

# «АРМ Механика»

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

"АРМ Механика" — это мобильное приложение для автоматизации и учета бизнес-процессов, происходящих в ремонтной зоне СТО, разработанное как дополнение к программному комплексу ДизельСервис.

Приложение предназначено для работы на любых мобильных и стационарных платформах, оснащенных вэб-браузером.

Встроенная функция поддержки сканера штрих-кодов расширяет возможности использования "АРМ Механики".

Основная задача приложения — повысить эффективность работы предприятия и улучшить качество обслуживания клиентов за счет автоматизации одного из важнейших участков СТО.

#### Основные тезисы приложения:

- инновационное автоматизированное рабочее место сотрудника СТО, электронный кабинет механика, всегда доступный в мобильном телефоне или планшете, где он может анализировать свою занятость, отслеживать хронологию и ход выполнения заказ-нарядов, включать и выключать таймер для фиксации реально затраченного времени на выполнение своего участка работы, добавлять и отправлять на согласование дополнительные рекомендации по ремонту или обслуживанию;

- прямая программная синхронизация с ДС позволяет сэкономить время на общение механика с мастером-приемщиком, повышает уровень оперативности принятия решений и в целом улучшает качество и скорость обслуживания;

- расширение функционала планировщика, как основного инструмента контроля занятости механиков, предоставляя возможности план-фактного анализа выполнения работ

## Сокращения

Приложение - мобильное приложение "АРМ Механика".

АРМ – автоматизированное рабочее место.

**ДС** – программный комплекс ДизельСервис.

СТО – станция технического обслуживания.

**3H** – Заказ-наряд является основным документом при обслуживании клиента. Он содержит сведения об автомобиле, перечень работ, которые необходимо выполнить, перечень использованных для этого запасных частей и материалов, сведения для начисления з/п механикам.

## Начало работы

Для подключения к Приложению необходимо в браузере перейти по указанной разработчиком ссылке и провести процедуру авторизации: ввести «Штрих-код бейджа», «PIN-код» и нажать кнопку «ВОЙТИ» (рис.1).

Рисунок	1
---------	---

Штрих-код бэджа	
••••••	×
PIN-код	×
\$	войти

### Главное окно приложения

При успешном входе в систему пользователю открывается главное окно приложения (рис.2).

Рисчнок 2

	АРМ Механика		<b>↑ ↓</b> (0)	
VD/			0	0
	Список документо	<b>3 3a:</b> 17.05.2019	№ док. / гос. номер	Штрих-код документа С 🌣
	个Дата	Номер	Клиент	Автомобиль
	17.05.2019 00:00:00	НФЦ-14	000 \"Металлпром\"	MITSUBISHI Outlander 2013
	17.05.2019 00:00:00	НФЦ-6	000 \"Агро-дом\"	MITSUBISHI Outlander 2016
	17.05.2019 00:00:00	ИВ-5	ЧП \"Аврора\"	MITSUBISHI Pajero 2017
	17.05.2019 00:00:00	НФЦ-8	Внуков А.А.	Skoda Octavia
	17.05.2019 00:00:00	НФЦ-17	ЧП \"Виола+\"	BE5188BO   MITSUBISHI Lancer 2017
	17.05.2019 00:00:00	НФЦ-16	ЧП \"Виола+\"	BE5188BO   MITSUBISHI Lancer 2017
	17.05.2019 00:00:00	НФЦ-18	ЧП \"Виола+\"	BE5188BO   MITSUBISHI Lancer 2017
	17.05.2019 00:00:00	НФЦ-13	ФОП Искринский В.А.	MITSUBISHI Outlander 2016

В верхней части главного окна приложения расположены кнопки меню:

- Рисунок 3 АРМ Механика A 0 5 . Штрих-код документа C \$ Список документов за : 17.05.2019 № док. / гос. номер × ↑Дата Номер Клиент Автов НФЦ-14 000 \"Металлпром\" | MITSUBISHI Outlander 2013
  - 2. Карточка сотрудника (рис.4), открывает информацию о ФИО сотрудника, выработке н/ч за текущий месяц и размере денежного вознаграждения за выполненные работы.



