

**Руководство по установке, запуску и использованию
сервиса «Модуль расчета ПДН»**

версия 1.02

Оглавление

Введение.....	3
Требования, предъявляемые к системе.....	4
Установка ключа защиты СЛК	5
Установка и обновление расширения в режиме конфигурирования	7
Обновление расширения в режиме 1С-Предприятие.....	10
Стандартный способ обновления при помощи менеджера расширений.....	10
Удаление расширения	11
Маркировка файла расширения.....	13
Проверка доступа	14
Использование сервиса расчета ПДН	15
Справочник «Настройки расчета ПДН»	15
Справочник «Настройки расчета ПДН (по организациям)»	19
Расчет ПДН	20

Введение

Настоящее руководство регламентирует установку и запуск расширения «**Дополнительные сервисы для 1С МФО и КПК**», в том числе особенности установки расширения (сfe).

В руководстве отсутствует описание установки, настройки, развертывания платформы 1С, системы защиты СЛК. Для установки и настройки 1С, дополнительных приложений для функционирования системы требуется обратиться к документации по установке и настройке соответствующих программных продуктов. Установка расширения в режиме **1С-Предприятие** описана в соответствующем разделе **Инструкции**.

Требования, предъявляемые к системе

- Установленная платформа 1С-Предприятие версия: не ниже рекомендованной разработчиком продукта 1С:Ломбард.
 - Рекомендуемые версии СЛК 3.0 **не ниже версии 31**.
-

Установка ключа защиты СЛК

Определить адрес и порт сервера лицензирования. Для этого открыть «Настройки параметров связи с центром лицензирования»

В браузере в адресной строке набираем адрес и порт сервера

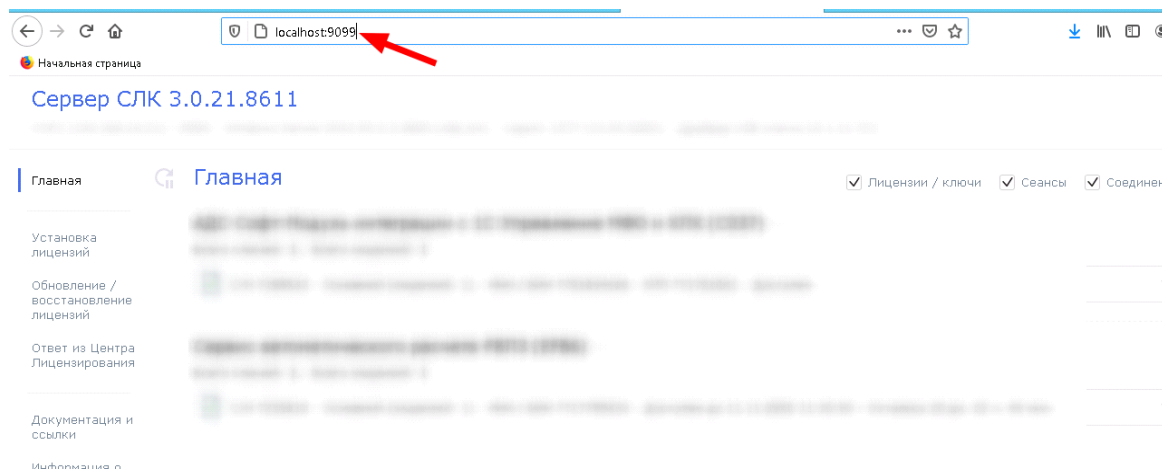


Рисунок 1. Ввод цифрового идентификатора сервера.

Выбрать «Установка лицензий» и заполнить необходимые поля: Код активации, ИНН, КПП и нажать «Установить автоматически через интернет»

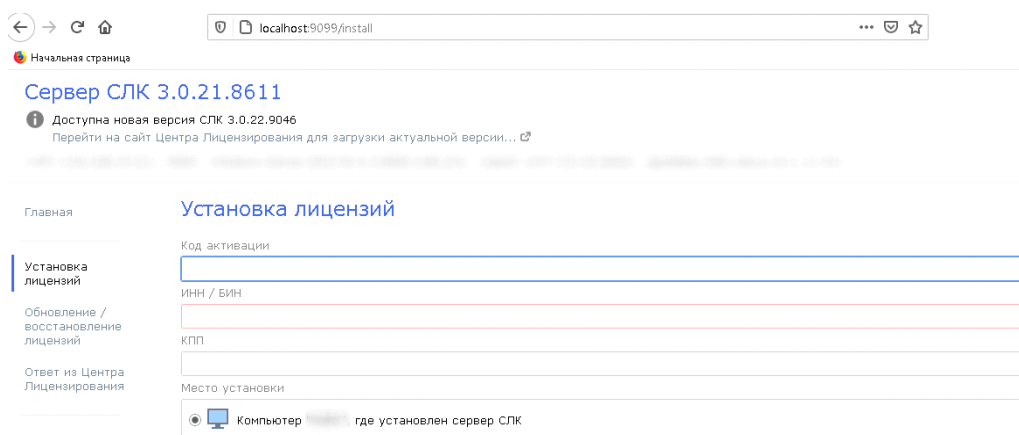


Рисунок 2. Заполнение полей для установки лицензии.

