



АО «ЦЕНТРАЛЬНАЯ ППК»

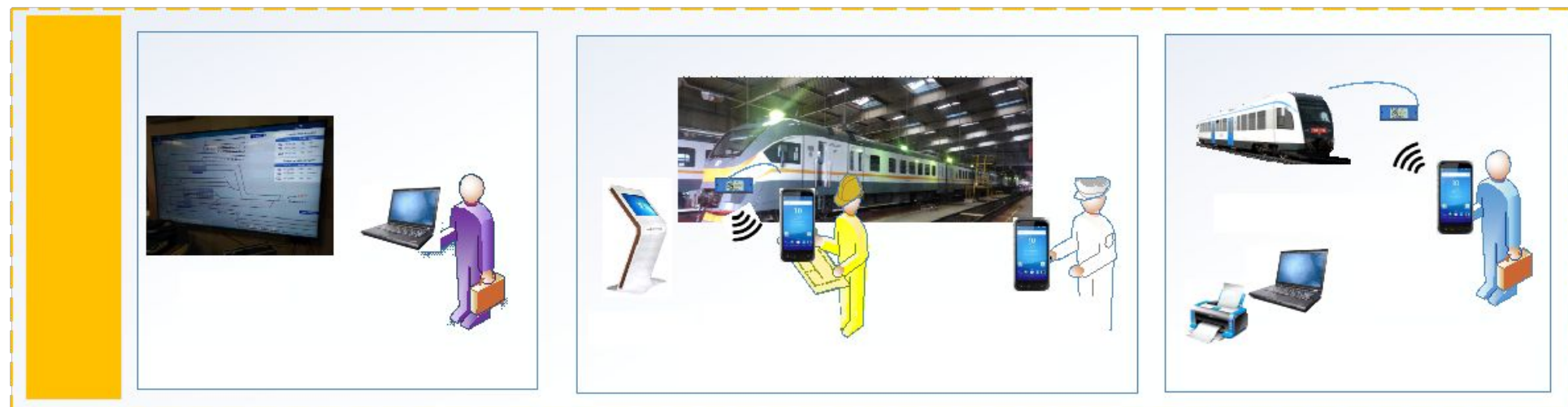


«АСПОЖС: Автоматизированная система плановых осмотров железнодорожных составов»

Курс: «Машинист и помощник машиниста»