1. Кнопка меню авторизации (рис 3):

3. План работ на неделю (рис. 5). Дата начала периода соответствует текущей дате. При нажатии на дату пользователь видит информацию о 3H: марку автомобиля, работы и период времени исполнения. Информация по планированию работ предоставляется из программного механизма «Планировщик работ», который является частью ДС.

Рисунок 5

АРМ Механика		<b>^</b>	÷		j -	`			
Список документо	B 3a : 17.05.2	План работ с 17.05.19 пс	24.(	05.19			× c		¢
		+ 17.05.2019							
↑ Дата		⊗ 18.05.2019							
17.05.2019		🛞 19.05.2019							
00.00.00	НФЦ-14	- 20.05.2019							
		MITSUBISHI Pajero							
17.05.2019 00:00:00	ИВ-5	09:30 09:30 Замена масла							
		⊗ 21.05.2019							
00:00:00	нфц-8	× 22.05.2019							
17.05.2019 00:00:00		⊗ 23.05.2019							
17.05.2019 00.00.00		⊗ 24.05.2019							
17.05.2019 00.00:00						ЗАКРЫТЬ			

4. Список документов - непроведенных ЗН на текущую дату (рис. 2 и 6).

				Рисунок 6
Список документо	ов за : 22.05.2019	№ док. / гос. номер 	Штрих-код документа	c 💠
↑ Дата	Номер	Клиент	Автомобил	
22.05.2019 00:00:00	ИВ-5	ЧП \"Аврора\"	MITSUBISHI Pajero 2017	
22.05.2019 00:00:00	НФЦ-6	000 \"Агро-дом\"	MITSUBISHI Outlander 2016	
22.05.2019 00:00:00	НФЦ-14	000 \"Металлпром\"	MITSUBISHI Outlander 2013	
22.05.2019 00:00:00	НФЦ-7	000 \"Рычаг\"	MITSUBISHI Pajero	
22.05.2019 00:00:00	ИВ-6	Ткаченко В.К.	MITSUBISHI L-200 2016	
22.05.2019 00:00:00	НФЦ-15	ФОП Искринский В.А.	MITSUBISHI Outlander 2016	
22.05.2019 00:00:00	НФЦ-12	ООО \"Мир Авто\"	MITSUBISHI Pajero 2016	
22.05.2019 00:00:00	НФЦ-10	000 \"Клевер\"	BE5678BA   MITSUBISHI Pajero 2015	

Для ознакомления с полным перечнем работ по конкретному ЗН пользователю необходимо нажать на соответствующей строчке в списке документов - и в открывшемся окне представится полная информация о перечне запланированных работ (рис. 7).

Зака чп \"I	Заказ-наряд №НФЦ-17 от 31.05.19 00:00 ЧП \"Виола+\", BE5188BO   MITSUBISHI Lancer 2017 В работе: 14548 МИН. ()												
≡,∕	РАБОТЫ ДЕТАЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ			=+ 8									
∕↑N≌	Наименование работы	К-во	Ед.	Исполнитель									
	Покраска задней левой двери		н/ ч	Крыленко Вл. М.									
	Проверка системы кондиционирования воздуха (А/С)		н/ ч	Федоренко И.И.									

Во вкладке **«Работы»** (Рис.7) содержится информация для механика: перечень работ, запланированное время для выполнения работы, а также данные исполнителя.

В случае технической необходимости, если пользователь имеет права внесения изменений в ЗН, механиком может быть изменено запланированное количество нормо-часов для выполнения конкретного задания, а так-же добавить или пометить на удаление работу в списке. Для подверждения внесенных изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить» (рис. 9).

АРМ Механика 0 Ū A • 5 Заказ-наряд №НФЦ-15 от 22.05.19 00:00 ФОП Искринский В.А., | MITSUBISHI Outlander 2016  $\odot$ РАБОТЫ ДЕТАЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ ≡+ . 1 Nº Наименование работы Ел Исполнителя Замена масла н/ч Марчук В.А.

