

# **BSC-ФОТ(РП-ФОТ)**

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ,  
УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

*2021 г.*

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ .....	4
ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ РЕАЛИЗУЕМЫХ В МОДУЛЕ .....	5
<i>Функция работы со справочниками</i> .....	5
<i>Функция создания и расчета ФОТ</i> .....	6
<i>Функция редактирования ФОТ</i> .....	7
<i>Функция корректировки ФОТ</i> .....	7
<i>Функция утверждения ФОТ</i> .....	8
<i>Функция подготовки отчетности по ФОТ</i> .....	8
УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	9
<i>Требования к техническому и программному обеспечению</i> .....	9
Требования к серверу базы данных .....	9
Требования к рабочим станциям .....	11
Требования к каналам связи .....	11
<i>Общее описание процесса инсталляции</i> .....	12

## ВВЕДЕНИЕ

BSC-ФОТ (РП-ФОТ) представляет собой дополнительный модуль для ПО БОСС-Кадровик (<https://www.boss.ru/products/bk-about/>, зарегистрировано в реестре российского ПО за № 256.

Система БОСС-Кадровик основана на платформе RP Server (<http://rp-server.com>), зарегистрировано в реестре российского ПО за № 87, которая поддерживает СУБД Postgres Pro 11.1.1 и выше и Microsoft SQL Server 2012 и выше.

Модуль РП-ФОТ разработан на открытых x и z языках программирования, которые являются частью платформы RP Server, а также с использованием серверных процедур, функций и возможностей СУБД.

Модуль РП-ФОТ предназначен для автоматизации планирования затрат по фонду оплаты труда на основе данных по работникам из БОСС-Кадровика на выбранную дату (по назначениям, должностям, окладам, доплатам, удержаниям и пр.) и рассчитать по индивидуальным алгоритмам каждый вид оплаты труда, с учетом коэффициентов инфляции и добавлением всевозможных дефляторов и персональных корректировок по структурным подразделениям, цехам, ячейкам штатного расписания, работникам и назначениям. Возможно создание множества различных вариантов ФОТ для дальнейшего анализа и отбора оптимального варианта: выборки исходных данных из БК за разные периоды, с применением разных вариантов корректировок и с разными дефляторами.

Использование модуля РП-ФОТ не требует приобретения дополнительных лицензий ПО БОСС-Кадровик.

## УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

БД – база данных

ПО – программное обеспечение

БК – БОСС-Кадровик

РП-ФОТ – дополнительный модуль BSC-ФОТ (РП-ФОТ) для ПО БОСС-Кадровик

ФОТ – фонд оплаты труда

СП – структурное подразделение предприятия

ВО – вид оплаты

ЦЗ – целевая затрата

СН – северная надбавка

## ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ РЕАЛИЗУЕМЫХ В МОДУЛЕ

### Функция работы со справочниками

В данном разделе описывается работа со справочниками, используемыми в интерфейсе модуля РП-ФОТ.

Для вызова справочников необходимо зайти в меню «Справочники», которое доступно из начального окна модуля РП-ФОТ.

Доступны справочники:

«Группировка ВО для отчетности» - предназначен для ведения группировок видов оплат (ВО), в нем дается возможность распределить ВО по группам для дальнейшего вывода в отчетах (с указанием иерархии подчиненности групп);

«Награды» - предназначен для ведения стоимости по наградам, с указанием периода действия стоимости для каждой конкретной награды;

«Перечень праздников» - предназначен для ведения праздничных дней на предприятии, по которым возможны иные варианты оплаты труда;

«Плановые награды» - предназначен для ведения количества запланированных по 12 месяцам наград с указанием праздника в разрезе предприятий и СП;

«Плановые праздники» - предназначен для ведения уточняющей информации кого именно (мужчин, женщин или и тех, и тех) награждать в какой праздник в разрезе предприятий и СП;

«Возраст выхода на пенсию» - предназначен для настройки возраста выхода на пенсию в рамках предприятия или в рамках конкретного СП;

