Офис в Москве: 109147, Москва, Таганская улица, 17–23 +7(495)258–71–64 (доб. 20891) algorithm@sinara-group.com dtdesk.ru

Документация, содержащая информацию,						
необходимую для эксплуатации экземпляра ПО						
автоматизированной системы эксплуатации						
технического обслу»	кивания и ремонта подвижного					
состава DTtechnoRS						
Сведения о документе						
Версия документа:	1.0					
Дата:	26.12.24					
Аудитория документа:	Для проведения экспертной проверки					

Оглавление

Авторизация в системе	3
Учет объектов ремонта	4
Ремонтные листы	8
Планирование ППР	15
Контроль показателей	23
Прогноз ТОиР	24
Регистрация обнаруженных дефектов	25
Создание гарантийного уведомления	28

Авторизация в системе

После установки экземпляра ПО DTtechnoRS необходимо выполнить авторизацию (Рисунок 1).

Email ivan@ivan.com Пароль Войти Сбросить пароль
Войти Сбросить пароль
Управление базами данных 🛛 © 2019 Odoo

Рисунок 1 – Авторизация пользователя в системе

Для этого:

- В поле «Email» введите ваш логин (электронную почту);
- В поле «Пароль» введите ваш пароль для доступа в систему;
- Нажмите на кнопку «Войти».

После этого перед вами откроется начальное окно системы.

🗰 Объекты ремонта Объекты	ремонта Технологические карты	Отчеты			< 2 🛛
Новый Объекты ремонта		Q. Поиск			▲ ■
	СИНАРА-6254 (001)	СИНАРА-6254 (002)	СИНАРА-6254 (003)	СИНАРА-6254 (004)	
	Разворот 1				
	СИНАРА-6254 (090)	СИНАРА-6254 (087)	СИНАРА-6254 (085)	СИНАРА-6254 (084)	
	СИНАРА-6254 (083)	СИНАРА-6254 (081)	СИНАРА-6254 (005)	СИНАРА-6254 (080)	
	СИНАРА-6254 (079)	СИНАРА-6254 (006)	СИНАРА-6254 (078)	СИНАРА-6254 (007)	

Рисунок 2 – Начальная страница (Вкладка «Объекты ремонта») Перейдем к описанию функций ПО.

Учет объектов ремонта

Для добавления новых объектов ремонта необходимо в верхнем меню выбрать пункт «Объекты ремонта», подпункт всплывающего меню «Объекты ремонта» (Рисунок 3, 4). На данную вкладку можно попасть несколькими вариантами: либо через главную кнопку меню, либо через подпункт «Объекты ремонта». Объекты ремонта в рамках информационной системы являются главными сущностями, над которыми ведется учет и могут производиться различные операции.

🔢 Объекты ремонта	Объекты ремонта Технологические карты	Отчеты			Д 2 О <mark>и</mark>
Объекты ремонта Ремонты	жие карты 🌣	Q Поиск		•	1-13 / 13 < >
Контроль показателей	Наименование		Статус		Продолжительность ремонта
Общение Инвентарь	Ежедневное обслуживание		В разработке		29:20
Сотрудники	TO-1		Закрыта		71:00
П ТКООООО4	TO-2		Действует		43:00
П ТК000005	TO 1000		В разработке		40:00

Рисунок 3 – Объекты ремонта

🗰 Объекты ремонта	Объекты ремонта Технологические к	карты Отчеты		🤹 O 🔟
Новый Технологичес	Объекты ремонта Типовые объекты ремонта	Q Поиск	•	1-13 / 13 < >
🗌 Код	Тип ремонта		Статус	Продолжительность ремонта
П ТКООООО1	Условия гарантии		В разработке	29:20
П ТКООООО2	TO-1		Закрыта	71:00
П ТКООООО4	TO-2		Действует	43:00
П ТКООООО5	TO 1000		В разработке	40:00
П ТКООООО6	TO 2000		В разработке	00:00
П ТКООООО7	TO 2500		Действует	92:00

Рисунок 4 - «Объекты ремонта», подпункт «Объекты ремонта»

В открывшейся вкладке отображаются все ранее созданные Объекты ремонта (если таковые есть).

Для создания новых условий гарантии необходимо нажать на кнопку «Новый» (Рисунок 5).

🗰 Объекты ремонта Объекты ремонта Технологические карты Отчеты 🔍 🔍					
Новый Объекты ремонта		Q Поиск			▲ ■
1					
	СИНАРА-6254 (001)	СИНАРА-6254 (002)	СИНАРА-6254 (003)	СИНАРА-6254 (004)	
	СИНАРА-6254 (090)	СИНАРА-6254 (087)	СИНАРА-6254 (085)	СИНАРА-6254 (084)	
	СИНАРА-6254 (083)	СИНАРА-6254 (081)	СИНАРА-6254 (005)	СИНАРА-6254 (080)	
	СИНАРА-6254 (079)	СИНАРА-6254 (006)	СИНАРА-6254 (078)	СИНАРА-6254 (007)	
	СИНАРА-6254 (077)	СИНАРА-6254 (008)	СИНАРА-6254 (076)	СИНАРА-6254 (075)	

Рисунок 5 – «Объекты ремонта», создание

В открывшемся окне (Рисунок 6) необходимо заполнить следующее:

• В поле «Наименование OP» будет автоматически записано наименование при указании «Типовой объект ремонта» и «Бортовой номер» (при необходимости вы можете написать свое название);

• В поле «Типовой объект ремонта» выберите необходимый типовой объект ремонта из выпадающего списка;

• Заполните поля в разделе «Данные эксплуатации». В случае, если объект ремонта выведен из эксплуатации выберите галочкой данный признак и внесите дату вывода из эксплуатации;

• Заполните поля в разделе «Данные производителя», в случае если объект ремонта находится на гарантийном обслуживании заполните поля на вкладке «Условия гарантии»;

• По кнопке «Вести пробег» введите текущий пробег объекта ремонта (Рисунок 7);

🇱 Объекты ремонта Объекты ремо	онта Технологические	карты Отчеты		髨 0 и
Новый Объекты ремонта Синара-6254 (888) 🌣	Обновить пробег		×	92/99 < >
Дата выпуска 03.09.2024				
Номер паспорта	Объект ремонта	Синара-6254 (888)		
Заводской номер	Пробег (км)	<u> </u>		
(vin)	Предудыщий пробег	75 000		
обслуживании	Дата	13.11.2024 13:47:23		
	Ответственный	Иван (инженер-технолог)		
ПРОБЕГ	Примечания			
Пробег (км) 75 000 Ввести пробег 1	Сохранить Отмен	чить		



• В поле «Плановый пробег в день» введите плановый пробег в день для данного объекта ремонта;

• По нажатию на значок фотографии имеется возможность прикрепить к карточке объекта ремонта фотографию объекта ремонта (необязательный шаг);

После заполнения всех необходимых вкладок нажмите на кнопку «Сохранить» 🕰.

Объекты ремонта Объекты ремонта Технологические карты Отчеты		
Объекты ремонта Новый 9		
История пробега		Простой Работает
Наименование ОР Заполнится при записи Типовой объект ремонта	QR KOA	
Объект ремонта родитель	Скачать Загрузите свой файл	Не является
По необходимости Главное Условия гарантии Стандарты планирования Ремонты	Сгенерировать	
Данные эксплуатации		
Компания СГТР-Челябинск 2	Приказ о вводе в Номер приказа От Дата эксплуатацию	
Ввод в эксплуатацию	Договор поставки Номер договора От Дата	
выведен из	Документ Наименование Номер От поступления	Дата
Бортовой номер		_
данные производителя		
Производитель		
Дата выпуска		
Заводской номер (vin)		
обслуживании		
пробег	5	
Пробег (км) 0	Плановый пробег в 0	
Вести пробег	день (км)	



На вкладке «Ремонты» будут отображаться все ранее проведенные ремонты и планируемые ремонты для данного объекта ремонта (Рисунок 8).

🛄 Объекты ремонта	а Объекты ремонта	Технологические карты Отчеты				<mark>я</mark> 2 О И
Новый Объекты ремон СИНАРА-6254	нта I (001) 🍄					1/99 < >
История пробега						Простой Работает
Наименование ОР	СИНАРА-6254 (001))	QR код			
Типовой объект ремонта	Синара-6254					
Объект ремонта родитель			Скачать	1.18 Kb		1 ± ±
			Сгенериро	овать		
Главное Услов	ия гарантии Станда	арты планирования Ремонты				
Завершенные рем	онты Запланирован	ные ремонты				
Код	Тип ремонта	Технологическая карта	Актуальная дата начала ремон	нта	Актуальная дата окончания ремонта	
3P-000067	Капитальный	TO-3	29.10.2024 10:14:56		29.10.2024 10:15:13	
3P-000065	TO-1	TO-1	21.10.2024 13:11:17		21.10.2024 13:11:36	
3P-000064	TO-1	TO-1	17.10.2024 14:55:42		17.10.2024 17:34:38	

Рисунок 8 – Объект ремонта, вкладка «Ремонты»

По кнопке «История пробега» можно отследить динамику изменения пробега для данного объекта ремонта (Рисунок 9).





Статусы объекта ремонта переключаются автоматически. Статус «Простой» означает, что в данный момент объект ремонта находится на ремонте и не работает, статус «Работает» говорит о полной функциональности объекта ремонта (Рисунок 10).

🗰 Объекты ремонта Об	ъекты ремонта Технологические карты	Отчеты			髨 0 и
Новый Объекты ремонта СИНАРА-6254 (001)	0				1/99 < >
История пробега					Простой Работает
Наименование ОР СИ	IHAPA-6254 (001)	Q	QR код		
Типовой объект Си ремонта	нара-6254				
Объект ремонта родитель		Ci	Скачать	1.18 Kb	1 ± 0
			Сгенерировать		



В случае, если вы ввели некорректные значение в создаваемый объект системы или внесли неправильные коррективы в существующий, вы можете отменить изменения через кнопку \mathfrak{I} «Отменить изменения».

Для удаления ранее созданного объекта выберите в выпадающем меню 🏶 настроек выберите соответствующий пункт «Удалить».

