

**Заказчик:**

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

М.П.

**Подрядчик:**

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

М.П.

**СИСТЕМА ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ**

**РУКОВОДСТВО НАЧАЛЬНИКА СМЕНЫ**

**17346961.63.99.10.190.012.ИЗ.10-ЛУ**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

Утверждено

17346961.63.99.10.190.012.ИЗ.10-ЛУ

## Система взимания платы

Руководство начальника смены

.ИЗ.10

Листов 32

Разработал

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Утвердил

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Содержание

1 Назначение Системы .....	6
2 Общие сведения .....	7
2.1 Требования к компьютеру .....	7
2.2 Требования к уровню подготовки пользователей .....	7
2.3 Функции начальника смены .....	8
2.4 Вызов справочной системы .....	8
3 Работа в системе .....	9
3.1 Авторизация .....	9
3.2 Описание интерфейса.....	9
3.2.1 Меню .....	9
3.2.2 Блок информации о пользователе .....	9
3.2.3 Информационное окно .....	10
3.2.4 Регистрационная карточка .....	10
3.2.5 Таблицы (реестры) .....	10
3.2.6 Поиск в таблице .....	12
3.3 Раздел «Смены ПВП».....	14
3.4 РК смены .....	15
3.4.1 РК открытой смены.....	15
3.4.2 РК завершенной смены ПВП .....	18
3.1 Раздел «Кассовая смена» .....	19
3.2 Раздел «Сейф-пакет» .....	20
3.3 Создание смены ПВП.....	21
3.4 Прием выручки, поступившей от кассира.....	23
3.5 Создание сейф-пакета .....	27
3.6 Изменение статуса смены ПВП.....	29
3.7 Переоткрытие смены .....	30
3.8 Выход из системы.....	31

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Термин или сокращение	Описание
АПП	Автомат приёма платежей
ПВП	Пункт взимания платы
ТС	Транспортное средство
СВП	Система взимания платы
ГРЗ	Государственный регистрационный знак
Администратор	Пользователь системы, уполномоченный осуществлять настройку работы системы
Кассир-оператор	Пользователь Системы, осуществляющий сбор платы за проезд ТС
Диспетчер СВП	Пользователь системы, осуществляющий мониторинг работы СВП
Аудитор	Пользователь системы, уполномоченный осуществлять проверку деятельности СВП
ПО	Программное обеспечение
Z-отчёт	Отчёт, выдающийся фискальным регистратором при закрытии фискальной смены
X-отчёт	Отчёт содержащий данные о текущем объеме наличной выручки по данным о завершённых транзакциях
POS-терминал	Банковский терминал, устанавливаемый на рабочее место кассира-оператора
Протокол долга	Протокол, отражающий задолженность клиента за проезд через ПВП
Фискальный чек	Документ, выдающийся клиенту при совершении оплаты проезда
Кассовая смена	Временной отрезок времени работы системы между открытием и закрытием смены
Черновик транзакции	Сущность, создающаяся в системе при проезде ТС через полосу. Из черновика транзакции создается транзакция
Индукционная петля	Устройство, фиксирующее наличие ТС над собой
Аварийная квитанция	Квитанция, выдающаяся клиенту в случае отсутствия необходимого количества сдачи в АПП
Датчик присутствия ТС	Датчик контролирующей наличие ТС по состоянию индукционных петель
Зона пост-классификации	Зона, находящаяся на выезде с полосы ПВП, начинается с места установки 4ой индукционной петли и заканчивается после постклассификатора

Термин или сокращение	Описание
Зона пре-классификации	Зона, находящаяся на въезде на полосу ПВП, зона преклассификации начинается с места установки 1ой индукционной петли и заканчивается местом установки второй индукционной петли
Клиент	Водитель ТС, проезжающего через ПВП
Полоса	Элемент ПВП, предназначенный для пропуска ТС
Правила проезда	Тарифы, применяемые на ПВП
Процесс оплаты проезда	Процесс, начинающийся выбором способа оплаты и заканчивающийся получением клиентом фискального чека
Тарифная группа ТС	Группа ТС, к которой он относится в процессе классификации. Тарифная группа ТС определяется по высоте ТС и количеству осей. К каждой тарифной группе применяется свой тариф
Точка оплаты	Место непосредственного внесения платы за проезд через ПВП
Данные о пересчёте денежных средств	Данные, о пересчете денежных средств в сейф-пакетах, которые были переданы в банк в процессе инкассации
Событие	Любое изменение состояния оборудования на полосе
Тарифная зона	Участок дороги, за который платит клиент
Открытие смены	Процесс, обозначающий начало регистрации транзакций и взимания платы за проезд на конкретной полосе конкретным кассиром-оператором или АПП
Закрытие смены	Процесс, завершающий регистрацию транзакций и взимания платы за проезд на конкретной полосе конкретным кассиром-оператором или АПП
Сейф-пакет	Упаковка для денежных средств, применяемая при сдаче выручки
Основные международные платёжные системы	VISA, MASTERCARD
Отчёт	Комбинация данных о деятельности СВП.
Контроллер полосы	Устройство, осуществляющее сбор, обработку и дальнейшую передачу сигналов оборудования полосы и позволяющее осуществлять дистанционное управление этим оборудованием с АРМ кассира-оператора и АРМ диспетчера ПВП.
Очередь проезда ТС	Количество и очерёдность ТС, находящихся на полосе ПВП (проехавших первую индукционную петлю, но не проехавших зону постклассификации).

Термин или сокращение	Описание
Автоматический режим работы полосы	Режим, при котором плата взимается с помощью АПП.
Ручной режим работы полосы	Режим, при котором плата взимается кассиром-оператором.
Банковский реестр оплат	Данные о всех оплатах с помощью банковских карт, поступающие из банка
Системная роль	Набор прав, для определения возможных действий пользователя в системе

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ**

Система взимания платы (далее – система, СВП) автоматизирует взимание платы за проезд в следующих режимах:

- автоматически со счета клиента в Личном кабинете с использованием RFID меток;
- наличными или картой через Кассира-оператора.

## **2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### ***2.1 Требования к компьютеру***

Компьютер начальника смены должен соответствовать следующим требованиям:

– Браузеры Firefox версия 90 или более поздняя, Google Chrome версия 91 или более поздняя (рекомендуемые) и др;

ПО для просмотра файлов документов в формате pdf - Adobe Acrobat Reader DC.


### ***2.2 Требования к уровню подготовки пользователей***

Для работы с системой начальник смены должен:

– иметь навыки работы в операционных системах семейства Windows в качестве пользователя;

– иметь навыки работы с браузерами, офисными программами (MS Excel, MS Word, Adobe Acrobat Reader), а также с программами, используемыми для осуществления информационного обмена (электронная почта);

– изучить эксплуатационную документацию.

 **Внимание!** При работе в системе каждый пользователь работает с общими данными, поэтому неквалифицированные действия одного пользователя могут привести к потере результатов работы большого коллектива. Руководству организации рекомендуется принять организационные меры к тому, чтобы к работе с системой допускались лишь сотрудники, квалификация которых подтверждена должным образом.