«Юбилеи пенсионеров» - предназначен для ведения перечня какими наградами планируется наградить пенсионеров к юбилеям в разрезе предприятий и СП;

«Виды сдельных работ» - предназначен для ведения видов сдельных работ, которые могут быть использованы при расчете ФОТ;

«Кап. ремонты» - предназначен для ведения плановых дат ремонтов по разным системам в разрезе предприятий и СП;

«Системы оборудования» - предназначен для ведения перечня систем, которые могут быть использованы при расчете ФОТ для расчетов затрат на кап. ремонты;

«Виды выпускаемой продукции» - предназначен для ведения перечня видов выпускаемой продукции, которые могут быть использованы при расчете ФОТ для расчетов премии за план-вызов;

«Виды оплат» - предназначен для дополнения стандартного справочника БОСС-Кадровика (модуль «Расчет зарплаты») данными о: бюджетных ресурсах, бюджетных статьях, целевых затратах;

«Типы корректировок» - предназначен для описания типов возможных корректировок ФОТ;

«Процентные ВО» - предназначен для ведения размеров процентных доплат по конкретным ВО, которые используются при расчетах в некоторых разделах ФОТ;

«Индексации ФОТ» - предназначен для ведения прошлых, текущих и будущих индексаций по Предприятиям + СП любого уровня (влияет на расчет общей средней ЗП);

«Дефляторы» - предназначен для ведения плановых дефляторов в виде коэффициента или суммы (коэффициенты инфляции, увеличения стоимости проезда, а также прочие пользовательские виды дефляторов) по 12 месяцам в разрезе предприятий и СП, а также на конкретного работника, которые учитываются при расчетах ФОТ;

«Объемы сдельных работ» - предназначен для планирования объёма сдельных работ по месяцам и стоимость выполнения единицы работы;

«Планы по вахте» - предназначен для планирования количества вахтовиков и параметров вахты в разрезе предприятий и СП;

«МТС-план» - предназначен для планирования количества молодых и талантливых специалистов (план набора ежемесячно с указанием ВО без нарастающего итога) в разрезе предприятий и СП;

«Плановое количество доплат» - предназначен для планирования количества доплат по 12 месяцам для конкретных ВО в разрезе предприятий и СП;

«Планы производства» - предназначен для планирования объемов производства по 12 месяцам (суммы высчитываются заранее во внешних системах или задаются экспертными) в разрезе предприятий, СП, ВО.

## **Функция создания и расчета ФОТ**

В данном разделе описываются этапы расчета ФОТ:

- Подготовительные работы пользователя перед осуществлением расчета ФОТ: заполнение и проверка всех исходных данных в справочниках модуля, на основании которых будет произведен расчет, а также выполнить формирование резерва на оплату отпусков.

- Создание варианта расчета ФОТ, возможно двумя способами: либо создание нового (пустого) варианта расчета ФОТ «с нуля», либо путём копирования ранее созданного варианта расчета ФОТ. При создании нового ФОТ выбирается: для какого предприятия или СП будет создаваться ФОТ, на какой год и диапазон календарных месяцев внутри этого года создается ФОТ, даты среза всех данных по работникам предприятия из модуля штатное расписание (ШР) и справочника «Постоянные доплаты». При создании нового ФОТ копированием можно изменить: дату среза данных из ШР, год и месяца планирования, а также можно выбрать копировать или нет расчеты с исходного варианта ФОТ.
- Запуск расчета ФОТ. При запуске расчета можно регулировать какие разделы будут созданы, применять ли дефляторы, учитывать ли плановые отпуска при расчете основного раздела ФОТ, год и месяц последней закрытой ЗП в БОСС-Кадровик.  
Для каждого вида оплаты, участвующего в ФОТ, определяется свой тип расчета с уникальным алгоритмом. Бывают следующие типы расчетов: сдельный заработок, тариф, суммовая доплата, процентная доплата, доплаты за вечерние, ночные, сверхурочные и праздничные часы, доплата за совмещение и стаж работы.
- Анализ протокола произведенного расчета ФОТ. В протоколе отображается информация: какие разделы ФОТ были сформированы, время начало расчета каждого раздела, предупреждения и/или ошибки, возникшие при расчете раздела, время окончания расчета раздела.