Ремонтные листы

Ремонтные в информационной системе используются для учета выполненных ремонтов транспортных средств, внесения данных по пробегу после предыдущего TO, отражения факта установки/снятия шин и аккумуляторов, а также является основанием для списания запасных частей и материалов.

Существует два визуальных типа отражения списка ремонтных листов:

- Табличный вид (данный вид отображения используется по умолчанию);
- Календарный вид (представляет все ремонтные листы в виде ячеек на календаре).

Для создания ремонтного листа из табличного отображения списка, нажмите на кнопку «Новый» (Рисунок 11).

🗰 Ремонты Рем. листы 🛛	Дефекты Гарантийные уведом	лления Ремонтные бригады Аналитика ремонтов		剩 🧿 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 👔
Новый Рем. листы 🌣		Q Поиск	•	1-14/14 < >
Код	Статус	Объект ремонта	Тип ремонта	Гарантийный ремонт
РЛ-000019	Выполнен	СИНАРА-6254 (005)	Заявочный	
РЛ-000018	Выполнен	СИНАРА-6254 (067)	TO-1	
РЛ-000017	Выполнен	СИНАРА-6254 (001)	TO-1	
РЛ-000016	Выполнен	СИНАРА-6254 (067)	TO-2500	
РЛ-000015	Выполнен	СИНАРА-6254 (06))	TO-1000	
РЛ-000013	Выполнен	СИНАРА-6254 (067)	TO-2	
□ РЛ-000012	Выполнен	СИНАРА-6254 (021)	TO-2	
РЛ-000011	Выполнен	СИНАРА-6254 (021)	TO-1	
РЛ-000007	Выполнен	СИНАРА-6254 (021)	TO-2500	
РЛ-000006	Выполнен	СИНАРА-6254 (021)	TO-1000	
🗆 РЛ-000004	Выполнен	СИНАРА-6254 (001)	TO-2	

Рисунок 11 – Создание нового рем. листа из списка

Для создания ремонтного листа их календарного вида нажмите на нужный день левой кнопкой мыши (Рисунок 12).

Pe	🗰 Ремонты Рем.листы Дефекты Гарантийные уведомления Ремонтные бригады Аналитика ремонтов 🛛 🗐 📀 ООО «Синара-ГГР Челябинск» 👔								
Рем. л	Рем. листы Спонос.								
← ·	→ Месяц • 0	Сегодня декабря 2024							
48	пн 25	вт 26	CP 27	чт 28	π 29	CE 30	BC 1	Accession C 4 T C B 10 8 C 4 T C B 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8	
49	2	3 12:27 PJ-000001 12:27 PJ-000002 12:27 PJ-000003 12:27 PJ-000004 +7 more	4 20:50 РЛ-600017 20:50 РЛ-600018	5 PJ-000019 • 16:32 PJ-000020 • 16:32 PJ-000021	6	7	8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5	
50	9	10	11	12	13	14	15		
51	16	17	18	19	20	21	22		
52	23	24	25	26	27	28	29		
1	30	31	1	2	3	4	5		

Рисунок 12 – Создание нового рем. листа из календаря

В открывшейся форме создаваемого ремонтного листа заполните следующие поля (Рисунок 13):

• В поле «Объект ремонта» выберите необходимый объект ремонта из выпадающего списка;

• В поле «Тип ремонта» будет записан тип ремонта, выбранный по умолчанию. При необходимости выберите другой тип ремонта из выпадающего списка;

• В поле «Технологическая карта» при необходимости выберите технологическую карту. Если технологической карты нету, вы можете скомпоновать необходимые операции путем отдельного добавления их в табличную часть через кнопку «Новая строка» или оставить этот пункт незаполненным;

• В поле «Ремонтная бригада» выберите ремонтную бригаду из выпадающего списка, которая будет производить ремонт;

• В поле «Ответственный» автоматически записывается текущий пользователь, по необходимости выберите необходимого ответственного из выпадающего списка;

• Поле «Компания» заполняется автоматически значением текущей организации и не доступно для редактирования;

• В поле «Подразделение» выберите подразделение, которое будет списывать все затраты в рамках создаваемого ремонтного листа.

После заполнения всех необходимых вкладок нажмите на кнопку «Сохранить» 💩.

9

Ремонты Рем.листы Дефекты Гарантийные уведомления Рем.	монтные бригады Аналитика ремонтов	€ 1	🕑 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 🔋
Новый Рем. листы Новый 🕸 🔕 🕽			
		Черновик В работе	На согласовании Выполнен
Рем. лист НОВЫЙ Объект ремонта Тип ремонта Тип ремонта Тип ремонта Тип ремонта Тип ремонта Технологическая карта Ремонтная бригада Ответственный Баев Матвей Компания ООО «Синара-ПТР Челябинсс» Подразделение	Дата начала ⁷ Дата окончания ⁷ Пробег до ремонт (км) Пробег после ремонта (км)	05.12.2024 16:32:01 Актуальная д 05.12.2024 16:32:01 Актуальная д окончания р а 0 0	дата нта ⁷ цата емонта ⁷
Опе Операция			Время выполнения операции
Добавить строку			

Рисунок 13 – Создание ремонтного листа (черновик)

Ремонтный лист создается в статусе «Черновик», далее необходимо перевести его в статус «В работе» путем нажатия кнопки «Начать ремонт» (Рисунок 14).

Ремонты Рем. лис	сты Дефекты Гарантийные уведомления Ремонтные бригады Аналити	а ремонтов 🥺 🧿 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 💡
Новый Рем. листы РЛ-000020 🌣		1/1 < >
Начать ремонт Чек-л	ист	Черновик Вработе На согласовании Выполнен
Рем. лист РЛ-000020		
Объект ремонта	СИНАРА-6254 (005)	Дата начала [?] 05.12.2024 16:32:01 Актуальная дата
Тип ремонта	Заявочный	начала ремонта ⁷ Дата окончания ⁷ 05.12.2024 17:12:01
Технологическая карта	Технологическая карта по устранению "Шум в двигателе"	актуальная дата окончания ремонта ? Пообег го рамонта
Ремонтная бригада	Бригада 1	(км)
Ответственный	😰 Баев Матвей	Пробег после 0
Компания	ООО «Синара-ITP Челябинск»	heuron a faut
Подразделение	Депо 1	
Операции Матер	иалы Показатели	
	Опер. № Операция	Время выполнения операции
	0 Проверка уровня масла в двигателе	15:00 💼
	0 Замена масляного фильтра	25:00 💼
Добавить строку		

Рисунок 14 – Открытие ремонтного листа и печать чек-листа

Перед вами откроется форма ввода пробега при постановке объекта на ремонт, где в поле «Пробег (км)» вы должны написать нужное значение пробега в километрах и нажать кнопку «Подтвердить» (Рисунок 15).

🗰 Ремонты Рем. листы	Дефекты Гарантийные уведомления Ремо	онтные бригады Аналитика ремонтов			9 1	ООО «Синара-ГТР	Челябинск» 👔
Новый Рем. листы РЛ-000020 🌣							1/1 < >
Начать ремонт Чек-лист				Чер	оновик В работе	На согласовании	Выполнен
Рем. лист РЛ-000020							
Объект ремонта	ИНАРА-6254 (005)		Дата начала ?	05.12.2024 16:32:01	Актуальная д	ata	
Тип ремонта 3	пробег до ремонта				×	та .	
Технологическая Та карта	пробег (км) 52 356]1				монта ?	
Ответственный							
Компания Об	ОО «Синар						
Подразделение Д	eno 1						
Операции Материал	ы Показатели						
Or	ер. № Операция					Время выполнения	операции
	0 Проверка уровня масла в двигателе						15:00 📋
	0 Замена масляного фильтра						25:00 💼
Добавить строку							

Рисунок 15 – Снятие пробега при постановке на ремонт

По кнопке «Чек-лист» (Рисунок 16) сгенерируется печатная форма чек-листа, в которую попадет введенная вам информация об объекте ремонта, список технологических операций по группам операций. Данный чек-лист выдается в распечатанном виде ремонтной бригаде, которая его заполняет и возвращает ответственному для последующего внесения данных в систему.

					•				
абл	ица 1.	Данные о троллейбусе	и сведения о сроках и	месте выполнения т	ехнического обслу	кивания.			
ΝΩ Π.Π.		Параметр		Значени	e				
	Общие сведения								
1.	Дата і ТО	и время проведения	«	» 20	r.				
	Вид Т	0	EO						
š.	Город	цской № троллейбуса*	087						
ŀ.	Проб	ег троллейбуса, км	На момент постанов	кикм					
Ίοд	лись л	ица, заполнявшего свед /	цения в таблицу № 1	Отметка о приёмке	троллейбуса после /	выполнения 1			
	_	Фамилия И.О.	Подпись	Фамили	и И.О. Подпи	Cb.			
									
ыол	ица 2.	перечень операции, по	длежащих контролю.			Отметка о			
NR2			Контрольный лист вып	олнения ЕО		выполнении			
_						(inspirional)			
			імоечно-уоор	ючные работы					
	Моик	а кузова на автоматиче	скои моике						
	Моик	а рабочеи поверхности	откиднои аппарели						
	LOH	грольно-сервисные рас	оты по кузову, механ оборул	ническому, пневмати ованию	ческому и гидравл	ическому			
	Прове	ерка состояний шин, а т	акже отсутствие ошиб	ок по системе контр	оля давления в				
	шина:	к на ЖК-дисплее панелі	приборов						
	No Danawerra				ние				
	1	Лавление шин (перел							
	2	Давление шин (перед	noseoe) MDs						
	3	Лавление шин (зад. на	приссе, инно						
	4.	Давление шин (зад. вн МПа	утреннее левое),						
	5.	Давление шин (зад. на МПа	вружное правое),						
	6.	Давление шин (зад. вн МПа	утреннее правое),						
Pa6	оты вы	полнил	/	Работы принял		/			
leN	º n.n.	Фамилия И	.0. Подпись	NeNe n.n.	Фамилия И.О.	Подпись			
аб	оты вы	полнил		Работы принял		1			
		Фамилия И	.0. Подпись		Фамилия И.О.	Подпись			
19N	ºn.n			NºNº n.n.					
'a0	оты вы	полнил	/	Работы принял	diamana M O	Поллись			
ION	9 n.n.		наранна	NoNo n.n.	Parate PLC.	1 Kappine b			
аб	оты вы	полнил		Работы принял		/			
		Фамилия И	.0. Падлись		Фамилия И.О.	Подлись			
N9N	<u>9 п.п.</u>			N9N9 п.п.					
аб	оты вы	полнил	/	Работы принял	diamagnet 14.C	/			
IoN	0	Фамилия И	Падлись	NoNo n n	Фамилия и.О.	подлись			
-=-V	оты ям	полнил	/	Работы принел		/			
		Фамилия И	.0. Падлись		Фамилия И.О.	Подпись			
N≌N	0			NeNe n.n.					