### **2.3 Функции начальника смены**

Начальник смены выполняет в системе следующие основные функции:

- Создание смены ПВП, включая кассовые смены;
- прием выручки, поступившей от кассира, с вводом значений покупного расклада;
- регистрация сейф-пакета и ввод данных о его содержимом.

### **2.4 Вызов справочной системы**

Для вызова Справки в правом верхнем углу окна необходимо нажать кнопку «Справка».

Кроме онлайн-справки некоторые элементы интерфейса программы снабжены так называемыми контекстными справками, которые поясняют назначение конкретного диалогового элемента.

## 3 РАБОТА В СИСТЕМЕ

### 3.1 Авторизация

Для запуска системы выполните следующие действия.

- 1) В адресной строке интернет-браузера наберите адрес <http://tollmaster.bridgetoll.ru:8080/datamaster/> (или другой адрес, указанный администратором системы) и нажмите кнопку «Enter».
- 2) В окне авторизации введите логин и пароль и нажмите кнопку «Вход» (рисунок 1).


Рисунок 1 – Окно авторизации

На экране появится главное окно начальника смены (рисунок 2).

Рисунок 2 - Главное окно начальника смены

### 3.2 Описание интерфейса

#### 3.2.1 Меню

В левой верхней части окна размещена кнопка , нажатие которой открывает меню навигации по основным подразделам системы. Начальнику смены доступен только один раздел – «Смены ПВП».

#### 3.2.2 Блок информации о пользователе

Блок информации о пользователе располагается в правой верхней части окна и содержит ссылку, которая открывает профиль текущего пользователя (рисунок 3), элемент

управления «Выход», по нажатию которого производится выход из системы, а также ссылку «Справка», которая открывает в новой вкладке руководство аудитора.

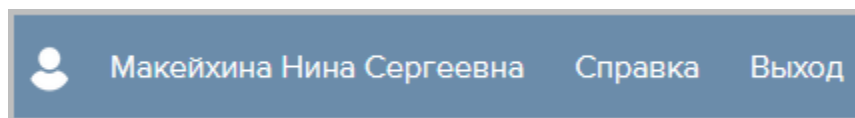


Рисунок 3 - Блок информации о пользователе

### 3.2.3 Информационное окно

Информационное окно занимает основное пространство окна программы, может содержать регистрационные карточки объектов (подробнее см. в п.3.2.4), а также реестры объектов учета и блоки параметров отбора, обеспечивающих поиск по этим реестрам.

### 3.2.4 Регистрационная карточка

РК содержит атрибуты объекта и элементы управления и индивидуальна для каждого типа объекта учета (смена ПВП, кассовая смена и т.д.), так как для каждого типа характерен свой набор атрибутов (рисунок 4).

Над названием РК отображается иерархический путь к текущему объекту.

Главная > Смены ПВП > 09:49 - 15:04 > 11:17 - 08:29

**Кассовая смена 27001**

Место: ПВП ПВП 1, полоса 1  
 Статус: Завершена  
 Начало: 18.05.2022 11:17  
 Завершение: 19.05.2022 08:29  
 Кассир: Иванов Иван Иванович  
 Поездки за наличные: 10  
 Система, Р: 710.00  
 Получено, Р: 700.00

**РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ**

Купюры	Количество	Сумма	Монеты	Количество	Сумма
10 Р	0	0	5 коп.	0	0
50 Р	2	100	10 коп.	0	0
100 Р	4	400	50 коп.	0	0
200 Р	1	200	1 Р	0	0
500 Р	0	0	2 Р	0	0
1000 Р	0	0	5 Р	0	0
2000 Р	0	0	10 Р	0	0
5000 Р	0	0			

**ПОЕЗДКИ ЗА НАЛИЧНЫЕ**

Поездка	Дата	Статус	Признак	ГРЗ	Класс	Сумма, Р	Источник оплаты	Кассир	ПВП	Чек	Акция
<a href="#">10120220518112805325</a>	18.05.2022 11:28:05	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	2	
<a href="#">10120220518112913499</a>	18.05.2022 11:28:05	Завершена...		A123BB35 ...	2-2-2	81.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	3	

Рисунок 4 – Регистрационная карточка

### 3.2.5 Таблицы (реестры)

На некоторых РК данные отображаются в табличном виде (пример на рисунке 5).

ПОЕЗДКИ ЗА НАЛИЧНЫЕ											
Поездка	Дата	Статус	Признак	ГРЗ	Класс	Сумма, Р	Источник оплаты	Кассир	ПВП	Чек	Акция
10120220518112805325	18.05.2022 11:28:05	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	2	
10120220518112913499	18.05.2022 11:29:13	Завершена...		A123BB35 ...	2-2-2	81.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	3	
10120220518113219646	18.05.2022 11:32:19	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	4	
10120220518120033076	18.05.2022 12:00:33	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	8	
10120220518120524688	18.05.2022 12:05:24	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	9	
10120220518121728573	18.05.2022 12:17:28	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	10	
10120220518123726827	18.05.2022 12:37:26	Требуется проверки ...	Изменение класса		0-3-0	101.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	11	
10120220518130349672	18.05.2022 13:03:49	Требуется проверки ...	Изменение класса		0-1-0	61.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	12	
10120220503164543089	18.05.2022 16:45:45	Требуется проверки ...	Изменение класса	A123BB35 ...	0-1-0	61.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	13	
10120220518164630377	18.05.2022 16:46:30	Завершена...		A123BB35 ...	3-3-3	101.00	Наличные	Иванов Иван	ПВП 111	15	

Рисунок 5

Несмотря на то что состав колонок в разных таблицах отличается, принцип работы с ними одинаков.

3) Щелчок мышью по ссылке в колонке (при наведении на ссылку курсор мыши приобретает вид «руки») осуществляет переход на РК выбранного объекта.

4) Щелчок мышью по заголовку таблицы позволяет отсортировать данные по атрибуту, соответствующему заголовку. Повторный щелчок по заголовку сортирует данные в обратном порядке.

5) Поиск в таблице осуществляется с использованием блока параметров отбора (подробнее см. в п.3.2.6).

6) Порядок колонок в таблице можно изменить. Для этого необходимо нажать левой кнопкой мыши на заголовке колонки и перетащить ее в нужное место.

7) Состав колонок можно изменить. Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши по заголовку одной из колонок и в появившемся списке колонок убрать флаг напротив названия выбранной колонки. Она исчезнет из таблицы. Для восстановления колонки необходимо поставить флаг снова (аналогично).

8) Контекстное меню таблицы (вызывается щелчком правой кнопки мыши по таблице) позволяет сохранить таблицу в MS Excel (рисунок 6) и открыть РК поездки в новой вкладке (для таблиц транзакций).

