

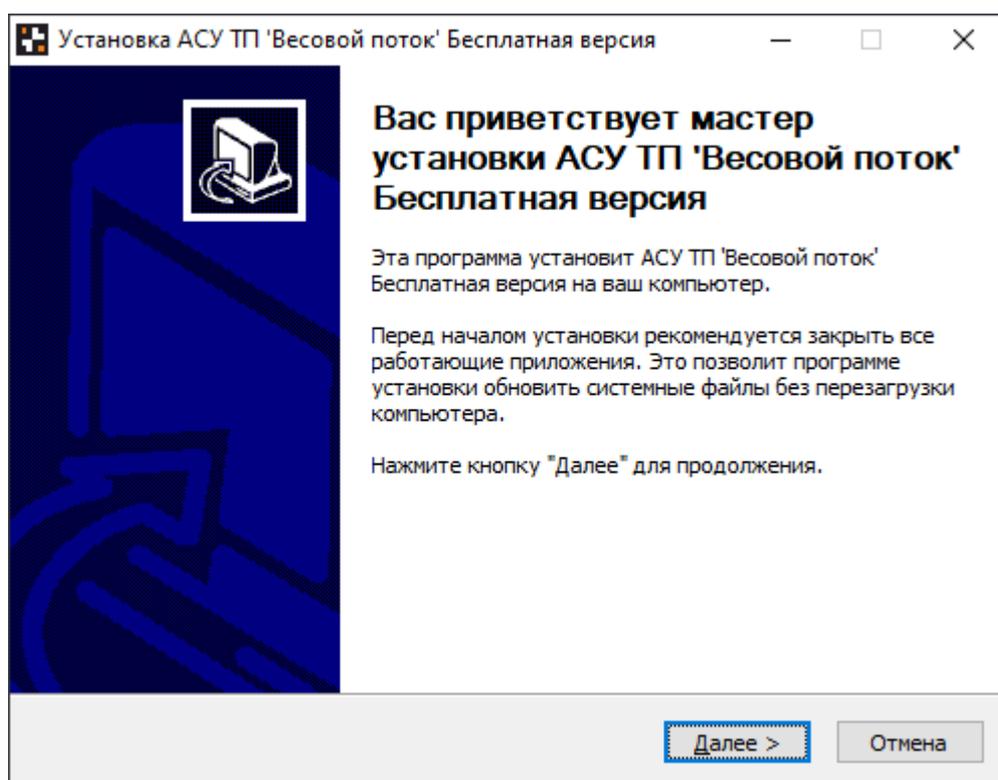
Краткая инструкция по установке и первичной настройке бесплатной версии АСУ ТП «Весовой поток» АВТО

Прежде чем начать, убедитесь, что Ваш компьютер соответствует системным требованиям:

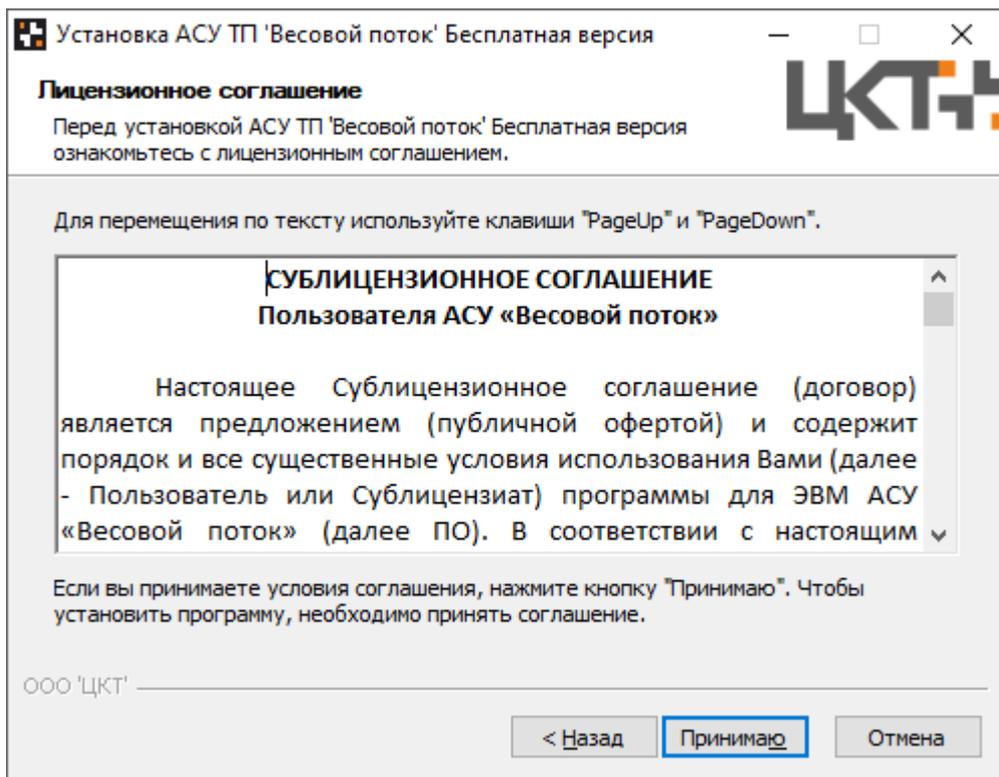
- ЦП - Intel Core i3+;
- Не менее 4 Гб ОЗУ;
- HDD - не менее 10 Гб свободного места;
- Сетевой адаптер Ethernet 100 мбит/сек;
- ОС - Windows 10 x64;

Шаг 1: Установка программы

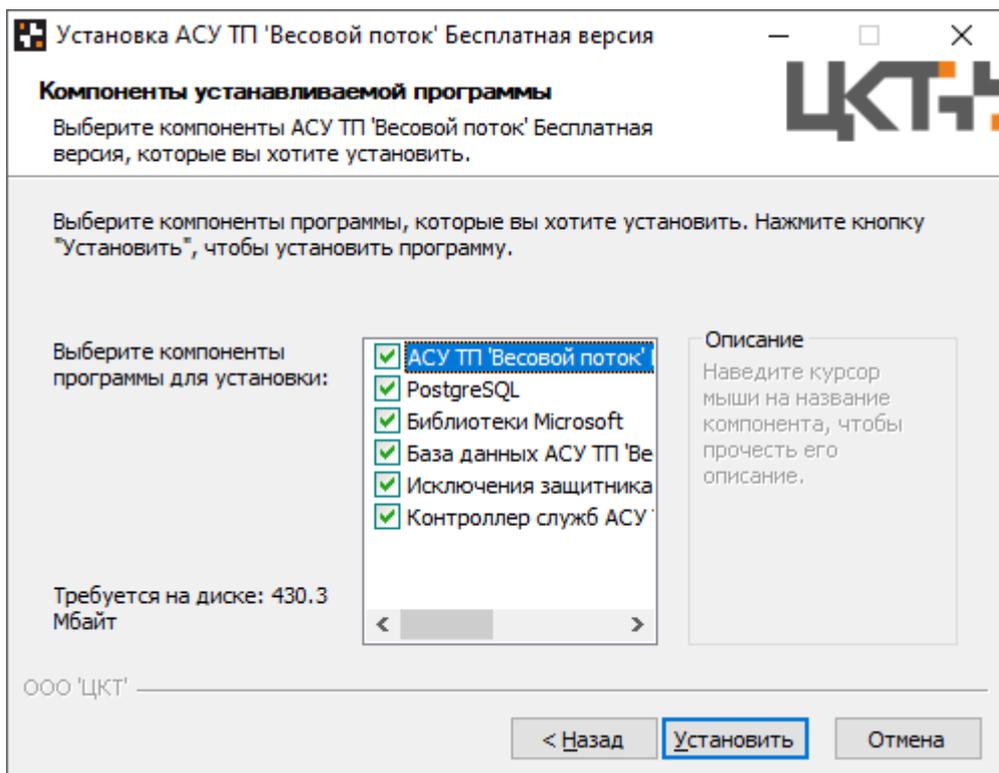
1. Запустите установочный файл.
2. В открывшемся окне установки нажмите **Далее**.



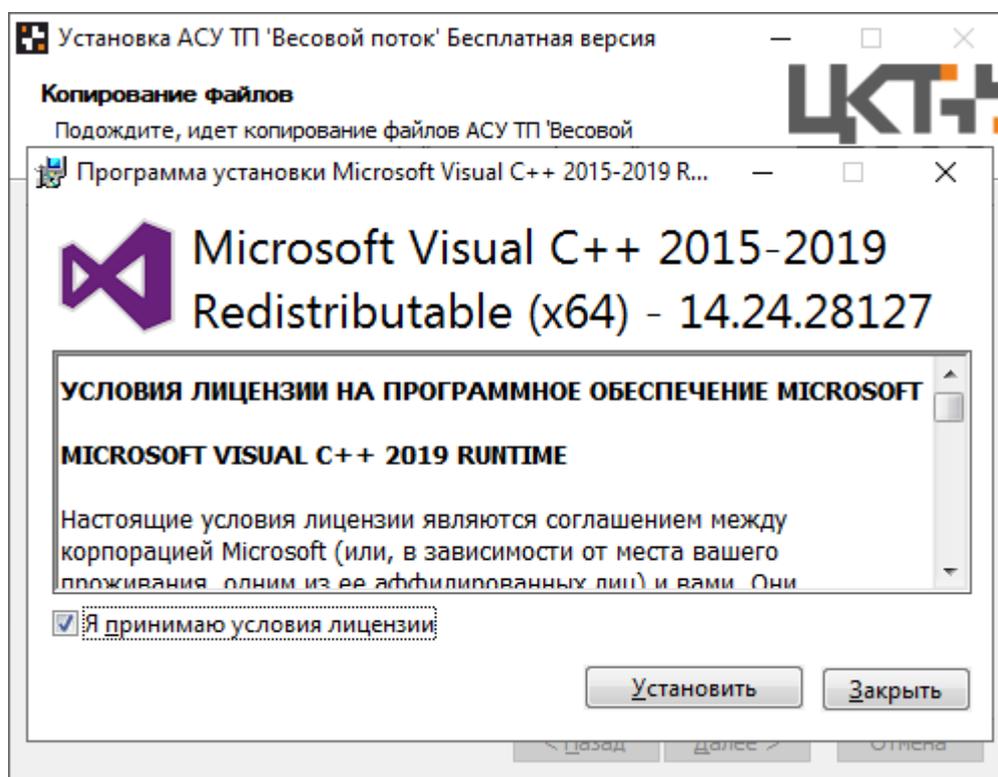
3. В появившемся окне ознакомьтесь с сублицензионным соглашением. Нажмите **Принимаю**.



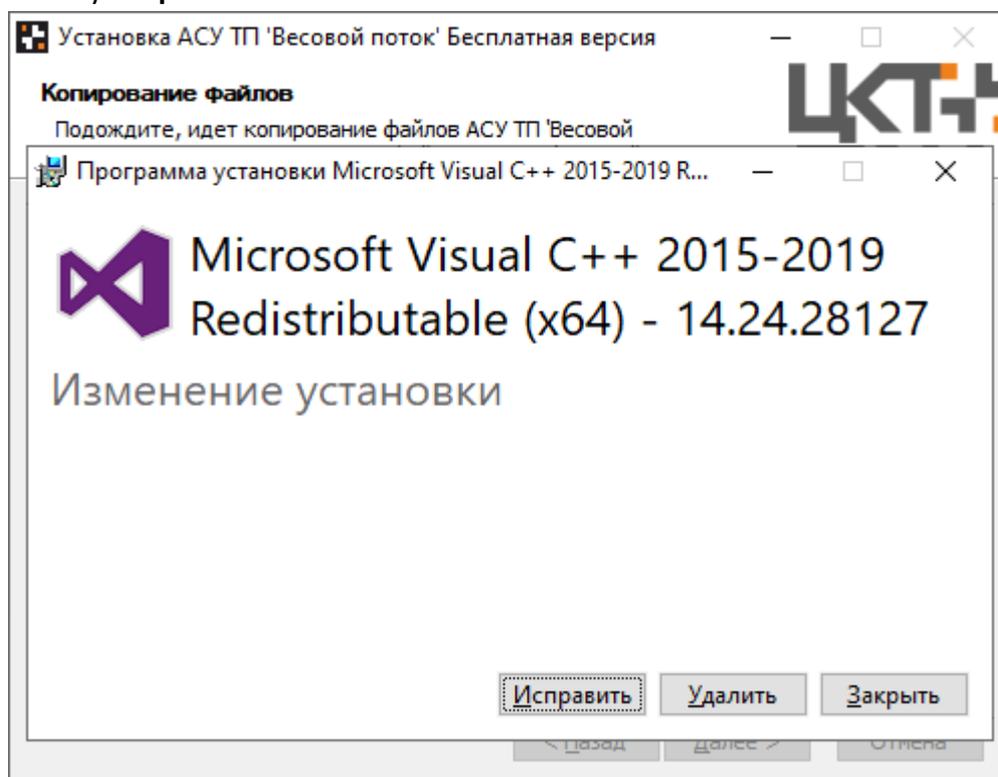
4. Далее необходимо установить компоненты, требуемые для работы программного обеспечения. Для первой установки необходимы все компоненты ПО. Нажмите кнопку **Установить**.



5. В процессе установки программного обеспечения необходимо установить Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) и Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64). Ознакомьтесь с Лицензионным соглашением, поставьте галочку в **Я принимаю условия лицензии** и нажмите **Установить**.