2022г.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



ПРИНЦИП РАБОТЫ

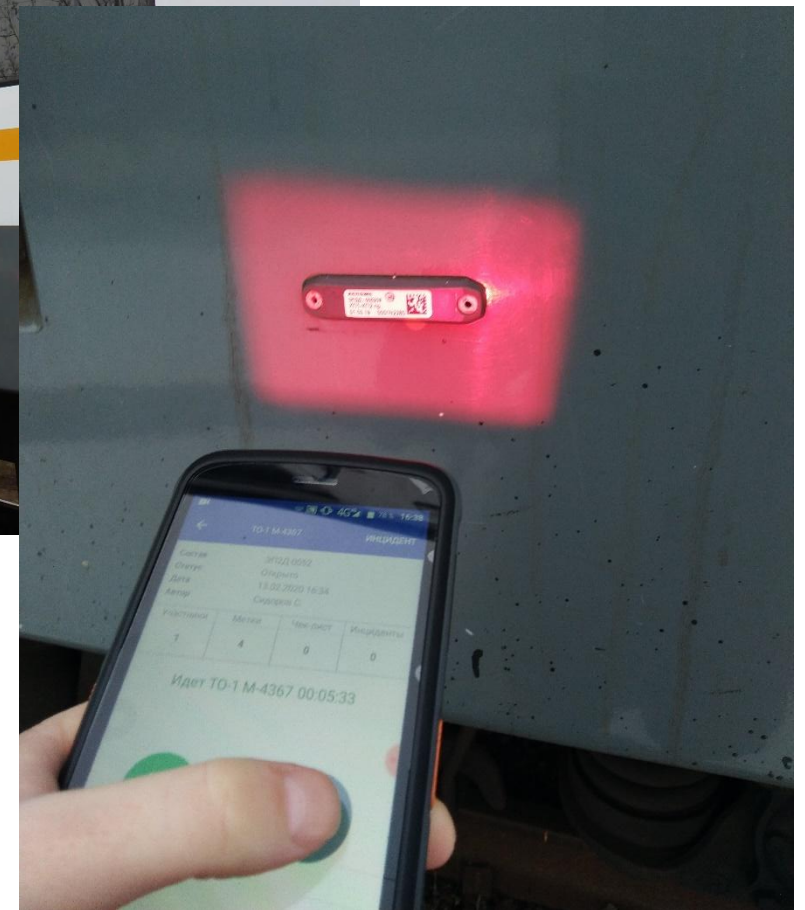
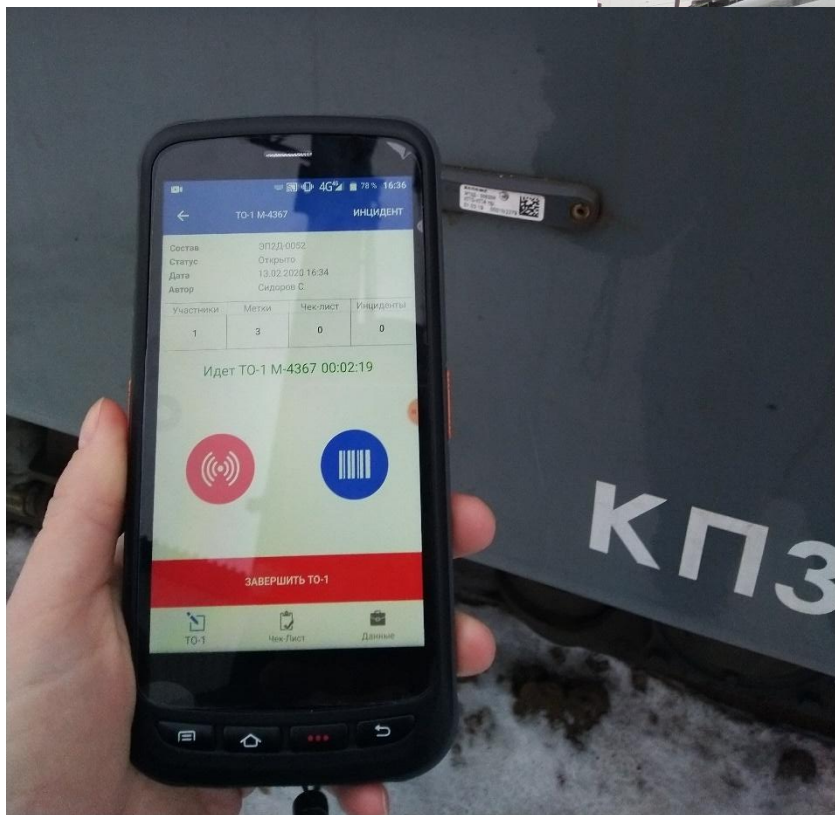
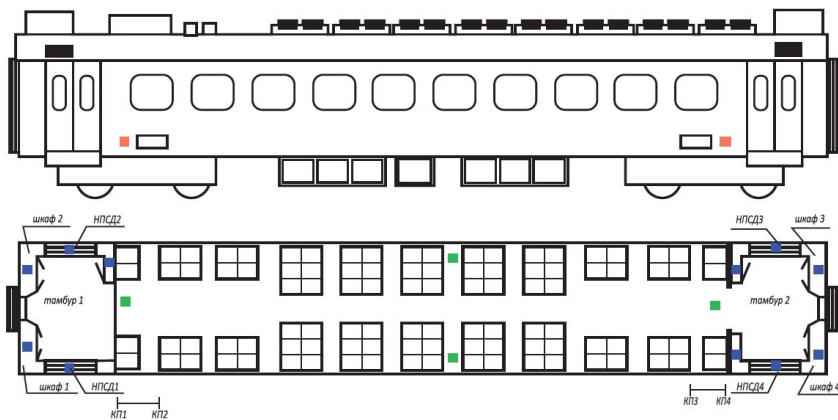
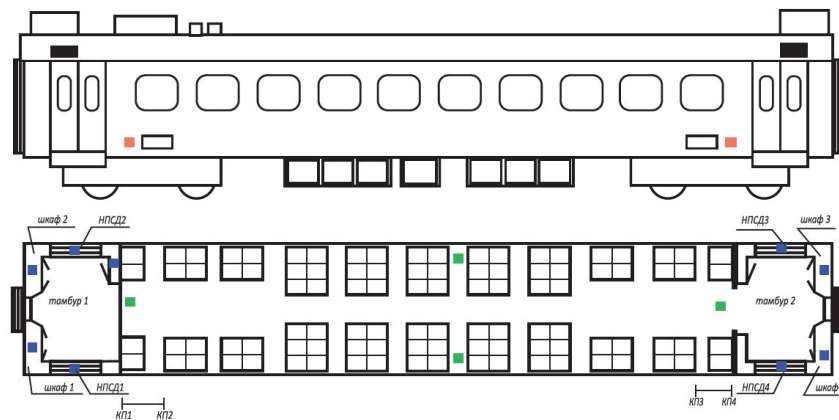


СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ RFID-МЕТОК ЭП2Д, ЭД4М

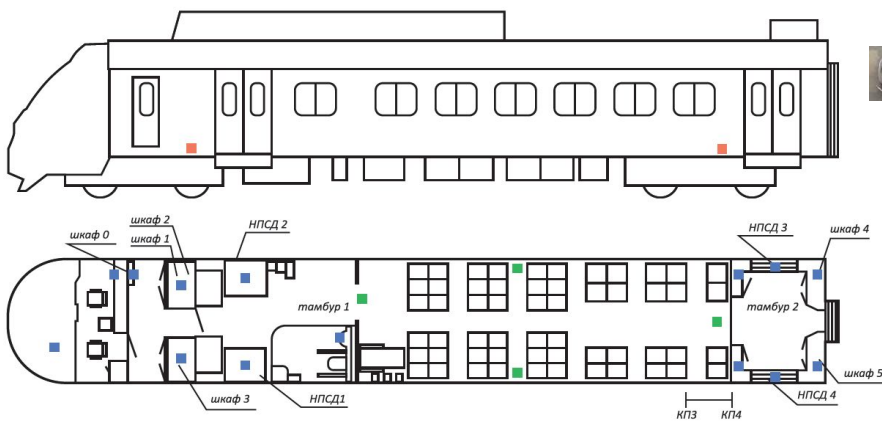
Моторный вагон



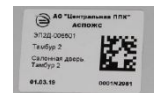
Немоторный вагон



Головной немоторный вагон



■ Корпусная метка
(размер метки: 85x21x10 мм, размер этикетки: 40x12x0 мм)



