

Доработка обработки «АРМ Сведения о транспортном средстве»  
(комплексная доработка)

|                           |                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заказчик:                 | Лидер Транс                                                                                                                                 |
| Суть задачи:              | Транспорт - Дополнительные обработки - АРМ Сведения о транспортном средстве - комплексная доработка (кнопки, отбор, агрегаты, согласование) |
| Составил ТЗ:              | Давлетшина Л.Т.                                                                                                                             |
| Ссылка на видео описание: | —                                                                                                                                           |

 Таблица расчётов

| № | Описание работ                                                                                                                   | Размещение                                                                        | Трудозатраты (час) |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 | <b>Добавление кнопки «Менеджеры тех.отдела» (просмотр истории с колонкой «Колонна»).</b><br><a href="#">Расшифровка пункта 1</a> | Транспорт -<br>Дополнительные обработки - АРМ<br>Сведения о транспортном средстве | <b>0,75</b>        |
| 2 | <b>Добавление колонки «Менеджер тех.отдела» в список ТС (Данные ОТС).</b><br><a href="#">Расшифровка пункта 2</a>                | Транспорт -<br>Дополнительные обработки - АРМ<br>Сведения о транспортном средстве | <b>0,25</b>        |
| 3 | <b>Добавление кнопки «Классификация ТС» (просмотр истории с кнопками «Создать» и</b>                                             | Транспорт -<br>Дополнительные обработки - АРМ<br>Сведения о                       | <b>0,75</b>        |

| № | Описание работ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Размещение                                                                        | Трудозатраты (час) |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|   | <b>«Копировать»).</b><br> <a href="#">Расшифровка пункта 3</a>                                                                                                                                                            | транспортном средстве                                                             |                    |
| 4 | <b>Настройка отбора в левой части обработки (Данные ОТС).</b><br> <a href="#">Расшифровка пункта 4</a>                                                                                                                    | Транспорт -<br>Дополнительные обработки - АРМ<br>Сведения о транспортном средстве | 0,50               |
| 5 | <b>Доработка правой части «Агрегаты»:</b><br><b>добавление колонок «% износа» и «Ост. стоимость», настройка цветовой индикации пробега (для шин - в км, для АКБ - в днях).</b><br> <a href="#">Расшифровка пункта 5</a> | Транспорт -<br>Дополнительные обработки - АРМ<br>Сведения о транспортном средстве | 2,5                |
| 6 | <b>Добавление информации о тягаче для прицепов.</b><br> <a href="#">Расшифровка пункта 6</a>                                                                                                                            | Транспорт -<br>Дополнительные обработки - АРМ<br>Сведения о транспортном средстве | 0,50               |
| 7 | <b>Добавление функции копирования в истории агрегатов.</b><br> <a href="#">Расшифровка пункта 7</a>                                                                                                                     | Транспорт -<br>Дополнительные обработки - АРМ<br>Сведения о транспортном средстве | 0,50               |
| 8 | <b>Добавление кнопки «Движение ТС» (просмотр истории документов движения).</b><br> <a href="#">Расшифровка пункта 8</a>                                                                                                 | Транспорт -<br>Дополнительные обработки - АРМ<br>Сведения о транспортном средстве | 0,50               |

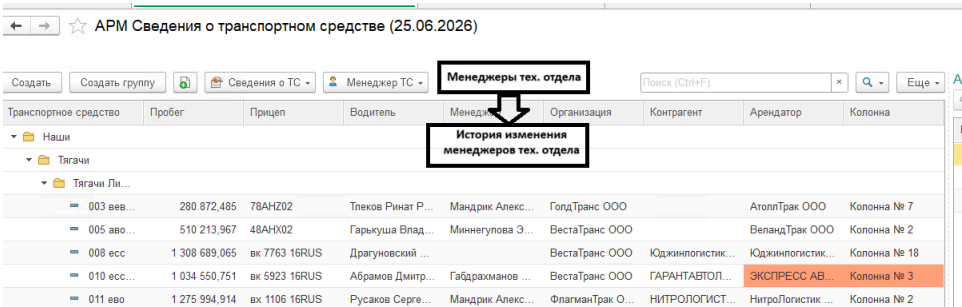
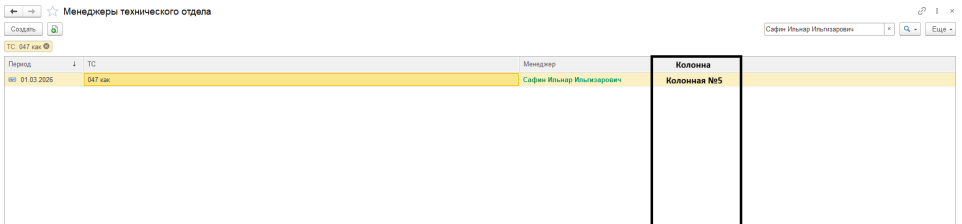
| №      | Описание работ                                                                                 | Размещение                                                                                             | Трудозатраты (час) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 9      | <b>Добавление кнопки «Согласование заказ-нарядов».</b><br><a href="#">Расшифровка пункта 9</a> | <b>Транспорт -<br/>Дополнительные<br/>обработки - АРМ<br/>Сведения о<br/>транспортном<br/>средстве</b> | <b>2,5</b>         |
| ИТОГО: |                                                                                                |                                                                                                        | <b>8,75</b>        |