После установки в окне браузера должна быть активирована лицензия «**Дополнительные сервисы АДС-Софт**» (серия **9AA9**)

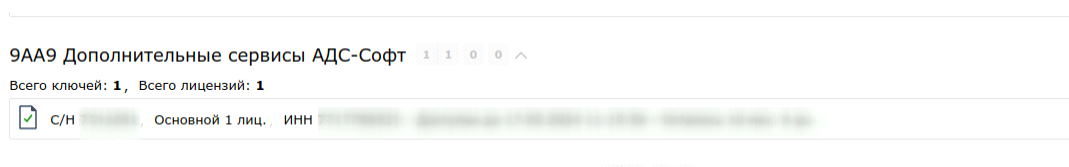


Рисунок 3. Активированная лицензия «Дополнительные сервисы АДС-Софт».

Внимание!!!

В связи с нестабильностью работы некоторых сборок СЛК настоятельно просим пользоваться только рекомендуемыми сборками СЛК или обратиться в отдел технической поддержки АДС-Софт за разъяснениями.

Установка и обновление расширения в режиме конфигурирования

Внимание!!!

Настоятельно рекомендуем перед обновлением расширения сделать архивную копию вашей базы данных.

Расширение не является самостоятельной конфигурацией, для корректной работы расширения требуется установка модуля

«АДС: Техническая поддержка»

Для более подробного изучения особенностей установки расширений и обновления конфигурации советуем обратиться к соответствующим документам (см. *Руководство по установке и запуску*, *Руководство по конфигурированию и администрированию*).

- Запустить **1С-Предприятие** в режиме **Конфигуратор**.
- Перейти в пункт меню **Открыть конфигурацию**

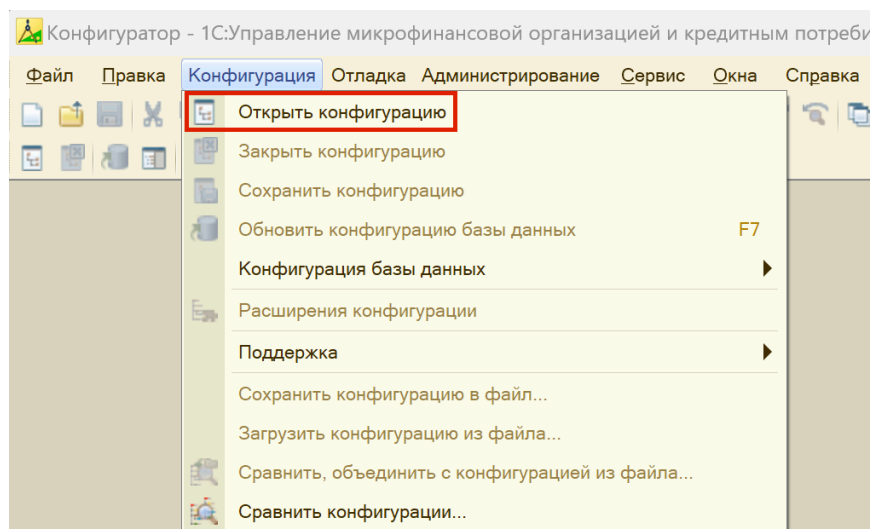


Рисунок 4. Содержание меню конфигурации.

- После открытия станет доступным пункт меню «Расширения конфигурации»:

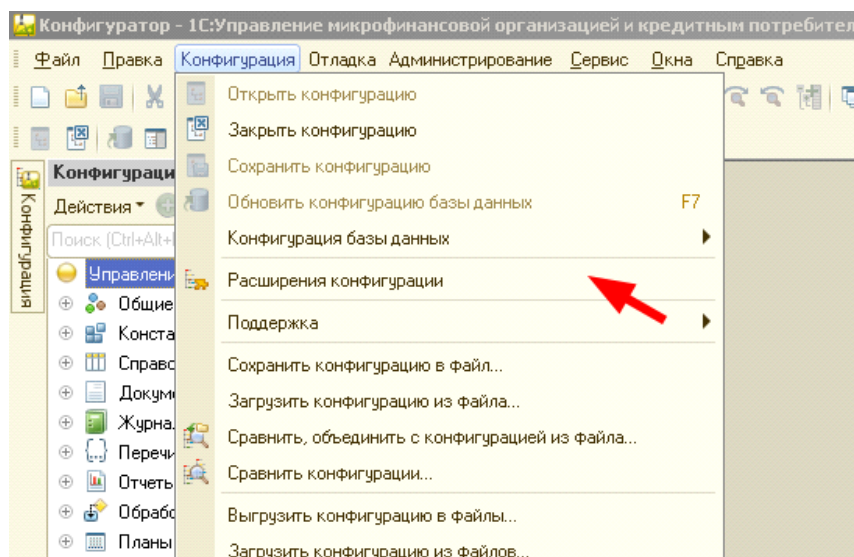


Рисунок 5. Содержание меню конфигурации.

- В списке расширений найти расширение **АДС_ДополнительныеСервисыДля1СЛомбард** нажать правую кнопку мыши, в подразделе **Конфигурация** выбрать пункт **Загрузить конфигурацию из файла**:

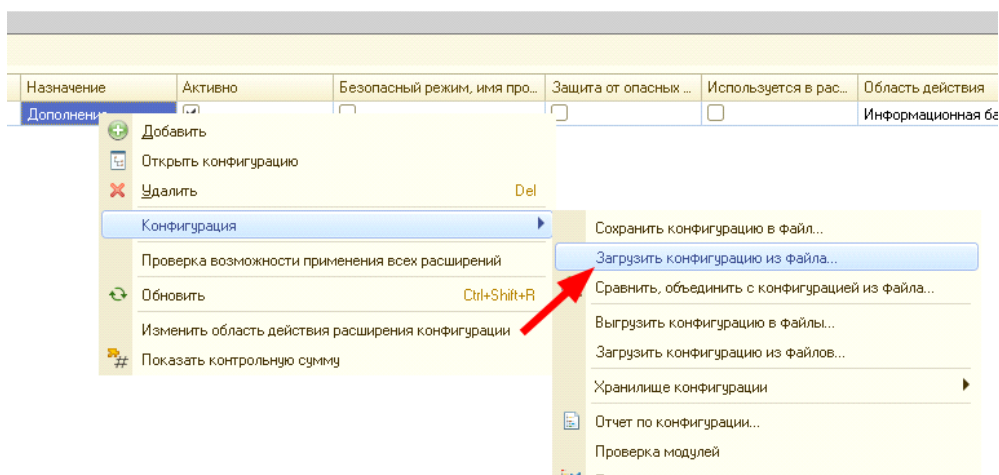


Рисунок 6. Список расширений раздела расширений конфигурации.