\_



Вкладка **«Детали»** (Рис.10) содержит перечень товаров и материалов, необходимых для ремонта, технического осмотра или другого вида работ по данному автомобилю. А также необходимое количество товаров, материалов и их местонахождение.

Рисунок 10

Зака чп \"	Заказ-наряд №НФЦ-17 от 31.05.19 00:00 ЧП \"Виола+\", BE5188B0   MITSUBISHI Lancer 2017 ⊙										
≂,	РАБОТЫ ДЕТАЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ										
Λ№	Наименование детали	К-во	Ед.	Склад							
1	Краска SIKKENS черная		л	Склад МРК							

В процессе выполнения заказа и осмотре автомобиля у механика могут возникнуть рекомендации по устранению дополнительных неисправностей или общему обслуживанию. Добавить свои или ознакомиться с уже имеющимися он может во вкладке «Рекомендации» (Рис.11).

Puc	инок	11	
r uc	ynur	11	

APM N	Леханика		A	÷	0	۵	3							
<b>Зак</b> ФОП	аз-наря <sup>Искрински</sup>	і <b>д №НФ</b> ій В.А.,   М	Р <b>Ц-15 от 22.05.19</b> ITSUBISHI Outlander 201	00:00 16										$\odot$
≡,	РАБОТЫ	ДЕТАЛИ	РЕКОМЕНДАЦИИ									Œ	≡+	
<b>∱</b> №	Наименовани	ие работы			Исполнитель									
Нет доступных данных														

#### Рекомендации механика

Свои рекомендации (см. рис. 11) механик может изложить двумя способами:

1. Пользователь добавляет текстовый комментарий, нажав кнопку «Добавить» («+», рис. 11). При этом открывается информационное окно, в которое непосредственно вносится рекомендация от механика (Рис.12).

APM M	1еханика	C.			A	•	0	Ō	5				
Заказ-наряд №НФЦ-15 от 22.05.19 00:00 ФОП Искринский В.А.,   MITSUBISHI Outlander 2016													۲
≡,∕			PEKON	іендации								=+	8
↑№				Произвольная рекомендация									
				Рекомендация									
				Помыть автомосиль									
							o	ТМЕНА	ДОБАВИ	ть			

2. Пользователь имеет возможность выбрать необходимый вид работы из справочника ДС, нажав кнопку **«Добавить из списка»** (Рис. 13).

Рисунок 13

APM N	Леханика				A	•	0	Ō	3				
Зак <sub>ФОП</sub>	аз-наря Искрински	д №НФ й В.А.,   М	<b>Ц-15 от 22.0</b> ITSUBISHI Outland	5.19 00:00 ler 2016									⊙
=,∕	работы	ДЕТАЛИ	РЕКОМЕНДАЦИИ								+	<b>-</b>	•
∕ <b>™</b> №	Наименовани	е работы				Исполн	нитель						
				)	нет доступны	ых данны	x						

Предустановленный справочник работ и услуг – это справочник Номенклатура из основной базы ДС (Рис.14).

						,	
Услуги						Зак	рыть
Служебные ⊳ Услуги Услуги сторонних организаций	Поиск						
	Ϋ́Ν	Наименование		Ед.		Норма	
	1	Снятие/установка бампера		н/ч			
	2	Снятие/установка фары задней левой		н/ч			
	3	Снятие/установка фары задней правой		н/ч			
	4	Снятие/установка фары передней левой		н/ч			
	5	Снятие/установка фары передней право	й	н/ч			
	6	Мойка легкового автомобиля		н/ч			
	7	Покраска бампера		н/ч			
			Строк на странице:	<u> </u>	15-21 из 77		>

Для упрощения поиска необходимого вида работ или услуги пользователь может воспользоваться формой поиска, путем ввода их названия (Рис. 15).

Рисунок 15

АРМ Механика		•	•	ā	Ē	5			
Услуги									Закрыть
Служебные ⊳ Уолуги Услуги сторонних организаций	Поиск рем								
	<b>т№</b> Наименование							Норма	
	1 Ремонт коробки скоростей						н/ч		
	2 Ремонт ходовой						н/ч		

После выбора, необходимой, по мнению механика, услуги или вида работы, она начинает отображаться в закладке **«Рекомендации»** (Рис. 16).