Рисунок 16 – Чек-лист

После того, как ремонтный лист открыт и переведен в статус «В работе», автоматически запишется «Актуальная дата начала ремонта». Далее вам необходимо заполнить значения на вкладке «Показатели» (если таковые имеются) (Рисунок 17).

Фиксация обнаруженных дефектов и создание гарантийных уведомлений будет рассмотрена в инструкции «Управление дефектами и гарантиями».

Ремонты Рем. ли	сты Дефекты Гарантийные уведомления Ремонтные бригады	ы Аналитика ремонтов		剩 🧿 ood	«Синара-ГТР Челябинск» 🔋 😰
Новый Рем. листы РЛ-000020 🌣	C 4				1/1 < >
Завершить Создать д	аефект Чек-лист			Черновик В работе На со	гласовании Выполнен
Рем. лист РЛ-000020					
Объект ремонта	СИНАРА-6254 (005)		Дата начала ? 05.12.2024 16:32	:01 Актуальная дата	09.12.2024 11:23:11
Тип ремонта	Заявочный		Дата окончания ? 05.12.2024 17:12	:01 Актуальная дата	
Технологическая	Технологическая карта по устранению "Шум в двигателе"			окончания ремонта ?	
Ремонтная бригада	Бригада 1		Пробег до ремонта 52 356 (км)		
Ответственный	💡 Баев Матвей		Пробег после 0		
Компания	ООО «Синара-ITP Челябинск»		ремонта (км)		
Подразделение	Депо 1				
Операции Матер	риалы Показатели				
Операция	¥	Показатели		Ед. изм.	Значение
Проверка уровня масла	а в двигателе	Уровень масла в дви	гателе	мм	70,00

Рисунок 17 – Работа по открытому ремонтному листу

После того, как все технологические операции в рамках ремонтного листа выполнены и все показатели внесены в систему, нажмите кнопку «Завершить».

Перед вами откроется форма ввода пробега при снятии объекта с ремонт, где в поле «Пробег (км)» вы должны написать нужное значение пробега в километрах и нажать кнопку «Подтвердить» (Рисунок 18).

🏢 Ремонты Рем.листы Дефекты Гарантийные уведомления Ремонтные бригады Аналитика ремонтов 🤿 🧕) ООО «Синара-ГТР Челябинск» 👔
Новый Рел-около Ф	2/16 < >
Завершить Создать дефект Чек-лист Черновик В работе	На согласовании Выполнен
Рем. лист РЛ-000020	
Объект ремонта СИНАРА-6254 (005) Дата начала ? 05.12.2024 1632.01 Актуальная дата	a 09.12.2024 11:23:11
Тип ремонта Заявочный Пробег после ремонта × п	a
Технологическая карта Технологическая Пробег (км) Технологическая 52 365 Пробег (км) 52 365 1 Ответственный Баев и 2 2 2 2 3 <th>онта ?</th>	онта ?
Компания ООО «Сина) Отмена	
Подразделение Дето 1	
Операции Материалы Показатели	
Опер. № Операция	Время выполнения операции
0 Проверка уровни масла в двигателе	15:00
0. Замена масляного фильтра	25:00

Рисунок 18 – Внесение пробега при закрытии ремонтного листа

Ремонтный лист автоматически переведется в статус «Выполнен» и в поле «Актуальная дата окончания ремонта» запишется дата (Рисунок 19).

Ремонты Рем. ли	сты Дефекты Гарантийные уведомл	ения Ремонтные бригады	Аналитика ремонтов			Q 1	Ø 000 «0	Синара-ГТР Челябинск» 🥛	
Новый Рем. листы РЛ-000020 🌣								2/16 < >	
Чек-лист					(Черновик В работе	На согла	совании Выполнен	Ì
Рем. лист РЛ-000020									
Объект ремонта	СИНАРА-6254 (005)			Дата начала [?]	05.12.2024 16:32:01	Актуальная	дата	09.12.2024 11:23:11	
Тип ремонта	Заявочный			Дата окончания ?	05.12.2024 17:12:01	Актуальная	дата	09.12.2024 11:36:37	
Технологическая карта	Технологическая карта по устранени	о "Шум в двигателе"				окончания	ремонта ?		
Ремонтная бригада	Бригада 1			Пробег до ремонта (км)	52 356				
Ответственный	👂 Баев Матвей			Пробег после ремонта (км)	52 356				
Компания	ООО «Синара-ГТР Челябинск»			F					l
Подразделение	Депо 1								
Операции Матер	риалы Показатели								
	Опер. № Операция						Время	выполнения операции	
	0 Проверка уровня масла в д	вигателе						15:00	
	0 Замена масляного фильтра							25:00	

Рисунок 19 – Выполненный ремонтный лист

В случае, если вы ввели некорректные значение в создаваемый объект системы или внесли неправильные коррективы в существующий, вы можете отменить изменения через кнопку Э «Отменить изменения».

Для удаления ранее созданного объекта выберите в выпадающем меню 🌣 настроек выберите соответствующий пункт «Удалить».

В рамках информационной системы на один объект ремонта можно единовременно открыть только один ремонтный лист. Он будет отображаться на вкладке «Главное» в карточке объекта ремонта (Рисунок 20).

🗰 Объекты ремонта	Объекты ремонта Технологические карты Отчеты		9	💶 🧿 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 👔
Новый Объекты ремонт СИНАРА-6254 (a 005) ✿			5/90 < >
История пробега				Работает Простой
Наименование ОР Типовой объект ремонта	СИНАРА-6254 (005) СИНАРА-6254	QR код		
Объект ремонта родитель		Скачать Сгенерировать	1.22 Kb	1 2 0
Главное Услови	я гарантии Стандарты планирования Ремонты			
Текущий ремонт (обслуживание)	РЛ-000025			
ДАННЫЕ ЭКСПЛУАТАL	ии			
Компания	ООО «Синара-ГТР Челябинск»	Приказ о вводе в эксплуатацию	23	От 22.08.2023
Ввод в эксплуатацию	22.08.2023	Договор поставки	№ 10/015-22 ТД	От 21.04.2022
Выведен из эксплуатации		Документ поступления	Акт о приемке товаров Nº1	От 30.06.2023
Бортовой номер	005			

Рисунок 20 – Карточка объекта ремонта, открытый рем. лист

Все закрытые ремонтные листы по объекту ремонта отображаются на вкладке «Ремонты», подпункт «Завершенные ремонты» (Рисунок 21).

🇱 Объекты ремонт	а Объекты ремонта	Технологические карты Отчеты		髨 🕗 ООО «Синара-ГТГ	Р Челябинск» 👂
Новый Объекты ремс СИНАРА-625	онта 4 (005) 🌣				5/90 < >
История пробега				Работ	ает Простой
Наименование ОР	СИНАРА-6254 (00	25)	QR код		
ремонта	СИНАРА-6254				
Объект ремонта родитель			Скачать 1.22 Кb		1 ± ±
			Сгенерировать		
Главное Усло	вия гарантии Стан	дарты планирования Ремонты			
Завершенные рем	ионты Запланиров	анные ремонты			
Код	Тип ремонта	Технологическая карта	Актуальная дата начала ремонта	Актуальная дата окончания ремонта	
РЛ-000020	Заявочный	Технологическая карта по устранению "Шум в дви	09.12.2024 11:23:11	09.12.2024 11:36:37	Û
РЛ-000019	Заявочный	Технологическая карта №2 на первое техническое	09.12.2024 10:07:27	09.12.2024 10:08:06	會

Рисунок 21 – Объект ремонта, вкладка «Ремонты»

Для анализа выполнения ремонтных работ перейдите на вкладку «Аналитика ремонтов» в пункте меню «Ремонты» (Рисунок 22).

В данном разделе вы можете отфильтровать нужный временной период и увидеть аналитические графики:

- Статистика по типам ремонтов в рем. листах;
- Статистику по обнаруженным дефектам;
- Статистику по выходу из строя объектов ремонта;
- Средние показатели по простою, по открытым рем листам и текущее кол-во ТС в простое;



• Сравнение план-факта.

Рисунок 22 – Аналитика ремонтов

На этом процесс управления работами завершен.

Планирование ППР

Стратегия ППР подразумевает превентивные техническое обслуживание и ремонты на основании статистических сведений о наработках объектов ремонта. Плановопредупредительный ремонт объединяет все виды работ, связанных с проверками, уходом, обслуживанием и ремонтом троллейбусного парка, с целью минимизации износа и повышения производительности транспорта.

Для расчета плана предупредительных работ перейдите через кнопку главного меню на вкладку «Планирование ремонтов» (Рисунок 23).