■ RFID-метка на диэлектрик TRACE ID TDR16
(Размер: 74x52x0 мм)

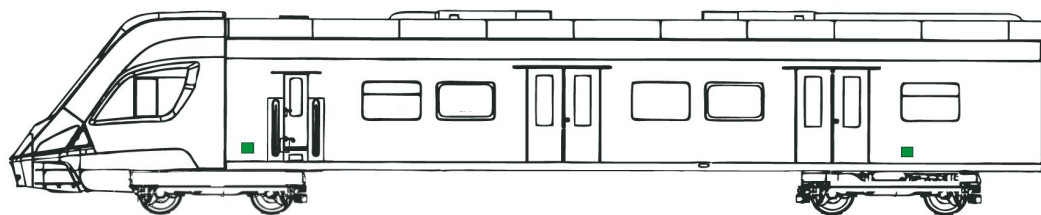
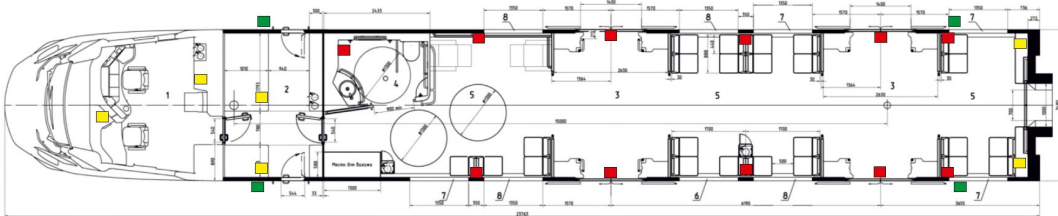


■ RFID-метка на металл Xerafy Mercury X50A0-GL100-M4
(Размер: 101,6x38x0,76 мм)

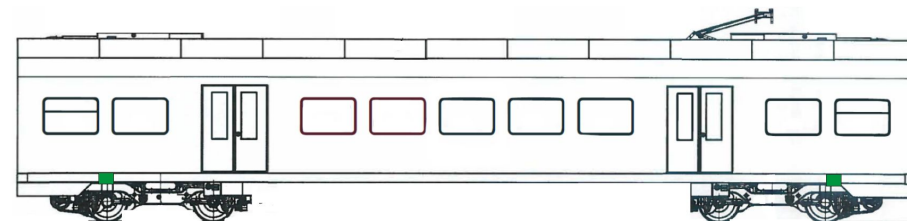
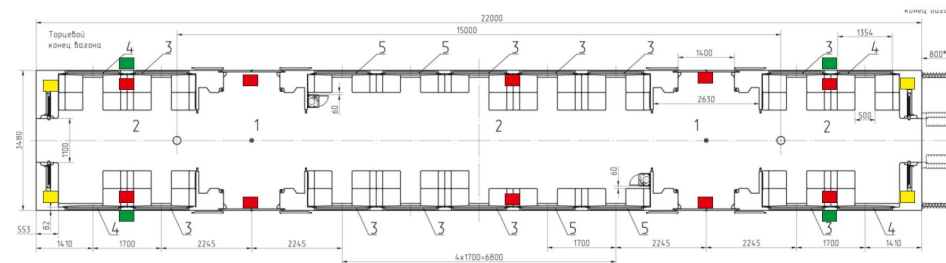


СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ RFID-МЕТОК ЭГ2ТВ

Головной вагон



Моторный/немоторный вагон






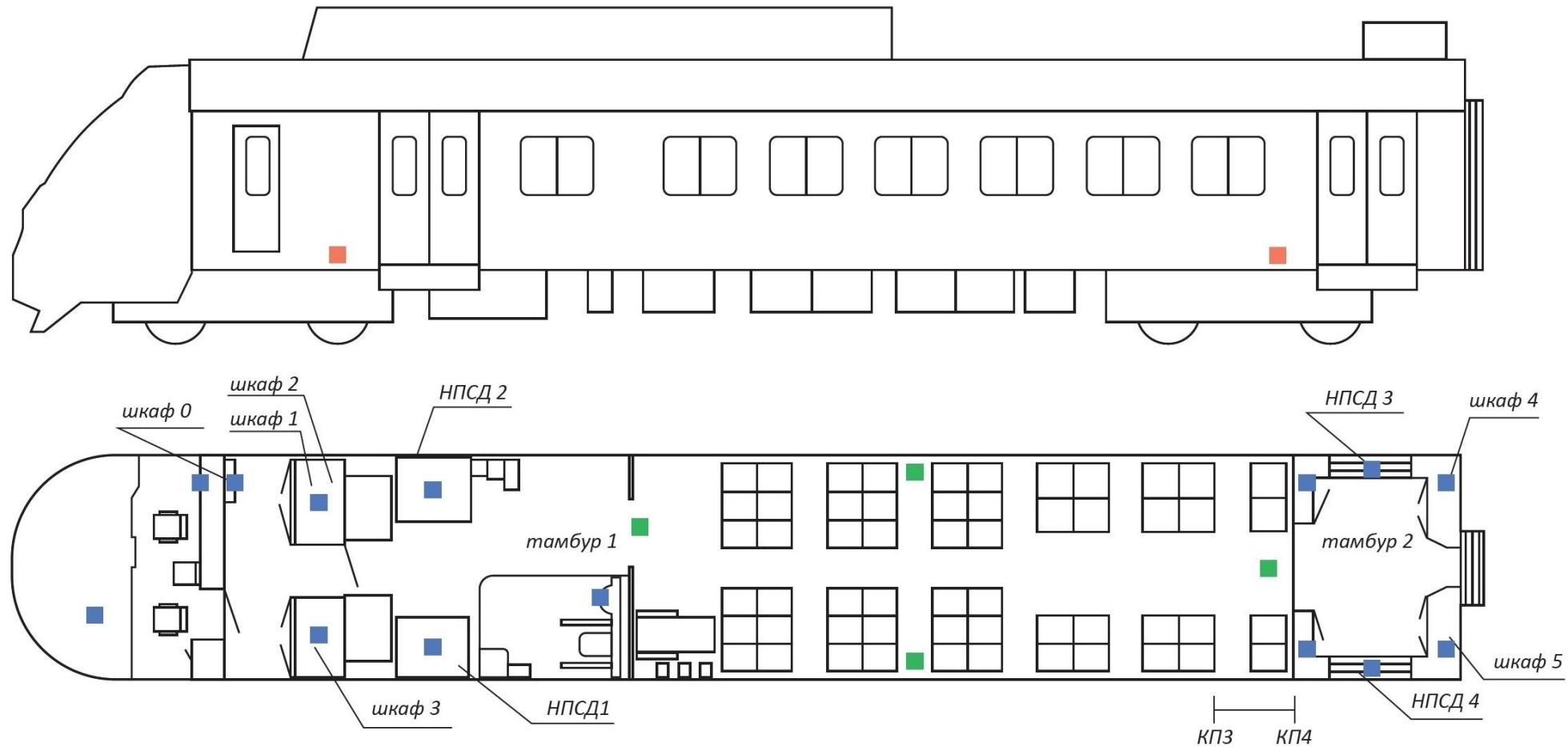
	Xerafy Mercury - для металлических поверхностей, внутри шкафов и в кабине машиниста (на УПУ-3)
	TRACE ID - для пластиковых поверхностей внутри салона
	Confidex Ironside Slim M4E - крепится на корпус снаружи подвижного состава

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ RFID-МЕТОК В ГОЛОВНОМ ВАГОНЕ