ПОЕЗДКИ ЗА НАЛИЧНЫЕ							
Поездка	Дата	Статус	Признак	ГРЗ	Класс	Сумма, Р	Источник оплаты
10120220518112805325	18.05.2022 11:28:05	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные
10120220518112913499	18.05.2022 11:29:13	Завершена...		A123BB35 ...	2-2-2	81.00	Наличные
10120220518113219646	18.05.2022 11:32:19	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные
10120220518120033076	18.05.2022 12:00:33	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные
10120220518120524688	18.05.2022 12:05:24	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные
10120220518121728573	18.05.2022 12:17:28	Завершена...		A123BB35 ...	1-1-1	61.00	Наличные
10120220518123726827	18.05.2022 12:37:26	Требуется проверки ...	Изменение класса		0-1-0	61.00	Наличные
10120220518130349672	18.05.2022 13:03:49	Требуется проверки ...	Изменение класса		0-1-0	61.00	Наличные
10120220503164543089	18.05.2022 16:45:45	Требуется проверки ...	Изменение класса	A123BB35 ...	0-1-0	61.00	Наличные
10120220518164630377	18.05.2022 16:46:30	Завершена...		A123BB35 ...	3-3-3	101.00	Наличные

Рисунок 6 – Контекстное меню таблицы

### 3.2.6 Поиск в таблице

Ряд окон разделов Системы, в которых отображаются таблицы (реестры данных), содержит область, предназначенную для выбора условий поиска объектов учета (рисунок 7).

ИНКАССАЦИЯ

Максимова Нина Сергеевна Справка Выход

Главная > Смены ПВП

Смены ПВП

Период с 15 по 34 Сегодня Вчера За 7 дней За 30 дней

ПВП Начальник смены Статус


Показать Сбросить Всего записей: 2

+ Создать новую смену

Дата	Период	Номер	Начальник смены	ПВП	Статус	Бухгалтер	Статус сверки	Сумма сверки, Р	Замечания
19.05.2022	09:49 - 15:04	27616	Максимова Нина Сергеевна	1	Завершена		Сверки нет		
19.05.2022	08:24 - 09:45	27569	Максимова Нина Сергеевна	1	Завершена	Максимова Нина	Замечаний нет	60.00	

Рисунок 7 – Окно раздела Системы

В области параметров отбора размещены поля, содержащие условия запроса, например: «Период с» и «по», «ПВП», «Начальник смены», «Статус». (см. рисунок 7).

1) Для заполнения поисковых полей, содержащих дату, используется элемент интерфейса «Календарь» (рисунок 8), который открывается при нажатии кнопки .

При открытии в календаре по умолчанию выделяется текущая дата.

Кнопки «<» и «>» осуществляют переход соответственно на один месяц назад или вперед. Кнопки «<<» и «>>» осуществляют переход соответственно на один год назад или вперед.

Для выбора даты (формат ДД.ММ.ГГГГ) необходимо выбрать год и месяц и щелкнуть по числу месяца мышью. Если в поле «Период с» ввести дату, а поле «по» оставить пустым, при нажатии кнопки «Обновить» будут найдены объекты за период с указанной даты до текущей даты.

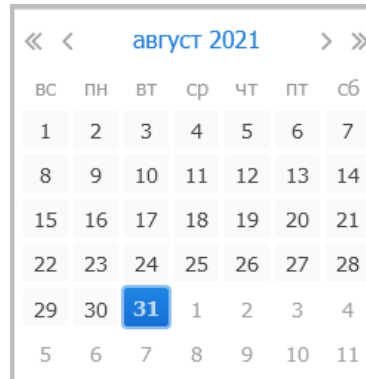



Рисунок 8 – Календарь

Дату можно также ввести с клавиатуры. При вводе даты в неправильном формате после перехода в другой элемент окна поле подсвечивается красным цветом (рисунок 9)



Рисунок 9 – Некорректный ввод даты

Данные в таблице могут быть также отфильтрованы за следующие периоды времени: «Сегодня», «Вчера», «За 7 дней», «За 30 дней». Для этого необходимо нажать соответствующую ссылку, расположенную справа от полей «Период с» «по» (см. рисунок 7).

2) Для заполнения полей значениями из словарей используется кнопка , которая открывает выпадающий список словарных статей (рисунок 10).

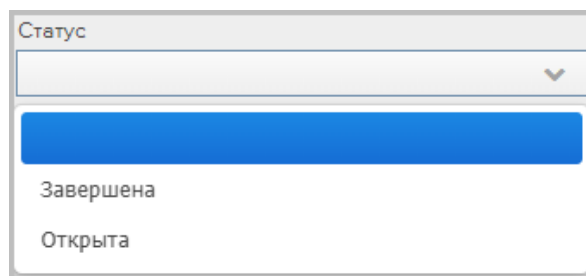



Рисунок 10 – Раскрывающийся (выпадающий) список словарных статей

3) Для заполнения полей введенными ранее значениями используется кнопка . Она открывает окно «Выбрать значение» (рисунок 11) со списком ранее введенных значений. Значение выбирается двойным щелчком мыши по соответствующей строке, кнопка «+» раскрывает окно на весь экран, кнопка «x» закрывает окно выбора;

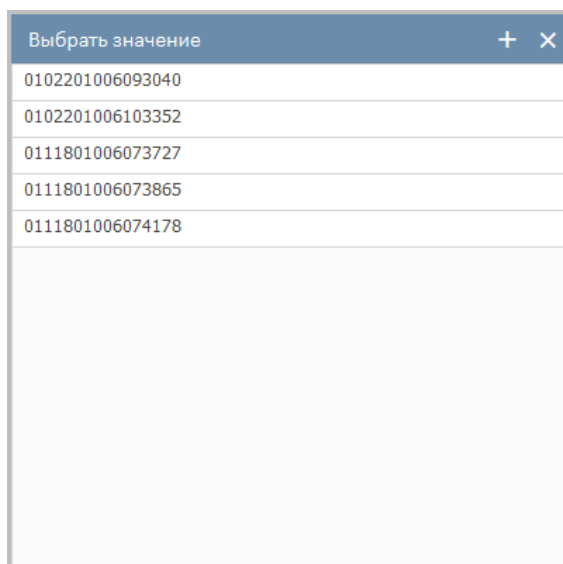


Рисунок 11 – Окно «Выбрать значение»


Кнопка «Показать» (см. рисунок 7) обновляет данные в таблице.

Кнопка «Сбросить» очищает поисковые поля и обновляет данные в таблице.

Если в поисковое поле было введено некорректное значение, поиск будет неуспешным, то есть не будет найдено ни одного объекта учета.

Если в поисковые поля не было введено ни одного значения, в таблице результатов будут отображаться все объекты учета текущей вкладки.

Если в одно из поисковых полей не введено значение, этот атрибут не будет учитываться при поиске.

 **Примечание** – Этот же порядок заполнения полей характерен для заполнения полей карточек объектов и полей модальных окон!

### **3.3 Раздел «Смены ПВП»**

Информационное окно раздела содержит область параметров отбора и реестр смен (рисунок 12).