Ремонты Рем. листы				🐢 🛛 👰 000 «Синара-ГТР Челябинск» 👔
Ремонты Планирование ремонтов		Q. Поиск	•	1-24/24 < >
Общение	Статус	Объект ремонта	Тип ремонта	Гарантийный ремонт
Сотрудники Приложения	Выполнен	СИНАРА-6254 (007)	ПР	
Настройки	В работе	СИНАРА-6254 (004)	Заявочный	٥
□ РЛ-000027	На согласовании	СИНАРА-6254 (003)	Заявочный	
□ РЛ-000026	В работе	СИНАРА-6254 (008)	Заявочный	0
□ РЛ-000025	В работе	СИНАРА-6254 (005)	Заявочный	٥
□ РЛ-000024	Выполнен	СИНАРА-6254 (007)	Заявочный	0
РЛ-000023	Черновик	СИНАРА-6254 (006)	Заявочный	
□ РЛ-000022	Черновик	СИНАРА-6254 (006)	Заявочный	
□ РЛ-000021	Черновик	СИНАРА-6254 (008)	Заявочный	
□ РЛ-000020	Выполнен	СИНАРА-6254 (005)	Заявочный	
РЛ-000019	Выполнен	СИНАРА-6254 (005)	Заявочный	
□ РЛ-000018	Выполнен	СИНАРА-6254 (067)	TO-1	
🗌 РЛ-000017	Выполнен	СИНАРА-6254 (001)	TO-1	
🗋 РЛ-000016	Выполнен	СИНАРА-6254 (067)	TO-2500	
□ РЛ-000015	Выполнен	СИНАРА-6254 (067)	TO-1000	
РЛ-00013	Runosueu	CIAHAPA-6254 (067)	TO-2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Рисунок 23 – Главное меню, «Планирование ремонтов»

В открывшемся меню будет список из всех ранее созданных планов предупредительных работ (если таковые имеются).

Для создания нового ППР нажмите на кнопку «Новый» (Рисунок 24).

📰 Планирование рем	монтов Планирование ремонтов Отчеты			🖈 🧿 🗋 ООО «Синара-ПР Челябинск» 🥊
Новый Планировани	1е ремонтов 🌣	Q Поиск	•	1-2/2 < > 🔳 📭
🗌 Код	Дата начала планирования	Компани	я	Подразделение
ППР-000003	01.01.2025	000 «Си	нара-ГТР Челябинск»	Дeno 1
ППР-000004	01.01.2025	000 «Си	нара-ГТР Челябинск»	Депо 1
		\backslash		

Рисунок 24 – ППР, создание

Перед вами откроется форма плана предупредительных работ. ППР создается по умолчанию в статусе «Черновик» (Рисунок 25).

Первым шагом вручную заполните шапку документа:

• В поле «Подразделение» укажите для какого подразделения формируется ППР;

• В поле «Дата начала планирования» укажите дату, от которой будет осуществляться планирование;

• В поле «Период» выберите из выпадающего списка необходимый период планирования;

• В поле «Запланировать на» укажите вручную необходимое кол-во периодов к планированию;

• Поле «Дата конца планирования» заполнится автоматически (при необходимости скорректируйте вручную).

Планирование ремонтов Планирование р	емонтов Отчеты		
Планирование ремонтов Новый Ф Ф З			
			Черновик Согласован
План предупредительных работ Новый Компания ООО «Синара-ГТР Челябинск» Подразделение		ГОРИЗОНТ ПЛАНИРОВАНИЯ Дата начала планирования	
		Запланировать на 0 Дата конца планирования	Период
Вставить все/по типу Типовой объект ремонта	Удалить все/по типу		
Объект ремонта Добавить строку		Тип ремонта	
Запланировать Очистить			
Дата начала ^ Дата окончания	Тип ремонта	Объект ремонта	
Добавить строку			

Рисунок 25 – Создание ППР

Далее перейдем к заполнению первой табличной части (Рисунок 26).

По нажатию кнопки «Вставить все/по типу» по умолчанию вставятся все ранее созданные объекты ремонта со всеми определенными для них стандартами планирования.

Если у вас есть необходимость добавить в рассчитываемый ППР только объекты ремонта, относящиеся к конкретному типовому объекту ремонта (например, когда их

несколько), вам необходимо вначале выбрать в выпадающем списке необходимый типовой объект ремонта по кнопке «Типовой объект ремонта» и далее нажать на кнопку «Вставить все/по типу».

Такой же механизм работает и с кнопкой «Удалить все/по типу»: по умолчанию она удаляет все объекты ремонта из табличной части. При необходимости удалить объекты ремонта, относящиеся к определенному типовому объекту ремонта, вам необходимо вначале выбрать в выпадающем списке необходимый типовой объект ремонта по кнопке «Типовой объект ремонта» и далее нажать на кнопку «Удалить все/по типу».

Планирование ремонтов Планирование	ремонтов Отчеты			
Новый Планирование ремонтов				
				Черновик Согласован
План предупредительных работ ППР-000005				
Компания ООО «Синара-ГТР Челябинск»		ГОРИЗОНТ ПЛАНИРОВ	ЯИНА	
подразделение Депо 1		Дата начала планирования	01.01.2025	
		Запланировать на	1	Год
		Дата конца планирования	01.01.2026	
Вставить все/по типу Гиповой объект ремонт	Удалить все/по типу			
				1-40/90 < >
Объект ремонта	Тип ремонта			
СИНАРА-6254 (001)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 1	ТО-2500 ПР		â
СИНАРА-6254 (002)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 T	ТО-2500 ПР		ê
СИНАРА-6254 (003)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 1	ТО-2500 ПР		ê
СИНАРА-6254 (004)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 T	то-2500 ПР		Ê
СИНАРА-6254 (005)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 1	ТО-2500 ПР		ê
СИНАРА-6254 (006)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 T	то-2500 ПР		ê
СИНАРА-6254 (007)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 1	ТО-2500 ПР		ê
СИНАРА-6254 (008)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 T	ТО-2500 ПР		ê
СИНАРА-6254 (009)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000 1	ТО-2500 ПР		Ê

Рисунок 26 – Заполнение табличной части ППР

Для редактирования объекта ремонта нажмите на необходимую строчку. По нажатию на **т** перед вами откроется список всех стандартов планирования для данного объекта ремонта, где вы можете выбрать по необходимости дополнительные стандарты планирования.

Если какие-то стандарты планирования вам не нужны, вы можете их удалить, нажав на **м** в ячейке стандарта. Так же имеется возможность удалить объект ремонта из формируемого ППР полностью, нажав на кнопку **в** конце строчки. Кроме того, если возникнет необходимость добавить один определенный объект ремонта, вы можете это сделать путем нажатия кнопки «Добавить строчку» (Рисунок 27).

Планирование ремонтов Планировани	е ремонтов Отчеты			
Новый Планирование ремонтов				
				Черновик Согласован
План предупредительных работ ППР-000005				
Компания ООО «Синара-ГТР Челябинска	9	ГОРИЗОНТ ПЛАНИРОВ	яиня	
подразделение Депо 1		Дата начала планирования	01.01.2025	
		Запланировать на	1	Год
		Дата конца планирования	01.01.2026	
Вставить все/по типу Типовой объект ремон	та Удалить все/по типу			
				1-40/90 < >
Объект ремонта	Тип ремонта			
СИНАРА-6254 (001)	TO-1 X TO-2 X TO-3 X TO-1	000 × то-2500 × г	× qu	
СИНАРА-6254 (002)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР	Заявочный	1
СИНАРА-6254 (003)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР	Аварииныи Капитальный	Ê
СИНАРА-6254 (004)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР	со	Ê
СИНАРА-6254 (005)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР	Поиск Подробнее	Ê
СИНАРА-6254 (006)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		8
СИНАРА-6254 (007)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		Ê
СИНАРА-6254 (008)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		Ê
СИНАРА-6254 (009)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		Ê
Добавить строку				

Рисунок 27 – Редактирование добавленных в ППР объектов

Для расчета оперативного производственного плана перейдите ко второй табличной части и нажмите кнопку «Запланировать» (Рисунок 28).

Дождитесь окончания загрузки.

Планирование ремо Новый ППР-000005 🏟	нтов		
СИНАРА-6254 (038)	ТО-	-1 TO-2 TO-3 TO-1000 TO-2500 F	B 9
СИНАРА-6254 (039)	ТО	-1 TO-2 TO-3 TO-1000 TO-2500 F	1P 9
СИНАРА-6254 (040)	ТО-	-1 TO-2 TO-3 TO-1000 TO-2500 F	e e
Добавить строку			
Запланировать Очисти	ть		1-40 / 1355 < >
Дата начала	 Дата окончания 	Тип ремонта	Объект ремонта
01.01.2025	01.01.2025	TO-1000	СИНАРА-6254 (046)
01.01.2025	01.01.2025	TO-2500	СИНАРА-6254 (046)
01.01.2025	01.01.2025	TO-2	СИНАРА-6254 (046)
01.01.2025	01.01.2025	TO-1000	СИНАРА-6254 (030)
01.01.2025	01.01.2025	TO-2500	СИНАРА-6254 (030)
01.01.2025	01.01.2025	TO-3	СИНАРА-6254 (030)
01.01.2025	01.01.2025	TO-1000	СИНАРА-6254 (064)
01.01.2025	01.01.2025	TO-2500	СИНАРА-6254 (064)
01.01.2025	01.01.2025	TO-2	СИНАРА-6254 (064)
01.01.2025	01.01.2025	TO-1000	СИНАРА-6254 (040)
01.01.2025	01.01.2025	TO-2500	СИНАРА-6254 (040)
01.01.2025	01.01.2025	TO-3	СИНАРА-6254 (040)
01.01.2025	01.01.2025	TO-1000	СИНАРА-6254 (051)
01.01.2025	01.01.2025	TO-2500	СИНАРА-6254 (051)

Планирование ремонтов Планиров

Рисунок 28 – Расчет ППР

Для редактирования спланированных ремонтов вам необходимо нажать на строчку с нужным ТО и отредактировать необходимые данные (Рисунок 29). Далее нажать • и сохранить ППР.