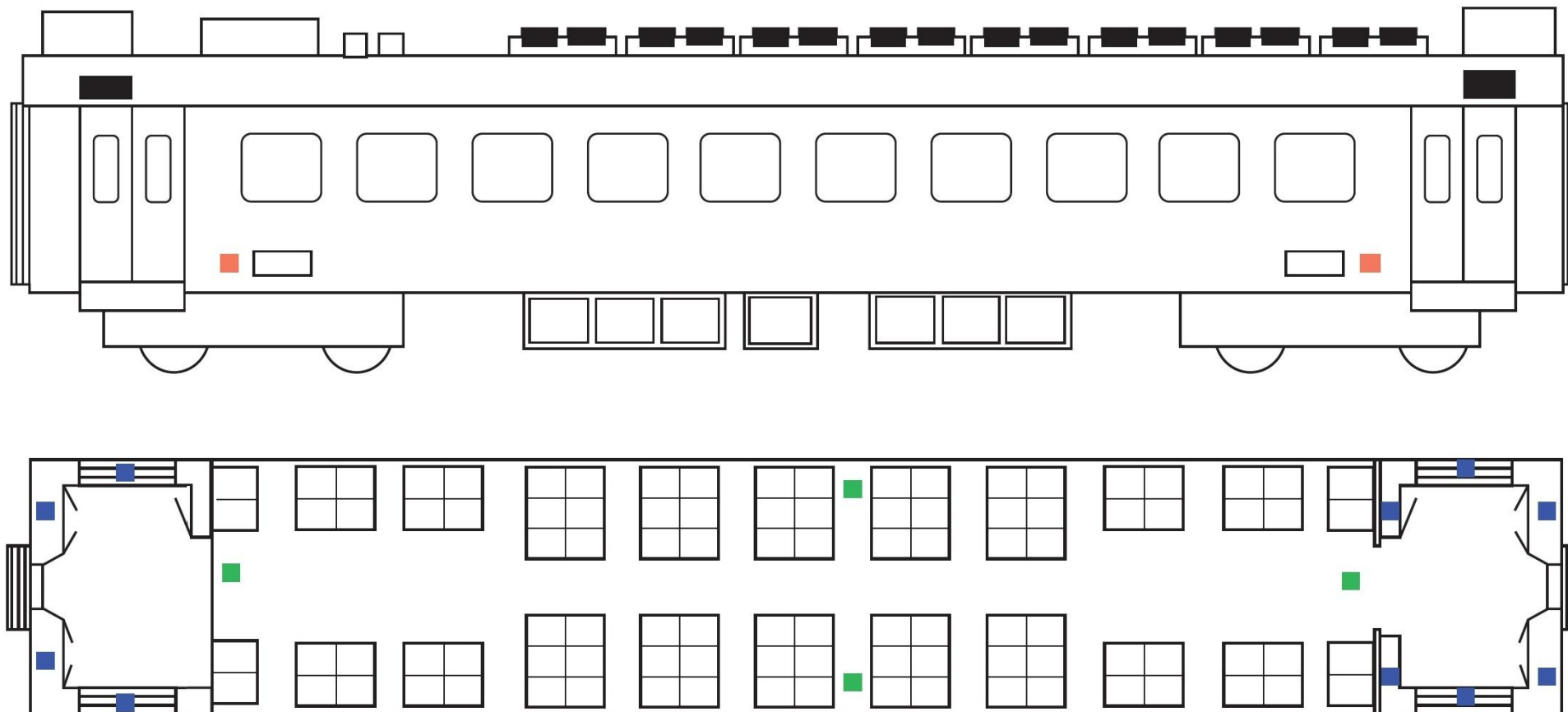


■ **Корпусная метка**
(размер метки: 85x21x10 мм, размер этикетки: 40x12x0 мм)

■ **RFID-метка на диэлектрик TRACE ID TDR16**
(Размер: 74x52x0 мм)

■ **RFID-метка на металл Xerafy Mercury X50A0-GL100-M4**
(Размер: 101,6x38x0,76 мм)

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ RFID-МЕТОК В МОТОРНОМ ВАГОНЕ

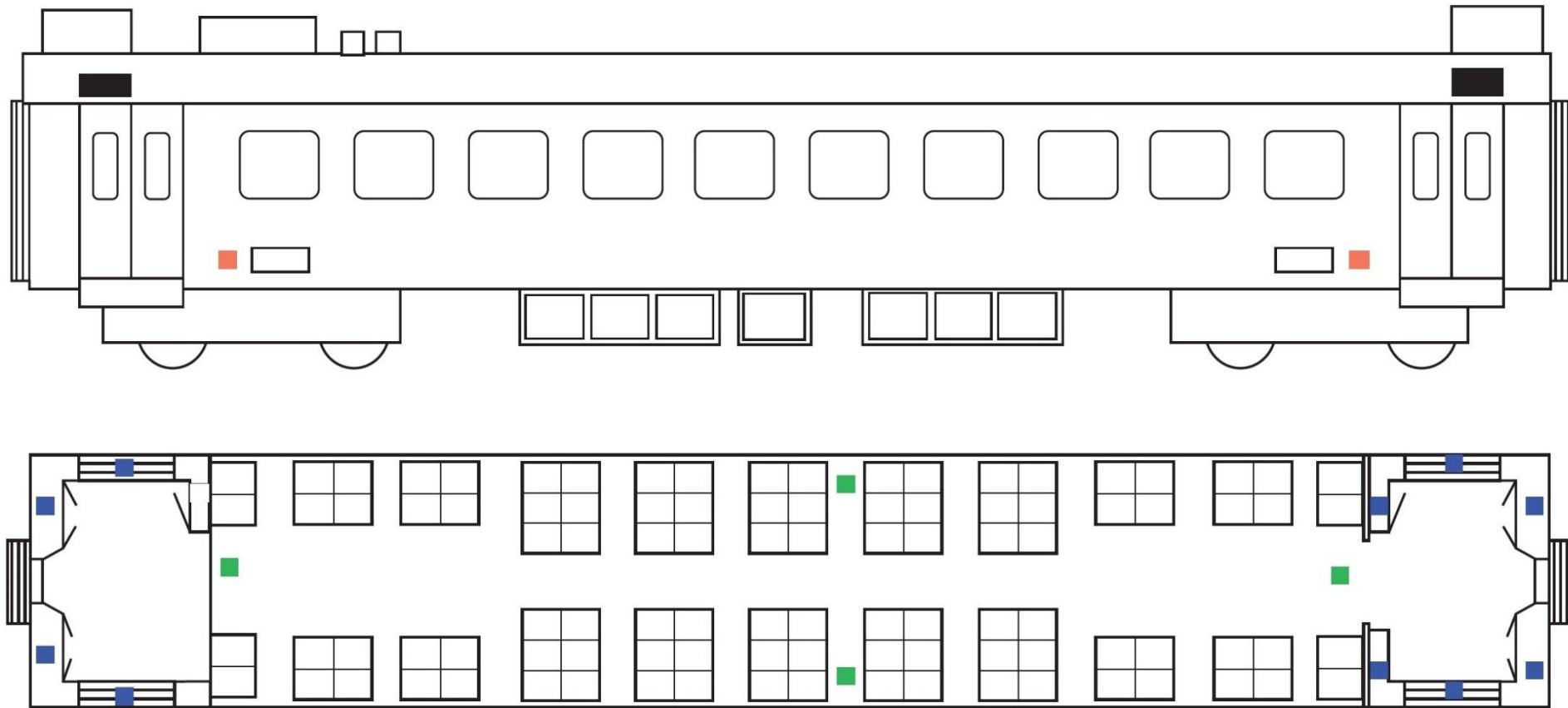


■ **Корпусная метка**
(размер метки: 85x21x10 мм, размер этикетки: 40x12x0 мм)