## **Функция редактирования ФОТ**

После расчета варианта ФОТ пользователи могут внести следующие виды изменений в рассчитанный вариант:

- Добавить новую строку в ФОТ;
- Изменить созданную автоматически строку или добавленную вручную;
- Удалить созданную автоматически или добавленную вручную строку.

## **Функция корректировки ФОТ**

Модуль РП-ФОТ позволяет создать для каждого существующего варианта расчета ФОТ одну или более корректировку ФОТ. Вариант корректировки ФОТ - это по сути точно такой же вариант ФОТ, но имеющий привязку к одному из основных вариантов ФОТ. Различие заключается в том, что внутри варианта

корректировки ФОТ рассчитанные суммы разделяются на 2 типа: первоначальные суммы и корректировочные суммы (с указанием типа корректировки). Часто используемыми типами корректировок ФОТ являются: разные варианты индексации ФОТ, подбор процентных ВО для расчета производственных и годовых премий, различные варианты северных надбавок и районных коэффициентов.

Корректировки ФОТ можно копировать и рассчитывать также, как и сами расчеты ФОТ. При копировании можно менять период и расчет ФОТ, к которому будет относиться корректировка.

## **Функция утверждения ФОТ**

Операция утверждения ФОТ и корректировок ФОТ позволяет защитить внесенные и выверенные данные от изменений. При этом может быть сколько угодно вариантов самого ФОТ за один и тот же период по одному предприятию или СП. А также к уже утвержденному ФОТ можно делать разные варианты корректировок и утверждать их отдельно. Возможность утверждать ФОТ и корректировки ограничивается правами и настраивается только для определенных пользователей.

Утвержденные варианты ФОТ и утвержденные корректировки к ним анализируются в отчетах и могут быть переданы для анализа в различные вспомогательные внешние системы для более детального анализа и принятия решений по планированию ФОТ.

## **Функция подготовки отчетности по ФОТ**

Модуль РП-ФОТ позволяет формировать отчеты по утвержденным ФОТ и корректировкам к ФОТ. Стандартные отчеты модуля дают возможность сверить расчетные суммы ФОТ за планируемый будущий период с текущими данными из БОСС-Кадровика (так называемые отчеты план-факт) по предприятиям, СП, работникам, должностям. Также можно получать данные для анализа планирования таких показателей как: среднесписочная численность, средняя зарплата с разовыми выплатами и без них, суммы индексации и инфляции, фонд заработной платы с учетом доплат, отпусков, премий, годового и квартального вознаграждения, подарков к праздникам.



## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Требования к техническому и программному обеспечению

Модуль РП-ФОТ является дополнительным модулем к ПО БОСС-Кадровик, зарегистрировано в реестре российского ПО за № 256.

Система БОСС-Кадровик основана на платформе RP Server (<http://rp-server.com>), которая поддерживает СУБД Postgres Pro 11.1.1 и выше и Microsoft SQL Server 2012 и выше. Модуль РП-ФОТ разработан на открытых x и z языках программирования, которые являются частью платформы RP Server, а также с использованием серверных процедур, функций и возможностей СУБД.