Планирование ремонтов	Планир	ование	е ремон	тов О	тчеты						
Новый Планирование ремонтов											
011111110201(000)											
СИНАРА-6254 (036)			TO-1	ТО-	2 то	-3 T	O-1000	TO-2500	ПР		ê
СИНАРА-6254 (037)			TO-1	ТО-2	2 то	-3 T	O-1000	TO-2500	ПР		Ê
СИНАРА-6254 (038)	<			январі	5 2025			>	ПР		Ê
СИНАРА-6254 (039)									ПР		ê
СИНАРА-6254 (040)	#	пн	ВТ	ср	чт	пт	сб	вс	ПР		ê
Добавить строку	1		31	$\begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix}$	2	3	4	5			
Запланировать Очистить	2	6	7	8	9	10	11	12			
	3	13	14	15	16	17	18	19		1-40 / 1	1355 < >
Дата начала	4	20	21	22	23	24	25	26	онта	Объект ремонта	
01.01.2025	5	27	28	29	30	31	1	2		СИНАРА-6254 (046)	Ê
01.01.2025										СИНАРА-6254 (046)	ê
01.01.2025	6		4		б			9		СИНАРА-6254 (046)	Ê
01.01.2025		01.01.20	025					TO-1000		СИНАРА-6254 (030)	
01.01.2025		01.01.20)25					TO-2500		СИНАРА-6254 (030)	Ê

Рисунок 29 – Редактирование рассчитанного ППР

По нажатию кнопки «Открыть календарь» перед вами откроется календарная форма рассчитанного ППР, в которой вы можете по необходимости отредактировать спланированные ТО и наглядно увидеть картину целиком (Рисунок 30).

Планирование ремонтов Планирование	ремонтов Отчеты				
Новый Планирование ремонтов					
Открыть календарь Печать ППР				Черновик Согласован	н
План предупредительных работ ППР-000005					
Компания ООО «Синара-ГТР Челябинск»		ГОРИЗОНТ ПЛАНИРОВ	кина		
Подразделение Депо 1		Дата начала планирования	01.01.2025		
		Запланировать на	1	Год	
		Дата конца планирования	01.01.2026		
Вставить все/по типу Типовой объект ремонта	Удалить все/по типу				
				1-40/90 < >	
Объект ремонта	Тип ремонта				
СИНАРА-6254 (001)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		Ê	
СИНАРА-6254 (002)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		Ê	
СИНАРА-6254 (003)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		Û	
СИНАРА-6254 (004)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		ê	
СИНАРА-6254 (005)	TO-1 TO-2 TO-3 TO-1000	ТО-2500 ПР		Ê	

Рисунок 30 – «Открыть календарь» и «Печать ППР»

Для редактирования нажмите на необходимый ремонт и во всплывающем окне нажмите кнопку «Редактировать» (Рисунок 31). Отредактируйте необходимые данные и сохраните карточку путем нажатия .



Рисунок 31 – Редактирование из календаря

Для удобной работы с календарной формой предусмотрены фильтры по временному масштабу, фильтры по объектам ремонта и фильтры по типам ремонта (Рисунок 32).



Рисунок 32 – Интерфейс календаря

В календарной форме ППР при необходимости вы можете перенести спланированный ремонт просто зажав его левой кнопкой мыши и передвинув на нужную дату (Рисунок 33).



Рисунок 33 – Перенос даты ТО

По кнопке «Печать ППР» вы можете сформировать печатный файл в формате .xlsx. В данной таблице будет отображаться информация о всех спланированных ТО в рамках текущего ППР (Рисунок 34).

	ППР № ППР-000011 от 2024-10-28								
	VIN HOMEP	Бортовой номер	Типовой объект ремонта	Дата ввода в эксплуатацию	28/10-03/11	04/11-10/11	11/11-17/11	18/11-24/11	25/11-01/12
1	№X89625400P1HW9002	001	Синара-6254	01.10.2024	TO-1000 (28/10/2024) TO-2500 (28/10/2024)	TO-1 (10/11/2024)			
2	№X89625400P1HW9003	002	Синара-6254	29.02.2024	TO-1000 (28/10/2024) TO-2500 (28/10/2024) TO-2 (28/10/2024)			TO-1 (19/11/2024)	TO-3 (27/11/2024)
3	NºX89625400P1HW9004	003	Синара-6254	15.09.2024	TO-1000 (28/10/2024) TO-2500 (28/10/2024) TO-1 (28/10/2024)			TO-1 (19/11/2024) TO-2 (23/11/2024)	
4	№X89625400P1HW9005	004	Синара-6254	01.08.2024	TO-1000 (28/10/2024) TO-2500 (28/10/2024) TO-1 (28/10/2024)			TO-1 (19/11/2024)	
5	№X89625400P1HW9091	090	Синара-6254	03.10.2024	TO-1000 (28/10/2024) TO-2500 (28/10/2024) TO-1 (28/10/2024)			TO-1 (19/11/2024)	
6	№X89625400P1HW9088	087	Синара-6254	17.09.2024	TO-1000 (28/10/2024) TO-2500 (28/10/2024) TO-1 (28/10/2024)			TO-1 (19/11/2024) TO-2 (24/11/2024)	
7	№X89625400P1HW9086	085	Синара-6254	19.10.2024	TO-1000 (28/10/2024) TO-2500 (30/10/2024)	TO-1 (10/11/2024)			

Рисунок 34 – Печатная форма ППР

После внесения всех необходимых правок переведите статус ППР с «Черновик» на «Согласован». План предупредительных работ перестанет быть доступным для редактирования (Рисунок 35).

овый ПЛанирован	ие ремонтов					
ткрыть календарь	Печать ППР	Корректировать ППР			Черновик	Согласова
1лан предупредител	льных работ					
ПР-0000	05					
омпания О	ОО «Синара-ГТР	Челябинск»				
одразделение Д	епо 1		ГОРИЗОНТ ПЛАНИРОВ	ВАНИЯ		
			Дата начала планирования	01.01.2025		
			Запланировать на	1	Год	
			Дата конца планирования	01.01.2026		
			in an an a second second second			

Рисунок 35 – Согласование ППР

В случае, если вы ввели некорректные значение в создаваемый объект системы или внесли неправильные коррективы в существующий, вы можете отменить изменения через кнопку Э «Отменить изменения».

Для удаления ранее созданного объекта выберите в выпадающем меню 🏶 настроек выберите соответствующий пункт «Удалить».

Контроль показателей

В информационной системе предусмотрен контроль показатели при выполнении плановых или заявочных ремонтов.

Для контроля снятых показателей в рамках ремонтных листов перейдите на вкладку «Контроль показателей» (Рисунок 36). Перед вами откроется динамический список всех показателей, ранее снятых в рамках технологических карт.

Ремонты Рем. листы Дефекты	Гарантийные уведомления	Контроль показателей	Ремонтные бригады Аналитика ремонтов	🔎 🕘 📓 ООО «Синара-Г	ГР Челябинск» 👂
Контроль показателей 🌣		Q Поиск	*		1-8/8 < >
Дата	Документ	Объект ремонта	Показатели	Ед. изм.	Значение
09.12.2024 11:32:19	РЛ-000020	СИНАРА-6254 (005)	Уровень масла в двигателе	ММ	70,00
09.12.2024 12:07:08	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	ММ	78,00
09.12.2024 13:51:49	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	мм	78,00
09.12.2024 13:57:04	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	ММ	78,00
09.12.2024 14:32:05	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	ММ	78,00
09.12.2024 14:32:20	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	ММ	78,00
19.12.2024 11:32:11	РЛ-000032	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	ММ	35,00
19.12.2024 11:32:40	РЛ-000033	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	ММ	50,00

Рисунок 36 - «Контроль показателей»

Предусмотрена цветовая классификация показателей:

• Зеленый означает что значение находится в рамках нормы;

• Черный сигнализирует о том, что показатель находится между допустимым значением и критическим значением;

• Красный цвет предупреждает, что значение показателя находятся за пределами критических значений и следует обратить пристальное внимание к данному объекту ремонта.

Для получение более подробной информации по конкретному снятому показателю, вам необходимо нажать на строчку с ним в списке (Рисунок 37).

Контроль показателей Q. Поисс Показатели 1-8/8 > Дата Документ Объект ремонта Показатели Ед. изм. Значение 0.9.12.2024 11:32:19 РЛ-000020 СИНАРА-6254 (005) Уровень масла в двигателе MM 70,00 0.9.12.2024 12:07:08 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе MM 78,00 0.9.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе MM 78,00 0.9.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе MM 78,00 0.9.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе MM 78,00 0.9.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе MM 78,00 0.9.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе MM 78,00 0.9.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе MM 78,00 0.9.12.2024 14:32:00 РЛ-000024	🗰 Ремонты Рем. листы Дефекты	Гарантийные уведомления	 Контроль показателей 	Ремонтные бригады 🕇 🙀 🙊 🧎	② 👸 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 👔 Баев М. ∎ одоо	атвей 17
Дата Документ Объект ремонта Показатели Ед. изм. Значение 09.12.2024 11:32:19 РЛ-000020 СИНАРА-6254 (005) Уровень масла в двигателе мм 70,00 09.12.2024 12:07:08 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:00 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:00 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00	Контроль показателей 🌣		Q Поиск	•	1-8/8 <	>
09.12.2024 11:32:19 РЛ-000020 СИНАРА-6254 (005) Уровень масла в двигателе мм 70,00 09.12.2024 12:07:08 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:51:49 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:00 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00	🗆 Дата	Документ	Объект ремонта	Показатели	Ед. изм. Знач	ение
09.12.2024 12:07:08 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:51:49 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:00 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:00 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00	09.12.2024 11:32:19	РЛ-000020	СИНАРА-6254 (005)	Уровень масла в двигателе	мм 7	70,00
09.12.2024 13:51:49 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:00 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00	09.12.2024 12:07:08	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	мм 7	78,00
09.12.2024 13:57:04 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00	09.12.2024 13:51:49	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	мм 7	78,00
09.12.2024 14:32:05 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00 09.12.2024 14:32:00 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00	09.12.2024 13:57:04	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	мм 7	78,00
09.12.2024 14:32:20 РЛ-000024 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 78,00	09.12.2024 14:32:05	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	мм 7	78,00
	09.12.2024 14:32:20	РЛ-000024	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	мм 7	78,00
□ 19.12.2024 11:32:11 РЛ-000032 СИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 35,00	19.12.2024 11:32:11	РЛ-000032	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	мм 3	35,00
□ 19.12.2024 11:32:40 РЛ-000033 CИНАРА-6254 (007) Уровень масла в двигателе мм 50,00	19.12.2024 11:32:40	РЛ-000033	СИНАРА-6254 (007)	Уровень масла в двигателе	мм Б	50,00

Рисунок 37 – Контроль показателей

Перед вами откроется форма показателя (Рисунок 38), через которую вы можете попасть в карточку объекта ремонта или в ремонтный лист, в рамках которого был записан показатель.

