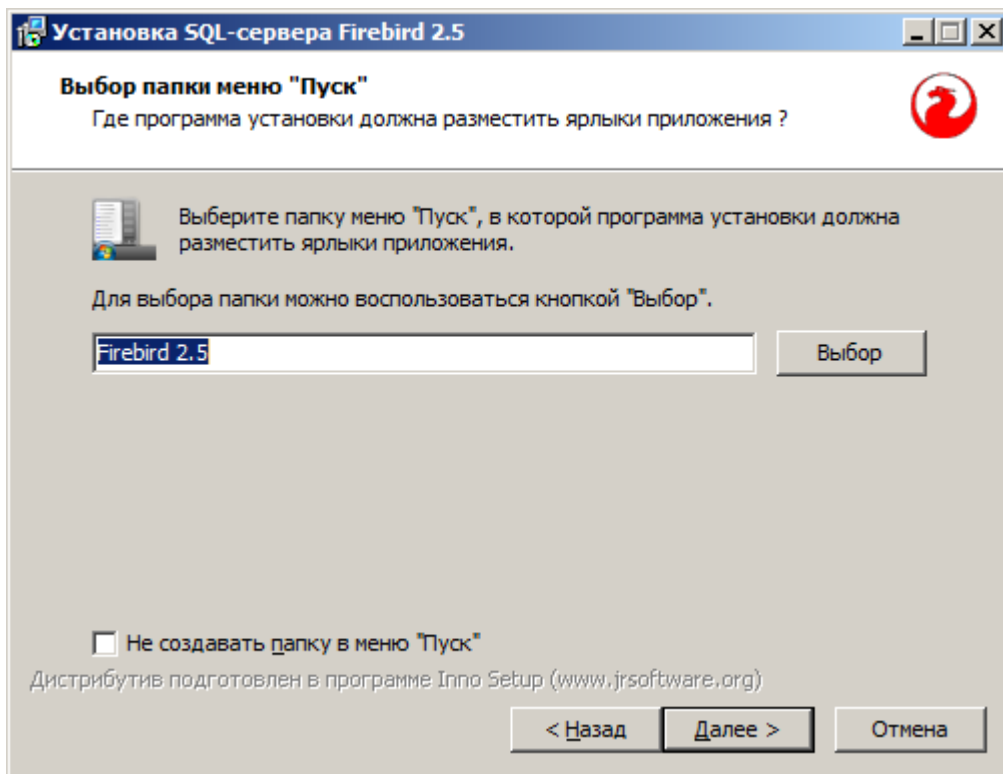
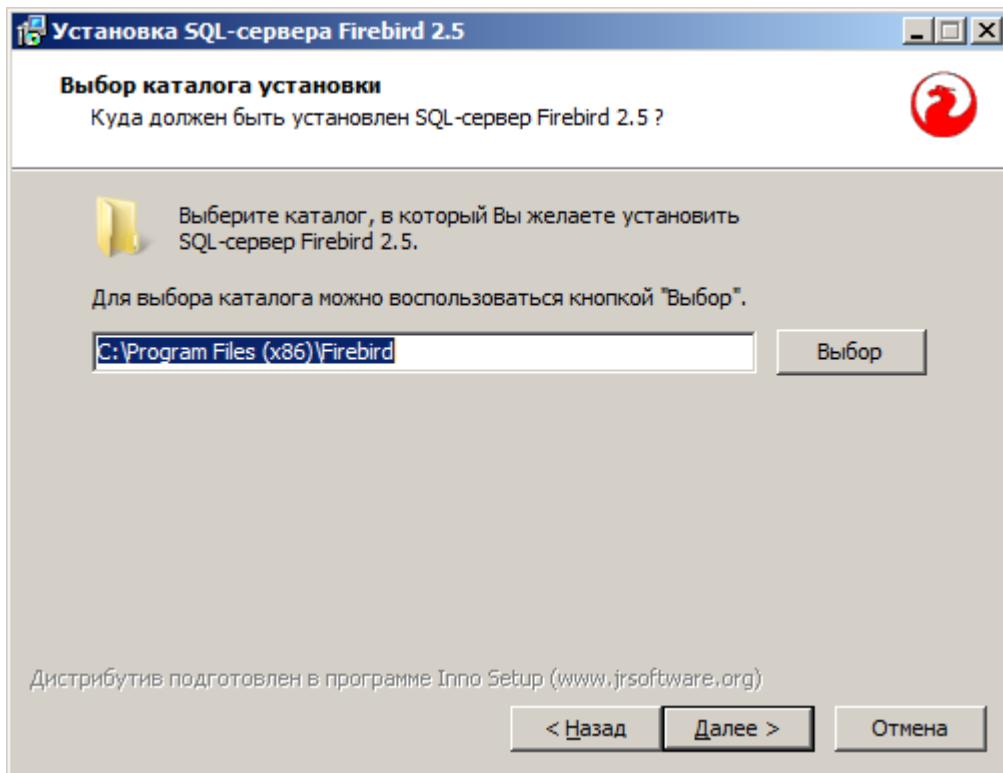
Вызов встроенного инсталлятора SQL-сервера Firebird 2.5:



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НБРС.421453.001 РИ



Взам. инв. №

Подп. и дата

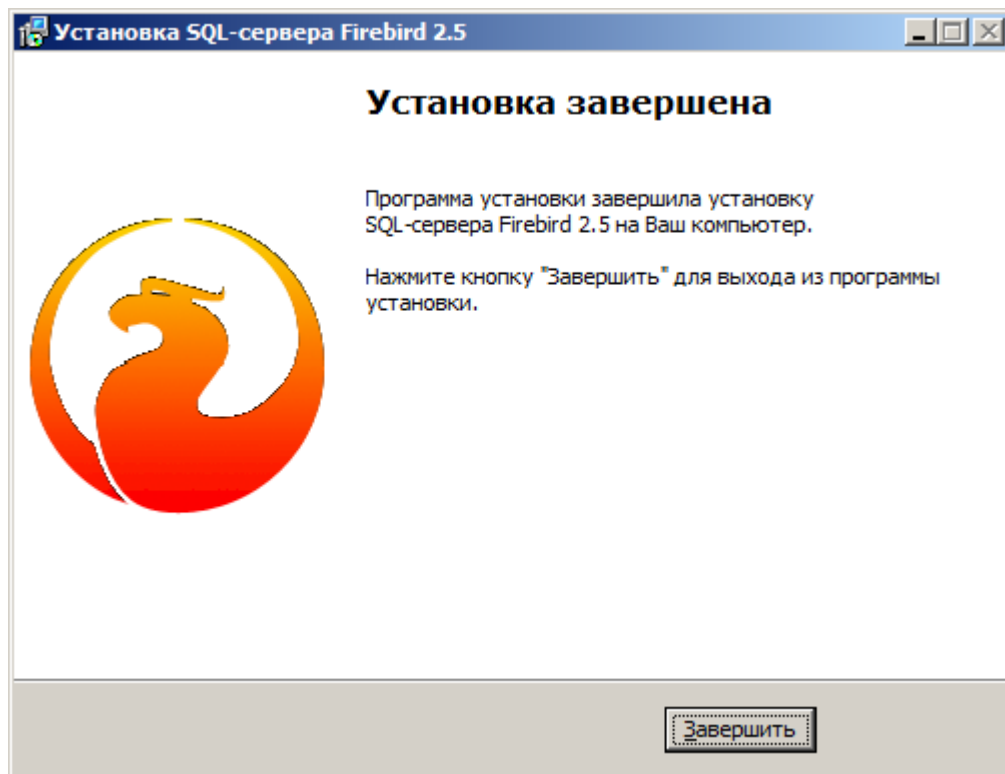