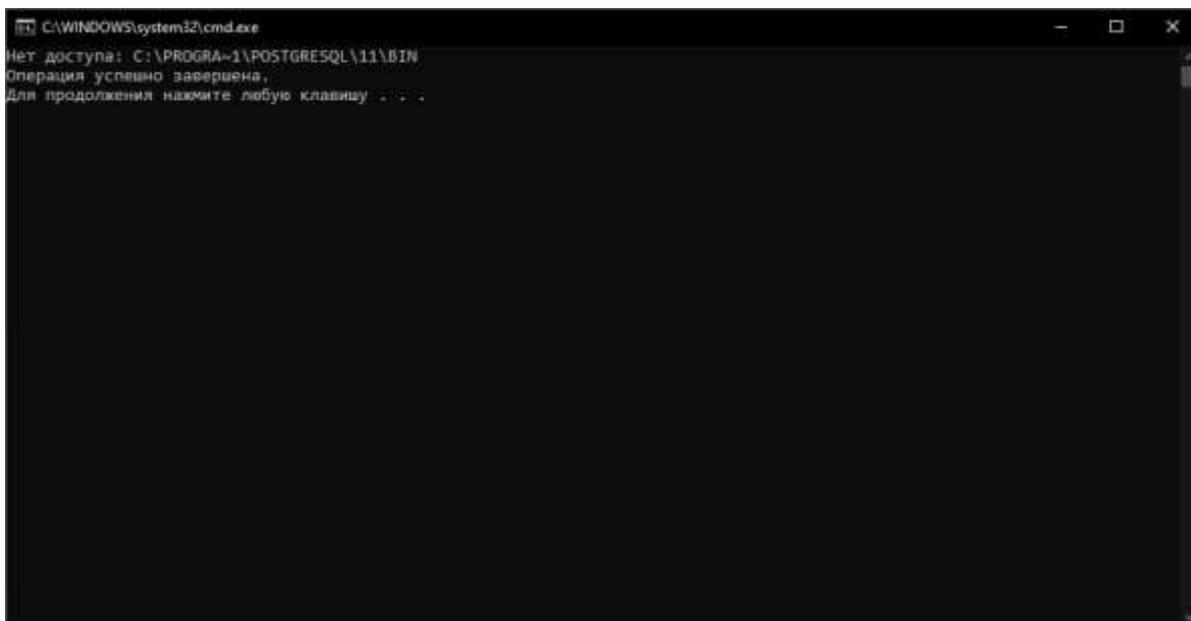


Если же на Вашем ПК уже было установлено данное программное обеспечение, то нажмите кнопку **Закреть**.

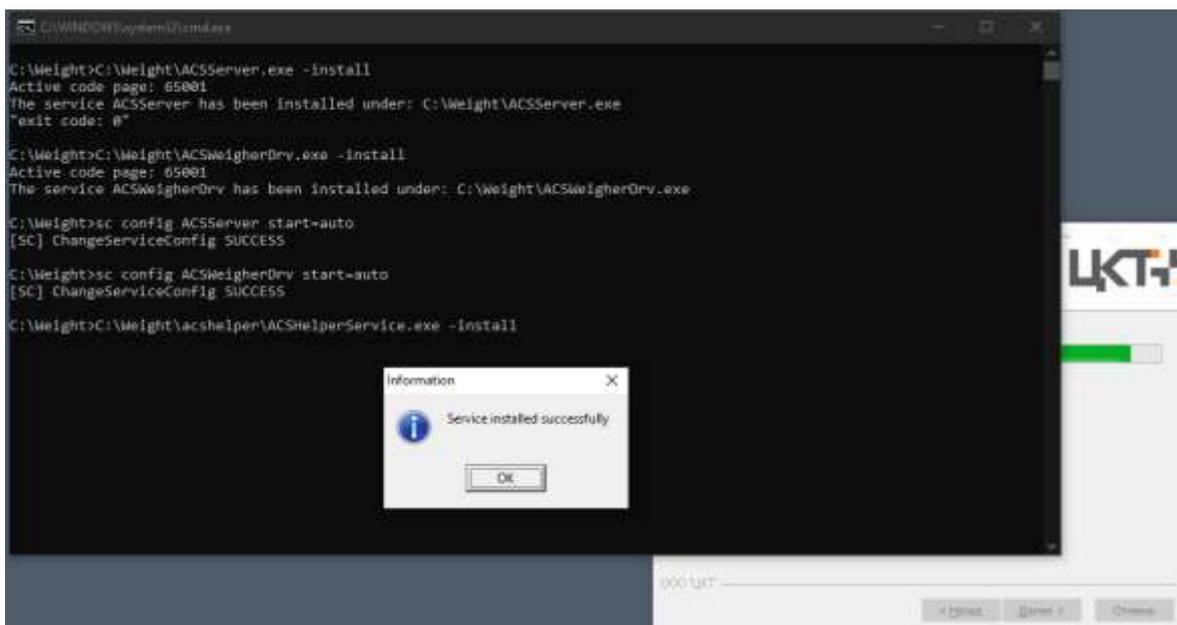


6. Далее необходимо действовать согласно рекомендациям в окне установки:

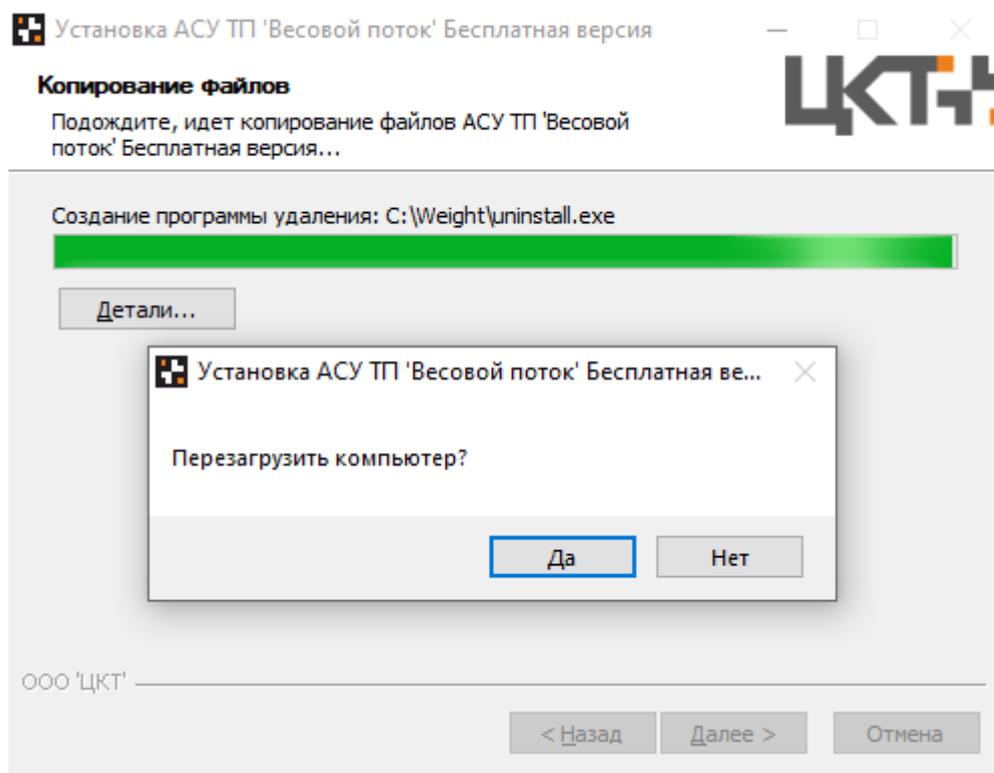
Нажать **любую клавишу**:



Нажмите **ОК**:



ОБЯЗАТЕЛЬНО перезагрузите ПК после завершения установки:

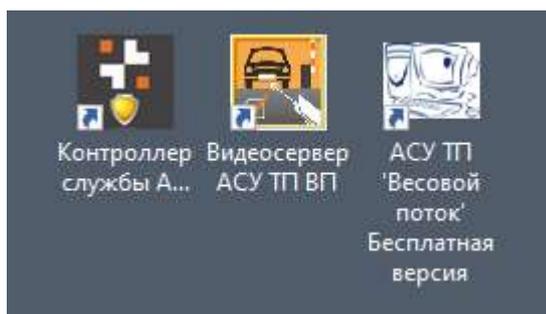


Шаг 2: Настройка программы

Структурно программное обеспечение АСУ ТП “Весовой поток” состоит из нескольких программ - это **Контроллер службы АСУ ТП ВП**, **Видеосервер АСУ ТП ВП** и соответственно сама **АСУ ТП “Весовой поток”**, но для первичной настройки **бесплатной версии** достаточно знаний о настройке лишь **АСУ ТП “Весовой поток”**.

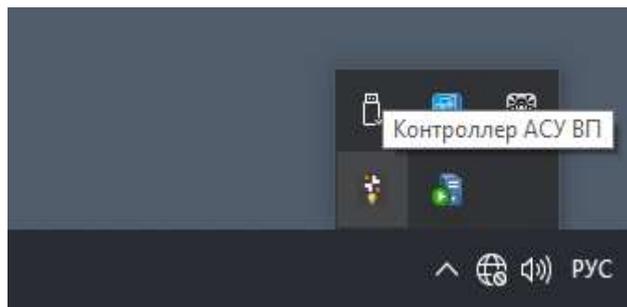
(За более подробной информацией обратитесь к нашим [специалистам](#) либо на [сайте](#)).

1. В результате правильной установки программного обеспечения на рабочем столе появятся три иконки программ:

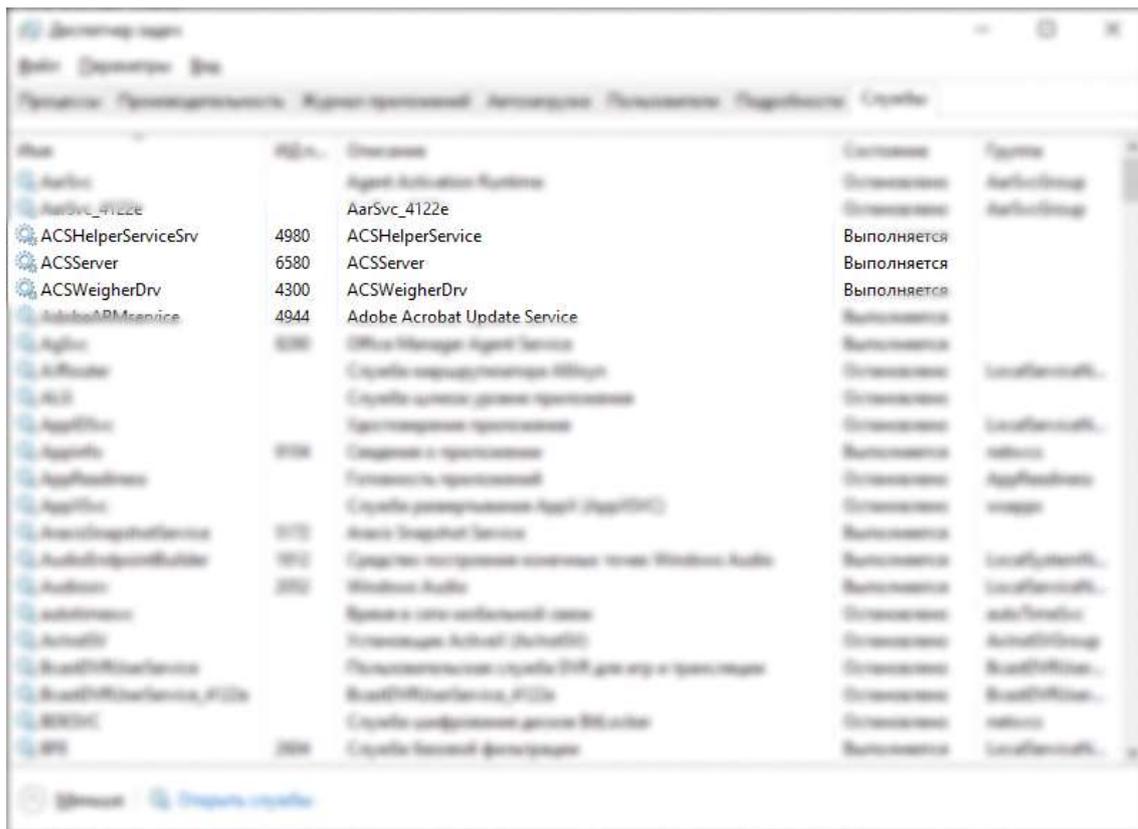


- Контроллер службы АСУ ТП ВП
- Видеосервер АСУ ТП ВП
- АСУ ТП “Весовой поток” Бесплатная версия

В трее ОС появится пиктограмма контроллера службы

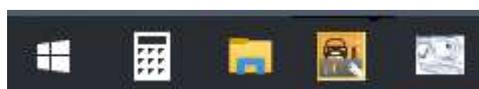


Убедитесь, что в диспетчере задач Windows запущены следующие службы:



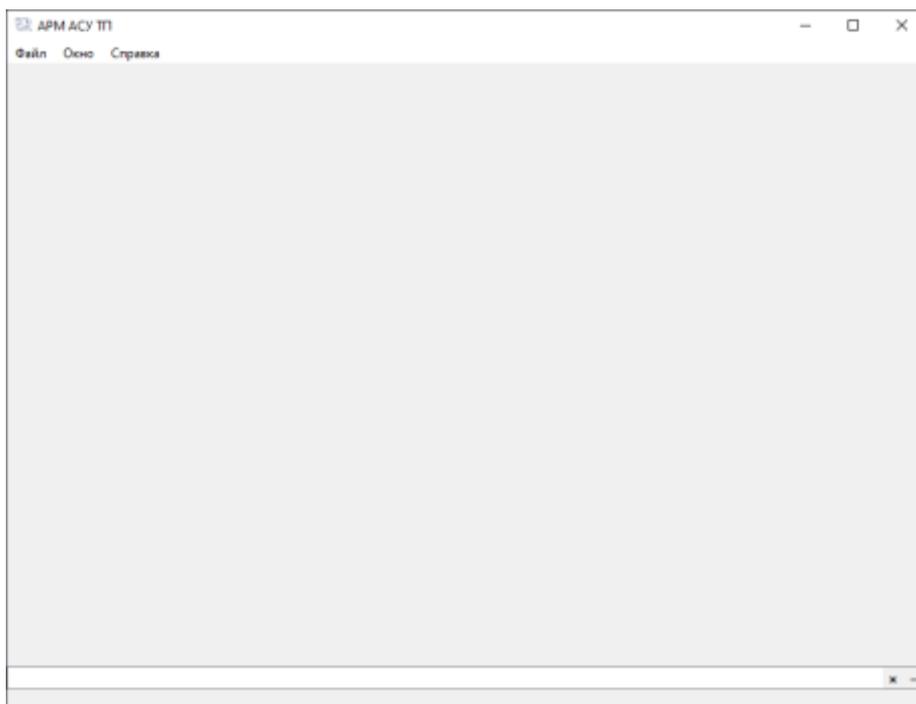
- ACSHelperServiceSrv;
- ACSServer;
- ACSWeigherDrv,

а в панели задач запущен **Видеосервер АСУ ТП ВП**:

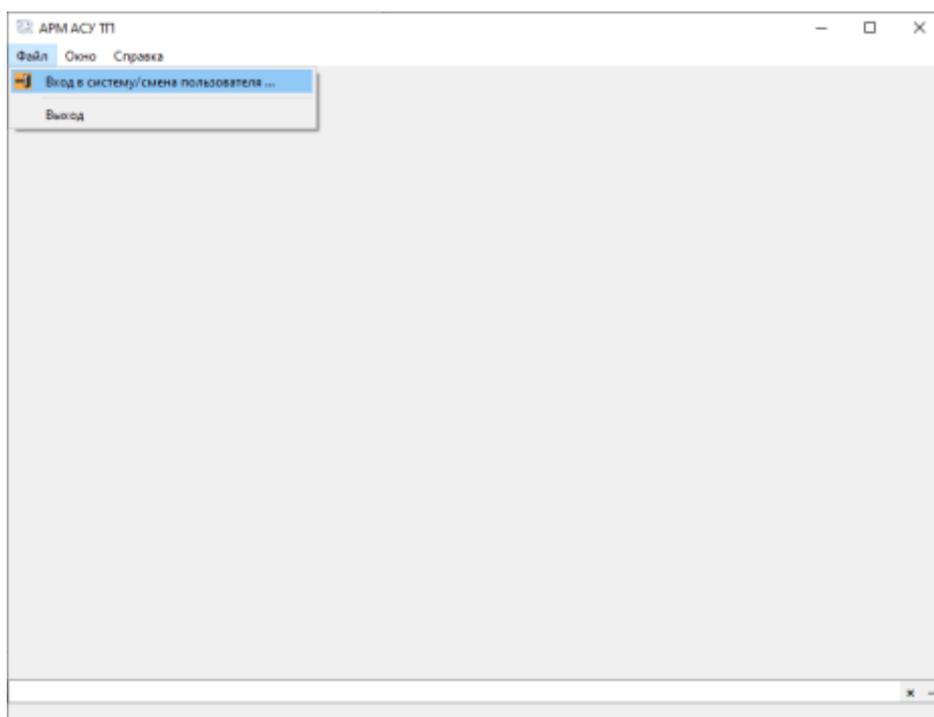


В случае, если **Видеосервер АСУ ТП ВП** не запустился, его необходимо запустить **перед непосредственным запуском АСУ ТП “Весовой поток”**.

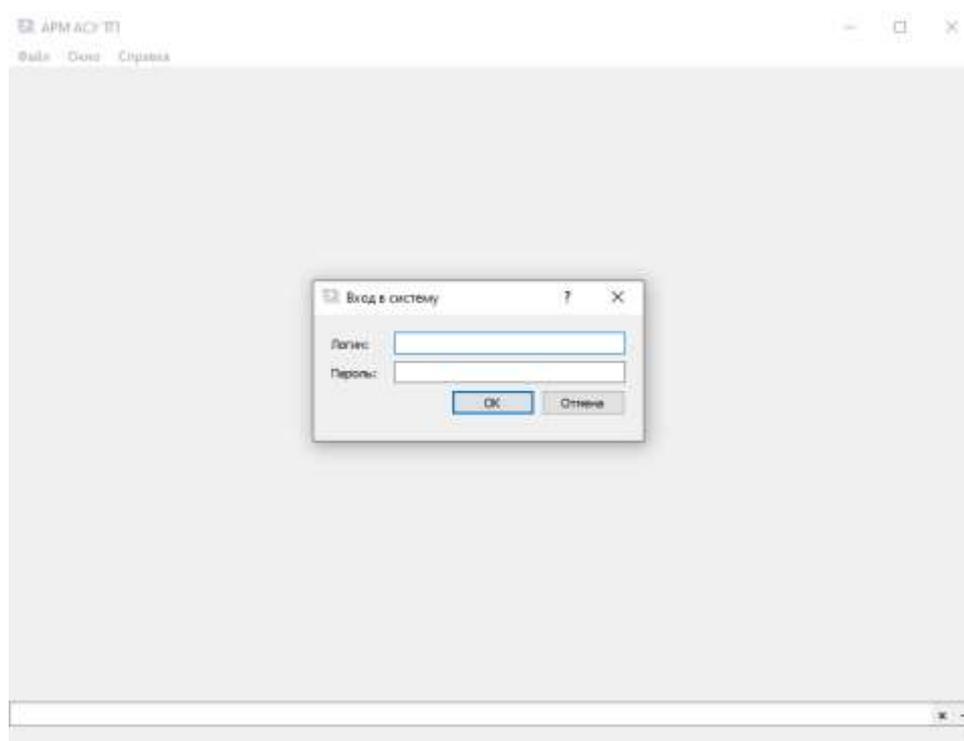
2. Запустите АСУ ТП “Весовой поток”.



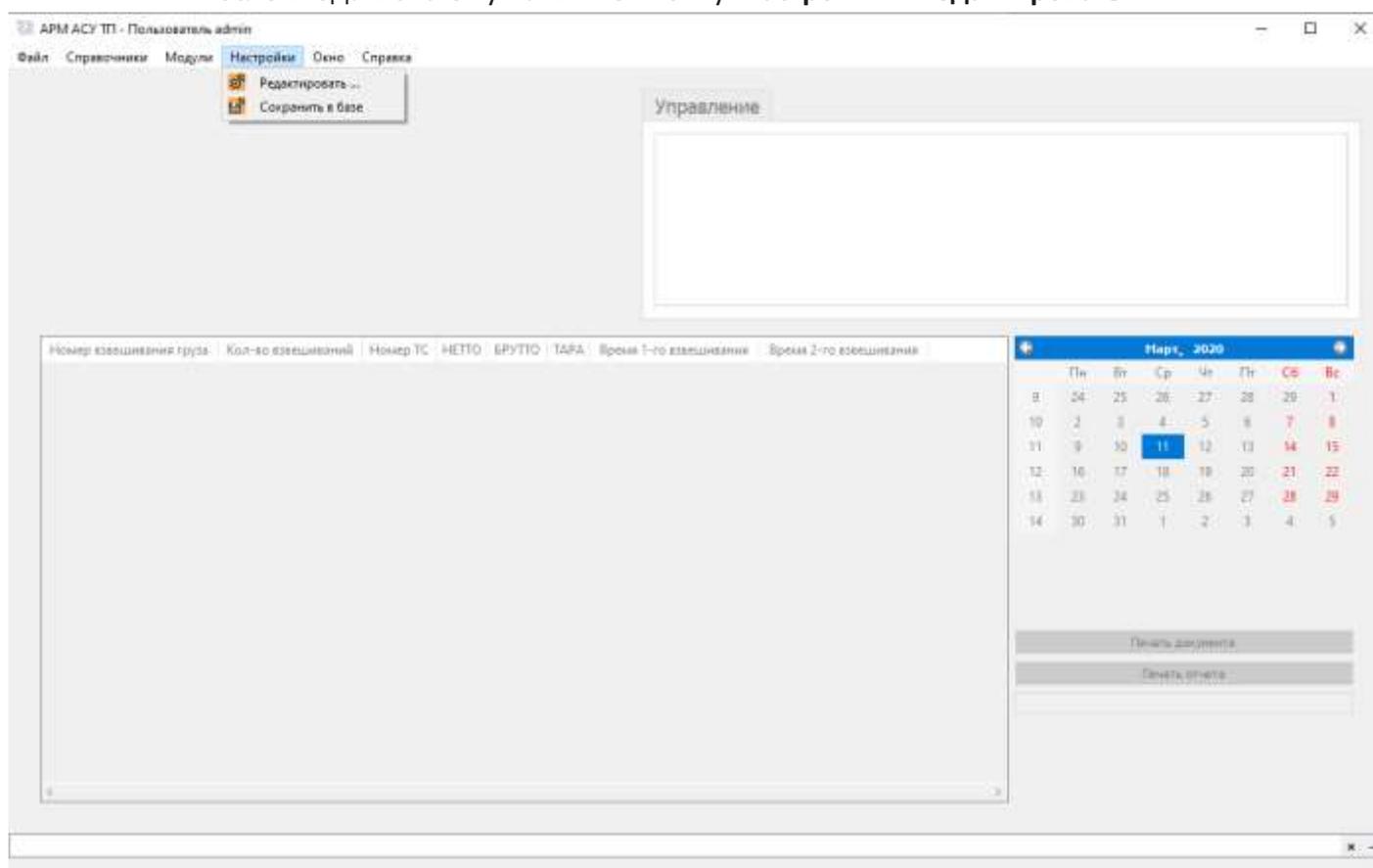
Нажмите кнопку **Файл** и **Вход в систему/смена пользователя**



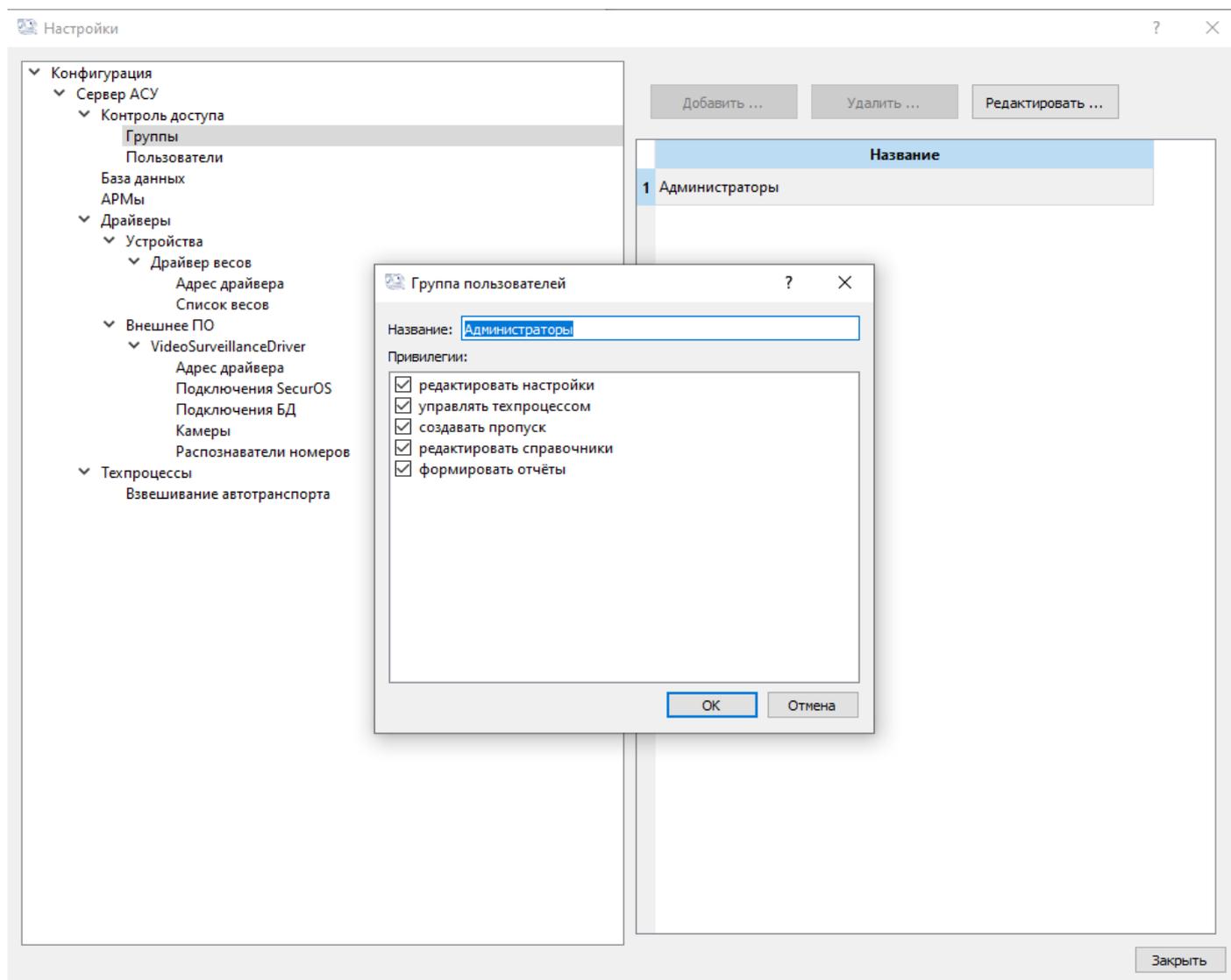
Введите логин и пароль (по умолчанию логин - *admin*, пароль - *admin*) и нажмите **OK**



