

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «УИЦ»

«____» _____ 2026 г.

_____/А.П. Родионов/

УТВЕРЖДАЮ

Разработчик ПО
ООО «УИЦ»

«____» _____ 2026 г.

_____/А.Н. Павлов/

СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ (СРД)

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЭКЗЕМПЛЯРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Москва 2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Версия	Организация, должность	ФИО	Подпись, дата

АННОТАЦИЯ

Данный документ является инструкцией по установке экземпляра программного обеспечения «СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ (СРД)» (далее – Система, ПО СРД).

Документ предназначен для пользователя или эксперта, выполняющего установку и первичную проверку экземпляра ПО СРД в тестовой или рабочей информационной базе 1С:Предприятие 8.

Инструкция описывает общий порядок подготовки среды, установки расширения в информационную базу 1С, первичной настройки и проверки корректности установки.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Термины и сокращения	5
2 Общие сведения	6
3 Требования к среде установки	7
4 Состав поставки	8
5 Подготовка к установке	9
6 Установка экземпляра ПО	10
7 Первичная настройка	12
8 Проверка корректности установки	14
9 Возможные ошибки и действия пользователя	16
10 Контакты технической поддержки	18
11 Лист регистрации изменений	19

1 Термины и сокращения

Термин / сокращение	Описание
СРД, Система	Система регистрации и документирования термокамер.
ПО	программное обеспечение.
1С	платформа 1С:Предприятие 8.
БСП	библиотека стандартных подсистем 1С.
ЧМИ	человеко-машинный интерфейс, панель оператора технологической установки.
ПЛК	программируемый логический контроллер.
Экземпляр ПО	передаваемая для установки и проверки копия программного обеспечения СРД.
Информационная база	база 1С:Предприятие, в которую устанавливается расширение СРД.
Расширение	файл расширения конфигурации 1С, устанавливаемый в информационную базу.
Закрытая часть файла поставки	часть программных модулей экземпляра ПО, поставляемая в скомпилированном виде и не предназначенная для просмотра, изменения пользователем.

2 Общие сведения

Программное обеспечение СРД предназначено для централизованного получения, хранения, обработки и визуализации технологических данных термокамер, оснащенных панелями оператора и ПЛК.

ПО СРД функционирует в составе информационной системы на базе платформы 1С:Предприятие 8 и устанавливается как расширение конфигурации 1С, если иной способ поставки не определен финальной редакцией документации.

Экземпляр ПО СРД распространяется в виде файла расширения конфигурации 1С или иного файла поставки, определенного правообладателем. Файл поставки может содержать открытую часть конфигурации и закрытую часть, предоставляемую в скомпилированном виде. Закрытая часть используется для работы отдельных программных механизмов, в том числе коммуникационных модулей, и не предназначена для просмотра, изменения пользователем.

В рамках экспертной проверки допускается установка экземпляра ПО в тестовую информационную базу 1С. Подключение к реальным панелям оператора и

технологическому оборудованию выполняется только при наличии соответствующего стенда и разрешения правообладателя.

3 Требования к среде установки

Для установки экземпляра ПО СРД требуется подготовить рабочее место или сервер с установленной платформой 1С:Предприятие 8.

- Платформа: 1С:Предприятие 8, версия уточняется после формирования финального экземпляра ПО.
- Информационная база 1С: тестовая или рабочая база, предназначенная для установки расширения.
- Права пользователя: доступ к информационной базе с правами, достаточными для установки и настройки расширений.
- Операционная система: Windows или Linux, поддерживаемая установленной версией платформы 1С.
- Библиотека стандартных подсистем: при необходимости указывается версия БСП, используемая в финальной поставке.
- Сетевой доступ к ЧМИ/панелям оператора: требуется только для проверки функций обмена данными с оборудованием.
- Доступ к адресу получения экземпляра ПО и ключу активации: при наличии механизма активации.