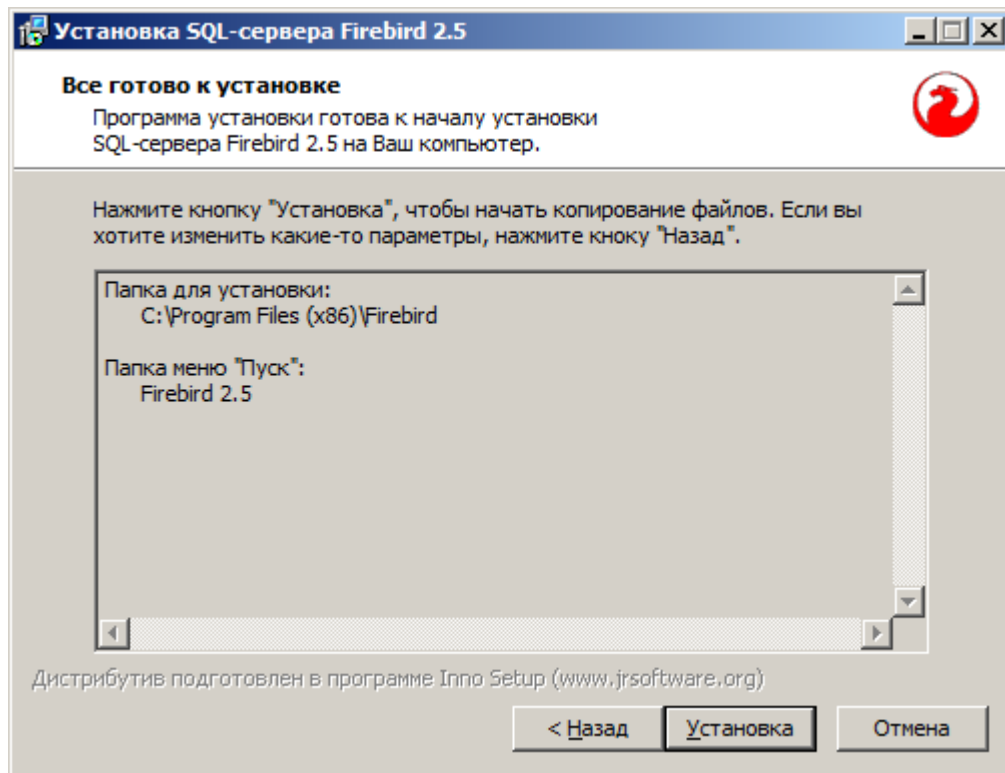
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НБРС.421453.001 РИ