Ремонты	Рем. листы Дефекты	Гарантийные уведомления	Контроль показателей	Ремонтные бригады	+ 📢	0	🛛 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 💡
Новый Контро	ль показателей						1/1 < >
Дата	09.12.2024 13:51:49						
Документ	РЛ-000024						
Объект ремонта	СИНАРА-6254 (007)						
Показатели	Уровень масла в двига	ателе					
Ед. изм.	мм						
Значение	78,00						

Рисунок 38 – Карточка показателя

На этом процесс контроля показателей завершен. Перейдем к оперативному планированию.

Прогноз ТОиР

В рамках информационной системы под оперативным планированием подразумевается несколько функциональных модулей: «Прогноз ТОиР» и «Сводный планграфик ППР». Рассмотрим подробнее «Прогноз ТОиР».

Первым делом, вам необходимо перейти через главное меню на вкладку «Планирование ремонтов» (Рисунок 39).

Ремонты Рем	и. листы Дефекты Гарантийные ув	едомления Контроль показателей Ремонтн	ые бригады Аналитика ремонтов	🔎 🧿 📓 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 🔋
Ремонты		Q Поиск	-	1-26 / 26 < >
Общение	Статус	Объект ремонта	Тип ремонта	Гарантийный ремонт
Сотрудники	Выполнен	СИНАРА-6254 (007)	Заявочный	
Настройки	Выполнен	СИНАРА 6254 (007)	Заявочный	
РЛ-000031	Выполнен	СИНАРА-6254 (907)	ПР	
РЛ-000028	В работе	СИНАРА-6254 (004)	Заявочный	
РЛ-000027	На согласовании	СИНАРА-6254 (003)	Заявочный	
РЛ-000026	В работе	СИНАРА-6254 (008)	Заявочный	
РЛ-000025	В работе	СИНАРА-6254 (005)	Заявочный	۵
РЛ-000024	Выполнен	СИНАРА-6254 (007)	Заявочный	
РЛ-000023	Черновик	СИНАРА-6254 (006)	Заявочный	
РЛ-000022	Черновик	СИНАРА-6254 (006)	Заявочный	
□ РЛ-000021	Черновик	СИНАРА-6254 (008)	Заявочный	

Рисунок 39 – Главное меню, «Планирование ремонтов»

Далее перейдите через верхнее меню в «Прогноз ТОиР».

Перед вами отроется список, в котором находятся только уникальные объекты ремонта (которые находятся в статусе "работает") и для них рассчитываемые оперативно показатели («Пробег после ТО» и «Дней после ТО»), из сводного план-график

автоматически проставляется «Плановая дата начала след. ТО». На основе данных показателей динамически рассчитывается «Рекомендуемая дата обслуживания».

🇱 Планирование рен	ионтов Планирован	ие ремонтов Прогноз ТОиР Отч	еты		剩 📀	ООО «Синара-ГТ	ГР Челябинск» 🦻
Состояние ППР 🌣		Q. Поиск			-		1-4 / 4 < >
Объект ремонта	Бортовой номер	Плановая дата начала след. ТО	Пробег	Дней с посл. ТО	Рекоменд. дата обслуживания	Следующее ТО	
СИНАРА-6254 (007)	007	01.01.2025	0/2500	Не проводится по календарю	19.12.2024	TO-2500	Начать ремонт
СИНАРА-6254 (067)	067	30.12.2024	0/5000	14/30	30.12.2024	TO-1	Начать ремонт
СИНАРА-6254 (001)	001	23.12.2024	3430/5000	26/30	21.12.2024	TO-1	Начать ремонт
СИНАРА-6254 (021)	021	13.12.2024	37565/60000	356/365	19.12.2024	то-з	Начать ремонт

Рисунок 40 – Прогноз ТОиР

Для начала планового ремонта необходимо нажать на кнопку «Начать ремонт». Перед вами откроется форма создания ремонтного листа, в которой по умолчанию будет заполнены все поля, кроме «Ремонтная бригада» и «Подразделение».

Регистрация обнаруженных дефектов

В рамках информационной системы дефекты регистрируются документом «Обнаруженный дефект», который предназначен для регистрации дефектов объектов ремонта, выявленных в ходе его эксплуатации или при проведении ремонтнообслуживающих работ.

Дефекты можно регистрировать только в рамках ремонтного листа, имеется возможность зарегистрировать несколько дефектов в одном ремонтном листе.

Для создания дефекта, перейдите в открытый ремонтный лист, который находится в статусе «В работе» или пройдите процесс создания ремонтного листа и начала работ по нему и нажмите кнопку «Создать дефект» (Рисунок 41).

25

🗰 Ремонты Рем. листы Дефекты Га	рантийные уведомления	Ремонтные бригады	Аналитика ремонтов	¥ 💶 🧿 oo	ОО «Синара-ГТР Челябинск»	Баев Матвей ∎ odoo17
Новый Рем. листы РЛ-000028 🏶						2/2 < >
Завершить Создать дефект Чек-лист Рем. лист ? РЛ-ООООО28 Объект ремонта ? СИНАРА-6254 (ОС Тип ремонта ? Заявочный Технологическая карта ? Ремонтная бригада ? Бригада 1 Ответственный ? Баев Матвей Компания ? ООО «Синара-ГТИ Подразделение ? Депо 1))4) Р Челябинск» ели		Дата начала [?] Дата окончания [?] Пробег до ремонта (км) [?] Пробег после ремонта (км) [?]	Черновик В 11.12.2024 15:46:35 11.12.2024 15:46:35 35 258 0	работе На согласовании Актуальная дата 11 начала ремонта ? Актуальная дата окончания ремонта ?	Выполнен
Оп Операция					Время выполне	ния операции

Рисунок 41 – Рем. лист, регистрация дефекта

Перед вами откроется форма регистрации дефекта (Рисунок 42). В ней вам необходимо заполнить следующие поля:

• В поле «Типовой дефект» из выпадающего списка выберите нужный типовой дефект, поля «Тип дефекта», «Причина дефекта» и «Критичность» заполняться автоматически (по необходимости, их можно скорректировать вручную);

- Поле «Компания» заполняется автоматически и недоступна для редактирования;
- Поле «Подразделение» заполняется автоматически значением из рем. листа;

• Поля «Последствия дефекта и «Описание дефекта» заполняться автоматически (при необходимости, их можно скорректировать вручную);

• В поле «Обнаружен в процессе» вам необходимо выбрать необходимый вариант из выпадающего списка;

• Поле «Время обнаружения» заполнится автоматически временем обнаружения дефекта (по необходимости, его можно скорректировать вручную);

• В поле «Тип инициатора» выберите необходимый тип и заполните выпадающее окно значением из справочника.

После заполнения всех необходимых вкладок нажмите на кнопку «Сохранить» 💩.

Ремонты	Рем. листы Де	ефекты Г	арантийные уведомлен	ия Контроль показателей	Ремонтные бригады	+ 剩	🕑 🐚 ООО «Синара-ГТ	ГР Челябинск» 👂
Рем. листы / РЛ- Новый	000028 🙆 🏹							
	3					Зарегистрирован	Запланирован Врабо	оте Выполнен
Обнаруженнь Новый Объект ремоі Типовой дефе Тип дефекта Причина Критичность	ій дефект нта СИНАРА-6 ект Средняя	254 (004)	 		Обнаружен в процессе Время обнаружения Тип инициатора	Обслуживания (11.12.2024 21:41:03) Контрагент Подразделение Текст	РЛ-000028	
Компания	000 «Сина	ара-ГТР Че.	лябинск»		Ответственный	👂 Баев Матвей		
Подразделен ОПИСАНИЕ Последствия дефекта Описание део	ие Депо 1 фекта							

Рисунок 42 – Обнаруженный дефект

Список обнаруженных дефектов в рамках ремонтного листа можно посмотреть по кнопке «Обнаруженные дефекты» (Рисунок 43 и 44).

Ремонты Рем. листы Дефекты Гарантийные уведомления Контроль показателей Рем	ионтные бригады 🕇	• •	🕑 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 🦻
ВД-000007 РЛ-000028 🏶			1/1 < >
Завершить Создать дефект Обнаруженные дефекты Создать уведомление Чек-лист		Черновик В	работе На согласовании Выполнен
Рем. лист РЛ-000028			
Объект ремонта СИНАРА-6254 (004)	Дата начала [?]	11.12.2024 15:46:35	Актуальная дата 11.12.2024 16:17
Тип ремонта Заявочный	Дата окончания ?	11.12.2024 15:46:35	Актуальная дата
Технологическая			окончания ремонта ?
карта Ремонтная бригада Бригада 1	Пробег до ремонта (км)	35 258	
Ответственный 🔋 Баев Матвей	Пробег после ремонта (км)	0	
Компания ООО «Синара-ГТР Челябинск»			
Подразделение Депо 1			
Операции Материалы Показатели			
Оп Операция			Время выполнения операции

Рисунок 43 – Рем. лист, «Обнаруженные дефекты»

По нажатию на дефект откроется его форма.

🗰 Ремонты Рем. листы	Дефекты Гар	рантийные уведомлени	ия Контроль п	оказателей Ремонтные бр	игады 🕇 🔍 🕵) 000 0 🖗 000 «0	Синара-ГТР Челябинск»	<u>@</u>
ВД-000007 / (РЛ-000028) Обнаруженные дефекты во в	ремя текущего ре	ем. листа	Поиск		•		1-1/1 < 2	>
🗌 Дата дефекта	Код	Компания		Подразделение	Обнаружен в процессе	Статус	Объект ремонта	
11.12.2024 22:41:03	ВД-000007	ООО «Синара-ГТР	Челябинск»	Депо 1	Обслуживания	В работе	СИНАРА-6254 (004)	

Рисунок 44 – Список обнаруженных дефектов в текущем рем. листе

Список всех созданных дефектов можно посмотреть путем перехода на вкладку «Дефекты», подпункт «Дефекты» (Рисунок 45). Здесь указывается дата обнаружения, организация, подразделение и его статусы. Имеется возможность фильтрации данного списка.