4 Состав поставки

Состав поставки экземпляра ПО СРД определяется правообладателем. В предварительной редакции документа предполагается следующий состав:

Файл поставки передается пользователю как единый экземпляр ПО. Часть программного кода и/или отдельных модулей может быть защищена и поставляться в зашифрованном (скомпилированном) виде. Наличие закрытой части файла поставки не требует от пользователя дополнительных действий при установке и не влияет на порядок загрузки расширения стандартными средствами платформы 1С:Предприятие.

№	Наименование	Примечание
1	Файл расширения СРД	Фактическое имя файла: СРД_1.01.cfe. Часть файла поставки может быть скомпилирована и не предназначена для просмотра или изменения пользователем.
2	Инструкция по установке экземпляра	Настоящий документ.

3	Руководство пользователя	При наличии в составе поставки.
4	Тестовые данные	При необходимости для экспертной проверки.
5	Описание адреса получения экземпляра ПО	Указывается отдельным документом или в составе настоящей инструкции.
6	Закрытая часть файла поставки	Скомпилированные модули входят в состав файла поставки и устанавливаются вместе с расширением. Отдельная установка или раскрытие закрытой части не требуется.

5 Подготовка к установке

Перед установкой экземпляра ПО необходимо выполнить подготовительные действия.

1. Получить комплект поставки ПО СРД от правообладателя или уполномоченного представителя.
2. Проверить наличие файла расширения и сопроводительной документации. Закрытая скомпилированная часть файла поставки устанавливается вместе с файлом расширения и не требует отдельной распаковки или настройки.
3. Подготовить информационную базу 1С, предназначенную для установки экземпляра ПО.
4. При установке в рабочую информационную базу предварительно создать резервную копию базы.
5. Проверить наличие прав администратора или прав, достаточных для управления расширениями конфигурации.
6. Уточнить необходимость подключения к ЧМИ/панели оператора и параметры сетевого доступа.
7. Уточнить необходимость ввода ключа активации или использования файла лицензии.

В случае отсутствия финального файла поставки или точных параметров активации установка выполняется в режиме предварительной проверки, без проверки функций, зависящих от внешнего оборудования и лицензирования.

