

Система автоматизации АЗС «БУК TS-G».
Инструкция по взаимодействию модуля ПМСР АСУТП «БУК TS-G» с ТС
ПИот. Версия 3.0.0.

03-04-2026

Оглавление

1	Назначение	3
2	Требования к установке	4
3	Необходимые настройки	5
3.1	Обязательные параметры в общих настройках:	5
3.2	Настройка рабочих мест	5
3.3	Настройка фискальных регистраторов	6
3.4	Справочник товаров Честного Знака	6
3.5	Настройки товаров	6
4	Проверка состояния Локального Модуля “Честный Знак” (ЛМ ЧЗ)	7
4.1	Уведомления о неактуальности базы ЛМ ЧЗ:	7
4.2	Отображение состояния ЛМ ЧЗ	7
5	Процесс проверки при сканировании	8
5.1	Online проверка	8
5.2	Работа при отсутствии связи	8
5.3	Проверка через ЛМ ЧЗ	8
6	Отчёты	9

1. Назначение

Модуль предназначен для проверки товаров, оснащённых маркировкой “Честный Знак”.

2. Требования к установке

Для работы модуля ПМСР с ТС ПИюТ требуется установить пакет bukts-chznak версии 3.0.0 или новее на каждое рабочее место оператора.

3. Необходимые настройки

3.1. Обязательные параметры в общих настройках:

Общие настройки

Категория:

Номер	Описание	Значение
273	Честный Знак. Адрес контура.	https://127.0.0.1
274	Честный Знак. Порт контура.	51401
275	Честный Знак. Максимальное время проверки, мс.	1501

- **Честный Знак. Адрес контура.** - адрес подключения ТС ПИюТ (общая настройка 273) требуется прописать `https://127.0.0.1`,
- **Честный Знак. Порт контура.** - порт подключения к ТС ПИюТ (общая настройка 274) требуется прописать `51401`,
- **Честный Знак. Максимальное время проверки, мс.** (общая настройка 275) требуется прописать `6000`,
- **Честный Знак. Продажа товара при отсутствии связи** (общая настройка 286) требуется прописать Проверять на ЛМ ЧЗ командой POST.

Для работы с ЧЗ ЛМ необходимо настроить дополнительно:

- **Честный Знак. Адрес локального модуля** (общая настройка 287) - ip адрес ЛМ ЧЗ,
- **Честный Знак. Порт локального модуля** (общая настройка 288) - указать порт ЛМ ЧЗ,
- **Честный Знак. Имя пользователя:пароль локального модуля** (общая настройка 290) указать имя пользователя и пароль, указанный при установке ЛМ ЧЗ,
- **Честный Знак. Максимальное время проверки через локальный модуль, мс.** (общая настройка 291).

3.2. Настройка рабочих мест

Справочник рабочих мест

Номер	Наименование	Адрес	Доступно
1	Р. М. 1	127.0.0.1	Сервер + оператор

Номер окна выдачи:

Отображение окна сохраненных чеков автокафе: Отображать, если есть сохраненные чеки

Отображение окна сохраненных чеков: Отображать по кнопке

Пуск ТРК в режиме постоплаты: Разрешать

Префикс сканера штрих-кодов: @

Отображение окна ТРК: Отображать

Отображение окна уровнемеров: Отображать(тип 1)

Отображение окна кнопок кафе: Не отображать

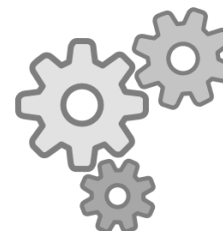
Отображение кнопки автопуск: Отображать

Отображение виртуальной клавиатуры: Не отображать

Отправлять заказ повару: Отправлять весь чек

Работа с сервисом Честный Знак: Нет

Экран самообслуживания: Нет



Для работы модуля в справочнике рабочих мест для каждого рабочего места (АРМ оператора, ТСО, КСО) необходимо включить настройку:

- Работа с сервисом Честный Знак = Да.

3.3. Настройка фискальных регистраторов

Справочник касс

Рабочее место	▲ Модель	Зав. Номер ККТ	Регистрационный номер ККТ	Заводской номер ФН	Дата регистрации
1	Retail	1234567890123456	345	1234567890123456	

- В справочнике касс должен быть настроен **заводской номер ФН** для каждого рабочего места.

Заводской номер считывается из фискального регистратора при каждом открытии и закрытии смены по фискальному регистратору и сохраняется в справочник.

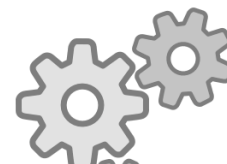
3.4. Справочник товаров Честного Знака

Группы товаров Честного Знака

Код	▲ Наименование	Использование
0	Общая	Да
3	Сигареты	Да

Отсутствуют данные о коде:	Не включать товар в чек и выдавать предупреждение
Код не соответствует характеристикам:	Не включать товар в чек и выдавать предупреждение
Код выведен из оборота:	Не включать товар в чек и выдавать предупреждение
Отсутствие введений о его вводе в оборот:	Не включать товар в чек и выдавать предупреждение
Проверка цены:	Не включать товар в чек и выдавать предупреждение
Проверка даты срока годности:	Не включать товар в чек и выдавать предупреждение
Проверка владельца:	Не включать товар в чек и выдавать предупреждение

Изменить



В модуле настроек необходимо настроить **Справочник товаров Честного Знака**.

В справочнике настраиваются поля для проверки при обработке ответа от сервера “Честный Знак”.

Для каждой товарной группы можно задать индивидуальное поведение:

- Если группа не создана, используется группа с кодом **0**.
- При отсутствии группы с кодом **0** модуль “Проверка товара в системе Честный Знак” выдаст ошибку.