 APM Механика
 APM Механика
 Image: Constraint of the state of

С целью осуществления взаимодействия механика и менеджера необходимо сохранить предложенные механиком рекомендации.

Сохранение предложенных рекомендаций выполняется посредством нажатия кнопки «Сохранить» (Рис.17).

Рисунок 17

Рисунок 16

APM N	Леханика	Ì		A	2	2	0	Ū	3				
Зак ⊕о⊓	аз-наря Искринскі	і <b>д №НФ</b> ій В.А.,   М	<b>Ц-15 от 24.05.19 00</b> ITSUBISHI Outlander 2016	:00									⊙
≡,∕	работы	ДЕТАЛИ	РЕКОМЕНДАЦИИ								+	=+	
∕∱ №	Наименован	ие работы						Исполни	гель				
1	Мойка легко	ового автомо	імля					Федорен	ко И.И.				

Далее запускается процесс синхронизации Приложения с ДС.

## Взаимодействие с ДС

В результате синхронизации программ ответственный менеджер во всплывающем окне ДС получает уведомления о внесенных механиком рекомендациях (рис. 18).

e) 🗙
)5
зкий
И

Предложенные механиком работы и услуги отображаются в Заказ-наряде в закладке «Рекомендации (!)» (рис. 19, 20).

Рисунок	19
i acynon	

← → <sup>∧</sup>	7 Заказ-наряд НФЦ-(	000015 от 22.05.	2019 0:00:00							
Провести и закр	ыть 目 Провести	3 👗 🍝 🔯	🗿 🔒 Печать	Co:	здать на осн	овании 🔹 [	٥			Еще •
📀 Дата: 22.05	.2019 0:00:00 💼 Номер:	НФЦ-000015 Автор:	Администратор	Менедж	ер: Воеводи	н И.Е.		* LP		
Фирма: <u>ООС</u>	) <u>"Дизель-Авто"</u> Объ	∍ект ХД: <u>СТО Mitsubishi</u>				Опции	цен: <u>Розничн</u>	Кат.цен н/ч:	- B	
Контрагент: ФОП І	Искринский В.А. 🔹 🗗 Пла	тельщик: ФОП Искрински	1й В.А. 🔹 🗗			Основ	ание			
Автомобиль: Mits	ubishi Outlander 2.0 АКПП, 2 016	-	р Пробег: 2	000		Докум	ент:		×	4P
Цех ремонта: Цех	сто - 🗗 Тип	ремонта: Обслуживание				Догов	οp: <u>№ ΗΦ-0000</u>	<u>093; грн.; с НДС</u>		
Состояние: 💿 З	аявка 🔿 В работе 🔿 Закрыт	Причина:				2				
Табличная часть	Дополнительные затраты   Н	Комиссионное вознаграж,	дение Дополнительн	10 (I) Per	омендации	() График оплат	Ĩ			
Добавить	🛧 🔸 🔞 Скидка 🔯	Подбор 🚳 Активное г	іредложение 🛛 🥒 И	справить Н	ндс За,	цать исполнителя				Еще 🗸
N	Товар / услуга	Код (Кат.№) Пре	апочтение	К-во		Цена без НДС	Цена с НДС	Сумма без скидки	Сумма без НДС	Кто продал
	Склад / исполнитель	Тип тарифа	Тариф	Eд.	Коэф.			Сумма скидки	Сумма с НДС	Стоимость
<b>*9</b> 1	Замена масла				1,000	250,0000	250,0000	250,00	237,50	Воеводин И
	Марчук В.А.	Процент от суммы	30,00	н/ч	1,000			12,50	237,50	
- <sup>2</sup>	Shell 10W-40 полусинтетика	10W-40			3.500	200.0000	240.0000	840.00	665.00	Воеводин V