Информационное окно раздела содержит область параметров отбора и реестр смен.

Для осуществления поиска требуемой смены необходимо заполнить поля в области параметров отбора (см. п.3.2.6), после чего нажать кнопку «Показать». При необходимости очистки условий поиска необходимо нажать кнопку «Сбросить».

ИНКАССАЦИЯ

Смены ПВП

Главная > Смены ПВП

### Смены ПВП

Период с 15 по 34

ПВП

Статус

Начальник смены

Показать Сбросить

Всего записей: 2

+ Создать новую смену

Дата	Период	Номер	Начальник смены	ПВП	Статус	Бухгалтер	Статус сверки	Сумма сверки, Р	Замечания
19.05.2022	09:49 - 15:04	27516	Макейкина Нина Сергеевна	1	Завершена		Сверки нет		
19.05.2022	08:24 - 09:45	27569	Макейкина Нина Сергеевна	1	Завершена	Макейкина Нина	Замечаний нет	60.00	

Рисунок 12 - Раздел «Смены ПВП»

Для осуществления поиска требуемых суток выполните следующие действия.

- 1) В области параметров отбора в поля «Период с» и «по» (см. рисунок 12) внесите даты, ограничивающие период, за который необходимо отобразить перечень отчетных суток.
- 2) Нажмите кнопку «Показать». При необходимости очистки условий поиска нажмите кнопку «Сбросить».

Реестр представлен в табличном виде и содержит следующие данные:

- Дата - содержит дату создания смены;
- Период – период времени смены;
- Номер – порядковый номер смены;
- Начальник смены – ФИО начальника смены, который создал смену;
- ПВП – номер ПВП;
- Статус – статус смены;
- Бухгалтер – ФИО бухгалтера, который проводил сверку в смене;
- Статус сверки – статус сверки;
- Сумма сверки, Р. – отображается сумма сверки;
- Замечания – замечания начальника смены.

### 3.4 РК смены

Для перехода в РК смены необходимо нажать соответствующую ссылку, расположенную в столбце «Период» (см. рисунок 12).

#### 3.4.1 РК открытой смены

Карточка открытой смены (рисунок 13) содержит:

- полную информацию о смене;




– список кассовых смен, которые принадлежат смене ПВП, при этом красным цветом выделены смены, для которых не указана сумма индикации;

– область «Расклад денежных средств для общего размена»;

– область «Сейф-пакеты»,


Кнопка «Завершить» позволяет присвоить смене статус «Завершена» (если РК находится в любом статусе, кроме «Завершена»).

Кнопка «Добавить кассовые смены» позволяет создать РК кассовой смены.

 **Примечание** – На РК смены ПВП можно добавить только завершённые кассовые смены.

Кнопка «Указать сумму инкассации» позволяет указать покупной/помонетный расклад.

Кнопка «Исключить кассовые смены» удаляет выделенную в таблице смену.

 **Примечание** – После указания суммы инкассации и указания расклада денежных средств для общего размена кнопки «Добавить кассовые смены», «Указать сумму инкассации», «Исключить кассовые смены» становятся недоступными.

Для перехода на РК кассовой смены необходимо щелкнуть мышью по ссылке в колонке «Период».

Меню

Макеехина Нина Сергеевна

Справка

Выход

Главная

Смены ПВП

16:38 - 11:11

Смена ПВП 28294

Закрепить

ПВП

1

Статус

Открыта

Начало

23.05.2022 16:38:50

Завершение

11:11 11:11

Начальник смены

Макеехина Нина Сергеевна

Кассовые смены

1

Поездки за наличные

1

Сейф-пакеты

0

Система, Р

81.00

Недостача, Р

81.00

Упаковано, Р

0.00

Не упаковано, Р

0.00

КАССОВЫЕ СМЕНИ

Добавить кассовые смены

Указать сумму инкассации

Исключить кассовые смены

Дата	Период	Номер	Кассир	Место	Система, Р	Получено, Р	Тип внесения	Поездки за наличные	Статус
23.05.2022	10:55 - 11:31	28154	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	81.00	0.00		1	Завершена

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЩЕГО РАЗМЕНА

Купюры

10 Р	0	0
50 Р	0	0
100 Р	0	0
200 Р	0	0
500 Р	0	0
1000 Р	0	0
2000 Р	0	0
5000 Р	0	0

Монеты

5 коп.	0	0
10 коп.	0	0
50 коп.	0	0
1 Р	0	0
2 Р	0	0
5 Р	0	0
10 Р	5	50

СЕЙФ-ПАКЕТЫ

Удалить сейф-пакеты

Сейф-пакет	Дата	Сумма, Р	Комментарий	Автор
003-20220524	24.05.2022 10:05:36	31.00		Макеехина Нина Сергеевна

Рисунок 13 - РК открытой смены ПВП

Область «Расклад денежных средств для общего размена» содержит сведения о покупном и помонетном раскладе размена. Кнопка «Редактировать» открывает окно редактирования размена (рисунок 14). Кнопка «Удалить сведения» (доступна до создания сейф-пакета) удаляет информацию о раскладе денежных средств для общего размена.

Купюры		Монеты	
10 Р	500 Р	5 коп.	2 Р
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
50 Р	1000 Р	10 коп.	5 Р
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
100 Р	2000 Р	50 коп.	10 Р
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="5"/>
200 Р	5000 Р	1 Р	
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	

Рисунок 14

Область «Сейф-пакеты» содержит кнопку «Создать сейф-пакет», после создания сейф-пакета эта кнопка сменяется кнопкой «Удалить сейф-пакеты»

### 3.4.2 РК завершенной смены ПВП

РК завершенной смены ПВП (рисунок 15) содержит:

- полную информацию о смене;
- список кассовых смен, которые принадлежат смене ПВП, при этом красным цветом выделены смены, для которых не указана сумма индикации;
- область «Расклад денежных средств для общего размена»;
- область «Сейф-пакеты».

Какие-либо кнопки, позволяющие вносить новую информацию или менять статус, отсутствуют.

Рисунок 15

Карточка кассовой смены (рисунок 16) содержит полную информацию о смене, а также расклад денежных средств и список транзакций, имевших место в течение этой смены. Щелчок мышью по ID поездки (колонка «Поездка») осуществляет переход на РК поездки.

Майкейхина Нина Сергеевна

СправкаВыход

Главная > Смены ПВП > 09:49 - 15:04 > 11:17 - 08:29

Кассовая смена 27001

МестоПВП ПВП 1, полоса 1

СтатусЗавершена

Начало18.05.2022 11:17

Завершение19.05.2022 08:29

КассирИванов Иван Иванович

Поездки за наличные10

Система, Р710.00

Получено, Р700.00

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Купюры

Количество

Сумма

10 Р

0

0

50 Р

2

100

100 Р

4

400

200 Р

1

200

500 Р

0

0

1000 Р

0

0

2000 Р

0

0

5000 Р

0

0

Монеты

Количество

Сумма

5 коп.

0

0

10 коп.

0

0

50 коп.