 **Расшифровка пункта 1 — Кнопка «Менеджеры тех.отдела»**

**1. Цель доработки**

В существующей внешней обработке «АРМ Сведения о транспортном средстве» необходимо добавить кнопку «Менеджеры тех.отдела».

Кнопка должна открывать просмотр истории изменений по ТС из регистра сведений авМенеджерыТехническогоОтдела , по аналогии с кнопкой «История менеджеров ТС» (которая уже существует в обработке). При этом в форме истории необходимо добавить колонку «Колонна», которая будет подтягиваться из регистра «Менеджеры тех.отдела по колоннам» (путь: Транспорт - Менеджеры тех.отдела по колоннам). С помощью этой колонки можно увидеть, какой менеджер к какой колонке принадлежит.



**2. Базовые объекты конфигурации**

| Объект                                                                             | Назначение                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Внешняя обработка авАРМСведенияОТС                                                 | Обработка «АРМ<br>Сведения о<br>транспортном<br>средстве»               |
| Регистр сведений авМенеджерыТехническогоОтдела                                     | Регистр сведений<br>«Менеджеры<br>технического<br>отдела»<br>(основной) |
| Регистр сведений<br>авМенеджерыТехническогоОтделаПоКолоннам                        | Регистр сведений<br>«Менеджеры<br>тех.отдела по<br>колоннам»            |
| Форма списка регистра<br>РегистрСведений.авМенеджерыТехническогоОтдела.ФормаСписка | Форма списка<br>для просмотра<br>истории                                |

3. Требования

- Добавить кнопку «**Менеджеры тех.отдела**» в командную панель табличной части «Данные ОТС».
- Доступность: только при выборе ТС (запись принадлежит элементу).
- Действие: открывает форму списка регистра авМенеджерыТехническогоОтдела с отбором по выбранному ТС.
- В форме списка добавить колонку «**Колонна**», значение подтягивается из регистра авМенеджерыТехническогоОтделаПоКолоннам по полю «Менеджер» на дату записи.

4. Пример работы

Пользователь выбирает ТС и нажимает кнопку «**Менеджеры тех.отдела**». Открывается форма списка регистра авМенеджерыТехническогоОтдела с отбором по ТС. В форме списка отображаются записи с колонками: Период, Менеджер, **Колонна**.

## ✦ Расшифровка пункта 2 — Колонка «Менеджер тех.отдела» в списке ТС

### 1. Цель доработки

В табличной части «**Данные ОТС**» (список ТС) добавить колонку «**Менеджер тех.отдела**», в которую подтягивается последний установленный менеджер тех.отдела на ТС из регистра сведений `авМенеджерыТехническогоОтдела` (срез последних на текущую дату).

← → ☆ АРМ Сведения о транспортном средстве (01.07.2026)