■ **RFID-метка на диэлектрик TRACE ID TDR16**
(Размер: 74x52x0 мм)

■ **RFID-метка на металл Xerafy Mercury X50A0-GL100-M4**
(Размер: 101,6x38x0,76 мм)

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ RFID-МЕТОК В НЕМОТОРНОМ ВАГОНЕ



■ **Корпусная метка**
(размер метки: 85x21x10 мм, размер этикетки: 40x12x0 мм)

■ **RFID-метка на диэлектрик TRACE ID TDR16**
(Размер: 74x52x0 мм)

■ **RFID-метка на металл Xerafy Mercury X50A0-GL100-M4**
(Размер: 101,6x38x0,76 мм)

МАРКИРОВКА ПС. ТИПЫ МЕТОК

Корпусная метка

(размер метки: 85 x 21 x 10 мм,
размер этикетки: 40 x 12 x 0 мм)



RFID-метка на металл Xerafy Mercury X50A0-GL100-M4

(размер: 101,6 x 38 x 0,76 мм)



RFID-метка на диэлектрик TRACE ID TDR16

(размер: 74 x 52 x 0 мм)



МАРКИРОВКА RFID-МЕТКАМИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА



РАБОЧИЕ МЕСТА

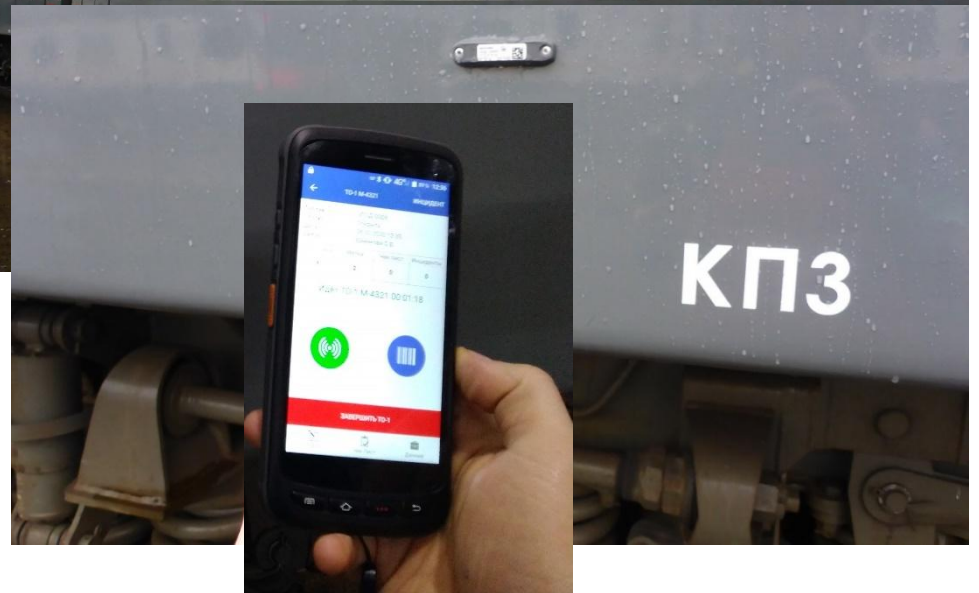


АРМ ДЛЯ ПЕЧАТИ ТУ-152 в депо

Модель устройства		Имя пользователя		Пароль		Имя сервера		Имя папки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Печать	Администратор							
2	Печать	Администратор							
3	Печать	Администратор							
4	Печать	Администратор							
5	Печать	Администратор							
6	Печать	Администратор							
7	Печать	Администратор							
8	Печать	Администратор							
9	Печать	Администратор							
10	Печать	Администратор							



МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО



КПЗ

МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

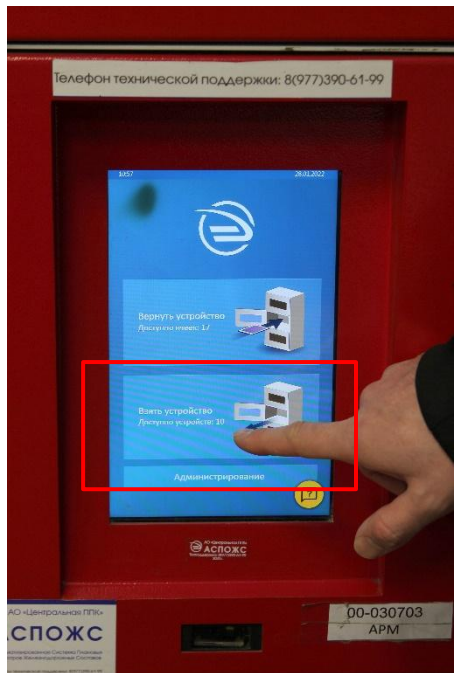
Sim-карта для
передачи
данных



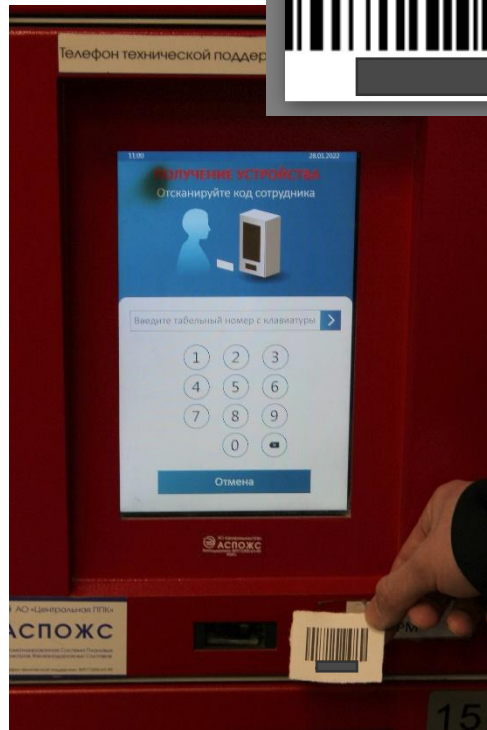
Сканер ШК – для
считывания меток по
коду

RFID –
считыватель для
считывания
меток на
расстоянии

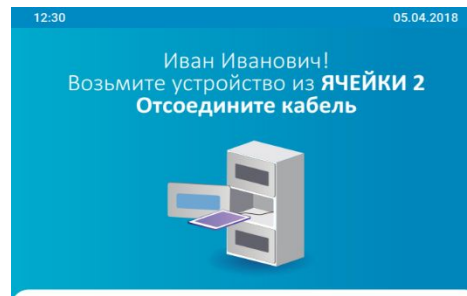
СТАНЦИЯ ВЫДАЧИ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ. ПОЛУЧЕНИЕ



1. Выбрать на дисплее пункт «Взять устройство»



2. Поднести личный штрих-код к считывателю ИЛИ Ввести табельный номер



0:60

Закройте ячейку!

01	16	27	42	57
02	17	28	43	58
03	18	29	44	59
04	19	30	45	60
05	20	31	46	61
06	21	32	47	62
07	22	33	48	63
08	23	34	49	64
09	24	35	50	65
10	25	36	51	66
11	26	37	52	67
12	27	38	53	68
13	28	39	54	69
14	29	40	55	70
15	30	41	56	71