0

0

1 Р

0

0

2 Р

0

0

5 Р

0

0

10 Р

0

0

ПОЕЗДКИ ЗА НАЛИЧНЫЕ

Поездка	Дата	Статус	Признак	ГРЗ	Класс	Сумма, Р	Источник оплаты	Кассир	ПВП	Чек	Акция
10120220518112805325	18.05.2022 11:28:05	Завершена...		A123BB835..	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван ...	ПВП 111	2	
10120220518112913499	18.05.2022 11:29:13	Завершена...		A123BB835..	2-2-2	81.00	Наличные	Иванов Иван ...	ПВП 111	3	
1012022051813219646	18.05.2022 11:32:19	Завершена...		A123BB835..	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван ...	ПВП 111	4	
10120220518120033076	18.05.2022 12:00:33	Завершена...		A123BB835..	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван ...	ПВП 111	8	
10120220518120524688	18.05.2022 12:05:24	Завершена...		A123BB835..	1-1-1	61.00	Наличные	Иванов Иван ...	ПВП 111	9	

Рисунок 16 – РК кассовой смены

### 3.2 Раздел «Сейф-пакет»

В разделе «Сейф-пакет» отображаются информация о сейф-пакете, расклад денежных средств и кнопка «Сформировать квитанцию» (рисунок 17).

Меню

Макеехина Нина Сергеевна

Справка

Выход

Главная

>

Смены П8П

>

09:49 - 15:04

>

002-20220519

Сейф-пакет 002-20220519

Сформировать квитанцию

Сумма, Р

400.00

Дата

19.05.2022 10:53:55

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Купюры

Купюры	Количество	Сумма
10 Р	0	0
50 Р	2	100
100 Р	1	100
200 Р	1	200
500 Р	0	0
1000 Р	0	0
2000 Р	0	0
5000 Р	0	0

Монеты

Монеты	Количество	Сумма
5 коп.	0	0
10 коп.	0	0
50 коп.	0	0
1 Р	0	0
2 Р	0	0
5 Р	0	0
10 Р	0	0

Рисунок 17 - Раздел «Сейф-пакет»

### 3.3 Создание смены ПВП

1) В окне раздела «Смены ПВП» (рисунок 18) нажмите кнопку «Создать новую смену».

Дата	Период	Номер	Начальник смены	ПВП	Статус	Бухгалтер	Статус сверки	Сумма сверки, Р	Замечания
23.05.2022	16:38 - 10:35	28294	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена		Сверки нет		
19.05.2022	09:49 - 15:04	27616	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена		Сверки нет		
19.05.2022	08:24 - 09:45	27569	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена	Макейхина Нина	Замечаний нет	60.00	

Рисунок 18

2) В окне «Смена ПВП/Новая» (рисунок 19) укажите номер ПВП и нажмите кнопку «Создать».

Рисунок 19

В списке смен появится новая запись (рисунок 20).

3) Нажмите ссылку в новой строке в колонке «Период».

Главная > Смены ПВП

### Смены ПВП

Период с  10 : 39 по  10 : 39 [Сегодня](#) [Вчера](#) [За 7 дней](#) [За 30 дней](#)

ПВП  Статус

Начальник смены

[Показать](#) [Сбросить](#) Всего записей: 4

[+ Создать новую смену](#)

Дата	Период	Номер	Начальник смены	ПВП	Статус	Бухгалтер	Статус сверки	Сумма сверки, Р	Замечания
24.05.2022	10:39 - 11:11	28301	Макейхина Нина Сергеевна	1	Открыта				
23.05.2022	16:38 - 10:35	28294	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена		Сверки нет		
19.05.2022	09:49 - 15:04	27616	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена		Сверки нет		
19.05.2022	08:24 - 09:45	27569	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена	Макейхина Нина	Замечаний нет	60.00	

Рисунок 20

4) В РК новой смены (рисунок 21) нажмите кнопку «Добавить кассовые смены».

Главная > Смены ПВП > 10:39 - 11:11

### Смена ПВП 28301

[Завершить](#) [Удалить](#)

ПВП 1

Статус Открыта

Начало 24.05.2022 10:39:46

Завершение 11:11 11:11

Начальник смены Макейхина Нина Сергеевна

Кассовые смены 0

Поездки за наличные 0

Сейф-пакеты 0

Упаковано, Р 0.00

Не упаковано, Р 0.00

КАССОВЫЕ СМЕНИ [+ Добавить кассовые смены](#)

Дата	Период	Номер	Кассир	Место	Система, Р	Получено, Р	Тип внесения	Поездки за наличные	Статус
------	--------	-------	--------	-------	------------	-------------	--------------	---------------------	--------

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЩЕГО РАЗМЕНА

Рисунок 21

5) В окне «Выберите» (рисунок 22) укажите флагами смены, которые необходимо включить в смену ПВП, и нажмите кнопку «Добавить».

Выберите								
<input type="checkbox"/>	Дата	Период	Номер	Кассир	Место	Система, Р	Поездок	Статус
<input checked="" type="checkbox"/>	24.05.2022	11:00 - 11:03	28382	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	82.00	1	Завершена
<input checked="" type="checkbox"/>	24.05.2022	10:47 - 10:51	28303	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	142.00	2	Завершена
<input type="checkbox"/>	20.05.2022	15:36 - 10:55	28033	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	223.00	5	Завершена
<input type="checkbox"/>	20.05.2022	10:59 - 11:02	27951	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	61.00	2	Завершена
<input type="checkbox"/>	19.05.2022	11:01 - 10:03	27623	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	344.00	7	Завершена
<input type="checkbox"/>	17.05.2022	15:36 - 11:17	26697	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	347.00	11	Завершена
<input type="checkbox"/>	17.05.2022	10:26 - 15:36	26554	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	345.00	7	Завершена
<input type="checkbox"/>	16.05.2022	16:38 - 09:37	26353	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	61.00	1	Завершена
<input type="checkbox"/>	13.05.2022	09:13 - 12:37	25657	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	143.00	10	Завершена
<input type="checkbox"/>	12.05.2022	11:16 - 16:49	24872	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	408.00	19	Завершена
<input type="checkbox"/>	12.05.2022	10:41 - 11:15	24711	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	408.00	8	Завершена
<input type="checkbox"/>	12.05.2022	09:45 - 10:16	24571	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	61.00	4	Завершена
<input type="checkbox"/>	12.05.2022	09:26 - 16:32	24442	Акиннин Роман Борисович	ПВП ПВП 1, полоса 3	111.00	2	Завершена
Всего: 144								
								Добавить
								Отмена

Рисунок 22

### 3.4 Прием выручки, поступившей от кассира

1) На РК смены выделите кассовую смену нажмите кнопку «Указать сумму инкассации» (рисунок 23).