| Создать               | Создать группу | Сведения о ТС | Менеджер ТС | Поиск (Ctrl+F) | Еще               |            |
|-----------------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Транспортное средство | Пробег         | Прицеп        | Водитель    | Менеджер       | Организация       | Контрагент |
| Наши                  |                |               |             |                |                   |            |
| Прицепы               |                |               |             |                |                   |            |
| Прицепы в...          |                |               |             |                |                   |            |
| 01АН202               | 245 957,217    |               |             |                | яЛидер дороги ... |            |
| 11АНW02               | 405 406,409    |               |             |                | яЛидер дороги ... |            |
| 71АКЕ02               | 193 935,015    |               |             |                | яЛидер дороги ... |            |
| ва 4436...            | 2 189 917,843  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4438...            | 1 934 241,802  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4439...            | 2 248 109,456  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4447...            | 2 098 622,556  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4461...            | 2 090 140,778  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4462...            | 2 306 548,916  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4465...            | 2 182 657,576  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4466...            | 2 134 487,735  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4468...            | 2 230 838,963  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4469...            | 2 232 955,756  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 4871...            | 2 121 182,362  |               |             |                | АВТОВЕКТОР-...    |            |
| ва 7185...            | 2 235 205,296  |               |             |                | ЛидерТранс ТЭ...  |            |
| ва 7186...            | 2 051 897,381  |               |             |                | ЛидерТранс ТЭ...  |            |
| ва 7188...            | 1 953 248,444  |               |             |                | ЛидерТранс ТЭ...  |            |

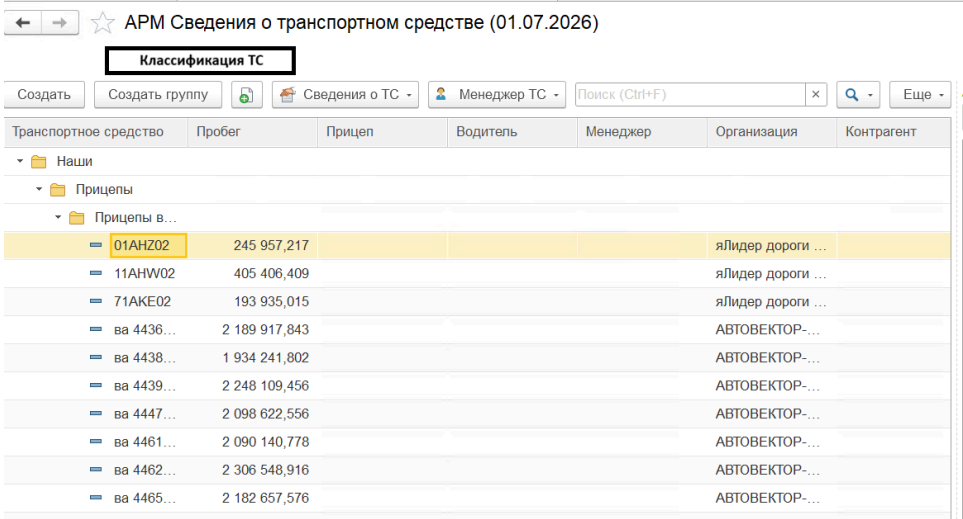
### 2. Требования

- Колонка добавляется в динамический список `ДанныеОТС`.
- Значение — последний менеджер из регистра `авМенеджерыТехническогоОтдела` для каждого ТС (на текущую дату).
- Если для ТС нет записи о менеджере — колонка остается пустой.

## ✦ Расшифровка пункта 3 — Кнопка «Классификация ТС»

### 1. Цель доработки

В существующей внешней обработке «**АРМ Сведения о транспортном средстве**» необходимо добавить кнопку «**Классификация ТС**».



Кнопка должна работать по аналогии с кнопкой «Сведения о ТС»:

- Позволять создавать запись в регистре `тфСведенияКлассификацииТС` ;
- Позволять просматривать историю изменений в регистре `тфСведенияКлассификацииТС` по выбранному ТС.

В окне просмотра истории необходимо добавить кнопки «Создать» и «Копировать» (по аналогии с кнопкой «Сведения о ТС»).

2. Базовые объекты конфигурации

| Объект                                                                                      | Назначение                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Внешняя обработка <code>авАРМСведенияОТС</code>                                             | Обработка «АРМ Сведения о транспортном средстве» |
| Регистр сведений <code>тфСведенияКлассификацииТС</code>                                     | Регистр сведений «Сведения о классификации ТС»   |
| Форма списка регистра<br><code>РегистрСведений.тфСведенияКлассификацииТС.ФормаСписка</code> | Форма списка для просмотра истории               |
| Форма записи регистра<br><code>РегистрСведений.тфСведенияКлассификацииТС.ФормаЗаписи</code> | Форма создания/редактирования записи             |