- Выбрать файл конфигурации, полученный из закрытого раздела личного кабинета. При получении формы с предупреждением нажать кнопку **«Да»**:

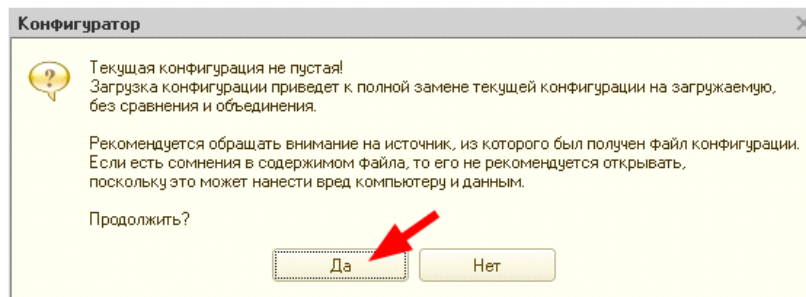


Рисунок 7. Окно формы предупреждения замены конфигурации.

- При получении формы с предупреждением нажать кнопку **«Да»**:

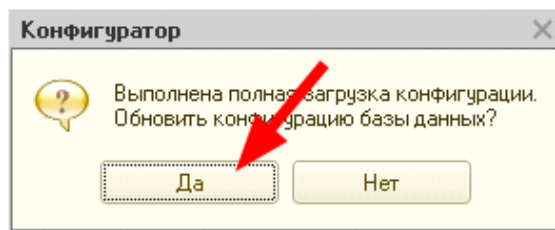


Рисунок 8. Окно формы предупреждения обновления конфигурации.

- При получении формы с предупреждением нажать кнопку «Принять»:



Рисунок 9. Окно формы предупреждения изменения в структуре конфигурации.

- После установки и обновления расширения в **обязательном порядке снять флаги** «Безопасный режим», «Защита от опасных действий»:

Имя	Версия	Назначение	Активно	Безопасный режим, имя про...	Защита от опасных...	Используется в рас...	Область действия	Использовать основ...
адс_Техподдержка	1.0.0.6.20230526.06b	Дополнение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Информационная ба...	<input type="checkbox"/>
АДС_ДополнительныеСервисыДля1СПомбард	3.0.137.40.20230713b	Дополнение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Информационная ба...	<input type="checkbox"/>

Рисунок 10. Содержание меню расширения конфигурации.

Обновление расширения в режиме 1С-Предприятие

Упрощенным способом обновления расширения является обновление расширения в режиме 1С-Предприятие.

Внимание!!!

Процесс обновления расширения конфигурации в ряде случаев сопряжен с риском нарушения целостности архитектуры базы данных 1С. Настоятельно рекомендуем перед обновлением расширения сделать архивную копию вашей базы данных!

Для возможности обновления расширения в режиме **1С-Предприятия** требуются полномочия пользователя с набором прав **Администрирование** (для установки набора прав обратитесь к соответствующему руководству).

Стандартный способ обновления при помощи менеджера расширений

Перейдите в раздел **Администрирование**, в разделе выберите пункт меню **Расширения**:

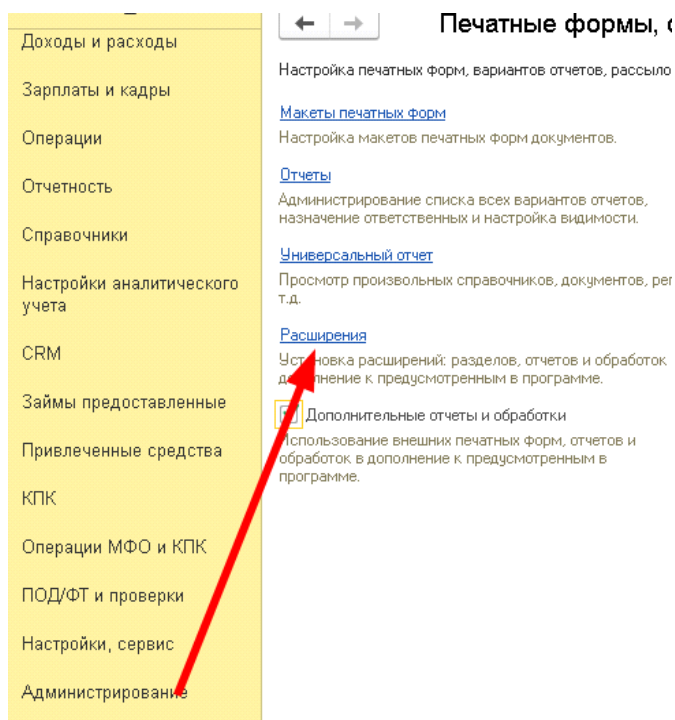


Рисунок 11. Раздел администрирования в меню 1С.