Макейхина Нина Сергеевна

Справка

Выход

Главная > Смены ПВП > 10:39 - 11:11

Смена ПВП 28301 [Завершить](#)

ПВП

1

Статус

Открыта

Начало

24.05.2022 10:39:46

Завершение

■■■■ ■■■■

Начальник смены

Макейхина Нина Сергеевна

Кассовые смены

2

Поездки за наличные

3

Сейф-пакеты

0

Система, Р

224.00

Недостача, Р

224.00

Упаковано, Р

0.00

Не упаковано, Р

0.00

КАССОВЫЕ СМЕНЫ

+ [Добавить кассовые смены](#)

[Указать сумму инкассации](#)

[Исключить кассовые смены](#)

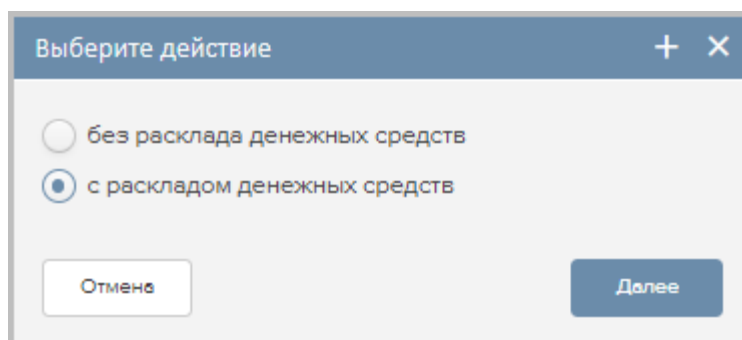
Дата	Период	Номер	Кассир	Место	Система, Р	Получено, Р	Тип внесения	Поездки за наличные	Статус
24.05.2022	11:00 - 11:03	28382	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	82.00	0.00		1	Завершена
24.05.2022	10:47 - 10:51	28303	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	142.00	0.00		2	Завершена

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЩЕГО РАЗМЕНА

Рисунок 23



2) В окне «Выберите действие» (рисунок 24) активируйте чек-бокс «с раскладом денежных средств» и нажмите кнопку «Далее».



Выберите действие

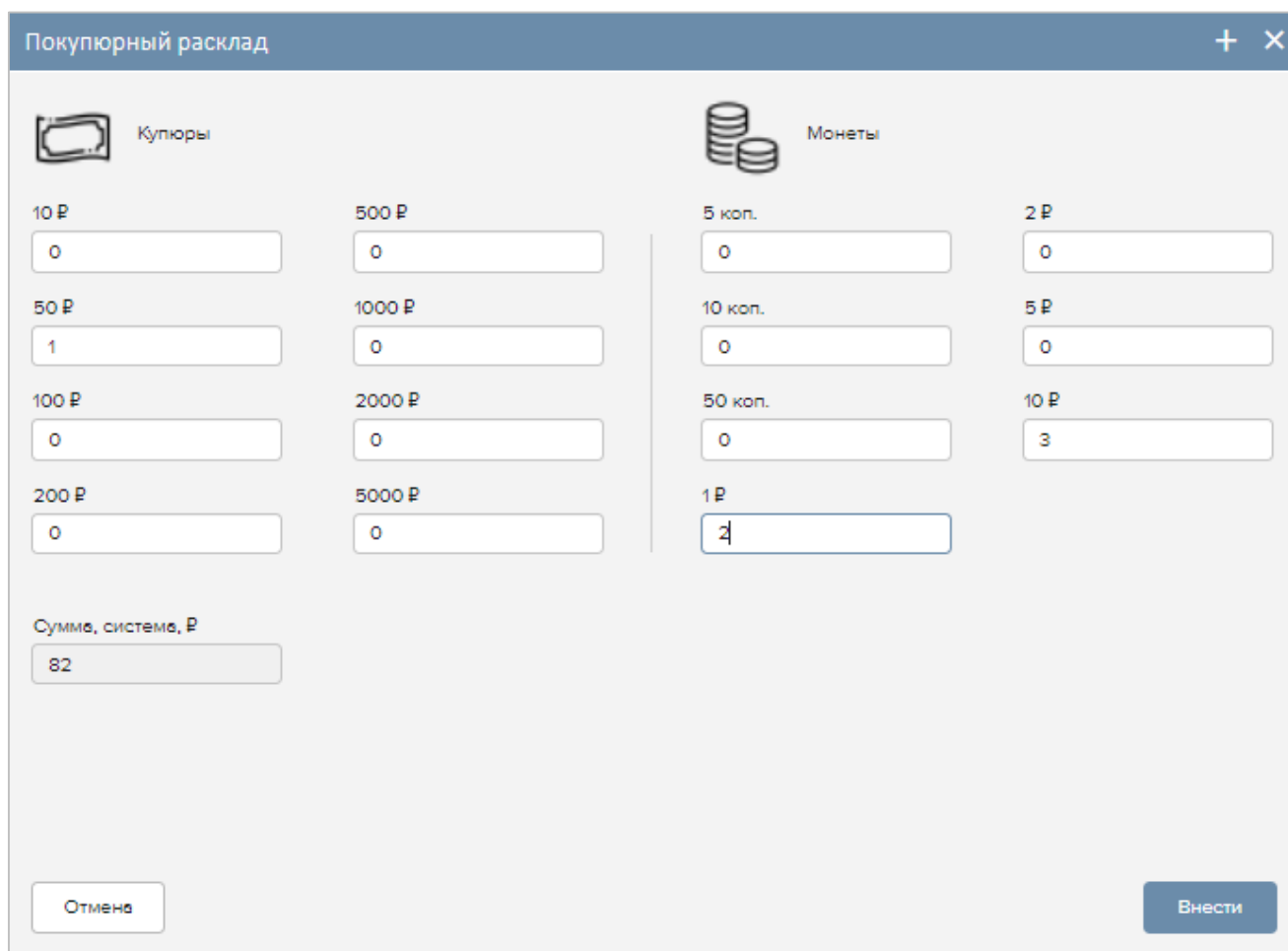
☐ без расклада денежных средств

☒ с раскладом денежных средств

Отмена Далее

Рисунок 24

3) В открывшемся окне «Покупорный расклад» (рисунок 25) заполните поля и нажмите кнопку «Внести».



Покупорный расклад

**Купюры**

10 P: 0

50 P: 1

100 P: 0

200 P: 0

500 P: 0

1000 P: 0

2000 P: 0

5000 P: 0

**Монеты**

5 коп.: 0

10 коп.: 0

50 коп.: 0

1 P: 4

2 P: 0

5 P: 0

10 P: 3

Сумма, система, P: 82

Отмена Внести

Рисунок 25

4) В окне «Информация» (рисунок 26) нажмите кнопку «Подтвердить» (или «Назад», если сумма, указанная в этом окне не совпадает с реальной суммой, т.е. при заполнении полей в окне «Покупорный расклад» была допущена ошибка).

Информация

Сумма, Р

82

Назад Подтвердить

Рисунок 26

5) Укажите сумму инкассации для всех кассовых смен – все записи в таблице будут выделены черным шрифтом (рисунок 27).