🗰 Ремонты Рем. листы	Дефекты Гарантийн	ные уведомления Контроль пока	зателей Ремонтные бр	оигады + 💶 🤇	🔊 🗃 000 «d	синара-ГТР Челябинск» 😰
Дефекты 🌣	Дефекты Типовые дефекты	Q Поиск		•		1-7 / 7 < >
Дата дефекта	Типы дефектов	яния	Подразделение	Обнаружен в процессе	Статус	Объект ремонта
09.12.2024 14:01:13	Причины дефектов Группы дефектов	«Синара-ГТР Челябинск»	Депо 1	Обслуживания	В работе	СИНАРА-6254 (005)
11.12.2024 09:53:30	вд-000002 ООС	О «Синара-ГТР Челябинск»	Депо 1	Обслуживания	В работе	СИНАРА-6254 (005)
11.12.2024 09:53:30	вд-000003 ООС) «Синара-ГТР Челябинск»	Депо 1	Обслуживания	В работе	СИНАРА-6254 (005)
11.12.2024 09:53:30	вд-000004 ООС) «Синара-ГТР Челябинск»	Депо 1	Обслуживания	В работе	СИНАРА-6254 (005)
11.12.2024 09:53:30	ВД-000005 ООС	О «Синара-ГТР Челябинск»	Депо 1	Обслуживания	В работе	СИНАРА-6254 (008)
11.12.2024 09:53:30	ВД-000006 ООС	О «Синара-ГТР Челябинск»	Депо 1	Обслуживания	В работе	СИНАРА-6254 (003)
11.12.2024 22:41:03	ВД-000007 ООС) «Синара-ГТР Челябинск»	Депо 1	Обслуживания	В работе	СИНАРА-6254 (004)

Рисунок 45 – Список дефектов

Далее перейдем к созданию гарантийного уведомления в рамках обнаруженных дефектов.

Создание гарантийного уведомления

В рамках информационной системы имеется возможность создания гарантийных уведомлений в случае обнаружения дефектов при проведении ремонта. Гарантийное уведомление создается одно сразу на несколько обнаруженных дефектов, формируется и автоматически отправляется в гарантирующую организацию. В процессе обработки необходимо отслеживать статус рекламации.

Для создания гарантийного уведомления перейдите в ремонтный лист, по которому обнаружены дефекты и нажмите на кнопку «Создать уведомление» (Рисунок 46).

Ш Ремонты Рем. листы Дефекты Гарантийные уведо	мления Контроль показателей Ре	монтные бригады 🕇	1	🕑 📓 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 👂
Новый Рем. листы РЛ-000028 🏕				1/23 < >
Завершить Создать дефект Обнаруженные дефекты	Создать уведомление Чек-лист		Черновик В	работе На согласовании Выполнен
Рем. лист PD-OOOO28 Объект ремонта СИНАРА-6254 (004) Тип ремонта Заявочный Технологическая карта Ремонтная бригада Бригада 1 Ответственный Годаалеление ООО «Синара-ГТР Челябинск» Подрааделение Депо 1 Отворации Мателиары Показатели		Дата начала ? Дата окончания ? Пробег до ремонта (км) Пробег после ремонта (км)	11.12.2024 15:46:35 11.12.2024 15:46:35 35 258 0	Актуальная дата 11.12.2024 16:17 начала ремонта ? Актуальная дата окончания ремонта ?
Оп Операция				Время выполнения операции

Рисунок 46 – Рем. лист, создание гарантийного уведомления

Далее в открывшейся форме вам необходимо заполнить гарантирующую организацию, все остальные реквизиты будут заполнены автоматически (Рисунок 47).

В табличной части «Информация о пробегах» хранится информация по прошедшим ремонтам над данным ОР.

После заполнения всех необходимых вкладок нажмите на кнопку «Сохранить» 🕰.

Ремонты Рем. листы Дефекты Гаранти	ийные уведомления Контроль показателей	Ремонтные бригады	Аналитика ремонтов	🔎 🕗 🖹 o	000 «Синара-ГТР Че	елябинск»
овый РЛ-000028						
				Черновик На согласовани	и Согласовано	Отказан
Гарантийное уведомление Новый						
Объект ремонта СИНАРА-6254 (004)		Приказ о эксплуата	вводе в 23 ацию	От 22.08	3.2023	
Гарантирующая организация		Договор г	тоставки № 10/015-:	22 ТД От 21.04	.2022	
Полное СИНАРА-6254		Ввод в эк	сплуатацию 22.08.2023	3		
наименование		Текущий	пробег 35 258			
Заводской номер X89625400P1HW9005 (vin)		Ссылка н	а рем. лист РЛ-000028	3		
Городской (инв. №) 004						
Информация о пробегах						
Тип ремонта					Дата ре	Про
Компания ООО «Синара-ГТР Челябинск»						
Описание						
1. Компьютерный сбой						

Рисунок 47 – Создание гарантийного уведомления

Созданное гарантийное уведомление необходимо отправить в гарантирующую организацию, путем нажатия кнопки "Отправить" (Рисунок 48).

Ремонты Рем. лис	ты Дефекты Гарантийные уведомления	а Контроль показателей Ремонтн	ые бригады Аналитика ре	эмонтов	🐢 🧿 📓 ০০০ «	Синара-ГТР Че	елябинск» 🦻
Рем. листы / РЛ-000028 ГУ-000005 🏟							1/1 < >
Отправить				Черное	ик На согласовании	Согласовано	Отказано
Гарантийное уведомле	ение						
Объект ремонта	СИНАРА-6254 (004)		Приказ о вводе в	23	От 22.08.2023	1	
Гарантирующая организация	ООО "Синара-ГМ" (ЧЗГЭТ)		Договор поставки	№ 10/015-22 ТД	От 21.04.2022		
Полное	СИНАРА-6254		Ввод в эксплуатацию	22.08.2023			
Заводской номер (vin)	X89625400P1HW9005		Текущий пробег Ссылка на рем. лист	35 258 РЛ-000028			
Городской (инв. №)	004						
Информация о пробега	ax						
Тип ремонта						Дата ре	Про
Компания ООО «Син	ара-ГТР Челябинск»						
Описание							
 компьютерный сбой 	1						

Рисунок 48 – Отправка уведомления

После отправки гарантийного уведомления его статус переходит с «Черновик» на «На согласовании» и в карточке появляется возможность напечатать гарантийное уведомление (Рисунок 49).

🗰 Ремонты Рем. лис	сты Дефекты Гарантийные уведомления	Контроль показателей Ремонти	ные бригады Аналитика ре	емонтов	剌 🧿 👹 ООО «Синар	ра-ГТР Челябинск» 🛛 😰
Рем. листы / РЛ-000028 ГУ-000005 🏘						1/1 < >
Печать уведомления	Отказано Подтвердить				На согласовании Согла	асовано Отказано
Гарантийное уведомле ГУ-000005	ение					
Объект ремонта	СИНАРА-6254 (004)		Приказ о вводе в	23	От 22.08.2023	
Гарантирующая организация	ООО "Синара-ГМ" (ЧЗГЭТ)		Договор поставки	№ 10/015-22 ТД	От 21.04.2022	
Полное	СИНАРА-6254		Ввод в эксплуатацию	22.08.2023		
наименование			Текущий пробег	35 258		
Заводской номер (vin)	X89625400P1HW9005		Ссылка на рем. лист	РЛ-000028		
Городской (инв. №)	004					
Информация о пробег	ax					
Тип ремонта					Да	та ре Про
Компания ООО «Син						
Opucauto						
1. Компьютерный сбой	й					

Рисунок 49 – Печать уведомления

Гарантийное уведомление формируется автоматически по заданному шаблону, в который добавляется информация из карточки объекта ремонта и обнаруженных дефектов (Рисунок 50).

	Кому: ООО « Челябинск, у: помещение N <u>admin@yopm</u> От кого: ООС Челябинск, у: помещение N № тел.	Синара-ГТР Челябинск» г п. Маркса, д. 38, нежилое 28, офис 708 <u>ail.com</u>) «Синара-ГТР Челябински п. Маркса, д. 38, нежилое 28, офис 708
X7	- 11 2 0	2 4
у ведомление № 000003 о о вызове прелставителя Из	от 11 декаоря 20 вготовителя тро	724 года Эллейбуса
1. Полное наименование продукции:	СИНАРА-6.	254
2. Идентификационный номер:	X896254001	P1HW9004
 Городской (инв. №) 22.00.0022 	003	
4. Дата ввода в эксплуатацию: 22.08.2023 г. 5. Пробат на дату составления Увеломления, км	Приказ №2. 11226	3 от 22 августа 2023 г.
 просег на дату составления у ведомления, км Сведения о пробеге и проведении ТО и ремонтов Номер и дата договора на поставку №№ 10/015-22 ТД от 21 «апреля» 2022 г. 	B	
8. Описание выявленного несоответствия:		
1. DEC 1410AU		
9. Приложения к Уведомлению:		
10. В соответствии с п. 2.4 договора на поставку, п	рошу команди	ровать уполномоченного
представителя изготовителя троллеиоуса в ООО «	Синара-і ір	челяющнск» по адресу:
		-
приоытием к		
для составления Рекламационного акта с определе	нием причины	возникновения
несоответствия.		х <i>с</i> п
11. Контактное липо, уполномоченное на веление	рекламационно	ли пяпоты от Покупятеля
OOO CHILADA FTD HAR-G	F	on pubblic of Hokyhuren
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»:	F	in public of floky harden
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У	ведомления	– Подпись с расшифров
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У	ведомления	— Подпись с расшифров /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У № _ от	ведомления _» 20 вызове лостати	— Подпись с расшифров /////////
 ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: Доверенность Дата и время отправления У № от	ведомления _» 20 вызове достат(раздела №14	— Подпись с расшифров / очно отправить по указап
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У № от «	ведомления _» 20 вызове достат(раздела №14	— Подпись с расшифров / очно отправить по указан
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У № от «	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14	— Подпись с расшифров / очно отправить по указан
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У № от «	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14	— Подпись с расшифров / очно отправить по указан
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпио	— Подпись с расшифров /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / очно отправить по указал сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / очно отправить по указал сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / очно отправить по указал сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	[—] Подпись с расшифров / очно отправить по указал сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / очно отправить по указа сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / / очно отправить по указан сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №М	Г ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / / очно отправить по указан сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У № (Г ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / / очно отправить по указан сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	Г ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	- Подпись с расшифров / / очно отправить по указан сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У № (Г Ведомления _» 20 вызове достате раздела №14 Подпис	- Подпись с расшифров / очно отправить по указан сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	Г Ведомления _» 20 вызове достате раздела №14 Подпис	- Подпись с расшифров / очно отправить по указан сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	Г Ведомления _» 20 вызове достат раздела №14 Подпис	- Подпись с расшифров / очно отправить по указан сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	Г Ведомления _» 20 вызове достат раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / очно отправить по указан съ с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	— Подпись с расшифров / / очно отправить по указан сь с расшифровкой /
ООО «СИНАРА-ГТР Челябинск»: 12. Доверенность Дата и время отправления У №	ведомления _» 20 вызове достато раздела №14 Подпис	- Подпись с расшифров /

Рисунок 50 – Гарантийное уведомление

Ремонтные листы, по котором было составлено и отправлено гарантийное уведомление будут отображаться в списке рем. листов со статусом «На согласовании» (Рисунок 51).