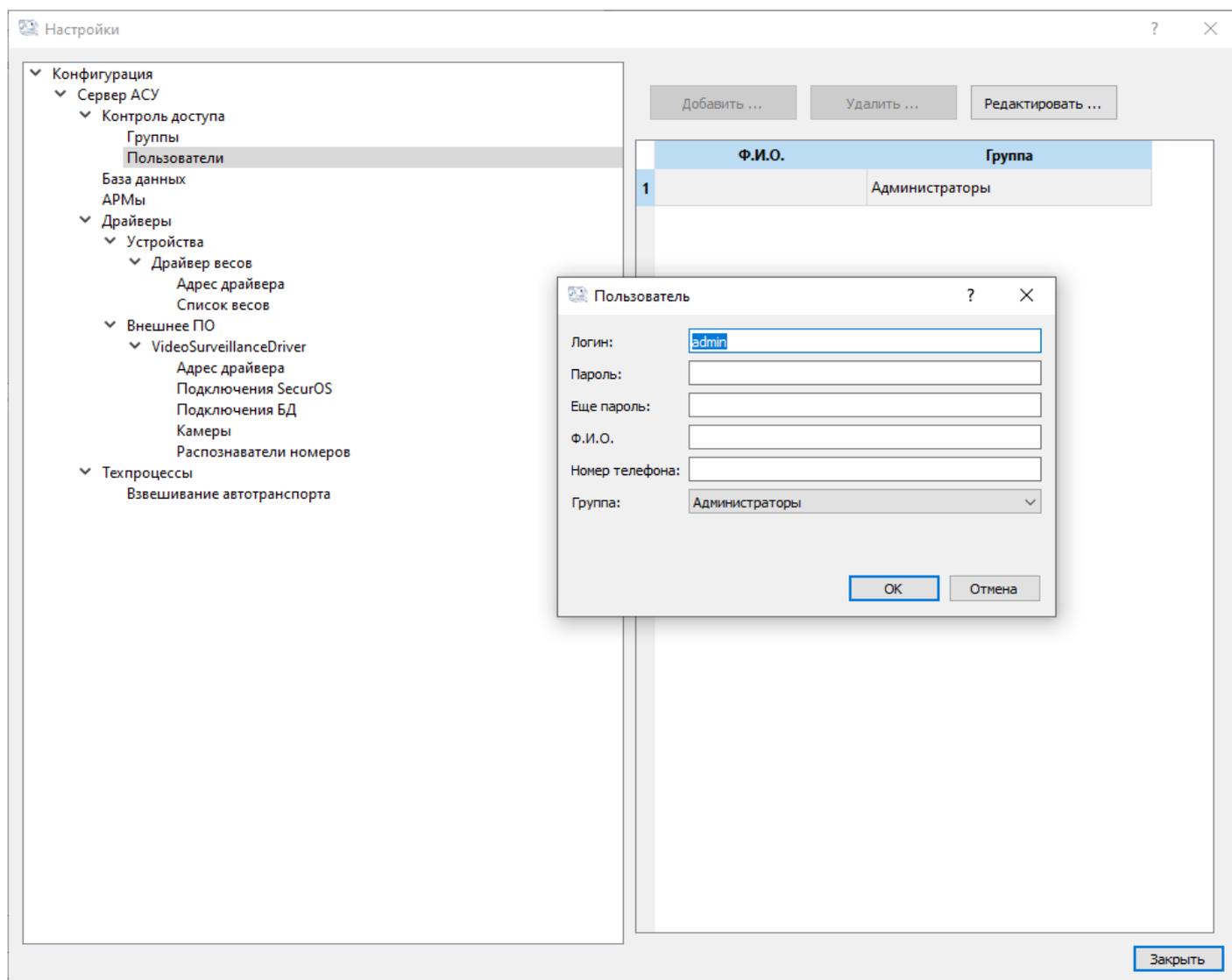
После входа в систему нажмите кнопку **Настройки** и **Редактировать**



3. В разделе **Группы** можно настроить группы пользователей АСУ ТП ВП и дать им необходимые права доступа к программному обеспечению.

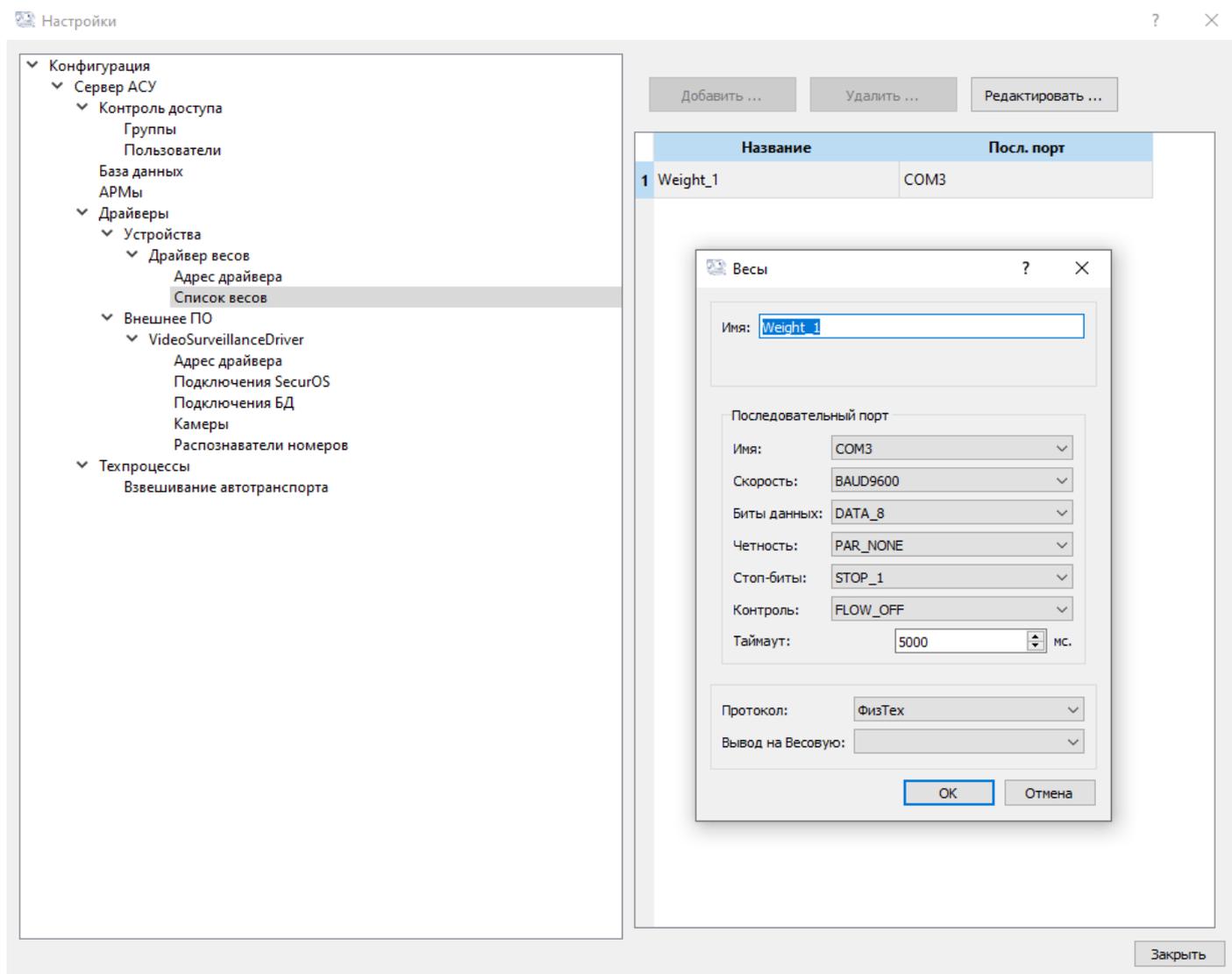


4. В разделе **Пользователи** можно настроить пользователей АСУ ТП ВП, сменить их пароль либо группу.



5. Разделы **База данных** и **АРМы** настроены по умолчанию и редактированию не подлежат. Данная версия ПО имеет возможность подключения только одного ПК/АРМ к АСУ ТП ВП. За приобретением [полной версии ПО](#) обращайтесь к нашим специалистам.

6. Перейдите в раздел **Список весов** и нажмите кнопку **Редактировать** для выбора COM-порта, протокола, скорости и других характеристик, подключенного к ПК весового терминала, нажмите **ОК**.



Если у Вас нет весового терминала, проверить программу можно используя эмулятор (см. Дополнение к инструкции).

7. В разделе **Камеры** необходимо указать rtsp адрес видеокамеры Cam_1 и Cam_2 , остальные настройки оставьте по умолчанию. При отсутствии видеокамер оставьте все настройки по умолчанию.

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) application window. On the left is a tree view of configuration options. The 'Камеры' (Cameras) option under 'Внешнее ПО' (External Software) is selected. On the right, there are three buttons: 'Добавить ...' (Add ...), 'Удалить ...' (Delete ...), and 'Редактировать ...' (Edit ...). Below these buttons is a table with two columns: 'Название Камеры' (Camera Name) and 'Имя SecurOS' (SecurOS Name). The table contains two rows: '1 Cam_1' and '2 Cam_2'. At the bottom right of the window is a 'Заккрыть' (Close) button.

	Название Камеры	Имя SecurOS
1	Cam_1	
2	Cam_2	

Видеокамера

Название: Cam_1

Id камеры: 1

mrl (rtsp:...): rtsp://admin:qwerty123456@192.168.1.65:554/Streaming/Channels/101

Способ получения данных от камеры:

Использовать FFmpeg Использовать SecurOS

Имя объекта SecurOS:

Параметры FFmpeg: 0

Имя параметра	Значение
---------------	----------

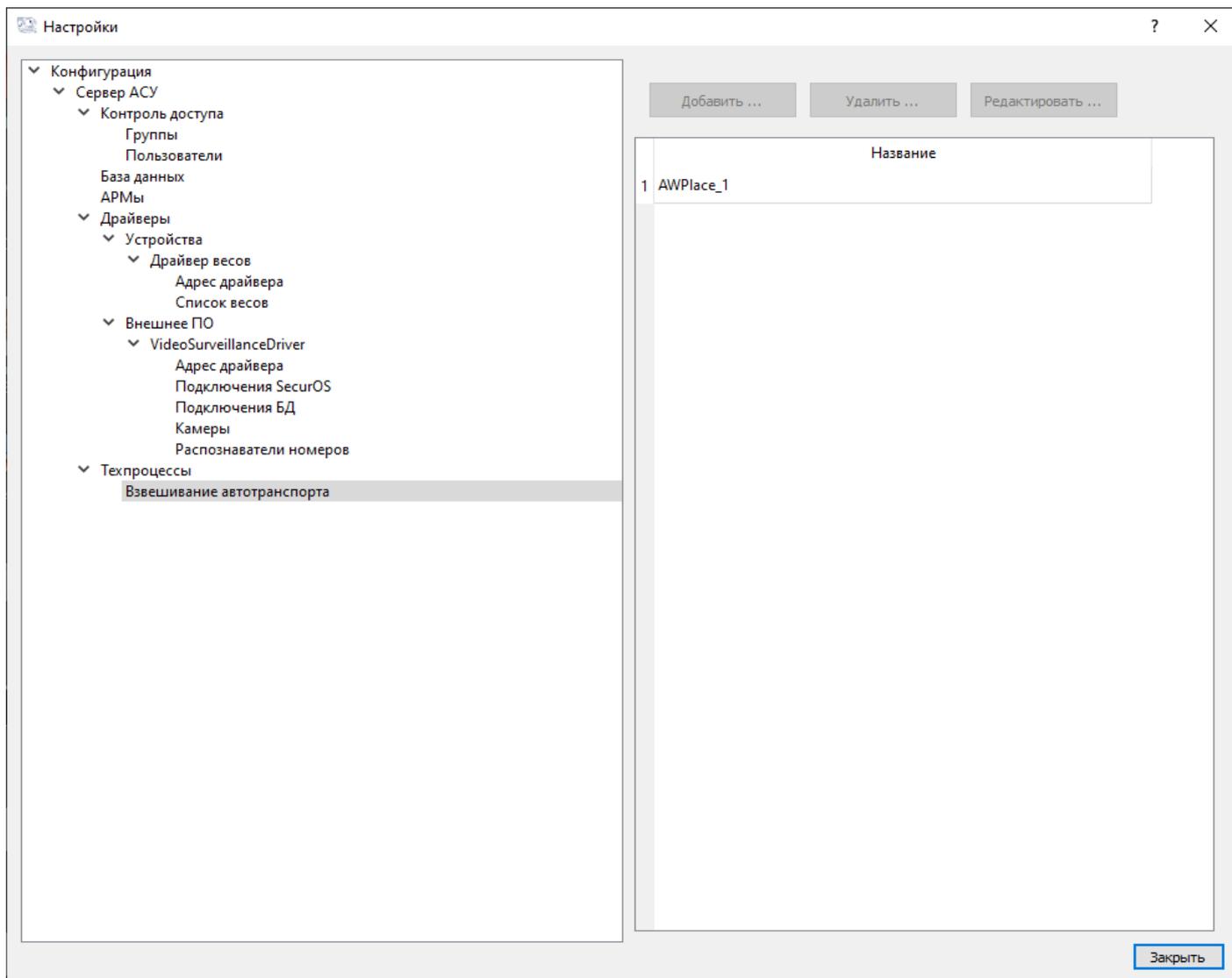
IP Видеосерверов: 0

Сенсоры: 0

Имя сенсора	Выбор входа Муха	Нормальное состояние
-------------	------------------	----------------------

OK Отмена

Перейдите в раздел **Взвешивание автотранспорта** и нажмите кнопку **Редактировать**



Укажите путь для сохранения фотографий (к примеру C:\photo). Если оставить путь по умолчанию (как указано на скриншоте), то фотографии сохранятся не будут.