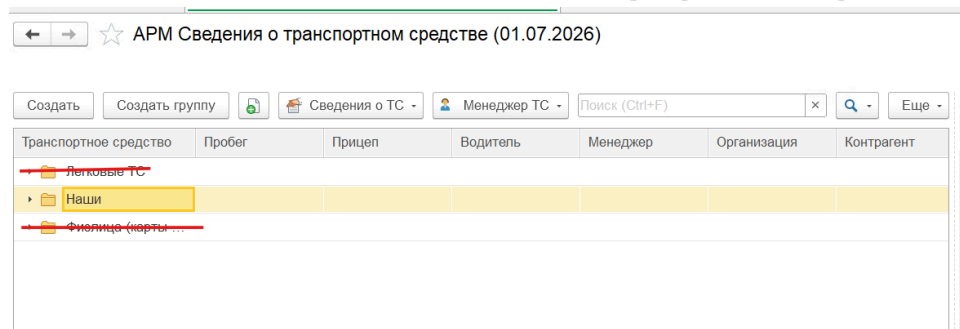
### 3. Требования

- Добавить кнопку «**Классификация ТС**» в командную панель табличной части «Данные ОТС».
- Доступность: только при выборе ТС.
- Действие: открывает форму списка регистра `тфСведенияКлассификацииТС` с отбором по ТС.
- В форме списка добавить кнопки:
  - «**Создать**» — создает новую запись с заполненными ТС и периодом (текущая дата и время);
  - «**Копировать**» — копирует выбранную запись (период — текущая дата и время).

## ✦ Расшифровка пункта 4 — Настройка отбора в левой части обработки (Данные ОТС)

### 1. Цель доработки

Настроить отбор в левой части обработки (табличная часть «**Данные ОТС**») таким образом, чтобы отображались только транспортные средства, находящиеся в папке «**Наши**». Также необходимо скрыть папки «**Легковые ТС**» и «**Физлица (карты топл)**».



### 2. Требования

- В левой части обработки отображаются **только** ТС из папки «Наши».
- Папки «Легковые ТС» и «Физлица (карты топл)» **скрыты**.
- Отбор жестко закреплён и не изменяется пользователем.

## ✦ Расшифровка пункта 5 — Доработка правой части «Агрегаты»

### 1. Цель доработки

В правой части обработки (табличная часть «**Агрегаты**») добавить новые колонки для отображения информации об износе агрегатов и настроить цветовую индикацию пробега.

2. Базовые объекты конфигурации

| Объект                                                         | Назначение                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ <small>тфСнятиеУстановкаСоставляющихТС</small>        | Документ, по аналогии с которым реализуется расчет % износа и остаточной стоимости |
| Динамический список <small>АгрегатыТС</small>                  | Табличная часть правой части формы                                                 |
| Регистр сведений <small>тфМестоположениеСоставляющихТС</small> | Регистр местонахождения агрегатов                                                  |

3. Требования

- Добавить колонки «**% износа**» и «**Ост. стоимость**».
- Расчет выполнить **по аналогии с документом «Снятие/Установка составляющих ТС»**.
- Цветовая индикация колонки «**Пробег**»:
  - **Желтый** ( ☐ ) — при достижении 90% от нормы;
  - **Зеленый** ( ☐ ) — при превышении 100% от нормы.
- **Для шин:** норма пробега в км;
- **Для АКБ:** норма пробега в днях. Расчет:  $\text{Процент} = (\text{ТекущаяДата} - \text{ДатаУстановки}) / \text{НормаПробега\_в\_днях} * 100$ .

| Транспортное средство | Пробег      | Принцип | Видитель | Менеджер | Организация      | Контрагент | Арендатор | Колонка      |
|-----------------------|-------------|---------|----------|----------|------------------|------------|-----------|--------------|
| 22040202              | 698 030,511 |         |          |          | ИТДелер дистриб. |            |           | Колонка № 10 |