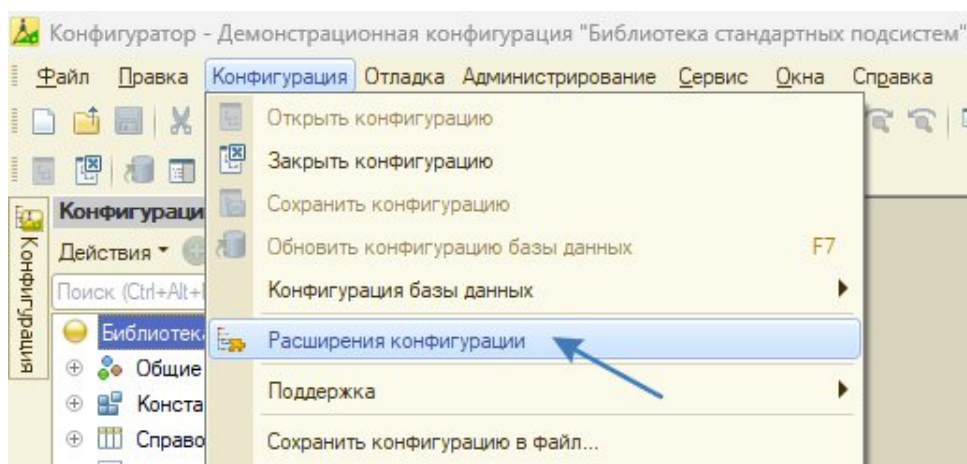
6 Установка экземпляра ПО

6.1 Установка расширения в информационную базу

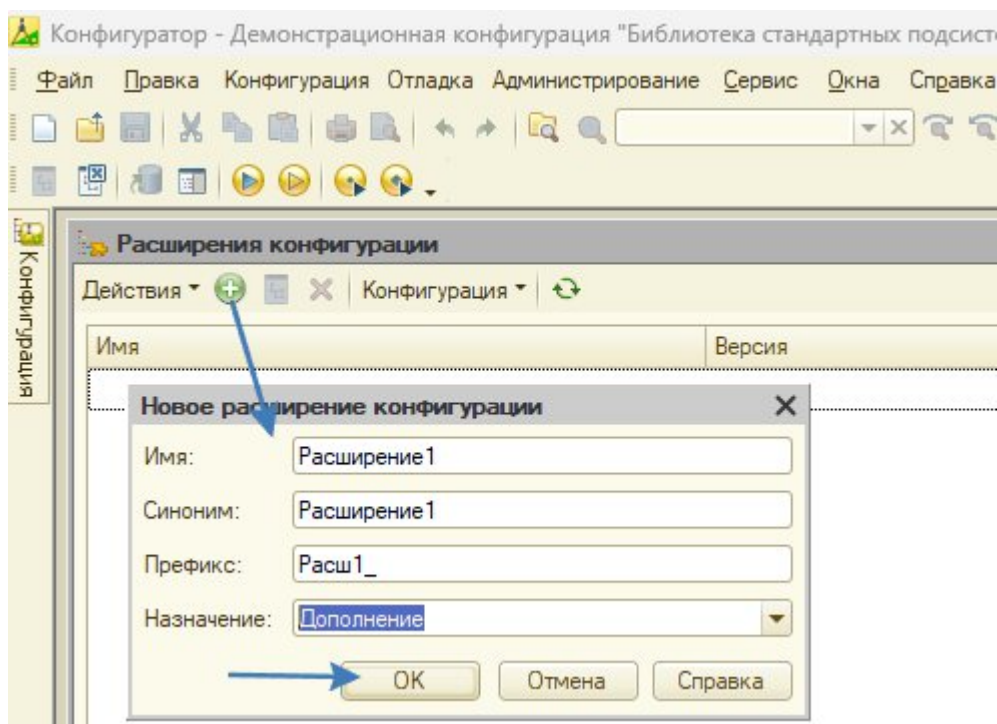
Если ПО СРД поставляется в виде расширения 1С, установка выполняется стандартными средствами платформы 1С:Предприятие.

При установке используется переданный файл поставки целиком. Если в составе файла присутствуют зашифрованные (скомпилированные) модули, пользователь не выполняет с ними отдельных действий: такие модули загружаются платформой 1С вместе с расширением.

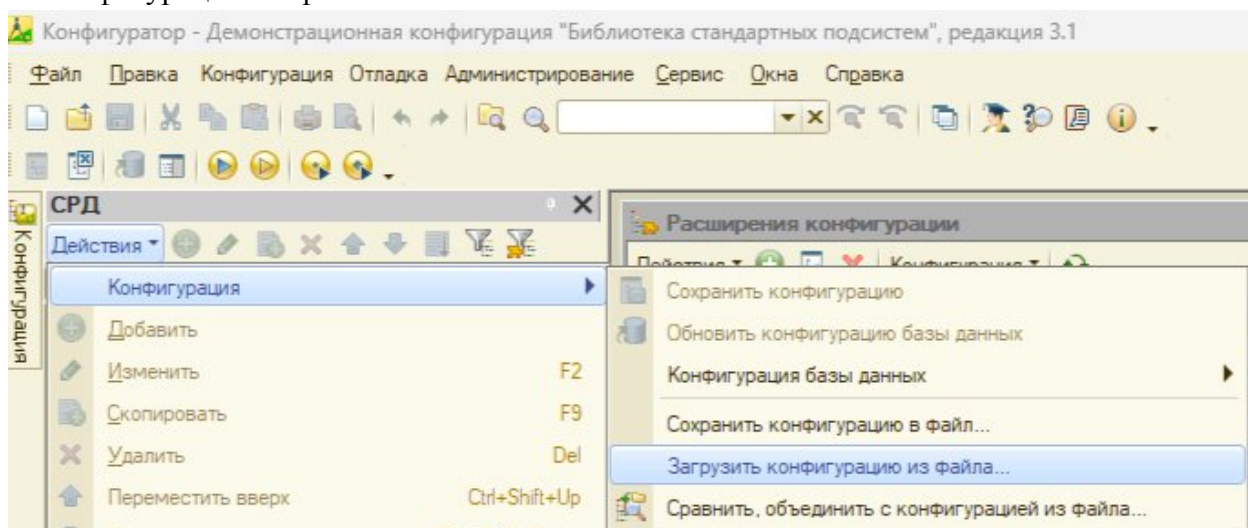
8. Запустить 1С:Предприятие или Конфигуратор.
9. Открыть информационную базу, предназначенную для установки экземпляра ПО.
10. Перейти в раздел управления расширениями конфигурации.