Группа весов

Основное | Весы 1

Название: AWPlace 1

Количество весов: 1

APM оператора/администратора: APM Администратора

Путь для фотографий: \

Показывать видео со всех камер на одной закладке

OK Отмена

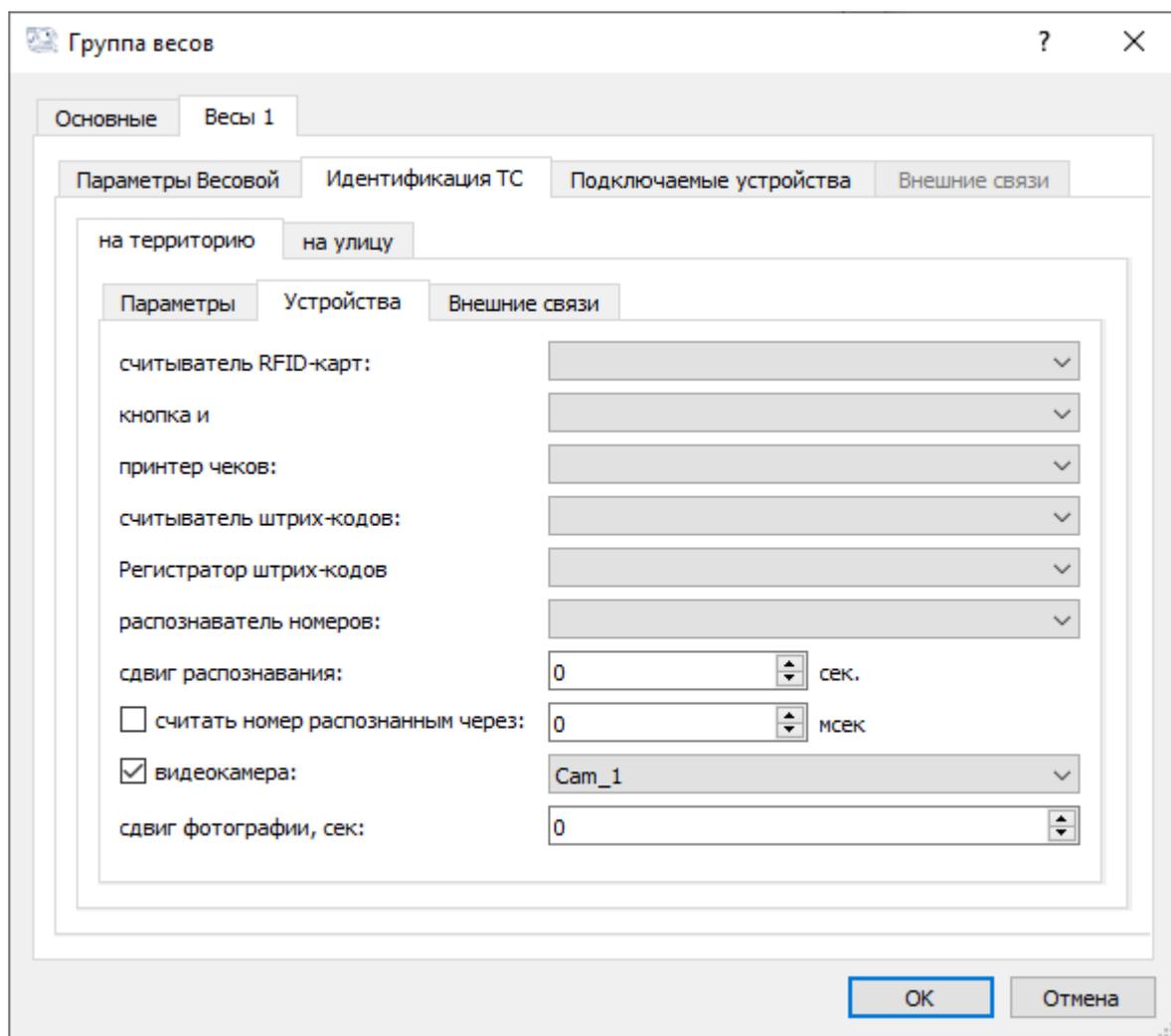
Во вкладке **Весы 1** возможно переименовать точку маршрута, указать минимально значимый вес. Рекомендуем оставить настройки по умолчанию.

The image shows a software window titled "Группа весов" (Weights Group) with a standard Windows-style title bar containing a help icon, a question mark, and a close button. The window has two main tabs: "Основные" (Main) and "Весы 1" (Scales 1), with "Весы 1" being the active tab. Inside the "Весы 1" tab, there are four sub-tabs: "Параметры Весовой" (Scale Parameters), "Идентификация ТС" (Vehicle Identification), "Подключаемые устройства" (Connectable Devices), and "Внешние связи" (External Connections). The "Параметры Весовой" sub-tab is active and contains the following settings:

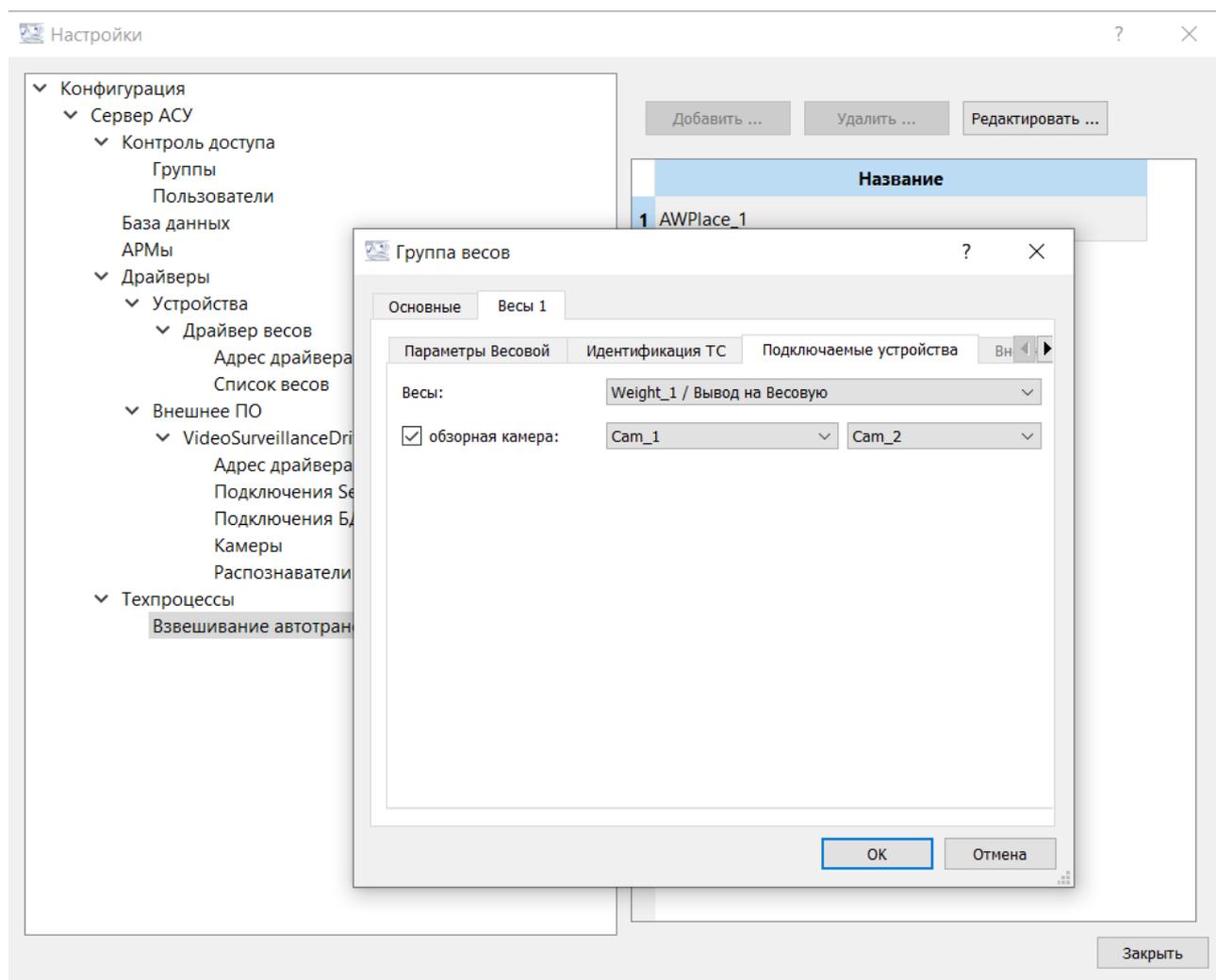
- Имя точки маршрута:** A text input field containing the word "Весовая".
- Идентификация ТС:** A radio button labeled "на весах" (on scales) is selected.
- Мин. значимый вес:** A spin box set to the value "500" followed by the unit "кг." (kg).
- запоминание результатов взвешивания происходит по команде оператора**: A checked checkbox.

At the bottom right of the window, there are two buttons: "ОК" (OK) and "Отмена" (Cancel). A small icon of three dots is visible in the bottom right corner of the window frame.

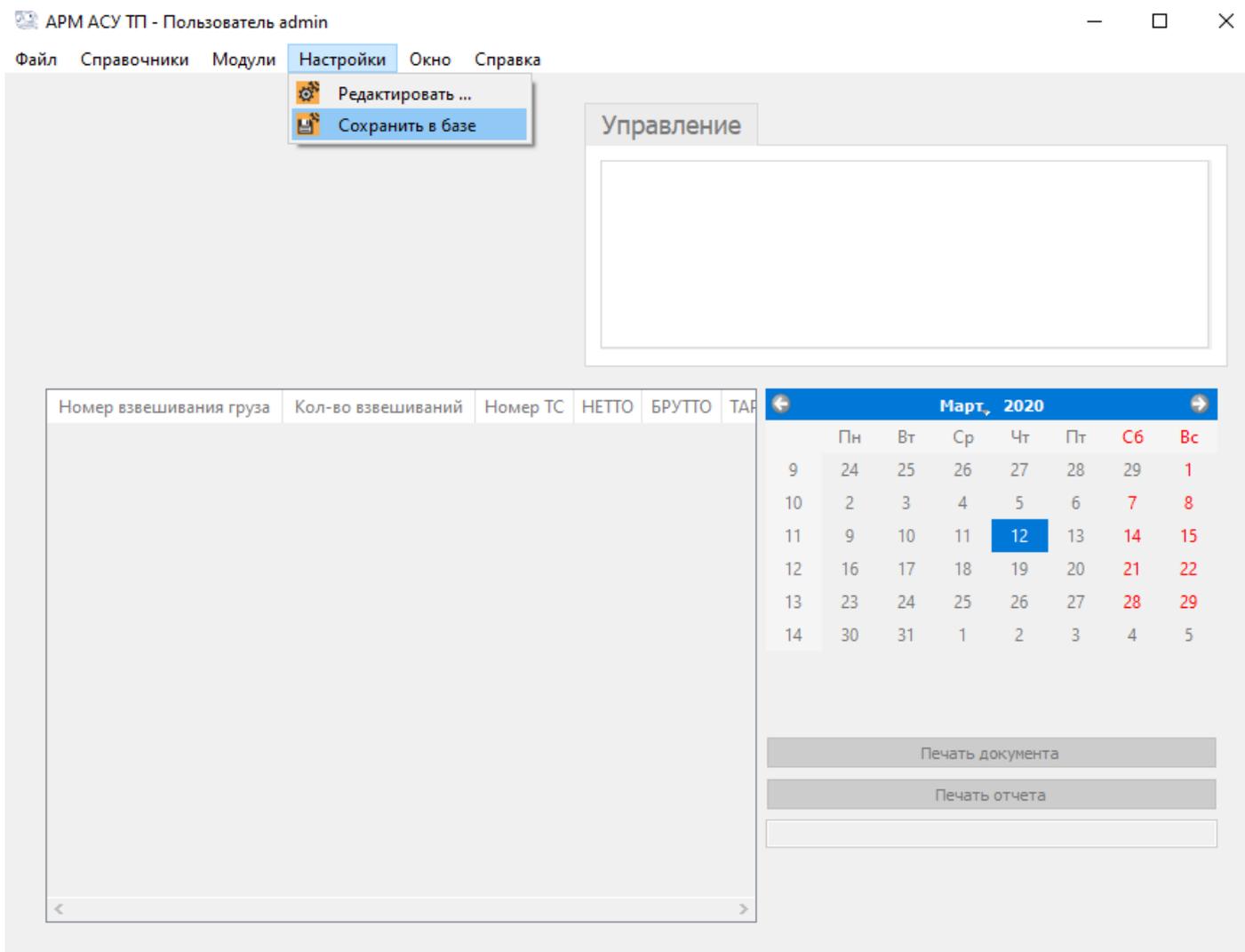
В разделах **Идентификация ТС** можно настроить различные устройства идентификации транспортных средств (доступно только в полной версии программы).