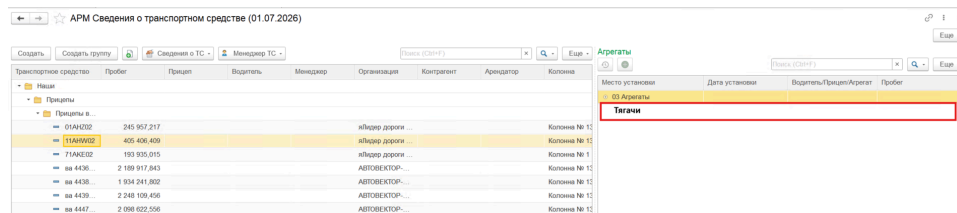
  

| Агрегаты  | Место установки     | Дата установки       | Видитель/Принцип | Пробег      | Ост. стоимость |
|-----------|---------------------|----------------------|------------------|-------------|----------------|
| Агрегат 1 | 19.03.2024 0:00:00  | Y22040202 Агрегат    |                  | 493 181,179 |                |
| Агрегат 2 |                     |                      |                  |             |                |
| 3401      |                     |                      |                  |             |                |
| 3П1       | 07.07.2025 10:34:00 | Y2194541 Шина CO...  |                  | 254 030,194 |                |
| 3П1       | 07.07.2025 10:34:00 | Y2211569 Шина CO...  |                  | 254 030,194 |                |
| ГП1       | 07.07.2025 10:34:00 | Y2195230 Шина CO...  |                  | 254 030,194 |                |
| ГП1       | 07.07.2025 10:34:00 | Y2211651 Шина CO...  |                  | 254 030,194 |                |
| 631       | 22.06.2025 22:39:59 | Y1915851 037 Шина... |                  | 72,87       | 8 352,34       |
| 631       | 07.07.2025 10:34:00 | Y2206225 Шина CO...  |                  |             | 254 030,194    |

## 1. Цель доработки

В правой части обработки (блок «**Агрегаты**») необходимо доработать отображение информации для прицепов.

Сейчас при нажатии на прицеп в «Данные ОТС», в окне «Агрегаты» отображается только история изменения агрегатов. Необходимо добавить информацию о том, на какой тягач установлен данный прицеп.



## 2. Требования

- При выборе прицепа в табличной части «Данные ОТС» в блоке «Агрегаты» должна отображаться дополнительная информация — **на какой тягач установлен прицеп**.
- Информация должна отображаться над табличной частью «Агрегаты» или в отдельной строке/колодке.
- Данные берутся из регистра сведений `тфМестоположениеСоставляющихТС` (местонахождение прицепа — тягач).

## 3. Пример работы

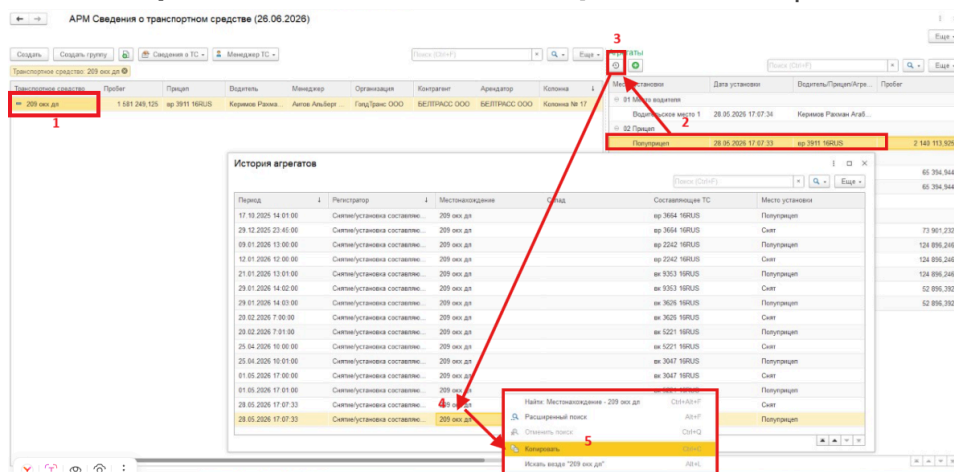
Пользователь выбирает прицеп **П123** в левой части. В блоке «Агрегаты» отображается информация: **«Установлен на тягач: А456 (КАМАЗ)»**.

## ✚ Расшифровка пункта 7 — Функция копирования в истории агрегатов

### 1. Цель доработки

В блоке «Агрегаты» в истории изменения необходимо добавить функцию копирования. С помощью этой функции можно создавать документ

## «Снятие/Установка составляющих ТС» копированием.



## 2. Требования

- В форме истории изменения агрегатов (открывается по двойному клику на строку в «Агрегаты») добавить кнопку **«Копировать»**.
- Функция должна работать по аналогии с другими формами копирования в обработке.
- При нажатии «Копировать» открывается форма создания нового документа «Снятие/Установка составляющих ТС» с заполненными полями на основе выбранной записи.