В списке расширений найдите **АДС: Дополнительные сервисы**, нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт **Загрузить**, выберите файл полученный из закрытого раздела личного кабинета:

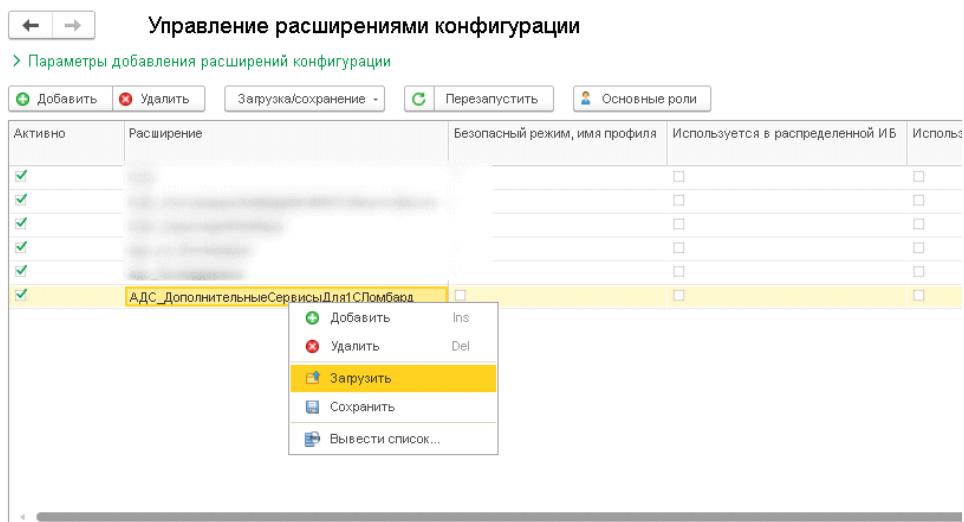


Рисунок 12. Активное расширение модуля «Дополнительные сервисы».

Следуйте инструкциям и всплывающим подсказкам при обновлении расширения. В случае возникновения ошибок при обновлении расширения рекомендуем воспользоваться разделом инструкции **Обновление и установка расширения в режиме конфигурирования**, дополнительными руководствами входящими в состав программного обеспечения, закрытым разделом **ИТС** или обратиться в техподдержку компании ООО «АДС-Софт» за помощью.

После обновления расширения проверьте что флаг **Безопасный режим** снят, если флаг установлен, то снимите его:

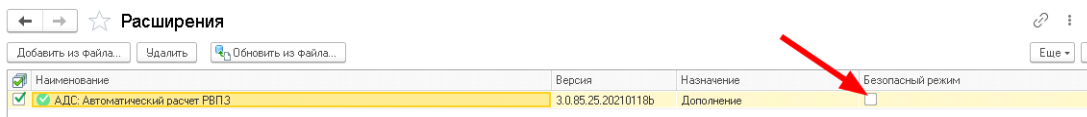


Рисунок 13. Флаг безопасного режима в окне расширений.

Модуль не является полностью автономным и требует установки расширения **Техническая поддержка**, входящий в комплект поставки.

Удаление расширения

Расширение работает в режиме изменения таблиц основной конфигурации. После удаления расширения будут удалены все справочники настроек, реквизиты справочников, документов и регистров сведений. Рекомендуем производить удаление расширения в режиме конфигурирования:

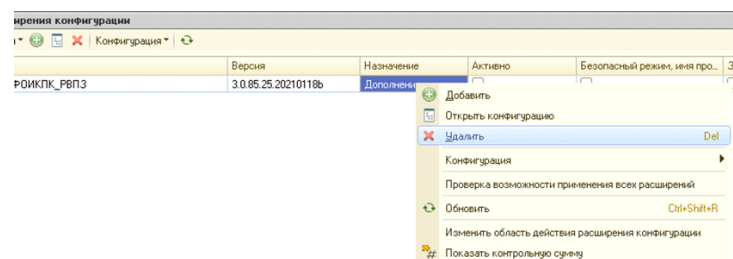


Рисунок 14. Пункт удаления расширения в меню расширения конфигураций.

После выбора соответствующего пункта меню, подтвердить удаление и принятие настроек на всех всплывающих в процессе удаления формах.

Маркировка файла расширения

Название расширения файла конфигурации имеет следующий вид:

АДС_МФОИКПК_РВПЗ_YYYYMMDD_В1_В2_В3_СЛКС1_С2_V.cfe

Где:

YYYYMMDD – дата сборки расширения

В1 – версия конфигурации бухгалтерии. Для МФМО и КПК всегда 30 (Бухгалтерия предприятия КОРП 3.0)

В2 – номер релиза

В3 – номер подрелиза

С1 – версия библиотеки СЛК (представляет собой 2хсимвольное значение)

С2 – подверсия библиотеки СЛК (представляет собой 4хсимвольное значение)

V – версия сборки. Может принимать три значения (**a** – промежуточная, не тестировалась, **b** – тестировались только новые изменения, включенные в релиз, **stab** – выполнялось сценарное тестирование всех методов, стабильная версия).

Например, **АДС_МФОИКПК_РВПЗ_20190515_30_70_30_СЛК18_8079_stab.cfe**, следовательно номер релиза конфигурации **3.0.70.30**, версия библиотеки СЛК **18.8079**, стабильная версия.

При установке расширения требуется обращать внимание на соответствие номеров версий конфигурации (для того чтобы узнать номер версии воспользуйтесь руководством по администрированию), номер версии СЛК указан в левом верхнем углу на веб-странице в браузере в адресной строке набираем адрес и порт сервера (сервер СЛК).

Внимание!