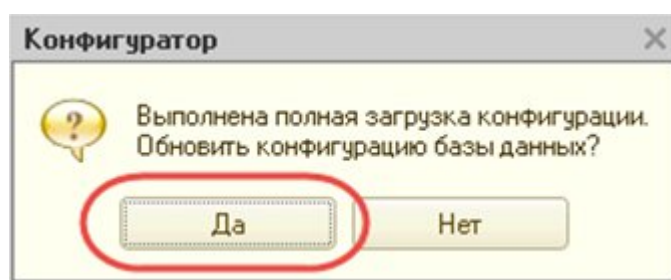
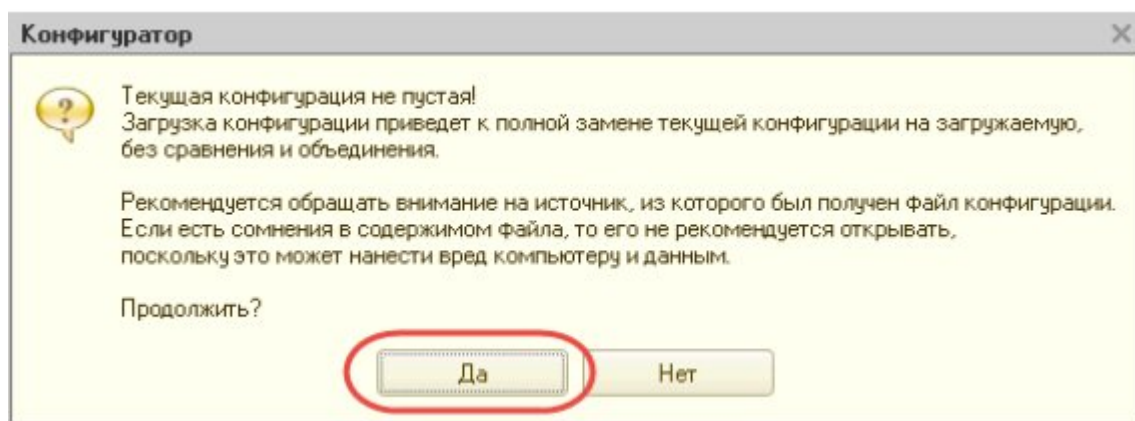
11. Добавить расширение. Оставьте все поля заполненными по умолчанию и только в поле «Назначение» выберите вариант «Дополнение». Нажмите ОК и дождитесь завершения операции.



12. В этом же окне «Расширения конфигурации» в меню «Действия» выберите пункт «Открыть конфигурацию», а затем в меню «Конфигурация» - пункт «Загрузить конфигурацию из файла...».



13. Выберите файл расширения «СРД.cfe». В обоих открывшихся следом окнах нажмите кнопку «Да»:



14. Дождитесь завершения операции и в строке добавленного расширения снимите флаги в колонках «Безопасный режим» и «Защита от опасных действий».
15. Сохранить изменения.
16. Перезапустить информационную базу.
17. Убедиться, что расширение СРД отображается в списке установленных расширений и не имеет признаков ошибки загрузки.

7 Первичная настройка

После установки экземпляра ПО выполняется первичная настройка данных и параметров подключения.

7.1 Настройка справочника оборудования

18. Открыть раздел СРД в интерфейсе 1С.
19. Открыть справочник оборудования или панелей оператора.
20. Создать новую запись оборудования.
21. Указать наименование оборудования.
22. Указать тип оборудования, если соответствующее поле предусмотрено интерфейсом.
23. Указать IP-адрес, порт и иные параметры подключения к ЧМИ.
24. Сохранить запись оборудования.