### Требования к серверу базы данных

Рекомендованное аппаратное обеспечение в зависимости от нагрузки:

Число активных записей работников в ПО БК	Число рабочих мест			
	1-7	7-25	25-100	Более 100
До 1000	Не менее CPU Intel® Pentium® 4, RAM от 4 Гб			
1000 – 5000		Не менее CPU Intel® Xeon® (4 Core в совокупности), RAM от 4 Гб. Рекомендуется RAID массив с аппаратным кешем.		
5000 – 15000			Не менее CPU Intel® Xeon® (8 Core в совокупности), RAM от 16 Гб. Обязательно RAID	

			массив с аппаратным кешем.	
Более 15000				Не менее CPU Intel® Xeon® (16 Core в совокупности), RAM от 32 Гб. Обязательно RAID массив с аппаратным кешем

Необходимое программное обеспечение:

- Microsoft SQL Server 2012 и выше или Postgres Pro 11.1.1 и выше
- RP Server версии 11.2.10.32 и выше
- ПО БОСС-Кадровик версии 6.09.xx.xx и выше

	Сервер БД и RP Сервер
OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Windows Server 2012 Standard Edition 64-bit</li> <li>- ОС семейства Linux при использовании Wine. Такой сертифицированной конфигурацией, в частности, являются российские ОС Альт Сервер 8 и ОС Альт Рабочая станция 8 (регистрационные номера в реестре российского ПО №1541 и №1292 соответственно).</li> </ul>
База данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft SQL Server 2012 и выше</li> <li>- Postgres Pro 11.1.1</li> </ul>
Прикладное ПО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПО БОСС-Кадровик версии 6.09.xx.xx</li> </ul>

Остальные минимальные требования к программному обеспечению сервера определяются системными требованиями к серверной части RP-платформы ([http://www.rp-server.com/platform\\_rp/architecture\\_and\\_technology/index.php](http://www.rp-server.com/platform_rp/architecture_and_technology/index.php)).

## Требования к рабочим станциям

- На рабочих станциях обязательна установка клиентских мест для работы с RP севером БОСС-Кадровика.
- При выборе аппаратных ресурсов должна учитываться специфика информационной среды, особенности объекта автоматизации и минимальные требования для рабочих станций при использовании архитектуры терминального доступа.
- Требования к оборудованию рабочих станций определяются требованиями ООО «Реляционное программирование» к клиентским местам для работы с RP севером ([http://www.rp-server.com/platform\\_rp/architecture\\_and\\_technology/index.php](http://www.rp-server.com/platform_rp/architecture_and_technology/index.php)).

## Требования к каналам связи

Ориентировочная пропускная способность и задержки в сети:

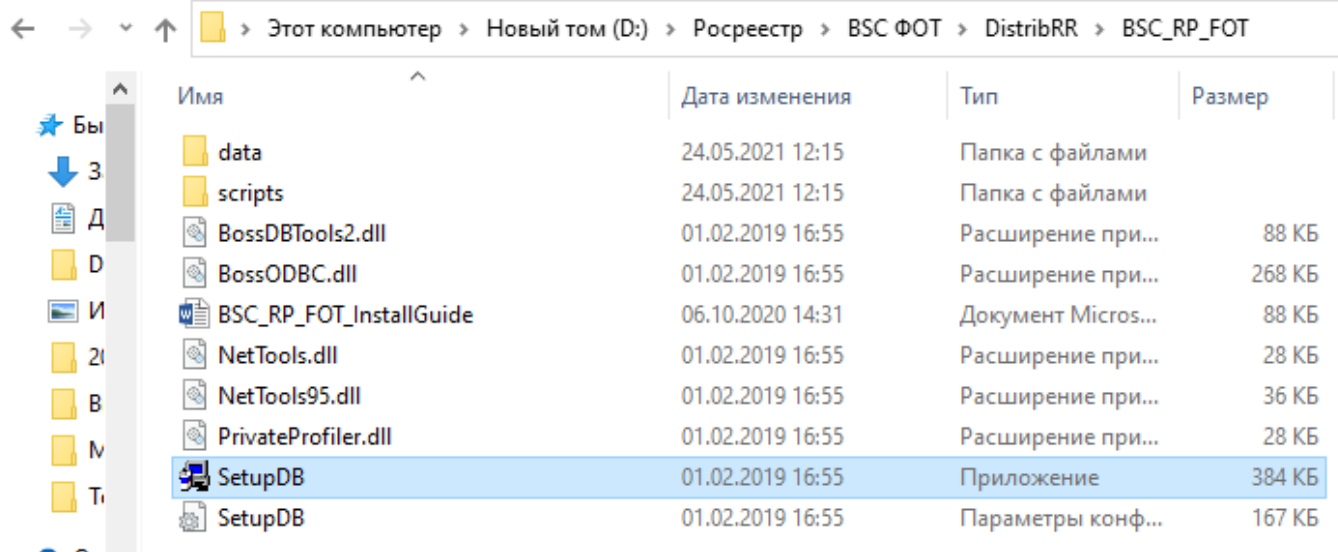
- **При использовании двухзвенной архитектуры Клиент-Сервер:**
  - Локальная сеть Ethernet 10 Мбит/сек.
  - При расчете заработной платы - 30 Кбайт/сек на 1 рабочее место.
  - При работе с интерфейсом - 10 Кбайт/сек на 1 рабочее место.
  - Параметр «round trip delay» не более 10 мс.