#### Рисунок 20

🗲 → ☆ Заказ-наряд НФЦ-000015 от	24.05.2019 0:00:00
Провести и закрыть 📳 Провести 🗟 🚠 🍝	<ul> <li>Создать на основау</li> <li>Служба сообщений - ДизельСервис 2 реда (1С:Предприятие) ×</li> <li>Служба сообщений</li> <li>Хакрыть</li> </ul>
Текущие рекомендации Рекомендации:	Отправитель:         admin           Перейти:         Заказ-наряд НФЦ-000015 от 24.05           Сообщение:         Цобавлены рекомендации механика           Рекомендации механика:         Отклонить
6 Mec	Мойка легкового автомобиля Федорен Уровень важности: • Высокий Средний Низкий

Менеджер обсуждает с клиентом необходимость проведения предложенных механиком работ и услуг, затем, основываясь на его решении, непосредственно в ДС согласовывает либо отклоняет эти рекомендации (рис.21).

🗲 🔿 ☆ Заказ-наряд НФЦ-000015 от	22.05.2019 0:00:00
Провести и закрыть 📳 Провести 😰 🏭 🕻	👠 🙋 😂 Печать 🔚 Создать на основании 🗸 🎼 📋
Предыдущие рекомендации	Рекомендации:
Ссылка V	
X A V	
Текущие рекомендации	
Рекомендации:	Рекомендации механика: Согласовать <u>Отклонить</u>
6 мес	Мойка легкового автомобиля Федоренко

При согласовании рекомендации, которая занесена текстовым сообщением (см. рис.12), данная рекомендация помечается как согласованная и вносится менеджером в табличную часть документа вручную, при отклонении - попадает в окно «Рекомендации» (рис. 22).

Рисунок 22

🛨 🔶 ☆ Заказ-наряд НФЦ-000015 от :	24.05.2019 14:43:20 *	
Провести и закрыть 📳 Провести 🕼 🚠 👗	, 🛍 🗿 🖶 Печать 🔛 Созда	ть на основании 👻 [
Текишие рекомендации Рекомендации: 6 мес Помыть автомобиль	Рекомендации механика: <u>Согласовать</u> От Балансировка колес	<mark>тклонить</mark> Федоренко
Балансировка колес	Моика легкового автомобиля Помыть автомобиль	Федоренко Федоренко
	Мойка легкового автомобиля	
	Балансировка колес	

При согласовании рекомендации, которая была выбрана ИЗ предустановленного справочника работ и услуг (см. рис. 13, 14), данная рекомендация переносится основную табличную часть в документа автоматически, при отклонении попадает в окно «Рекомендации» (рис.23, 24).

Рисунок 23

← →	☆ Заказ-наряд НФЦ	-000015 от 24.05	5.2019 14:13:43	*						
Провести и за щех ремонта. Ц	норыть 🗐 Провести цех сто ј*јвеј ни	📕 👬 🍝 🛍 премонта. Обслуживани	😂 Печать 🛛	Созд	дать на осно  *	овании 👻 🊺 🚺	1			Еще - ?
Состояние: 💿	) Заявка 🔿 В работе 🔿 Закры	т Причина:				2				
Табличная част	тъ) Дополнительные затраты	Комиссионное вознагра:	ждение Дополнитель	но (!) Реко	омендации і	() График оплат				
Добавить	🛧 🔸 😡 Скидка [	💈 Подбор 🛛 🥥 Активное	е предложение 🛛 🖉 И	1справить НД	дс Зад	ать исполнителя				Еще -
N	Товар / услуга	Код (Кат.№) П	редпочтение	К-во		Цена без НДС	Цена с НДС	Сумма без скидки	Сумма без НДС	Кто продал
	Склад/исполнитель	Тип тарифа	Тариф	Eд.	Коэф.			Сумма скидки	Сумма с НДС	Стоимость
19 1	1 Замена масла				1,000	250,0000	250,0000	250,00	237,50	Воеводин И
	Марчук В.А.	Процент от суммы	30,00	н/ч	1,000			12,50	237,50	
-8 2	2 Shell 10W-40 полусинтетика	10VV-40			3,500	200,0000	240,0000	840,00	665,00	Воеводин И
	Складзапчастей			л	1,000			42,00	798,00	
<b>1</b> 9 - 3	3 Мойка легкового автомобил	я			1,000	208,3333	250,0000	250,00	197,92	
		Процент от суммы		н/ч	1,000			12,50	237,50	