Для каждой группы можно задать отдельные настройки для рабочих мест самообслуживания.

Для каждого действия можно указать начальную дату производства. Проверка параметра производится, если товар произведён после указанной даты (дата считывается из сервера “Честного Знака”).

Если в сети АЗС установлен МСМ, данный справочник настраивается на МСМ с возможностью указания настроек для:

- Всех АЗС,
- Группы АЗС,
- Конкретной АЗС.

3.5. Настройки товаров

В справочнике товаров у каждого штрих-кода должен быть указан **тип маркировки**.

4. Проверка состояния Локального Модуля “Честный Знак” (ЛМ ЧЗ)

Для работы задачи проверки статуса ЛМ ЧЗ каждый час необходимо настроить:

- Адрес ЛМ ЧЗ (общая настройка 287).

Статус ЛМ ЧЗ также проверяется перед каждым использованием.

4.1. Уведомления о неактуальности базы ЛМ ЧЗ:

Если база ЛМ ЧЗ не обновлялась более:

- 36 часов,
- 72 часов,

отправляется уведомление на адреса из настройки **Список e-mail адресов для отправки сообщений** (общая настройка 108).

4.2. Отображение состояния ЛМ ЧЗ

The screenshot shows the interface of the 'Система управления АЗС «БУК TS-G»' (Fuel Management System 'BUK TS-G'). At the top right, it indicates 'АЗС' and 'Оператор'. Below the header are two buttons: 'Перейти к управлению ТРК' and 'Перейти в главное меню'. A section titled 'Функции менеджера' (Manager Functions) contains buttons for 'Закрыть смену' (Close Shift), 'Цены на топливо' (Fuel Prices), 'Сообщения' (Messages), and 'Гашение чеков долива' (Check Cancellation). The main content area displays the status of the 'Локальный модуль сервиса "Честный Знак"' (Local Service Module 'Honest Sign') with the following details:

Статус:	initialization
Код синхронизации:	1775218089737
Время синхронизации:	2026-04-03 15:08:09
Версия:	1.5.2-600
Версия БД:	

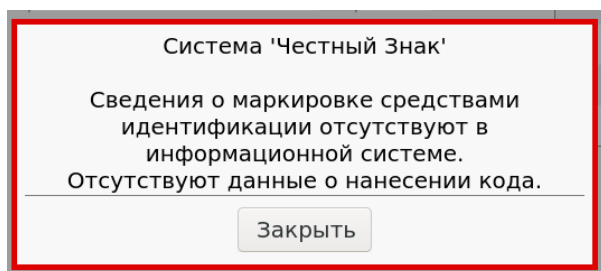
При наличии настройки **Адрес ЛМ ЧЗ** (общая настройка 287) на АРМ оператора отображается иконка состояния ЛМ ЧЗ с цветовой индикацией. При наведении отображается информация о состоянии.

В разделе менеджера АРМ оператора доступен раздел **ЛМ “Честный Знак”**. В данном разделе:

- Отображается статус,
- Время последнего обновления,
- Кнопка инициализации ЛМ ЧЗ (доступна пользователям с правами **Инициализации ЛМ ЧЗ**).

5. Процесс проверки при сканировании

5.1. Online проверка



1. После сканирования датаматрикса, если включена настройка работы с “Честным Знаком” и штрих-код найден в БД:
 - Производится проверка датаматрикса через сервер “Честного Знака”.
 - Ответ анализируется системой АСУТП в соответствии со справочником “Групп товаров честного знака”.
2. Поведение системы по результатам проверки:
 - **Прошёл проверку:** товар добавляется в виртуальный чек.
 - **Требуется информирование:** товар добавляется, выводится информационное сообщение.
 - **Требуется подтверждение:** отображается окно подтверждения, товар добавляется только при положительном ответе.
 - **Не прошёл проверку:** отображается сообщение об ошибке, товар не добавляется.

5.2. Работа при отсутствии связи

Если АСУТП не подключилось к серверу онлайн проверки в течение **6000 мс** (общая настройка 275), проверяется настройка **Честный Знак. Продажа товара при отсутствии связи** (общая настройка 286): - **Выдавать ошибку:** отображается ошибка, товар не добавляется. - **Добавлять в чек:** товар добавляется, данные Честного Знака не передаются в фискальный регистратор. - **Проверять на ЛМ ЧЗ командой GET:** производится проверка через ЛМ ЧЗ командой GET. - **Проверять на ЛМ ЧЗ командой POST:** производится проверка через ЛМ ЧЗ командой POST.

Для ЛМ ЧЗ версии 2 при настройках **Проверять на ЛМ ЧЗ командой GET** или **Проверять на ЛМ ЧЗ командой POST** выполняется POST запрос.

5.3. Проверка через ЛМ ЧЗ

При отсутствии связи и настроенном ЛМ ЧЗ АСУТП проверяет статус ЛМ ЧЗ.

Если ЛМ ЧЗ не готов - Отображается сообщение, товар не добавляется.

При готовности ЛМ ЧЗ, проверяется датаматрикс через ЛМ ЧЗ:

- **Успешная проверка:** товар добавляется.
- **Ошибка проверки:** отображается сообщение, товар не добавляется.

6. Отчёты

В модуле отчётов отображаются следующие данные:

- **Сводный отчёт > Отчёты по событиям > Протокол результатов проверки сервисом Честный Знак** - Результаты всех проверок.
- **Сводный отчёт > Отчёты по событиям > Протокол продаж с результатами проверки Честный Знак** - Проверки товаров, добавленных в чек и проданных.