Лист

8

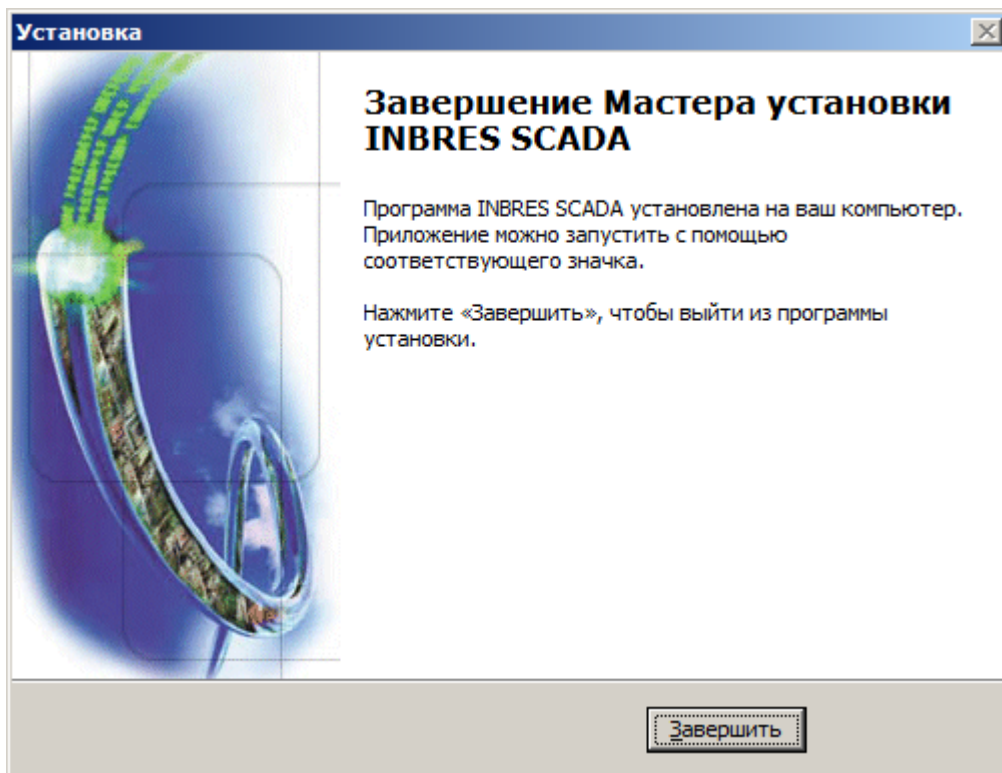


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НБРС.421453.001 РИ

Процедура установки ПО ИНБРЭС завершена:



При необходимости использования сервера баз данных MS SQL его требуется установить дополнительно. Подробно процедура установки MS SQL описывается в документе Руководство по применению ПО ИНБРЭС.

Инсталляция серверного модуля ПО ИНБРЭС - Сервера сбора данных, для его работы в качестве службы Windows описывается в главе Сервер сбора данных.

Инсталляция модуля Коммуникационный сервер ПО ИНБРЭС для его работы в качестве службы Windows описывается в главе Коммуникационный сервер.

2. РЕГИСТРАЦИЯ

ПО ИНБРЭС имеет единый дистрибутив как для демонстрационной версии, с ограничениями, так и для полнофункциональной версии. После установки системы, если ее не зарегистрировать (активировать), то она будет работать в демонстрационном режиме. При этом имеются следующие ограничения:

- Сервер опрашивает не более одного реального контроллера. Виртуальный контроллер не учитывается.
- Сервер непрерывно работает не более 2 часов, после чего процесс опроса контроллеров останавливается, и требуется перезагрузка сервера.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НБРС.421453.001 РИ	Лист
							10

- Различные клиентские модули периодически выдают окно с предупреждением о том, что версия программы незарегистрирована.
- В модуле Энергоанализ при формировании отчетов и выгрузке данных значения частично изменяются (искажаются). В заголовке отчета об этом выдается предупреждающее сообщение красным шрифтом.

Основной способ регистрации системы - с использованием ключа защиты для порта USB.

Для использования ключа защиты при установке полного дистрибутива автоматически производится установка необходимых драйверов.

Если требуется самостоятельная установка драйвера ключа, то их можно скачать по ссылке:

<http://www.guardant.ru/support/download/drivers/>

Внимание! У вставленного в компьютер ключа защиты USB при корректной установке драйверов постоянно горит светодиод. Если светодиод моргает - значит драйвера не установлены, и ключ не определился!

Рекомендуется вставлять ключ после того, как будет произведена установка драйверов. Первоначально ключ определяется некоторое время, возможно до 30 сек. Ключ готов к работе, когда его светодиод будет светиться постоянно.