🗲 🔶 ☆ Заказ-наряд НФЦ-000015 от	24.05.2019 14:43:20 *	
Провести и закрыть 📳 Провести 📓 🚠 🚺	🖌 🙆 😂 Печать 🧱 Созда	ать на основании 👻 [
Текущие рекомендации Рекомендации	Рекомендации механика: <u>Согласовать</u> <u>О</u>	тклонить
6 мес Помыть эртомобиль	Балансировка колес	Федоренко
Балансировка колес	Мойка легкового автомобиля	Федоренко
	Помыть автомобиль	Федоренко
	Мойка легкового автомобиля	
	Балансировка колес	
1		

После «Согласования» или «Отклонения» менеджером предложенных рекомендаций в ДС соответствующая информация путем обратной синхронизации отображается в Приложении (рис.25).

Рисунок 25

#### Добавление новой работы после согласования

APM I	Леханика	A	•	0	<u>ہ</u> م		
Заказ-наряд №НФЦ-15 от 24.05.19 14:13 ФОП Искринский В.А.,   MITSUBISHI Outlander 2016							⊙
≡,∕	РАБОТЫ ДЕТАЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ					=₊	8
∱ №	Наименование работы			К-во	Ед.	Исполнитель	
1 Замена масла					н/ч	Марчук В.А.	
	Мойка легкового автомобиля				н/ч		

При этом во вкладке «Рекомендации» предложенные механиком дополнительные работы и услуги помечаются соответствующими значками «Согласовано» или «Отклонено» (рис. 26).

Пометки «Согласования» и «Отклонения»
---------------------------------------

APM N	Механика	A	:	0	Ō	2			
Зак <sub>ФОП</sub>	аз-наряд №НФЦ-15 от 24.05.19 15:06 Искринский В.А.,   MITSUBISHI Outlander 2016								۲
=,	РАБОТЫ ДЕТАЛИ <b>РЕКОМЕНДАЦИИ</b>						+	=+	•
↑Nº	Наименование работы				Исполни	пель			
								Ø	)
	Помыть автомобиль				Федоре	нко И.И.			
	Балансировка колес							8	<b>)</b>
	Балансировка колес				Федоре	нко И.И.			
	Мойка легкового автомобиля							0	<b>)</b>
	Мойка легкового автомобиля				Федоре	нко И.И.			

## Таймер учета рабочего времени

После анализа согласованных с клиентом работ и услуг, получения необходимых запчастей и материалов со склада механик приступает к выполнению ремонтных работ.

Для учета времени своего непосредственного участия в выполнении работ по ЗН механик включает таймер, используя кнопку «Старт работ по ЗН» (рис. 27).

Рисунок 27

APM N	Леханика	L		A	÷	0	Ū	5		
Зак чп \"	<b>аз-наря</b> Виола+\", Е	<b>д №НФ</b> зе5188ВО	Ц-17 от 27.05.19 00:( MITSUBISHI Lancer 2017	00						⊙
≡,∕	РАБОТЫ	ДЕТАЛИ	РЕКОМЕНДАЦИИ						≡+	•
∱ Nº	Наименовани	не работы				К-во	Ед.	Исполнитель		
	Покраска за	дней левой д	вери				н/ч	Крыленко Вл. М.		

При этом начнется отсчет фактически потраченного времени механиком для выполнения конкретной задачи: на панели меню отразятся счетчик времени, кнопки «Пауза» и «Стоп» (рис. 28).

Рисунок 28



В случае технической необходимости время выполнение работы можно поставить на паузу, использовав кнопку (рис. 29).

|--|

АРМ Механика	A	÷	0			
Заказ-наряд №ИВ-5 от 27.05.19 00:00 ЧП \"Аврора\",   MITSUBISHI Pajero 2017						в работе: 2 мин. 🕕 🔳
<b>≡, работы</b> детали рекомендации						=+ 8
<b>↑№</b> Наименование работы			К-во	Ед.	Исполнитель	
<ol> <li>Рихтовка задней левой двери</li> </ol>			1	н/ч	Куцевол А.М.	