## 3. Пример работы

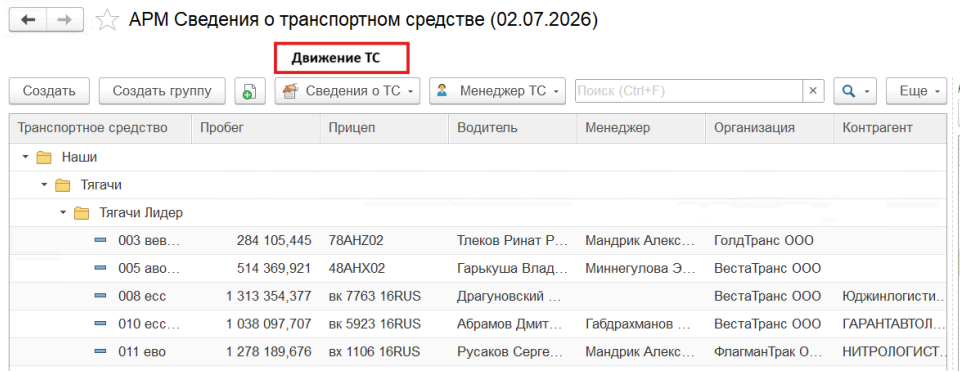
Пользователь открывает историю изменения агрегата (двойной клик), в открывшейся форме нажимает **«Копировать»** — создается новый документ «Снятие/Установка составляющих ТС» на основе выбранной записи.

## ✦ Расшифровка пункта 8 — Кнопка «Движение ТС»

### 1. Цель доработки

В левой части обработки **«АРМ Сведения о транспортном средстве»** добавить кнопку **«Движение ТС»** для быстрого просмотра истории

документов движения по выбранному транспортному средству.



2. Базовые объекты конфигурации

| Объект                                                                    | Назначение                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешняя обработка авАРМСведенияОТС                                        | Обработка «АРМ Сведения о транспортном средстве»                                           |
| Документ тфДвижениеТранспортныхСредств                                    | Документ «Движения транспортных средств» (путь: Транспорт - Движения транспортных средств) |
| Форма списка документа Документ.тфДвижениеТранспортныхСредств.ФормаСписка | Форма списка для просмотра истории движений                                                |

3. Требования

- Добавить кнопку «Движение ТС» в командную панель табличной части «Данные ОТС».
- Доступность: только при выборе ТС (запись принадлежит элементу).
- Действие: открывает форму списка документов тфДвижениеТранспортныхСредств с отбором по выбранному транспортному средству.

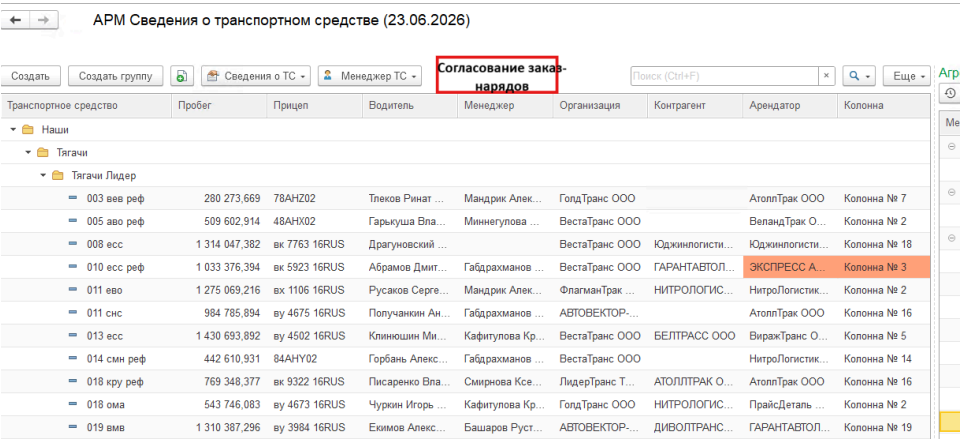
4. Пример работы

Пользователь выбирает ТС **A123 (ГАЗ)** и нажимает кнопку **«Движение ТС»**. Открывается форма списка документов **«Движения транспортных средств»** с автоматическим отбором по транспортному средству A123. В списке отображаются все документы движения, связанные с этим ТС.

✦ **Расшифровка пункта 9 — Кнопка «Согласование заказ-нарядов»**

1. Цель доработки

В левой части обработки **«АРМ Сведения о транспортном средстве»** добавить кнопку **«Согласование заказ-нарядов»** для быстрого перехода к обработке согласования с автоматическим отбором по выбранному ТС.