Несоответствие номеров версий расширения и конфигурации может повлечь непредсказуемые последствия в таблицах базы данных 1С или вызвать синтаксические ошибки работы регламентных операций при закрытии месяца! Разработчик не гарантирует корректность функционирования расширения при несоответствии номеров релизов конфигурации и расширения.

Несоответствие номеров версий библиотеки СЛК и сервера защиты как правило приводит к неработоспособности с сообщением «Превышено допустимое количество лицензий» или аналогичные!

Проверка доступа

Запустите конфигуратор, проверьте что у пользователя, под которым будут проводиться работы, установлена роль **Дополнительные сервисы**:

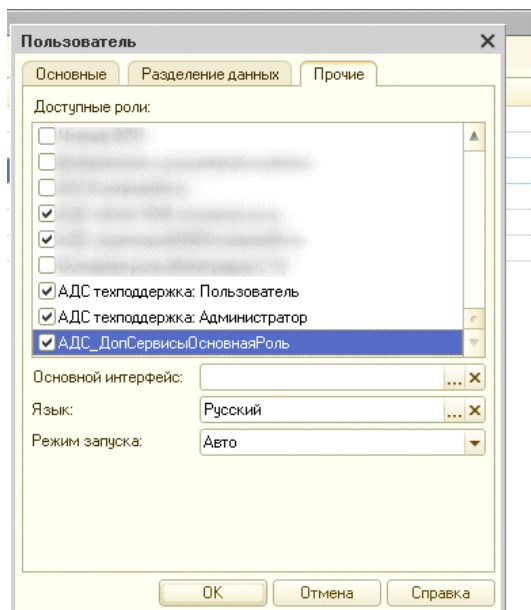


Рисунок 15. Флаг роли дополнительных сервисов в разделе «Пользователь».

Использование модуля расчета ПДН

Сервис расчета ПДН и все сопутствующие таблицы и справочники находятся в разделе «Дополнительный функционал»:

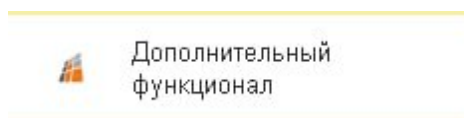


Рисунок 16. Раздел «Дополнительный функционал» в меню 1С.

Справочник «Настройки расчета ПДН»

Формула расчета ПДН предусматривает 3 формулы расчета по умолчанию:

- формула Росстата
- формула по данным БКИ
- формула по данным 1С.

При необходимости, любую из формул можно отредактировать вручную или создать новую.

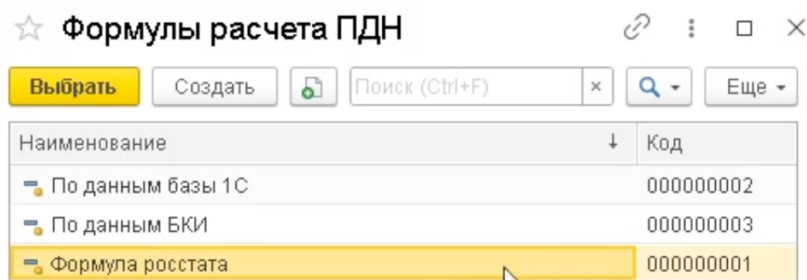


Рисунок 17. Внешний вид формы «Формулы расчета ПДН».

Настройки справочника расчета ПДН возможны как при помощи обмена данными с БКИ в режиме одного окна, так и по методологии Росстат, которую использует АДС-Софт.

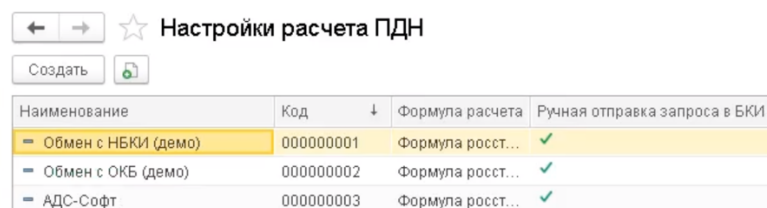


Рисунок 18. Внешний вид формы «Настройки расчета ПДН»

Заполните форму настроек расчета по ПДН. Укажите формулу расчета ПДН из справочника:

Код: 000000002

Наименование: **Обмен с ОКБ (демо)**

Формула расчета: Формула росстата

Ручная отправка запроса в БКИ:

Ресурс: ОКБ

Ресурс для отправки: ssptest.bki-okb.com/drequest

Ресурс для получения: ssptest.bki-okb.com/dlanswer

Шифровать трафик:

Сертификаты установлены на сервере (флаг снят - на клиенте):

Установите флаг если не хотите чтобы при нажатии на кнопку "Отправить в БКИ повторно" выводилось предупреждение об обнулении текущего результата расчета:

Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ:

Разрешенные для редактирования элементы формулы

Рисунок 19. Настройки формулы расчета.

При снятом флаге **Ручная отправка запросов в БКИ**, отправка данных в БКИ осуществляется автоматически. При установке - отправка данных запросов БКИ выполняется по кнопке отправки в БКИ (см. **Расчет ПДН**):

Код: 000000002

Наименование: Обмен с ОКБ (демо)

Формула расчета: Формула росстата

Ручная отправка запроса в БКИ:

Ресурс: ОКБ

Ресурс для отправки: ssptest.bki-okb.com/drequest

Ресурс для получения: ssptest.bki-okb.com/dlanswer

Шифровать трафик:

Сертификаты установлены на сервере (флаг снят - на клиенте):

Установите флаг если не хотите чтобы при нажатии на кнопку "Отправить в БКИ повторно" выводилось предупреждение об обнулении текущего результата расчета:

Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ:

Разрешенные для редактирования элементы формулы

Рисунок 20. Флаг «Ручная отправка запроса в БКИ»

В поле ввода **Ресурс** указывается один из возможных ресурсов:

Код: 000000002

Наименование: Обмен с ОКБ (демо)

Формула расчета: Формула росстата

Ручная отправка запроса в БКИ:

Ресурс: ОКБ

Ресурс для отправки: АДС

Ресурс для получения: НБКИ

Шифровать трафик:

Сертификаты установлены на сервере (флаг снят - на клиенте):

Установите флаг если не хотите чтобы при нажатии на кнопку "Отправить в БКИ повторно" выводилось предупреждение об обнулении текущего результата расчета:

Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ:

Рисунок 21. Выбор одного из возможных ресурсов.