Главная > Смены ПВП > 10:39 - 11:11

Смена ПВП 28301 [Завершить](#)

ПВП 1  
Статус Открыта  
Начало 24.05.2022 10:39:46  
Завершение 11:11:11  
Начальник смены Макейкина Нина Сергеевна  
Кассовые смены 2  
Поездки за наличные 3  
Сейф-пакеты 0  
Система, Р 224.00  
Получено, Р 224.00  
Уплатовано, Р 0.00  
Не уплатовано, Р 224.00

КАССОВЫЕ СМЕНИ + [Добавить кассовые смены](#) [Указать сумму инкассации](#) [Удалить сумму инкассации](#)

Дата	Период	Номер	Кассир	Место	Система, Р	Получено, Р	Тип внесения	Поездки за наличные	Статус
24.05.2022	11:00 - 11:03	28382	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	82.00	82.00	с раскладом денежных средств	1	Завершена
24.05.2022	10:47 - 10:51	28303	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	142.00	142.00	с раскладом денежных средств	2	Завершена

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЩЕГО РАЗМЕНА [Реквизиты](#)

Сведения отсутствуют

Рисунок 27

6) В области «Расклад денежных средств для общего размена» (см. рисунок 27) нажмите кнопку «Редактировать».

7) В окне «Покупный расклад» (рисунок 28) заполните поля и нажмите кнопку «Внести».

Покупной расклад

Купюры

10 Р: 0

50 Р: 0

100 Р: 0

200 Р: 0

500 Р: 0

1000 Р: 0

2000 Р: 0

5000 Р: 0

Монеты

5 коп.: 0

10 коп.: 0

50 коп.: 0

1 Р: 2

2 Р: 0

5 Р: 0

10 Р: 4

Отмена

Внести

Рисунок 28

8) В окне «Информация» (рисунок 29) проверьте правильность суммы и нажмите кнопку «Подтвердить».

Информация

Сумма, Р

42

Назад

Подтвердить

Рисунок 29

В области «Расклад денежных средств для общего размена» (рисунок 30) появится информация и кнопка «Удалить сведения» (до установки статуса «Завершена»).

Макейхина Нина Сергеевна

Справка

Выход

КАССОВЫЕ СМЕНЫ

Дата	Период	Номер	Кассир	Место	Система, Р	Получено, Р	Тип внесения	Поездки за наличные	Статус
24.05.2022	11:00 - 11:03	28382	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	82.00	82.00	с раскладом денежных средств	1	Завершена
24.05.2022	10:47 - 10:51	28303	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	142.00	142.00	с раскладом денежных средств	2	Завершена

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЩЕГО РАЗМЕНА

Редактировать

Удалить сведения

Купюры	Количество	Сумма	Монеты	Количество	Сумма
10 Р	0	0	5 коп.	0	0
50 Р	0	0	10 коп.	0	0
100 Р	0	0	50 коп.	0	0
200 Р	0	0	1 Р	2	2
500 Р	0	0	2 Р	0	0
1000 Р	0	0	5 Р	0	0
2000 Р	0	0	10 Р	4	40
5000 Р	0	0			

СЕЙФ-ПАКЕТЫ

+ Создать сейф-пакет

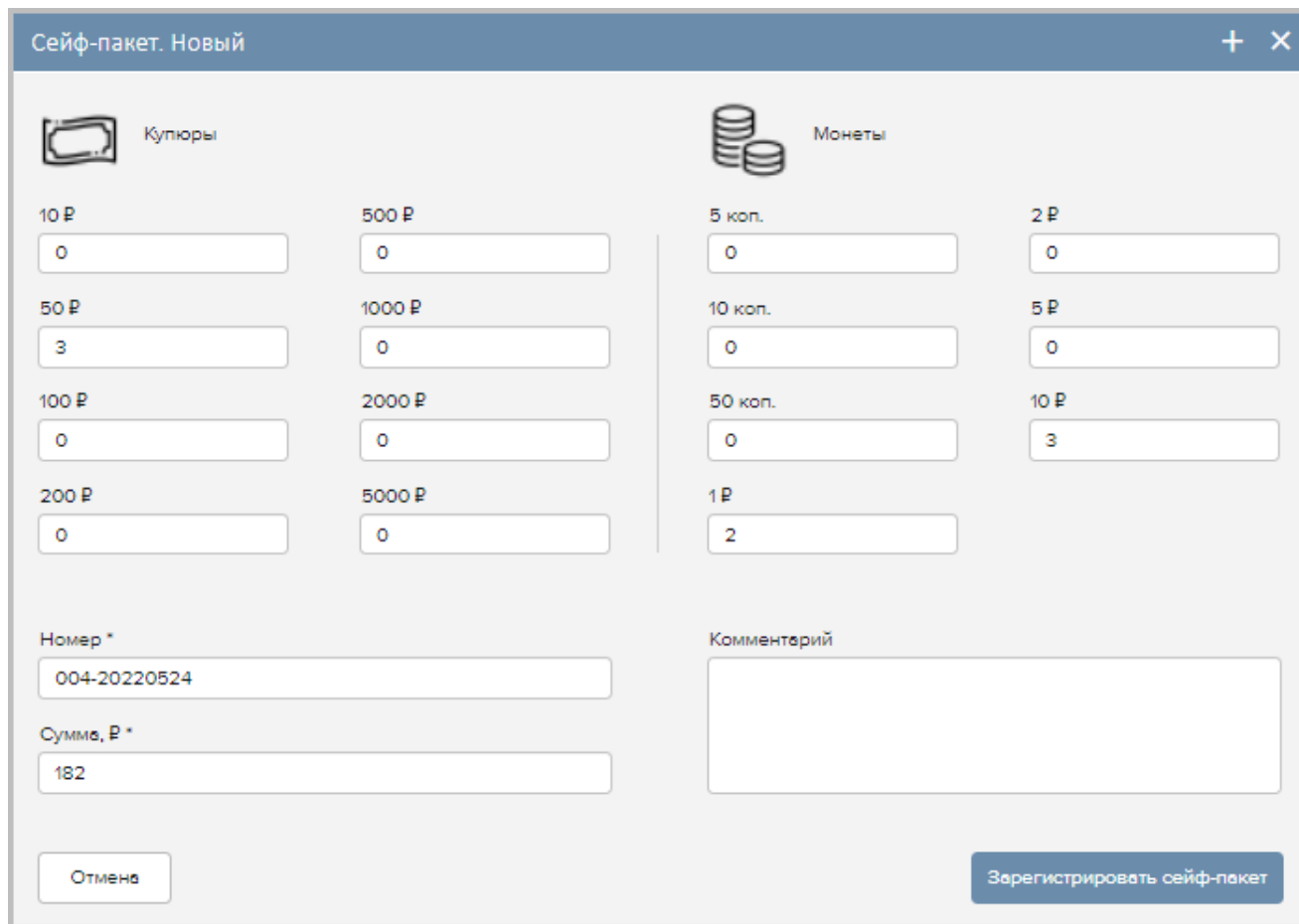
Сейф-пакет	Дата	Сумма, Р	Комментарий	Автор
------------	------	----------	-------------	-------

Рисунок 30

### 3.5 Создание сейф-пакета

1) В области «СЕЙФ-ПАКЕТЫ» нажмите кнопку «Создать сейф-пакет» (см. рисунок 30).