При наличии в 3Н нескольких задач по одному автомобилю у механика есть возможность отмечать выполняемую в данный момент работу двойным щелчком по строке с ее наименованием. Таким же способом можно завершить работы по этой задаче и перейти к другой (рис. 30).

Рисунок 30

Рисунок 31

APM M	Теханика	<b>A</b> 2	• •	ē ∽	
Зака чп \"/	аз-наряд №ИВ-5 от 27.05.19 00:00 <sup>Аврора\</sup> ",   MITSUBISHI Pajero 2017				в работе: 2 мин. 🕡 🔳
=,∕	<b>РАБОТЫ</b> ДЕТАЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ				=+ 🖬
∕ <b>↑</b> №	Наименование работы	К-во	Ед.	Исполнитель	
1	Рихтовка задней левой двери	1	н/ч	Куцевол А.М.	
	Балансировка колес		н/ч	Федоренко Иван Иванович	

Окончание работ по данному ЗН, т.е. закрытие ЗН этим исполнителем, осуществяется путем нажатия кнопки «Стоп» (рис. 31).

АРМ Механика	A	<b>:</b>	0	D	5		
Заказ-наряд №НФЦ-20 от 27.05.19 12:45 000 \"Юнисистем\", BE 1256 BT   BMW Longlife-01, 2 017						в работе: 20 мин. @	
<b>≡, работы</b> детали рекомендации						=₊	•
№ Наименование работы			К-во	Ед.	Исполнитель 🛧		
1 Замена масла				н/ч	Марчук В.А.		Ō

## Регистры учета рабочего времени в ДС

Фактически потраченное механиком время на выполнения работ по 3Н в целом и по каждому виду работ отдельно фиксируется в двух регистрах: «Фактическая занятость сотрудников» и «Фактическое исполнение работ». Доступ к регистрам осуществляется через панель "Все функции" - "Регистры сведений".

Регистр **«Фактическая занятость сотрудников»** фиксирует время по 3H в целом. Если в 3H указан один вид работ и нет необходимости фиксировать работу отдельно по нескольким видам работ, то указывается затраченное механиком время по одному виду работ (рис. 32, 33). Регистр **«Фактическое исполнение работ»** фиксирует момент, когда была начата и когда закончена отдельно выполненная механиком работа по конкретному 3H (рис. 34, 35).

#### Рисунок 32

ă	осполость сотрудавае			C			
🔀 Создать   🔝 🖉	×			Поиск	(Ctrl+F)	× Q + Все действи	<b>ня т</b>
Сотрудник	Документ	Время начала	Время окончания	Продолжител 🏯	Запись закрыта	Работы по документу завершены	A.,
📨 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000024 от 17	17.07.2019 20:25:26	17.07.2019 20:25:38	1	~		
🚾 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000024 от 17	17.07.2019 20:25:40	17.07.2019 20:25:41	1	~	~	
📨 Федоренко И.И.	Заказ-наряд ИВ-0000005 от 31.0	27.05.2019 15:50:29	27.05.2019 15:55:15	5	~	~	
📨 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000016 от 31	27.05.2019 15:27:14	27.05.2019 15:31:56	5	~		
📨 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000015 от 31	27.05.2019 15:35:21	27.05.2019 15:41:18	6	~		