В разделе **Подключаемые устройства** можно настроить подключенные к системе устройства. Для корректной работы бесплатной версии необходимо произвести настройки как показано на скриншоте



8. Для сохранения настроек нажмите **Сохранить в базе** в меню **Настройки**



Шаг 3: Формирование пропуска

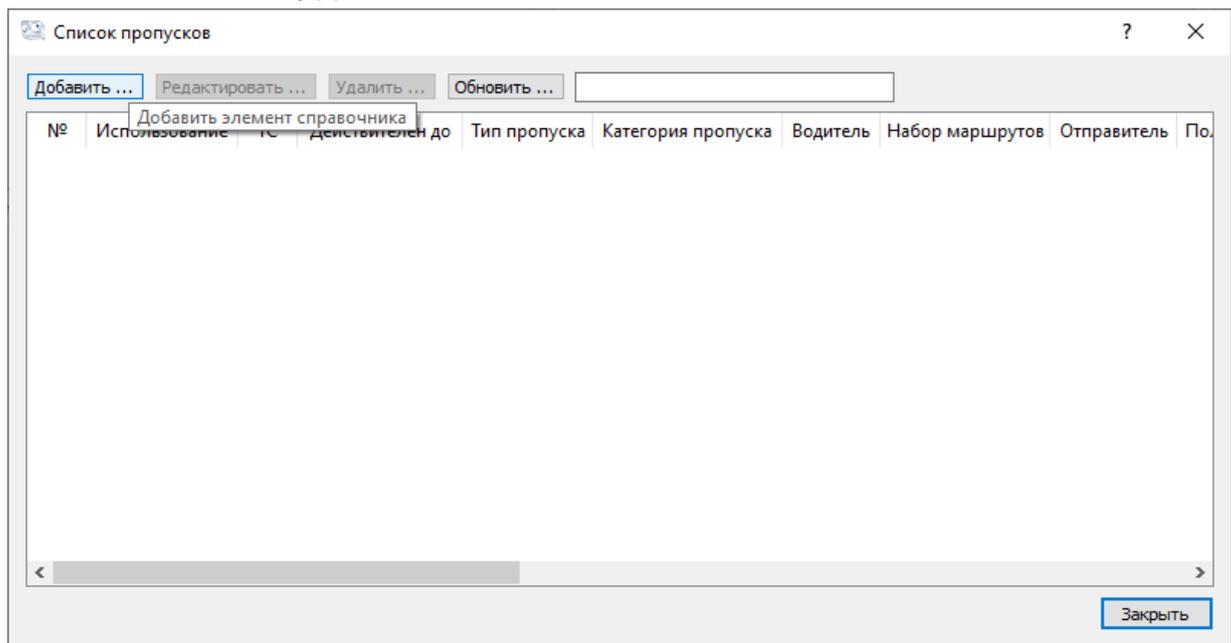
1. Нажмите на **Справочники**, далее - **Список пропусков**

The screenshot shows the APM ASU TP software interface. The title bar reads "APM ASU TP - Пользователь admin". The menu bar includes "Файл", "Справочники", "Модули", "Настройки", "Окно", and "Справка". The "Справочники" menu is open, showing options: "Контрагенты ...", "Список пропусков ..." (highlighted), "Физ. лица ...", and "Транспортные средства ...".

The main area is titled "Управление" and contains a large empty rectangular box. Below this is a table with columns: "Номер взвешивания груза", "Кол-во взвешиваний", "Номер ТС", "НЕТТО", "БРУТТО", and "ТАР". The table is currently empty.

To the right of the table is a calendar for "Март, 2020". The calendar shows days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс) and dates. The date 12 is highlighted in blue. Below the calendar are two buttons: "Печать документа" and "Печать отчета".

2. Нажмите на кнопку **Добавить**



3. В пункте **Использование** из выпадающего списка выберите **Используется**

Элемент справочника "Список пропусков"

Использование: Получатель: ... С

ТС: ... С Экспедитор: ... С

Действителен до: 12.03.2020 0:00 Плательщик: ... С

Тип пропуска: Счет контрагента: 0

Категория пропуска: Тип операции:

Водитель: ... С Код внешней БД:

Набор маршрутов: 0 Число секций: 0

Отправитель: ... С Тип внеш. идентификатора: (Нет)

OK Отмена

4. В пункте **ТС** нажмите на кнопку **...** и в открывшемся окне **Транспортные средства** нажмите кнопку **Добавить**. В окне **Элемент справочника "Транспортные средства"** заполните все свободные поля и нажмите **OK**. Двойным кликом добавьте транспортное средство в пропуск.

Элемент справочника "Список пропусков"

Использование: Получатель: ... С

ТС: ... С Экспедитор: ... С

Действителен до: 12.03.2020 0:00 Плательщик: ... С

Тип пропуска: Счет контрагента: 0

Категория пропуска: Тип операции:

Водитель: ... С Код внешней БД:

Набор маршрутов: 0 Число секций: 0

Отправитель: ... С Тип внеш. идентификатора: (Нет)

OK Отмена

Транспортные средства

Номер	Марка	Грузоподъемность	Прицеп	Код внешней системы
X666YY761	КАМАЗ	10000	0	

Добавить ... Редактировать ... Удалить ... Обновить ...

Элемент справочника "Транспортные средства"

Номер: Прицеп:

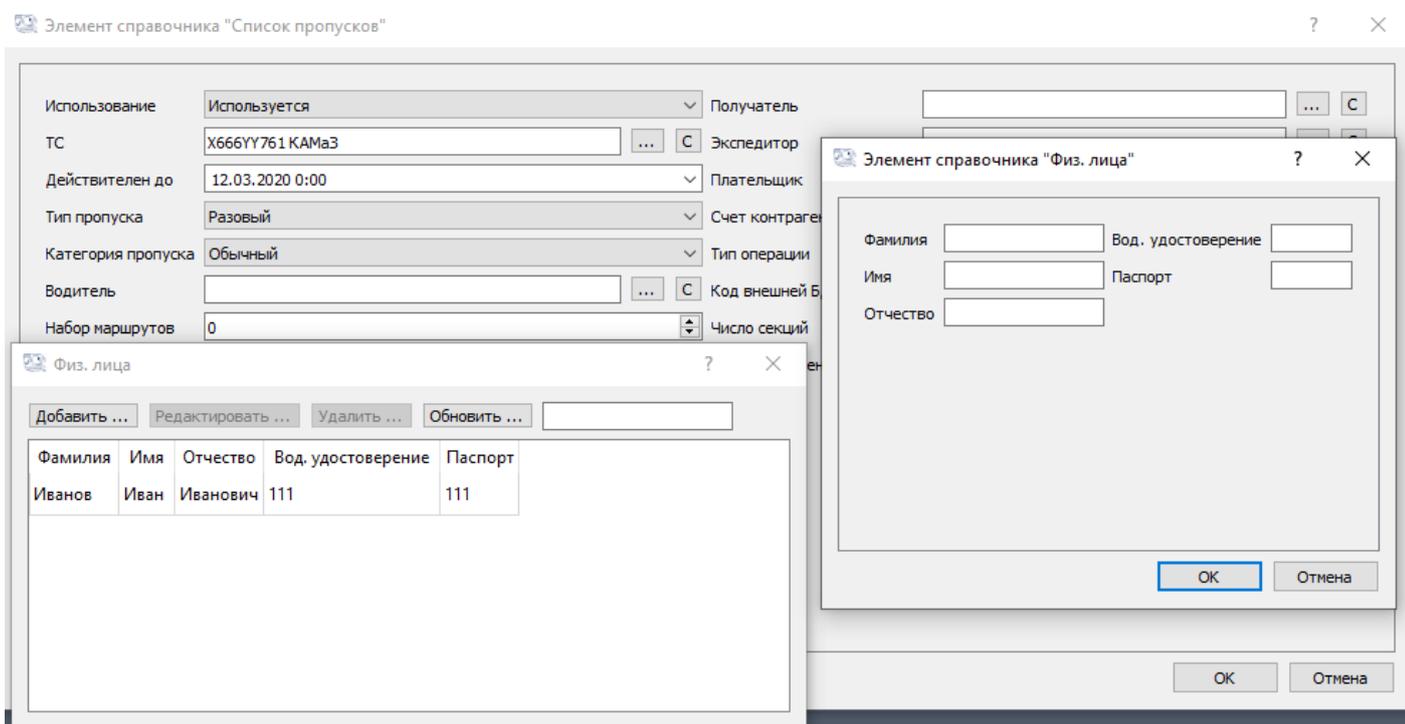
Марка: Код внешней системы:

Грузоподъемность:

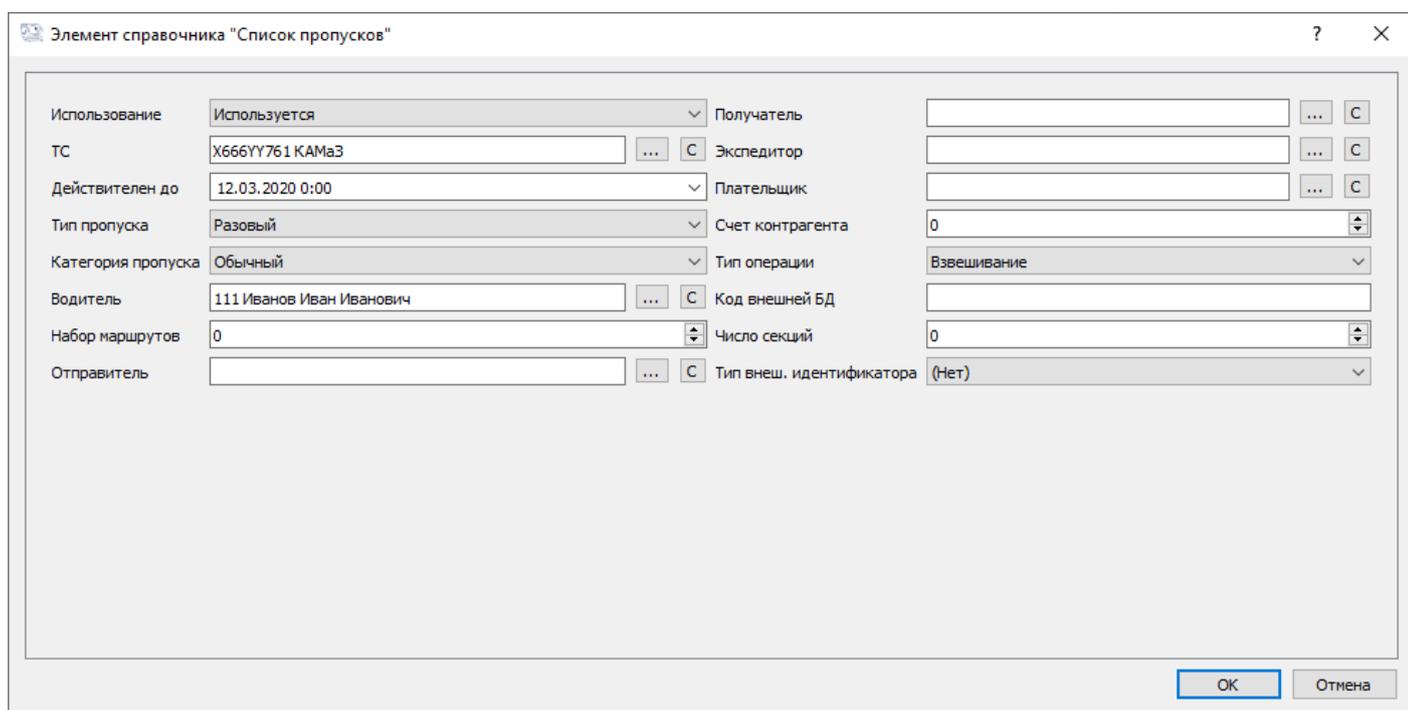
OK Отмена

В пункте **Действителен до** выберите срок окончания пропуска, а в пункте **тип пропуска** из выпадающего списка выберите **Разовый** (остальные типы пропусков доступны в полной версии). Аналогичную операцию проведите с пунктом **Категория пропуска**.

5. Заполнение пункта **Водитель** аналогично заполнению пункта **ТС**.