🗰 Ремонты Рем. лис	ты Дефекты Гарантийные уведом	иления Контроль показателей Ремонтны	ые бригады 🕇	💿 🛞 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 🔋
Новый Рем. листы 🌣		Q Поиск		1-24/24 < >
🗌 Код	Статус	Объект ремонта	Тип ремонта	Гарантийный ремонт
🗌 РЛ-000029	Черновик	СИНАРА-6254 (001)	Заявочный	
□ РЛ-000028	На согласовании	СИНАРА-6254 (004)	Заявочный	
□ РЛ-000027	На согласовании	СИНАРА-6254 (003)	Заявочный	
🗌 РЛ-000026	В работе	СИНАРА-6254 (008)	Заявочный	
🗋 РЛ-000025	В работе	СИНАРА-6254 (005)	Заявочный	۵
РЛ-000024	Выполнен	СИНАРА-6254 (007)	Заявочный	
🗋 РЛ-000023	Черновик	СИНАРА-6254 (006)	Заявочный	
🗋 РЛ-000022	Черновик	СИНАРА-6254 (006)	Заявочный	

Рисунок 51 – Список рем. листов

Вернемся в карточку гарантийного уведомления для отслеживания его статуса. В случае, если пришел отрицательный результат и дефект признали не гарантийным, нажмите на кнопку «Отказано». В этом случае гарантийное уведомление закроется и перейдет в статус «Отказано» (Рисунок 52).

В случае, если пришел положительный результат и дефект признали гарантийным, нажмите на кнопку «Подтвердить» (Рисунок 52).

00005 🌣						1/1 <
ать уведомления	Отказано Подтвердить		(На согласовании Соглас	совано	Отказа
арантийное уведомло ТУ-000005 бъект ремонта	2ние СИНАРА-6254 (004)	Приказ о вводе в	23	От 22.08.2023		
арантирующая рганизация	ООО "Синара-ГМ" (ЧЗГЭТ)	эксплуатацию Договор поставки	№ 10/015-22 TД	От 21.04.2022		
олное аименование	СИНАРА-6254	Ввод в эксплуатацию Текущий пробег	22.08.2023			
аводской номер /in)	X89625400P1HW9005	Ссылка на рем. лист	РЛ-000028			
ородской (инв. №)	004					
нформация о пробег	ax					
				Dot	2 00	Про

Рисунок 52 – Отслеживание статуса гарантийного обращения

Гарантийное уведомление прейдет в статус «Согласовано» и появится возможность напечатать акт (Рисунок 53).

Ремонты Рем. лис	ты Дефекты	Гарантийные уведомления	Контроль показателей	Ремонтные бригады	+	髨 🕗 📓 ООО «Синара-ГТР Че	лябинск» 👔
Рем. листы / РЛ-000028 ГУ-000005 🏟							1/1 < >
Печать акта Отмена						На согласовании Согласовано	Отказано
Гарантийное уведомж ГУ-000005	ние						
Объект ремонта	СИНАРА-6254	(004)		Приказ о вводе в эксплуатацию	23	От 22.08.2023	
Гарантирующая организация	000 "Синара	-ГМ" (ЧЗГЭТ)		Договор поставки	№ 10/015-22 T£	ц От 21.04.2022	
Полное	СИНАРА-6254		Ввод в эксплуатацию	22.08.2023			
наименование			Текущий пробег	35 258			
Заводской номер (vin)	X89625400P1	HW9005		Ссылка на рем. лист	РЛ-000028		
Городской (инв. №)	004						
Информация о пробег	ах						
Тип ремонта						Дата ре	Про

Рисунок 53 – Печать рекламационного акта

Рекламационный акт формируется автоматически по заданному шаблону, в который добавляется информация из карточки объекта ремонта и обнаруженных дефектов. Далее он подлежит ручному заполнению (Рисунок 54).

	Рекламационный акт №		
1.	Место проведения осмотра продукции и составления акта:	19.	Описание выявленного несоответствия:
2.	Дата и время начала осмотра: «» 20,:		
3.	Дата и время окончания осмотра:		
4.	Представители Покупателя:		
5.	Представитель Изготовителя троллейбуса: (с уназанием документов, подтверждающих полномочия)	20.	Заключение о характере выявленных несоответствий и причине их возникновении
6.	Наименование и адрес Покупателя: ООО «Синаро-ГГР Челябинск»г. Челябинск, ул. Маркса, д. 38, нежилое помещение Нев, офис 708		
7.	Намменование и адрес Изготовителя троллейбуса: ООО "Синаро-ГМ" (ЧЗГЭТ), Челябинская область, городской округ Челябинский, внутригородской район Ленинский, г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д. 21, стр. 25	21.	Особое мнение Покупателя (эксплуатирующей организации ГЭТ):
8.	Полное наименование продукции:		
	СИНАРА-6254	22.	Отметка о составлении акта в одностороннем порядке
9.	дата и номер уведомления о вызове представителя изготовителя троллеиоуса: Уведомление № 000001 om 11 «декабля» 2024 г.		
10.	Номер и дата договора на поставку: № № 10/015-22 ТД от 21 «апреля» 2022 г. 21		
11.	Наименование и номер документа, удостоверяющего качество продукции:		
12.	Количество несоответствующей продукции, идентификационные номера: 1 шт., X89625400P1HW9006	23.	Решение:
13.	Городской (инв.№) троллейбуса № 005		
14.	Дата поступления продукции к получателю (покупателю): 22 «аагуста» 2023	24.	Приложения к рекламационному акту:
15.	Наименование и номер документа, по которому поступила продукция:		
	Акт о приемке товаров № №1 от 30 =		
	<u>«июня»</u> 2023 г.	25.	Подписи:
16.	Дата ввода продукции в эксплуатацию:		60.00 MM 10000 MM 2
	Приказ о вводе в эксплуатацию №23 от 22 «августа» 2023		
17.	Условия хранения продукции у получателя (покупателя) до составления акта:		
10	Наличие или отсутствие пломб на отдельных местах:		

Рисунок 54 – Рекламационный акт

В случае, если вы ввели некорректные значение в создаваемый объект системы или внесли неправильные коррективы в существующий, вы можете отменить изменения через кнопку Э «Отменить изменения».

Для удаления ранее созданного объекта выберите в выпадающем меню 🏶 настроек выберите соответствующий пункт «Удалить».

Ремонтные листы, в рамках которых создано гарантийное уведомление с положительным решением отображаются в списке рем. листов с признаком «Гарантийный ремонт» (Рисунок 55).

Ремонты Рем. лис	ты Дефекты Гарантийные уведо	мления Контроль показателей	Ремонтные бригады 🕇	🔎 🧿 📓 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 🔋
Новый Рем. листы 🌣		Q Поиск	•	1-24 / 24 < >
🗌 Код	Статус	Объект ремонта	Тип ремонта	Гарантийный ремонт
□ РЛ-000029	Черновик	СИНАРА-6254 (001)	Заявочный	\frown \land
□ РЛ-000028	В работе	СИНАРА-6254 (004)	Заявочный	
□ РЛ-000027	На согласовании	СИНАРА-6254 (003)	Заявочный	
□ РЛ-000026	В работе	СИНАРА-6254 (008)	Заявочный	
□ РЛ-000025	В работе	СИНАРА-6254 (005)	Заявочный	
□ РЛ-000024	Выполнен	СИНАРА-6254 (007)	Заявочный	
□ РЛ-000023	Черновик	СИНАРА-6254 (006)	Заявочный	
РЛ-000022	Черновик	СИНАРА-6254 (006)	Заявочный	

Рисунок 55 – Список рем. листов, гарантийный ремонт

Список всех созданных гарантийных уведомлений можно посмотреть в пункте меню «Гарантийные уведомления» (56).

Ноте Мели ЭМОНТЫ Рем. лист	гы Дефекты Гарантийные уведомления Контроль показат	елей Ремонтные бригады 🕂	🔎 🕑 👹 ООО «Синара-ГТР Челябинск» 💡
Гарантийные уведомле	ения Ф	•	1-4/4 < >
Код	Гарантирующая организация	Полное наименование	Городской (инв. №)
□ ГУ-000001	000 "Синара-ГМ" (ЧЗГЭТ)	СИНАРА-6254	005
□ ГУ-000002	000 "Синара-ГМ" (ЧЗГЭТ)	СИНАРА-6254	008
□ ГУ-000003	ООО «Синара-ГТР Челябинск»	СИНАРА-6254	003
ГУ-000005	ООО "Синара-ГМ" (ЧЗГЭТ)	СИНАРА-6254	004

Рисунок 56 – Гарантийные уведомления

На этом процесс завершен.