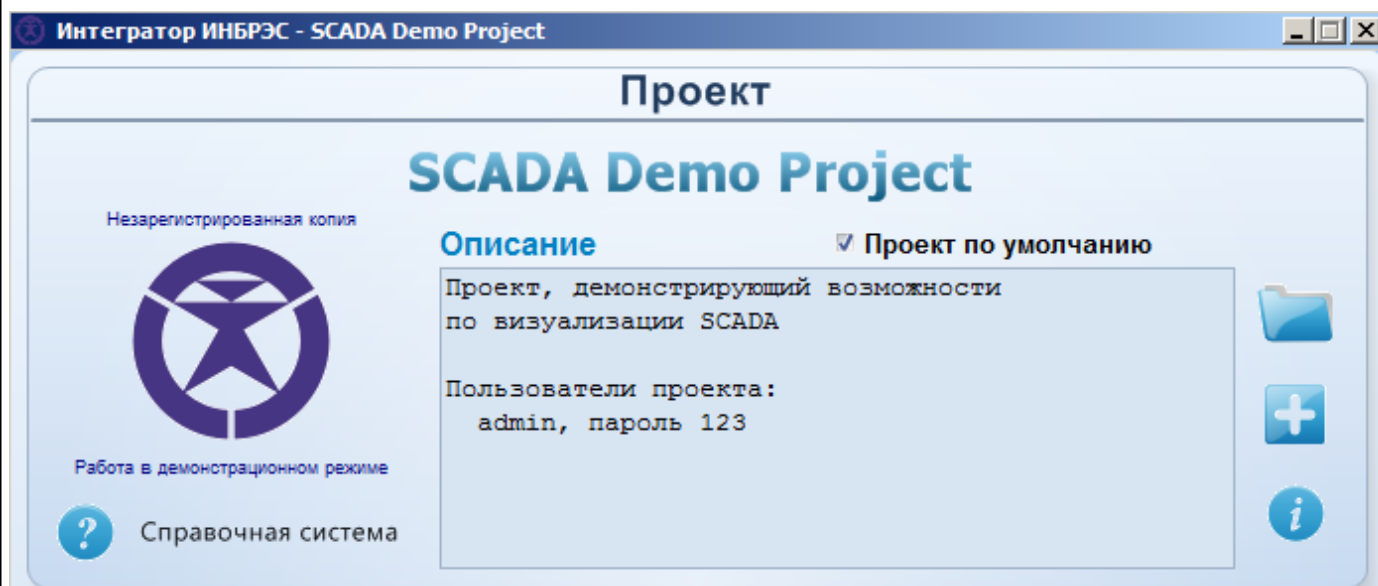
Также возможна активация системы с использованием серийного номера. Данный способ применяется для временной регистрации при отсутствии аппаратного ключа USB.

Информация о регистрации отображается в окнах заставок при загрузке приложений, а также доступна в окнах "О программе".

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						НБРС.421453.001 РИ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Сообщение о незарегистрированной версии в модуле Интегратор:



После клика на большую иконку-логотип системы откроется окно "О программе":



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

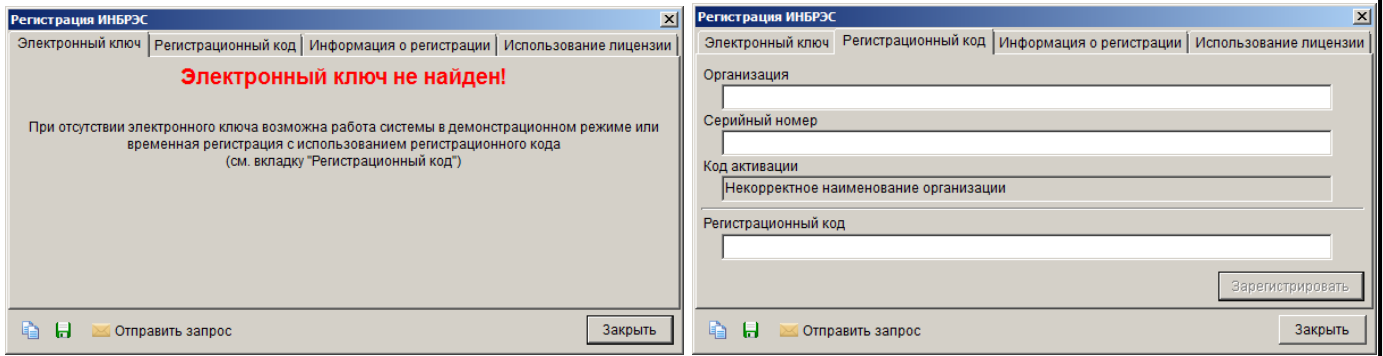
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НБРС.421453.001 РИ