Также указываются адреса, по которым будет выполняться отправка и получение ответов. В указанных полях требуется указать полный http адрес для отправки и получения ответов от БКИ:

Код: 000000002
 Наименование: Обмен с ОКБ (демо)
 Формула расчета: Формула росстата
 Ручная отправка запроса в БКИ:
 Ресурс: ОКБ
 Ресурс для отправки: ssptest.bki-okb.com/drequest
 Ресурс для получения: ssptest.bki-okb.com/danswer
 Шифровать трафик:
 Сертификаты установлены на сервере (флаг снят - на клиенте):
 Установите флаг если не хотите чтобы при нажатии на кнопку "Отправить в БКИ повторно" выводилось предупреждение об обнулении текущего результата расчета:
 Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ:

Рисунок 22. Указание адресов отправки и получения.

Не устанавливайте флаг **Шифровать трафик**, если используете программу **Stunnel**:

Код: 000000002
 Наименование: Обмен с ОКБ (демо)
 Формула расчета: Формула росстата
 Ручная отправка запроса в БКИ:
 Ресурс: ОКБ
 Ресурс для отправки: ssptest.bki-okb.com/drequest
 Ресурс для получения: ssptest.bki-okb.com/danswer
 Шифровать трафик:
 Сертификаты установлены на сервере (флаг снят - на клиенте):
 Установите флаг если не хотите чтобы при нажатии на кнопку "Отправить в БКИ повторно" выводилось предупреждение об обнулении текущего результата расчета:
 Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ:
 Разрешенные для редактирования элементы формулы

Рисунок 23. Флаг «Шифровать трафик».

Установите флаг **Сертификаты установлены на сервере** в случае, если сертификаты для подписи и шифрования размещены на серверной станции. Не устанавливайте флаг, если сертификаты размещены на клиентской станции:

Код: 000000002
 Наименование: Обмен с ОКБ (демо)
 Формула расчета: Формула росстата
 Ручная отправка запроса в БКИ:
 Ресурс: ОКБ
 Ресурс для отправки: ssptest.bki-okb.com/drequest
 Ресурс для получения: ssptest.bki-okb.com/danswer
 Шифровать трафик:
 Сертификаты установлены на сервере (флаг снят - на клиенте):
 Установите флаг если не хотите чтобы при нажатии на кнопку "Отправить в БКИ повторно" выводилось предупреждение об обнулении текущего результата расчета:
 Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ:
 Разрешенные для редактирования элементы формулы

Рисунок 24. Флаг «Сертификаты установлены на сервере».

При снятом флаге Отправлять в БКИ повторно, будет выводиться соответствующее предупреждение на форме отправки данных в БКИ:

Buttons: **Записать и закрыть**, Записать, Еще ▾

Код: 000000002

Наименование: **Обмен с ОКБ (демо)**

Формула расчета: Формула росстата ▾

Ручная отправка запроса в БКИ:

Ресурс: ОКБ ▾

Ресурс для отправки: ssptest.bki-okb.com/dlrequest

Ресурс для получения: ssptest.bki-okb.com/dlanswer

Шифровать трафик:

Сертификаты установлены на сервере (флаг снят - на клиенте):

Установите флаг если не хотите чтобы при нажатии на кнопку "Отправить в БКИ повторно" выводилось предупреждение об обнулении текущего результата расчета: **→**

Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ:

Разрешенные для редактирования элементы формулы

Buttons: Добавить, ↑ ↓, Поиск (Ctrl+F), ×, Еще ▾

Рисунок 25. Флаг «Отправить в БКИ повторно».

Установите флаг для запрета повторных запросов в БКИ для обычных пользователей:

Buttons: **Записать и закрыть**, Записать, Еще ▾

Код: 000000002

Наименование: **Обмен с ОКБ (демо)**

Формула расчета: Формула росстата ▾

Ручная отправка запроса в БКИ:

Ресурс: ОКБ ▾

Ресурс для отправки: ssptest.bki-okb.com/dlrequest

Ресурс для получения: ssptest.bki-okb.com/dlanswer

Шифровать трафик:

Сертификаты установлены на сервере (флаг снят - на клиенте):

Установите флаг если не хотите чтобы при нажатии на кнопку "Отправить в БКИ повторно" выводилось предупреждение об обнулении текущего результата расчета:

Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ: **→**

Разрешенные для редактирования элементы формулы

Buttons: Добавить, ↑ ↓, Поиск (Ctrl+F), ×, Еще ▾

Рисунок 26. Флаг «Разрешать пользователям ПДН выполнять повторный запрос в БКИ».