← →
☆
№1 Камера горячего копчения и варки (HR) (Оборудование)

Записать и закрыть
Записать
Получить Рецепты
Получить процессы RDB
Загрузить с

Группа основная

Группа журнал

Рецепты

Группа настройки оборудования

Код:

Тип:

Камера горячего копчения и варки (HR)

Группа заголовков

Наименование:

Серийный номер:

Адрес:

TLS: ☒

Пользователь:

Пароль:

7.2 Настройка обмена с ЧМИ

При наличии тестового стенда необходимо указать параметры подключения к ЧМИ и выполнить проверку связи. Если стенд отсутствует, данный этап может быть пропущен, а в протоколе проверки указывается, что функции обмена с оборудованием не проверялись.

7.3 Настройка пользователей и прав доступа

Доступ к функциям СРД должен выполняться с учетом прав пользователей 1С. Для проверки рекомендуется использовать пользователя с правами администратора или пользователя, которому назначены роли, необходимые для работы с СРД.

8 Проверка корректности установки

После установки и первичной настройки необходимо выполнить минимальный сценарий проверки работоспособности экземпляра ПО.

№	Действие	Ожидаемый результат	Примечание
1	Запустить информационную базу 1С с установленным расширением СРД.	База открывается без критических ошибок.	
2	Проверить наличие разделов, команд или форм СРД.	Интерфейс СРД доступен пользователю.	
3	Открыть справочник оборудования.	Форма справочника открывается.	

4	Создать тестовую запись оборудования.	Запись сохраняется без ошибки.	
5	Открыть форму мониторинга параметров.	Форма открывается. При наличии стенда отображаются параметры оборудования.	При отсутствии стенда допускается отсутствие текущих данных.
6	Открыть журнал партий.	Журнал открывается, доступен просмотр или создание записей в пределах реализованного функционала.	
7	Открыть форму работы с программами/рецептами.	Форма открывается, доступен просмотр, создание или редактирование программ в пределах реализованного функционала.	
8	Проверить обработку отсутствия связи с ЧМИ.	Система не завершает работу аварийно и отображает отсутствие связи или пустые данные.	Проверяется при наличии настроек подключения.

Экземпляр ПО считается установленным корректно, если расширение загружается в информационной базе 1С, основные формы СРД открываются без критических ошибок, пользователь может выполнить базовые операции с настройками оборудования, журналами и программами термообработки.

9 Возможные ошибки и действия пользователя

Ситуация	Возможная причина	Действие пользователя
Расширение не добавляется в информационную базу.	Несовместимая версия платформы 1С или поврежденный файл поставки.	Проверить версию платформы 1С, повторно получить файл поставки, обратиться в техническую поддержку.

После установки раздел СРД не отображается.	Не выполнен перезапуск базы, отсутствуют права пользователя или расширение неактивно.	Перезапустить базу, проверить активность расширения и права пользователя.
При открытии форм возникают ошибки.	Не выполнена первичная настройка или отсутствуют необходимые объекты конфигурации.	Проверить состав поставки, настройки расширения и права пользователя.
Нет связи с ЧМИ.	Некорректный IP-адрес, порт, сетевые настройки или отсутствие тестового стенда.	Проверить параметры подключения и доступность ЧМИ в сети.
Не выполняется активация.	Неверный ключ, недоступен адрес активации или активация не предусмотрена для текущей редакции.	Проверить ключ и адрес активации, обратиться к правообладателю.

10 Контакты технической поддержки

По вопросам установки, активации и эксплуатации экземпляра ПО СРД пользователь может обратиться в техническую поддержку правообладателя.

Телефон технической поддержки: +7 (926) 060-29-32.

Электронная почта: vopros@uic-rosbiotech.ru.

При обращении рекомендуется указать наименование ПО, версию экземпляра, версию платформы 1С, описание проблемы, ожидаемый и фактический результат, а также приложить снимок экрана ошибки при наличии.

11 Составили

Наименование организации	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

--	--	--	--	--

12 Список изменений

Версия	Статус	Дата	Автор	Описание изменений

Лист регистрации изменений

Изм	Измен.	Замен.	Новых	Аннулир.	Всего листов	№ докум.	Вход. №	Подп.	Дата