2. Базовые объекты конфигурации

| Объект                                  | Назначение                             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Обработка<br>авСогласованиеЗаказНарядов | Обработка «Согласование заказ-нарядов» |

3. Требования

- Добавить кнопку **«Согласование заказ-нарядов»** в командную панель табличной части **«Данные ОТС»**.
- Доступность: только при выборе ТС.
- Действие: открывает обработку `авСогласованиеЗаказНарядов` с отбором по выбранному ТС.

4. Пример работы

Пользователь выбирает ТС **A123 (ГАЗ)** и нажимает кнопку **«Согласование заказ-нарядов»**. Открывается обработка **«Согласование заказ-нарядов»** с автоматическим отбором по ТС A123.

## ✓ Критерии приёма работы

### Пункт 1. Кнопка «Менеджеры тех.отдела»:

- Кнопка добавлена, открывает историю регистра авМенеджерыТехническогоОтдела с отбором по ТС.
- В истории добавлена колонка «Колонна» (из регистра «Менеджеры тех.отдела по колоннам»).

### Пункт 2. Колонка «Менеджер тех.отдела» в списке ТС:

- В списке ТС добавлена колонка «Менеджер тех.отдела».
- Значение подтягивается из регистра авМенеджерыТехническогоОтдела (последний менеджер).

### Пункт 3. Кнопка «Классификация ТС»:

- Кнопка добавлена, открывает историю регистра тфСведенияКлассификацииТС с отбором по ТС.
- В форме истории добавлены кнопки «Создать» и «Копировать».

### Пункт 4. Настройка отбора:

- В левой части отображаются только ТС из папки «Наши».
- Папки «Легковые ТС» и «Физлица (карты топл)» скрыты.

### Пункт 5. Доработка «Агрегатов»:

- Добавлены колонки **«% износа»** и **«Ост. стоимость»**.
- Расчет выполнен по аналогии с документом «Снятие/Установка составляющих ТС».
- Реализована цветовая индикация: **желтый** при 90%, **зеленый** при >100%.
- Для АКБ расчет в днях.

### Пункт 6. Информация о тягаче для прицепов:

- При выборе прицепа отображается информация о тягаче.

### Пункт 7. Функция копирования в истории агрегатов:

- В истории агрегатов добавлена кнопка «Копировать».
- При нажатии создается документ «Снятие/Установка составляющих ТС» на основе выбранной записи.

#### **Пункт 8. Кнопка «Движение ТС»:**

- Кнопка добавлена, при нажатии открывается форма списка документов «Движения транспортных средств» с отбором по ТС.

#### **Пункт 9. Кнопка «Согласование заказ-нарядов»:**

- Кнопка добавлена, при нажатии открывается обработка с отбором по ТС.

Существующий функционал обработки не нарушен.

### **10. Дополнительные пояснения**

- Для кнопок используются существующие служебные процедуры:  
УстановитьДоступностьМенюДанныеОТС , ЗаписьПринадлежитЭлементу .
- Для агрегатов используется логика из документа «Снятие/Установка составляющих ТС».
- Для получения колонки «Колонна» используется регистр «Менеджеры тех.отдела по колоннам».
- Информация о тягаче для прицепов берется из регистра  
тфМестоположениеСоставляющихТС .
- Кнопка «Копировать» в истории агрегатов создает документ «Снятие/Установка составляющих ТС» на основе выбранной записи.
- Кнопка «Движение ТС» открывает форму списка документов  
тфДвижениеТранспортныхСредств с отбором по ТС.

#### **Условия сдачи работы**

1. Заказчик получает работу в установленный срок и обязан проверить её качество в течение **трёх (3) рабочих дней** с момента получения.
2. В случае, если в течение трёх рабочих дней с момента предоставления работы Заказчик не предоставит обратную связь (замечания, уточнения или запросы на доработку), работа автоматически считается принятой.

3. Принятие работы подразумевает, что Заказчик признаёт её соответствующей всем требованиям, указанным в данном ТЗ, и не имеет претензий к качеству выполненной работы.

От Заказчика: \_\_\_\_\_ От Исполнителя: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

ТЗ составлено на основе образца.  
Доработка выполняется для внешней обработки «АРМ Сведения о транспортном  
средстве».