В таблице укажите элементы формул, которые будут доступны для редактирования обычным пользователям:

Разрешенные для редактирования элементы формулы

Buttons: Добавить, ↑ ↓, Поиск (Ctrl+F), ×, Еще ▾

Вид настройки	Редактирование
Основной доход заемщика	<input type="checkbox"/>
Дополнительный доход заемщика	<input type="checkbox"/>
Общий доход заемщика	<input type="checkbox"/>
Средне душевой доход по региону	<input type="checkbox"/>
Среднемесячный платеж по данным1 С	<input type="checkbox"/>
Среднемесячный платеж по данным БКИ	<input type="checkbox"/>
Сумма платежа по таблице займов	<input type="checkbox"/>
Текущий среднемесячный платеж	<input type="checkbox"/>

Buttons: Активировать, Чтоб...

Рисунок 27. Настройка таблицы «Разрешенные для редактирования элементы формулы».

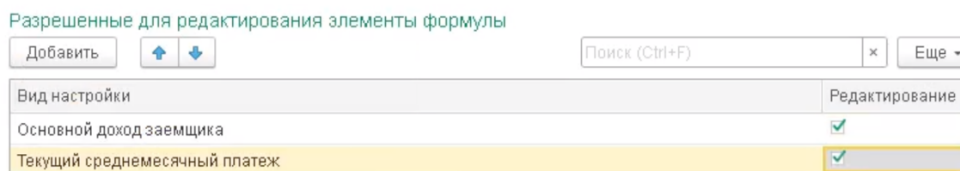


Рисунок 28. Разрешение редактирования настроек для пользователей.

Справочник «Настройки расчета ПДН (по организациям)»

В справочнике настроек расчета ПДН по организации для каждой организации укажите ранее сохраненную настройку:

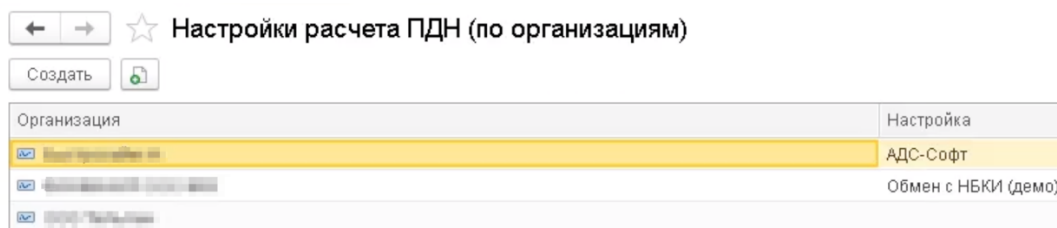


Рисунок 29. Внешний вид формы «Настройки расчета ПДН (по организациям)»

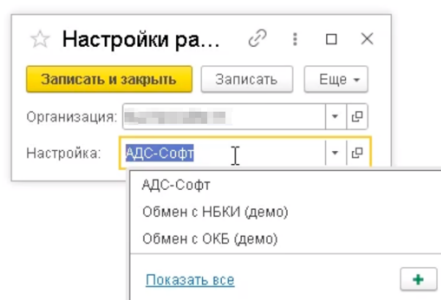


Рисунок 30. Окно «Настройки расчета ПДН (по организациям)».

Справочник среднедушевых доходов по регионам предполагает указание среднедушевого дохода по каждому из регионов. Наименование региона указывается в формате ФИАС. Заполните указанный справочник для автоматического получения среднедушевого дохода по региону заемщиков:

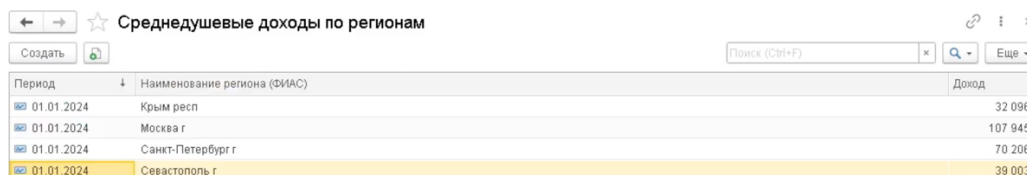


Рисунок 31. Внешний вид формы «Среднедушевые доходы по регионам»

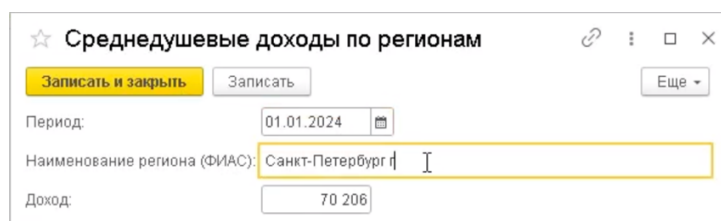


Рисунок 32. Настройка параметров «Среднедушевые доходы по регионам».

Расчет ПДН

Для расчета ПДН на форме **Заявка на займ** перейдите на закладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Запросить ПДН**.

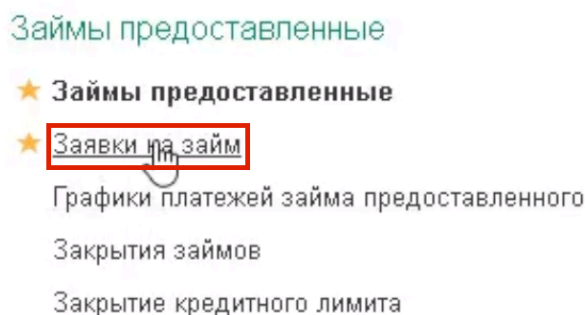


Рисунок 33. Раздел «Заявки на займ» в меню «Займы предоставленные»

The image shows the "Заявка на займ" (Loan application) form. At the top, there is a navigation bar with "Основное", "Взаимодействия", "Мои заметки", "Параметры расчета ПДН при рассмотрении заявки на займ", and "Присоеди". Below this is a toolbar with buttons: "Провести и закрыть" (highlighted in yellow), "Записать", "Провести", "График платежей", and several icons. The main form area has tabs: "Главное", "Дополнительно", "График платежей (2)", and "Проверки (Не проводилась)". Under the "Дополнительно" tab, there are four dropdown menus: "Назначение, цель:", "Способ подачи заявления:", "Способ выдачи:", and "Способ оплаты:". Below these is a text input field for "Показатель долговой нагрузки:" with the value "299,20 %". At the bottom, there is a link "Параметры расчета ПДН при рассмотрении заявки на займ" and a button "Запросить ПДН" (highlighted with a red box).