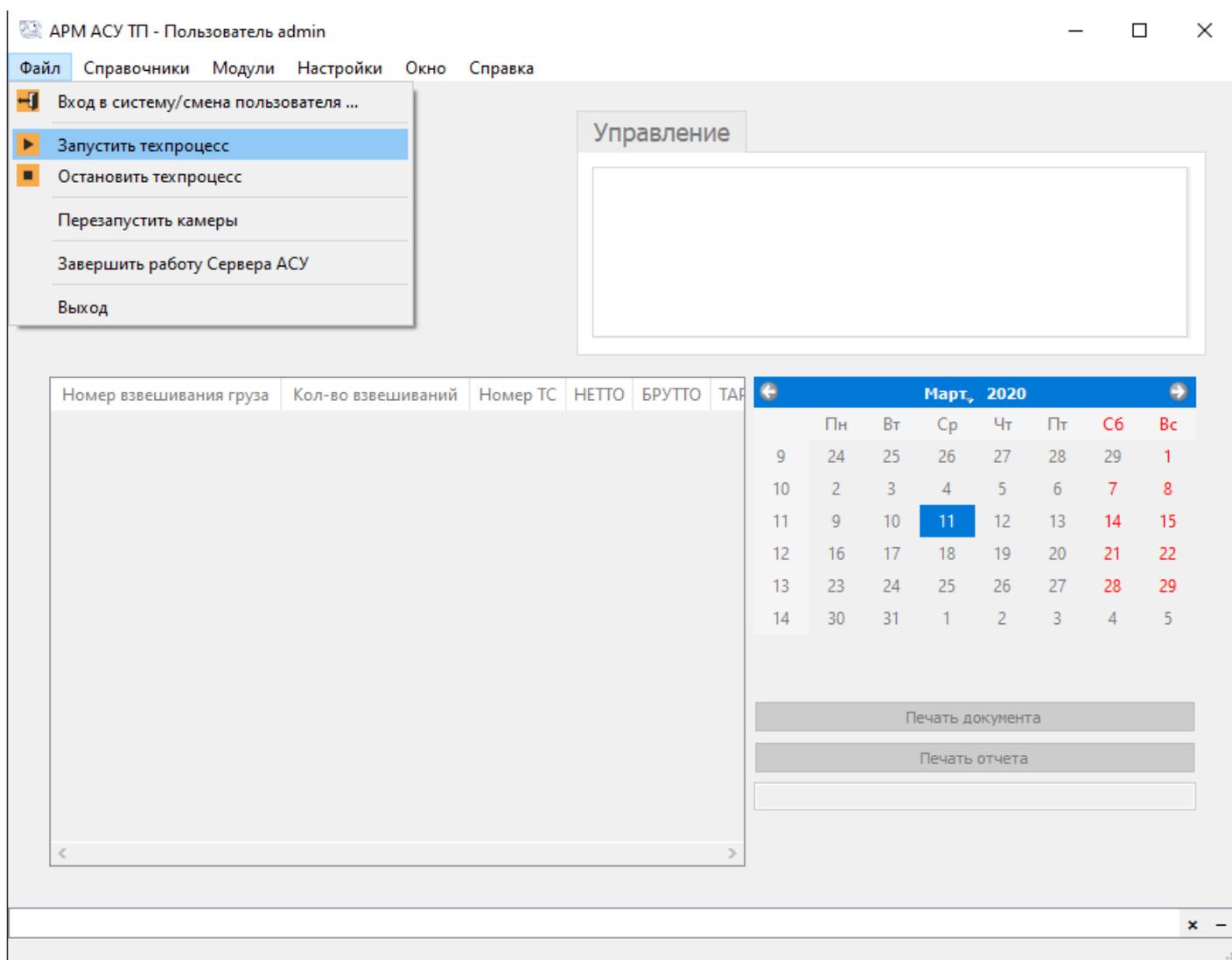


6. В пункте **Тип операции** выберите из выпадающего списка **Взвешивание**.

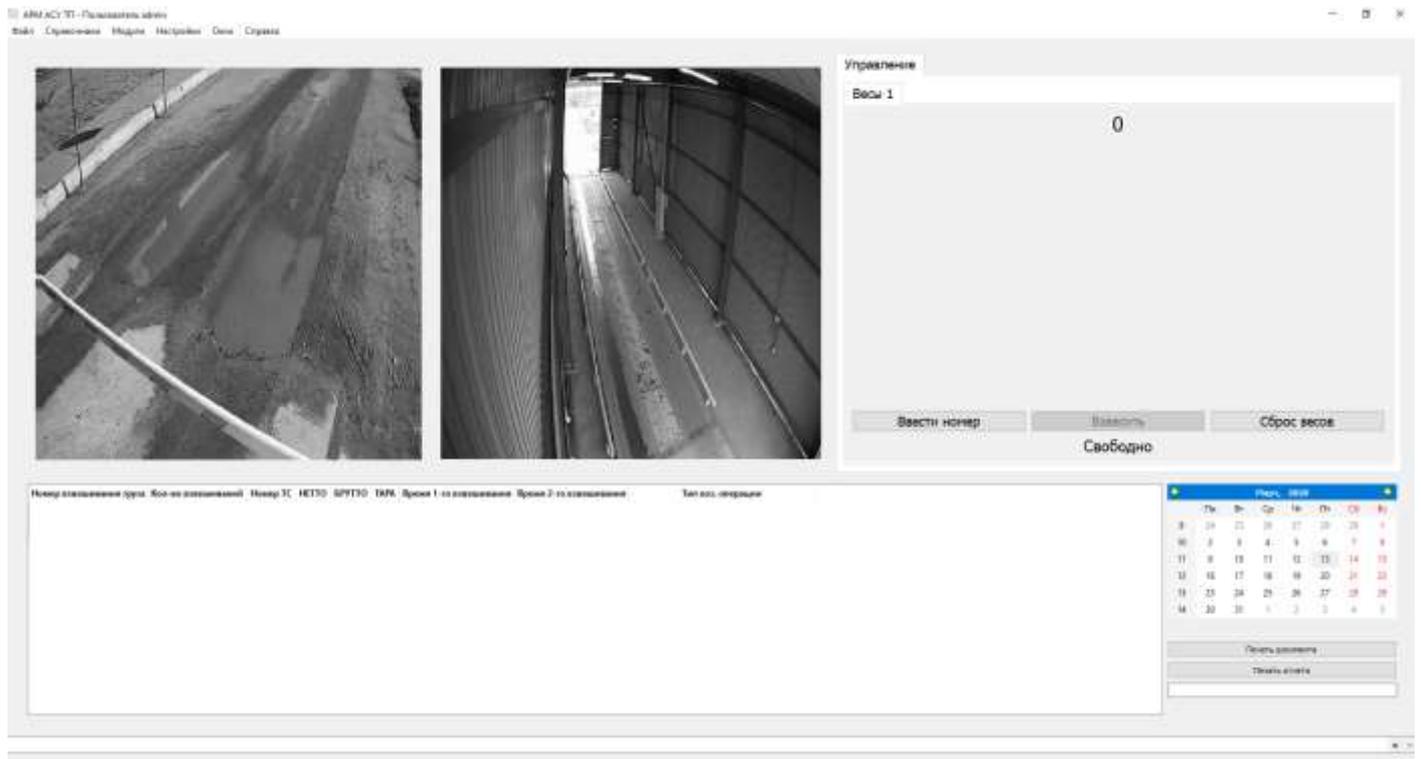


Шаг 4: Запуск АСУ ТП ВП

1. Для запуска АСУ ТП ВП в разделе **Файл** нажмите **Запустить техпроцесс**.

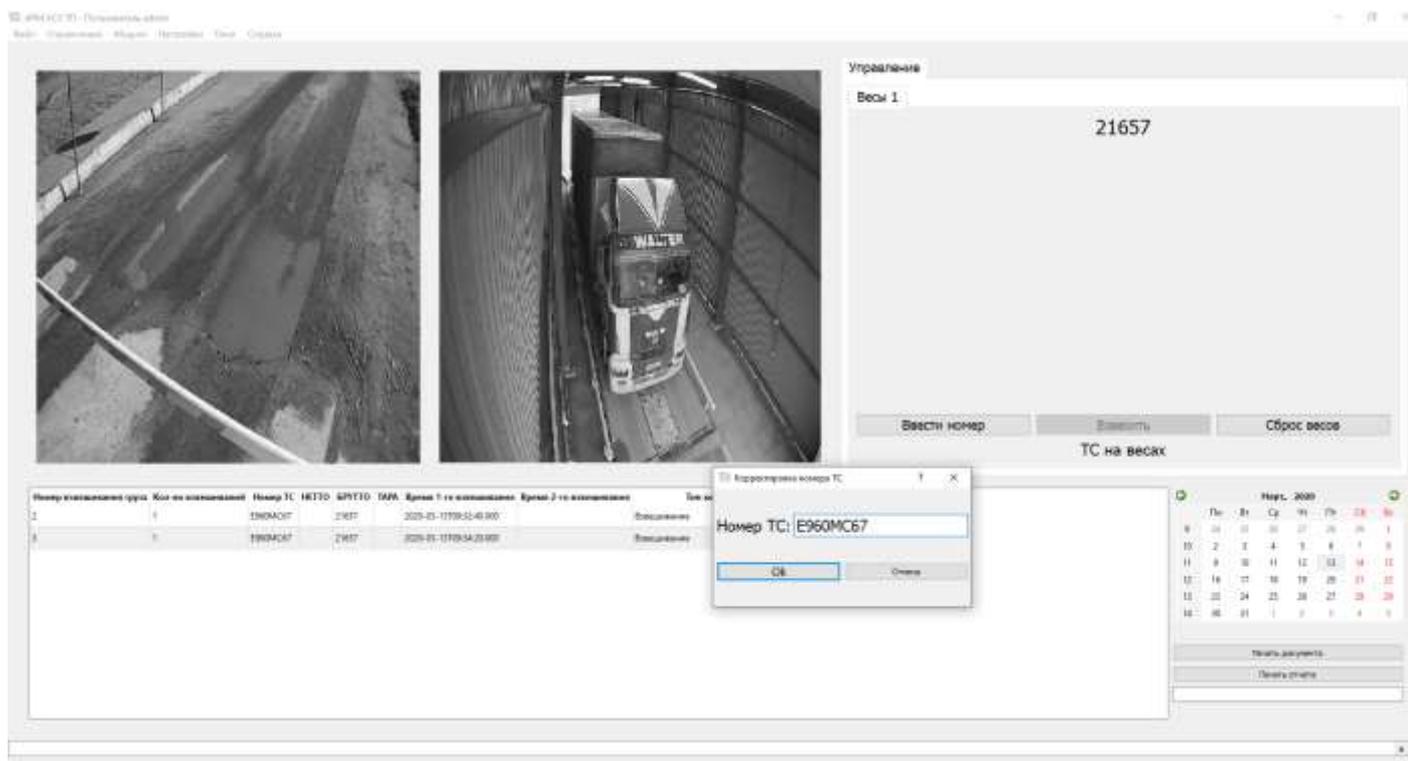


2. О запуске техпроцесса свидетельствует видео с камер видеонаблюдения (если они есть в системе) и надпись **Свободно**.

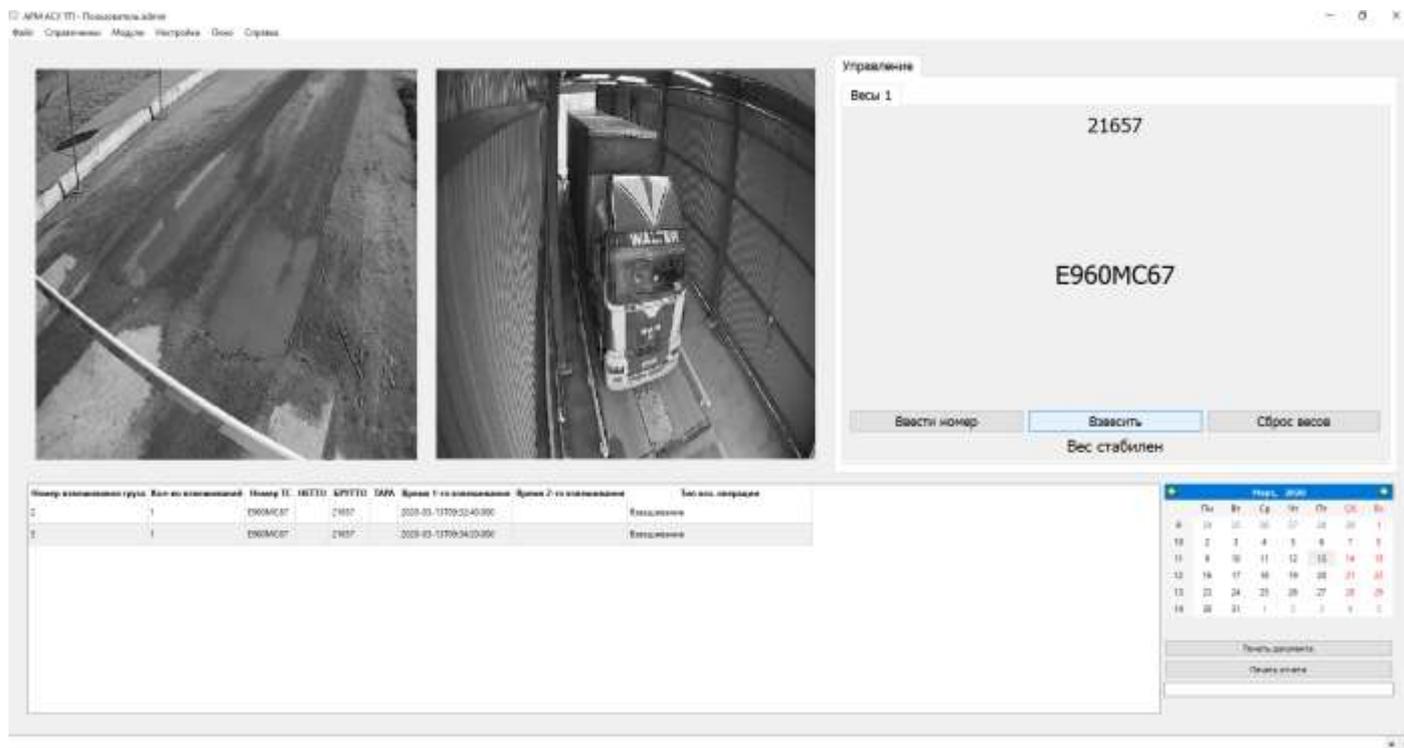


3. Ниже приведен алгоритм работы АСУ ТП ВП для **бесплатной версии**:

- Транспортное средство заезжает на весы, о чем свидетельствует надпись “ТС на весах” в окне АСУ ТП ВП. Введите номер ТС с действующим пропуском и нажмите **ОК**