2) В окне «Сейф-пакет. Новый» (рисунок 31) проверьте заполнение полей и нажмите кнопку «Зарегистрировать сейф-пакет». Поля «Номер» и «Сумма, Р» заполняются автоматически. Их значения можно изменить при необходимости.



Сейф-пакет. Новый

Купюры

Монеты

10 Р: 0

50 Р: 3

100 Р: 0

200 Р: 0

500 Р: 0

1000 Р: 0

2000 Р: 0

5000 Р: 0

5 коп.: 0

10 коп.: 0

50 коп.: 0

1 Р: 2

2 Р: 0

5 Р: 0

10 Р: 3

Номер \*: 004-20220524

Сумма, Р \*: 182

Комментарий

Отмена

Зарегистрировать сейф-пакет

Рисунок 31

3) В окне «Информация» (рисунок 32) проверьте правильность суммы и нажмите кнопку «Подтвердить».



Информация

Сумма, Р

42

Назад

Подтвердить

Рисунок 32

Созданный сейф-пакет отображается в таблице (рисунок 33). Кнопка «Удалить сейф-пакеты» позволяет удалить созданный сейф-пакет.

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЩЕГО РАЗМЕНА

Купюры	Количество	Сумма	Монеты	Количество	Сумма
10 Р	0	0	5 коп.	0	0
50 Р	0	0	10 коп.	0	0
100 Р	0	0	50 коп.	0	0
200 Р	0	0	1 Р	2	2
500 Р	0	0	2 Р	0	0
1000 Р	0	0	5 Р	0	0
2000 Р	0	0	10 Р	4	40
5000 Р	0	0			

СЕЙФ-ПАКЕТЫ [Удалить сейф-пакеты](#)

Идентификатор	Дата	Время	Сумма	Оператор
004-20220524	24.05.2022	13:47:09	182.00	Макейкина Нина Сергеевна

Рисунок 33

### 3.6 Изменение статуса смены ПВП

1) На РК смены ПВП нажмите кнопку «Завершить» (рисунок 34).

Главная > Смены ПВП > 10:39 - 11:11

Смена ПВП 28301 [Д. Завершить](#)

ПВП 1  
 Статус Открыта  
 Начало 24.05.2022 10:39:46  
 Завершение 11:11:11  
 Начальник смены Макейкина Нина Сергеевна  
 Кассовые смены 2  
 Поездки за наличные 3  
 Сейф-пакеты 1  
 Система, Р 224.00  
 Получено, Р 224.00  
 Размен, Р 42.00  
 Уплатовано, Р 182.00  
 Не уплатовано, Р 0.00

КАССОВЫЕ СМЕНЫ

Дата	Период	Номер	Кассир	Место	Система, Р	Получено, Р	Тип внесения	Поездки за наличные	Статус
24.05.2022	11:00 - 11:03	28382	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	82.00	82.00	с раскладом денежных средств	1	Завершена
24.05.2022	10:47 - 10:51	28303	Иванов Иван Иванович	ПВП ПВП 1, полоса 1	142.00	142.00	с раскладом денежных средств	2	Завершена

РАСКЛАД ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЩЕГО РАЗМЕНА

Купюры	Количество	Сумма	Монеты	Количество	Сумма
10 Р	0	0	5 коп.	0	0
50 Р	0	0	10 коп.	0	0
100 Р	0	0	50 коп.	0	0
200 Р	0	0	1 Р	2	2
500 Р	0	0	2 Р	0	0
1000 Р	0	0	5 Р	0	0

Рисунок 34

2) В окне «Внимание» (рисунок 35) нажмите кнопку «Да».

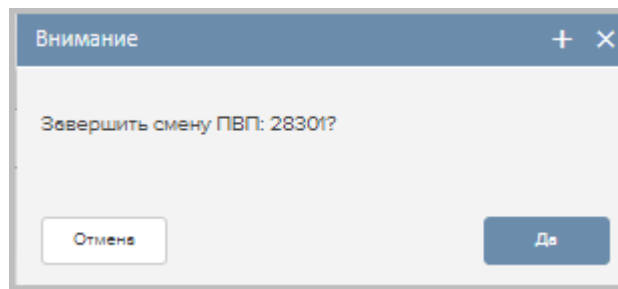


Рисунок 35

### 3.7 Переоткрытие смены

Если при сверке бухгалтер нашел недостатки и проставил статус сверки «Присутствуют замечания» (рисунок 36), начальник смены может переоткрыть эту смену.

Дата	Период	Номер	Начальник смены	ПВП	Статус	Бухгалтер	Статус сверки	Сумма сверки, Р	Замечания
24.05.2022	16:13 - 11:11	28898	Макейхина Нина Сергеевна	1	Открыта				
24.05.2022	10:39 - 14:02	28301	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена		Сверки нет		
23.05.2022	16:38 - 10:35	28294	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена		Сверки нет		
19.05.2022	09:49 - 15:04	27616	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена	Макейхина Нина	Присутствуют замечания	400.00	Комментарий
19.05.2022	08:24 - 09:45	27569	Макейхина Нина Сергеевна	1	Завершена	Макейхина Нина	Замечаний нет	60.00	

Рисунок 36

3) Перейдите на РК смены с замечаниями (рисунок 37) и нажмите кнопку «Открыть заново». Дальнейшие действия по работе с РК смены описаны в п.3.4-3.6.

ИНКАССАЦИЯ

Смены ПВП

Главная > Смены ПВП > 09:49 - 15:04

Смена ПВП 27616

Открыть заново

ПВП1

СтатусЗавершена

Начало19.05.2022 09:49:32

Завершение23.05.2022 15:04:30

Начальник сменыМакейхина Нина Сергеевна

Кассовые смены1

Поездки за наличные10

Сейф-пакеты1

Система, Р710.00

Получено, Р700.00

Размен, Р300.00

Недостача, Р10.00

Упаковано, Р400.00

Не упаковано, Р0.00

Статус сверкиПрисутствуют замечания

Сумма сверки, Р400.00

Дата сверки25.05.2022 16:34:15

ЗамечанияСомнительные купюры

БухгалтерМакейхина Нина Сергеевна

КАССОВЫЕ СМЕНЫ

Дата	Период	Номер	Кассир	Место	Система, Р	Получено, Р	Тип внесения	Поездки за наличные	Статус
18.05.2022	11:17 - 08:29	27001	Иванов	ПВП ПВП	710.00	700.00	с раскладом	10	Завершена...

Рисуно 37

### 3.8 Выход из системы

Для выхода из системы необходимо нажать ссылку «Выход» в правом верхнем углу окна программы.



## Лист регистрации изменений

[illegible]