Рисунок 34. Кнопка «Запросить ПДН».

Выполните запрос в БКИ, нажав на соответствующую кнопку:

The image shows the "Расчет ПДН" (PDR Calculation) form. At the top, there is a navigation bar with "←", "→", "☆", "Расчет ПДН", and several icons. Below this is a large empty text area. To the right of this area is a text input field with the value "0,00" and a percentage sign, followed by a yellow "Записать" button. Below the text area is a link "Настройки расчета:". At the bottom, there is a "Документ:" field with the value "Заявка на займ" and a "Граница расчета портфеля:" field. Below these is a "Формула расчета:" field with the value "Формула росстата" and a button "Запрос в БКИ" (highlighted with a red box).

Рисунок 35. Кнопка «Запрос в БКИ».

При успешном обращении к БКИ, на форме появятся показатели для расчета ПДН:

Расчет ПДН выполнен 13.09.2024 14:18:03

Настройки расчета

Документ: Заявка на займ
Граница расчета портфеля:
Формула расчета: Формула росстата
Повторный запрос в БКИ

Показатели расчета

Наименование показателя	Значение показателя
Среднемесячный платеж активных займов (по данным БКИ)	8 921
СДД (по региону)	32 096
Среднемесячный платеж (по текущему графику)	50 917
Среднемесячный платеж активных займов (по данным 1С)	
Основной доход заемщика	
Общий доход заемщика	
Дополнительный доход заемщика	

Рисунок 36. Результат успешного расчета ПДН.

При необходимости или появлении сообщений об ошибках расчетов, заполните недостающие показатели.

В таблице займов будут указаны идентификаторы займов, которые найдены в БКИ. При этом, если их найдет система 1С, она покажет, в каком состоянии находится займ.

Наименование показателя	Значение показателя
Среднемесячный платеж активных займов (по данным БКИ)	8 921
СДД (по региону)	32 096
Среднемесячный платеж (по текущему графику)	50 917
Среднемесячный платеж активных займов (по данным 1С)	
Основной доход заемщика	
Общий доход заемщика	
Дополнительный доход заемщика	

Идентификатор БКИ	Займ	Закрит	Сумма платежа	ОГРН БКИ
	Займ № 10 от 15.08.2024	Да	7 705,00	
	Сведения в 1С отсутствуют		5 441,00	
	Сведения в 1С отсутствуют		3 480,00	
	Займ № 10 от 15.08.2024	Да	7 705,00	
	Сведения в 1С отсутствуют		5 441,00	
	Займ № 10 от 15.08.2024	Да	7 705,00	

Рисунок 37. Значение идентификаторов БКИ.

Если займ закрыт, то сумма платежа по этому займу в расчете учитываться не будет. Если займ не найден, по указанной строке будет написано, что займ в базе данных 1С отсутствует, и будет добавлен в расчет безакцептно.

При необходимости можно отредактировать тот или иной показатель расчета.

Займ	Закрит
Займ № 10 от 15.08.2024	Да
Сведения в 1С отсутствуют	
Сведения в 1С отсутствуют	
Займ № 10 от 15.08.2024	Да
Сведения в 1С отсутствуют	
Займ № 10 от 15.08.2024	Да

Рисунок 38. Уведомление об отсутствии сведений в 1С.

В результате показатель долговой нагрузки будет записан в заявке. При повторном открытии данные предыдущих расчетов будут сохранены.

← → ☆ Расчет ПДН

[ТекущийСреднемесячныйПлатеж]+[СреднемесячныйПлатежПоДаннымБКИ]

Мин([ОсновнойДоходЗаемщика],[СреднеДушевойДоходПоРегиону]*0.9) = 207,15 % **Записать**

Расчет ПДН выполнен 13.09.2024 14:18:03

Рисунок 39. Значение ПДН в заявке на займ.

При повторной попытке запроса в БКИ, система уведомит, что указанный займ был ранее рассчитан:

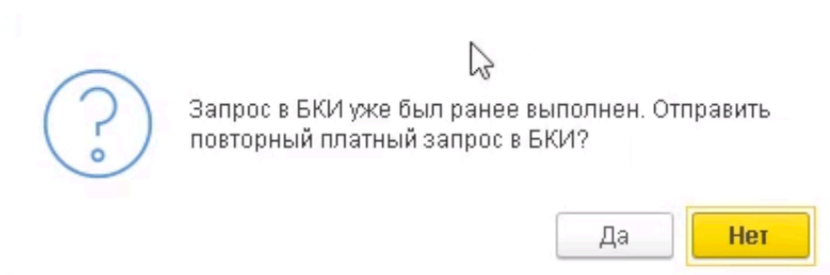


Рисунок 40. Уведомление о повторном запросе в БКИ.

Для заявки, выполняющей расчет по формуле АДС-Софт, таблица займов с идентификаторами, запрошенными из БКИ, не используется и будет скрыта.

Аналогичный функционал расчета ПДН существует на форме **Займ предоставленный** (закладка **Регламентированный учет**).