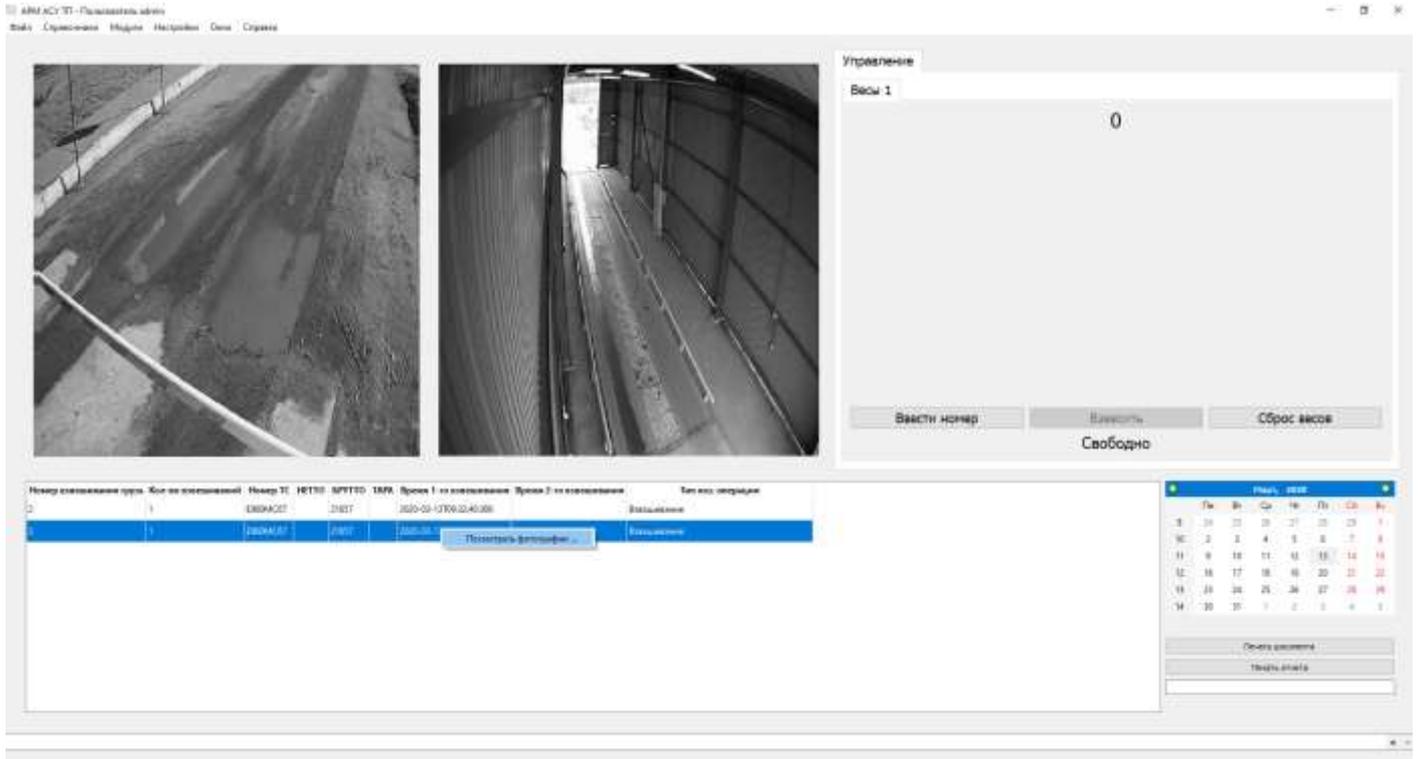


- После проверки системой пропуска и стабилизации веса (о чем говорит надпись **Вес стабилен**) нажмите **Взвесить**.



- Вес, номер ТС, время и фото взвешивания фиксируется в отчете. Для просмотра отчетов взвешиваний за необходимый период войдите в **Модули - Модуль отчетов**, выберите пункт **Отчет взвешиваний по периоду**, укажите период **От** и **До** и нажмите **Сформировать**. Распечатать отчет можно в пункте **Report - Print**, нажав **Генерация отчета**.

После съезда ТС с весов система переходит в состояние **Свободно** и готова к дальнейшему взвешиванию.



Пример фотографии взвешивания:



Пример сформированного отчета:

elemid	wcount	sections	regnumber	w1datetime	w2datetime	netweight	tareweight	bruttweight	opbpe
2	1	0	E960MC57	13.03.2020 9:32		0	0	21657	Возвращение
3	2	1	E960MC57	13.03.2020 9:41	13.03.2020 9:34	21657	0	21657	Возвращение
4	2	1	E960MC57	13.03.2020 10:43	13.03.2020 10:43	0	0	0	Возвращение

По всем возникшим вопросам и предложениям обращайтесь на номер **8 (863) 322-60-72** либо почту am@mt-r.ru



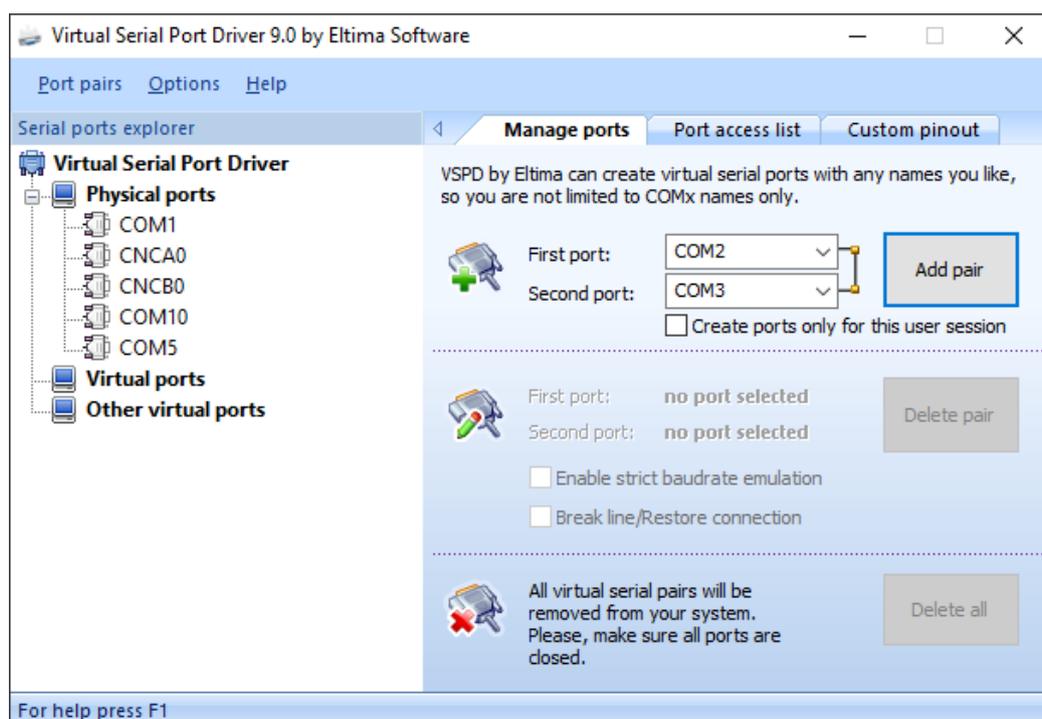
Цифровые Контрольные Технологии
Системы автоматизации и диспетчеризации процессов

© 2020 Все права защищены.

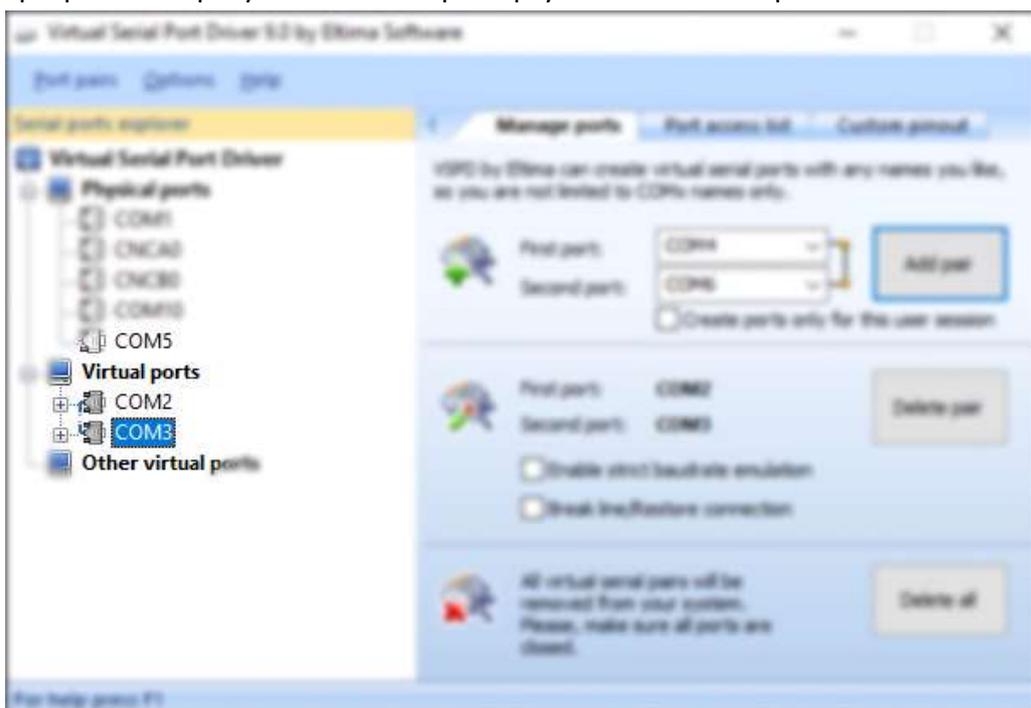
Дополнение: Эмуляция весового терминала

При отсутствии весового терминала можно воспользоваться программой весового эмулятора:

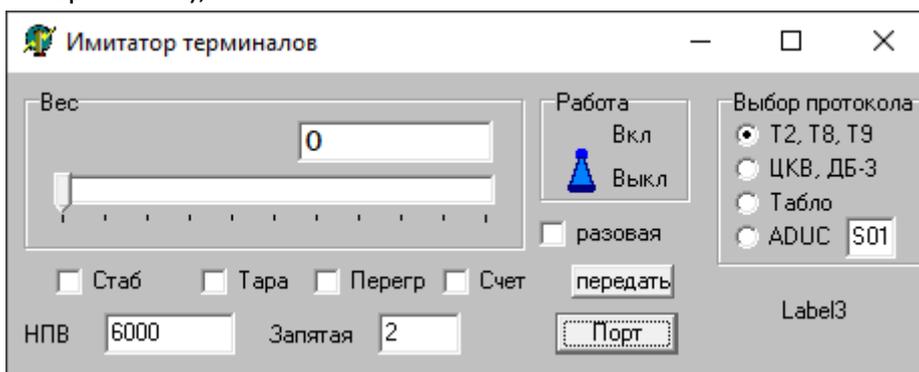
- Скачайте и установите программу эмуляции COM-портов [Virtual Serial Port Driver](#);
- Скачайте и установите программу эмуляции весового терминала;
- Запустите Virtual Serial Port Driver;
- Нажмите на кнопку **Add pair**;



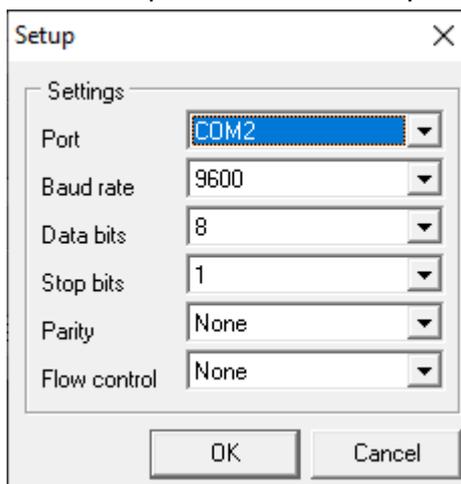
- В программе образуется новая пара виртуальных COM-портов - COM2 и COM3;



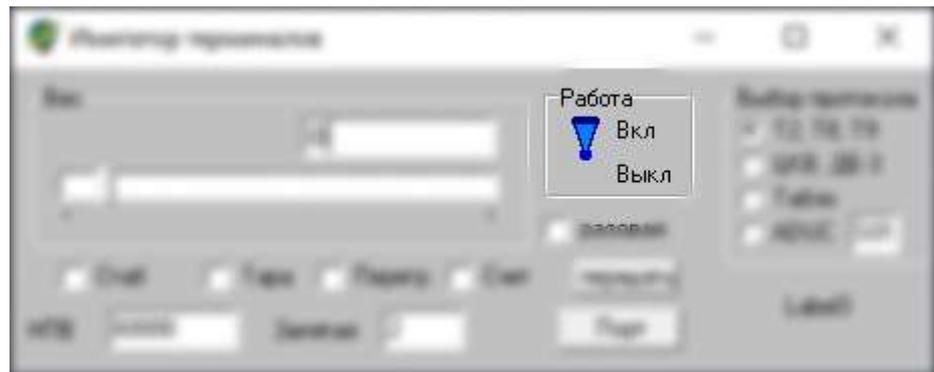
- Запустите **Имитатор весов** (либо любую другую программу для имитации весового терминала);



- Нажмите кнопку **Порт**;
- Выберите COM-2, остальные настройки оставьте по умолчанию;



- Нажмите кнопку **Вкл**;



- Далее настройте веса в программе (см. Шаг 2: Настройка программы данной инструкции).