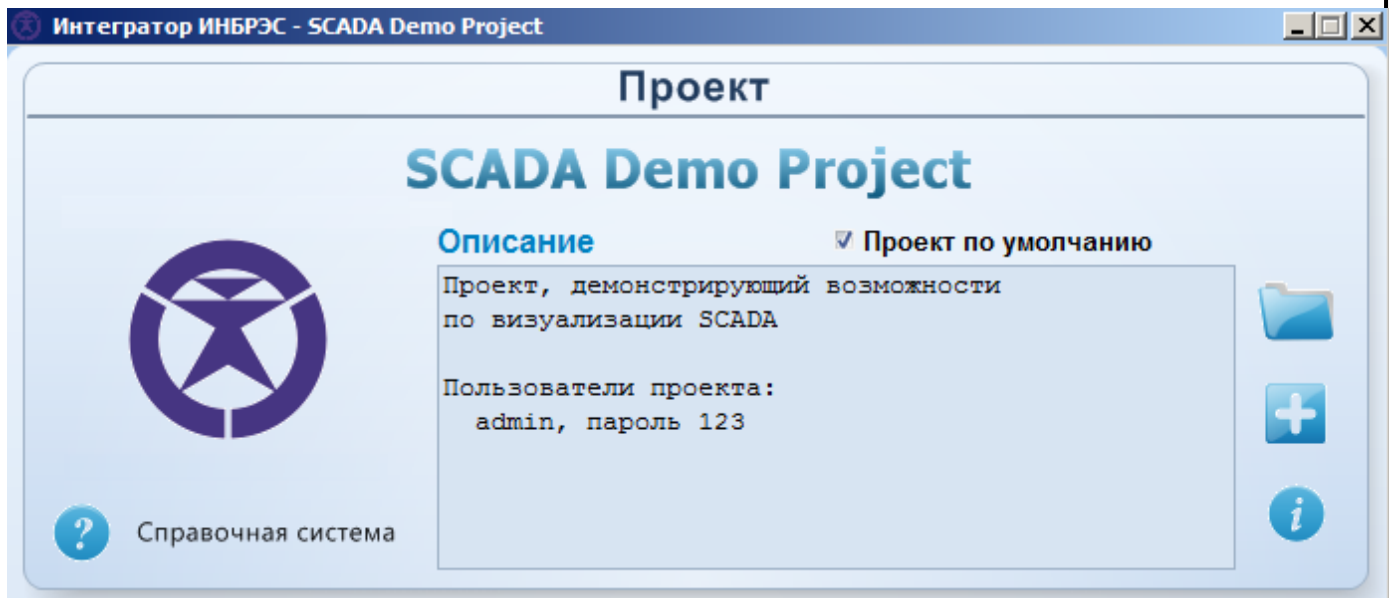
Лист

12

После нажатия на кнопку Зарегистрировать выдается окно с информацией о регистрации:



При вставленном ключе защиты надписи о незарегистрированной версии нет:



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

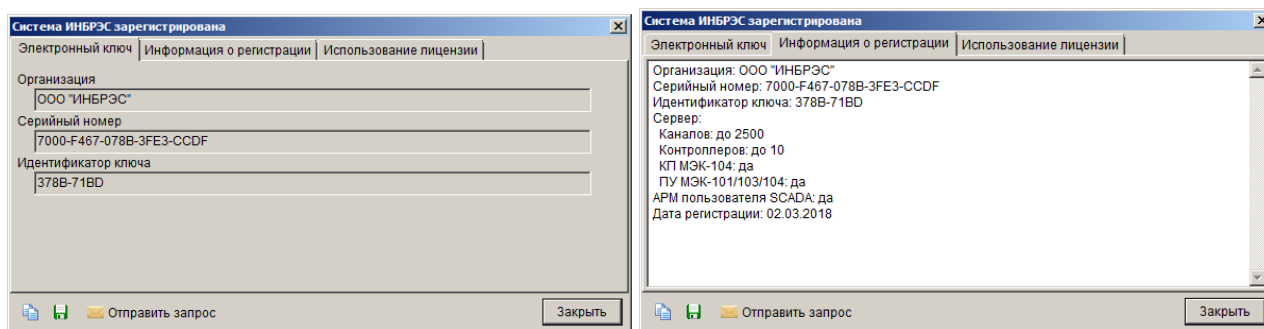
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НБРС.421453.001 РИ

В окне "О программе" выводится информация о лицензиате:



После нажатия на текст с информацией о лицензиате выводится окно с данными по лицензии:



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НБРС.421453.001 РИ

Лист

14