Наличие настроенных сетевых протоколов (желательно TCP/IP).

Другие характеристики канала связи также могут оказывать сильное влияние на работоспособность системы. Поэтому, если ПО РП-ФОТ эксплуатируется не в локальной сети предприятия, требуется дополнительный анализ пригодности канала связи для его использования в той или иной архитектуре.

## Общее описание процесса инсталляции

1. Установка платформы RP Server по документации производителя (<http://rp-server.com>).
2. Установка необходимой СУБД по документации производителя Postgres Pro 11.1.1 (<https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/11/>) или Microsoft SQL Server (<https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/>).
3. Установка ПО БОСС-Кадровик по документации производителя (<https://www.boss.ru/products/bk-about/>).
4. Установка серверной части модуля РП-ФОТ:
  - Распаковать архив BSC\_RP\_FOT.zip на сервере с развернутой БД БОСС-Кадровик.
  - Запустить SetupDB из каталога ...\BSC\_RP\_FOT\ и следовать инструкциям по установке в инсталляторе:



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
data	24.05.2021 12:15	Папка с файлами	
scripts	24.05.2021 12:15	Папка с файлами	
BossDBTools2.dll	01.02.2019 16:55	Расширение при...	88 КБ
BossODBC.dll	01.02.2019 16:55	Расширение при...	268 КБ
BSC_RP_FOT_InstallGuide	06.10.2020 14:31	Документ Micros...	88 КБ
NetTools.dll	01.02.2019 16:55	Расширение при...	28 КБ
NetTools95.dll	01.02.2019 16:55	Расширение при...	36 КБ
PrivateProfiler.dll	01.02.2019 16:55	Расширение при...	28 КБ
SetupDB	01.02.2019 16:55	Приложение	384 КБ
SetupDB	01.02.2019 16:55	Параметры конф...	167 КБ

Выберите язык интерфейса "Инсталлятора базы данных"

Будет произведено обновление базы данных ПС БОСС-Кадровик.

Язык интерфейса

Русский

English

< Назад    Дальше >    Отказ    Помощь

Соединение с сервером

Укажите параметры соединения с сервером

Доверительное соединение

Сервер : bosstest

Пользователь : sa

Пароль : \*\*\*\*\*

< Назад    Дальше >    Отказ    Помощь

Обновление основной базы данных Enterprise

Провести обновление

База данных :

< Назад    Дальше >    Отказ    Помощь

Обновление базы данных ПС БОСС-Кадровик

Если вы уверены в правильности установленных параметров, нажмите клавишу "Финиш".

< Назад    Финиш    Отказ    Помощь

#### 5. Установка клиентской части модуля РП-ФОТ:

На клиентские станции дополнительно ничего устанавливать не требуется. После установки серверной части ПО РП-ФОТ необходимо, используя штатные возможности ПО БОСС-Кадровик, раздать пользователям права доступа к новому модулю.