Рисунок 33

Samears & sayners	Все действия т
сотрудник.	тедоренко и.и.
Документ:	Заказ-наряд ИВ-000000! 🭳
Время начала:	27.05.2019 15:50:29
Время окончания:	27.05.2019 15:55:15
Продолжительность:	E
Запись закрыта:	
Работы по документу за	вершены: 🗹
🙉 Ф.,, (1С:Предприя	т. 😭 🗐 🛐 М М+ М- 🗆 🗙
<ul> <li>Ф (1С:Предприз</li> <li>Фактическое</li> <li>Записать и закро</li> </ul>	ат. С С С С С С С С С С С С С С С С С С С
Ф (1С:Предприя Фактическое Записать и закри Сотридник:	п. П. П. М. М. М. М. С. Х исполнение работ Все действия • (2)
<ul> <li>Ф (1С:Предприз</li> <li>Фактическое</li> <li>Записать и закри</li> <li>Сотрудник:</li> </ul>	ат. С С С С С С С С С С С С С С С С С С С
Ф (1С:Предприз Фактическое Записать и закри Сотрудник: Документ:	воеводин и.е
<ul> <li>Ф (1С:Предприя</li> <li>Фактическое</li> <li>Записать и закри</li> <li>Сотрудник:</li> <li>Документ:</li> <li>Время начала:</li> </ul>	воеводин и.е
<ul> <li>Ф (1С:Предприя</li> <li>Фактическое</li> <li>Записать и закри</li> <li>Сотрудник:</li> <li>Документ:</li> <li>Время начала:</li> <li>Услуга:</li> </ul>	воеводин и.е
<ul> <li>Ф (1С:Предприз</li> <li>Фактическое</li> <li>Записать и закри</li> <li>Сотрудник:</li> <li>Документ:</li> <li>Время начала:</li> <li>Услуга:</li> <li>Время окончания:</li> </ul>	п. № ■ 3 М М+ М- □ ×      ИСПОЛНЕНИЕ работ      все действия • ?      Федоренко И.И
<ul> <li>Ф (1С:Предприя</li> <li>Фактическое</li> <li>Записать и закри</li> <li>Сотрудник:</li> <li>Документ:</li> <li>Время начала:</li> <li>Услуга:</li> <li>Время окончания:</li> <li>Продолжительность:</li> </ul>	ат. № ■ 3 М М+ М- □ × ИСПОЛНЕНИЕ работ Все действия • 3 Федоренко И.И. Заказ-наряд НФЦ-000016 от Q 27.05.2019 15:27:14 ■ Покраска задней левой двер! Q 27.05.2019 15:31:56 ■ 5
<ul> <li>Ф (1С:Предприя</li> <li>Фактическое</li> <li>Записать и закри</li> <li>Сотрудник:</li> <li>Документ:</li> <li>Время начала:</li> <li>Услуга:</li> <li>Время окончания:</li> <li>Продолжительность:</li> <li>Запись закрыта:</li> </ul>	п. №      П М М+ М-     Х      КОПОЛНЕНИЕ работ      ИСПОЛНЕНИЕ работ      Все действия      ?      Федоренко И.И.      Заказ-наряд НФЦ-000016 от Q      27.05.2019 15:27:14      Покраска задней левой двері Q      27.05.2019 15:31:56     П      5      ✓

## Рисунок 34

Dактическое   🕞 Создать   🔂 🖉	исполнение работ 🗙			Поиск (Ст+	E)	х Q т Всед	ействия 👻 I	?
Сотрудник	Документ	Время начала 🚔	Услуга	Время окончания	Продолжительность	Запись закрыта	Автор с	
📨 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000016 от 31.05	27.05.2019 15:27:14	Покрас	27.05.2019 15:31:56	5	~		Г
🚈 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000016 от 31.05	27.05.2019 15:32:23	Покрас	27.05.2019 15:32:47	1	~		
📨 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000015 от 31.05	27.05.2019 15:35:21	Замена	27.05.2019 15:41:18	6	•		-
🚈 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000015 от 31.05	27.05.2019 15:35:24	Мойка	27.05.2019 15:41:09	6	<b>、</b>		1
📨 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000015 от 31.05	27.05.2019 15:41:20	Мойка	27.05.2019 15:41:21	1	~		1
🚈 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000015 от 31.05	27.05.2019 15:41:24	Мойка	27.05.2019 15:41:52	1	~		
🚈 Федоренко И.И.	Заказ-наряд НФЦ-000015 от 31.05	27.05.2019 15:41:51	Замена	27.05.2019 15:41:59	1	~		