3. На схеме станции отобразится ячейка с подготовленным для Вас устройством



4. Откроется ячейка: отсоединить кабель и забрать устройство

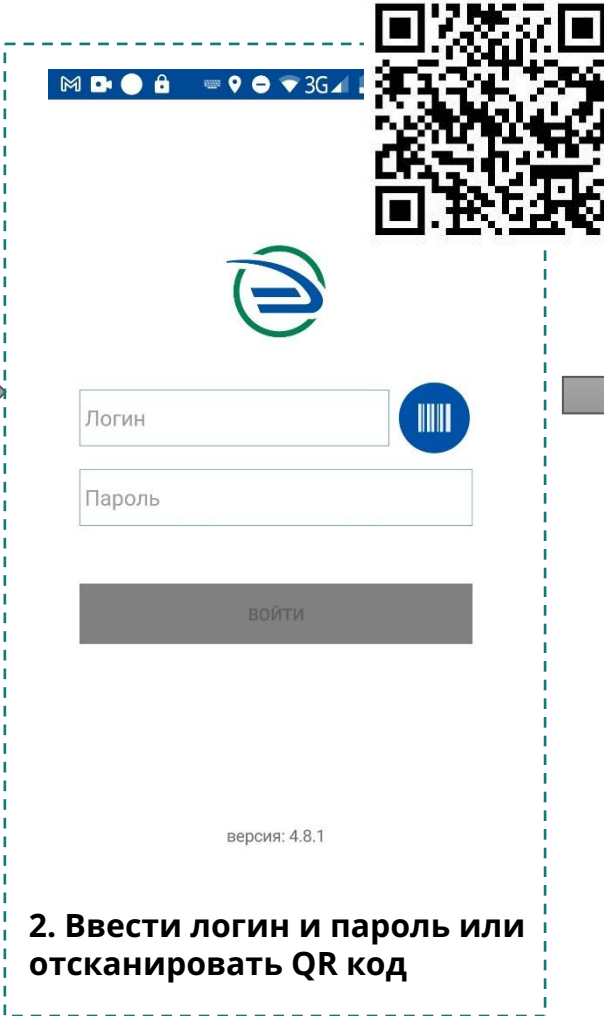


5. Закрыть ячейку

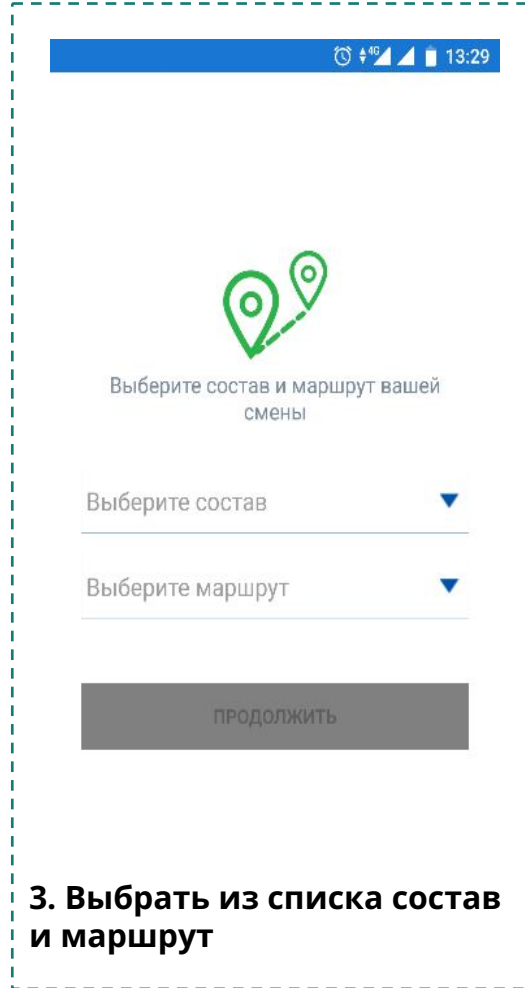
ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ И ВЫБОР ЭПС



1. Запустить на устройстве приложение АСПОЖС



2. Ввести логин и пароль или отсканировать QR код



3. Выбрать из списка состав и маршрут

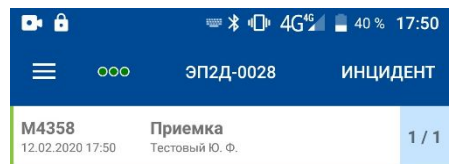


4. Отобразится главный экран

ПРИЕМКА ЭПС



1. На главном экране перейти на вкладку «Мероприятия»

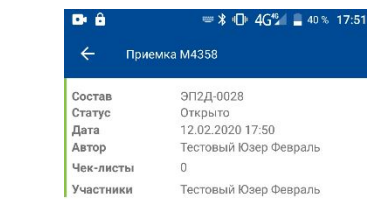


2.1.1. Нажать на приемку из списка

Нет открытых мероприятий.
Для заведения нового мероприятия нажмите +



2.2.1. Нажать на символ добавления



2.1.2. Нажать «Присоединиться»

Создание мероприятия

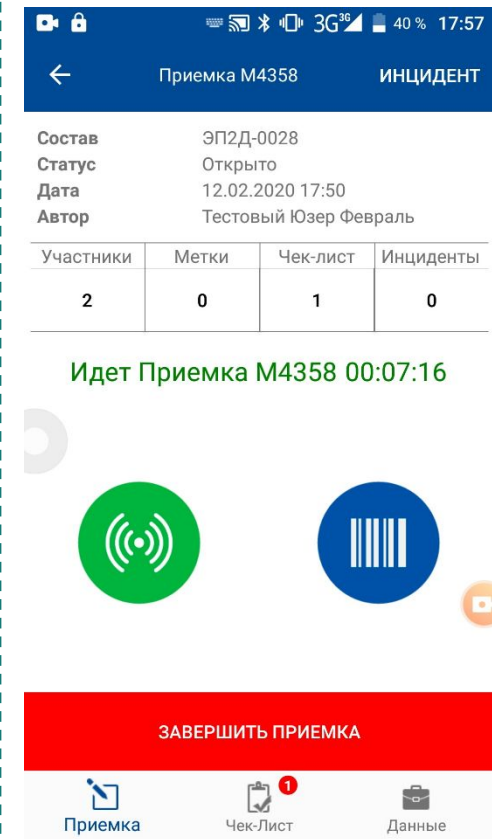
ТО-1

Приемка

Сдача

ОТМЕНИТЬ

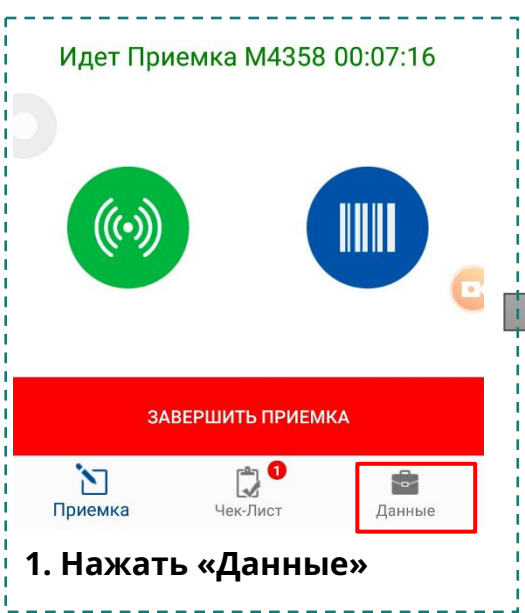
2.2.2 Выбрать «Приемка»



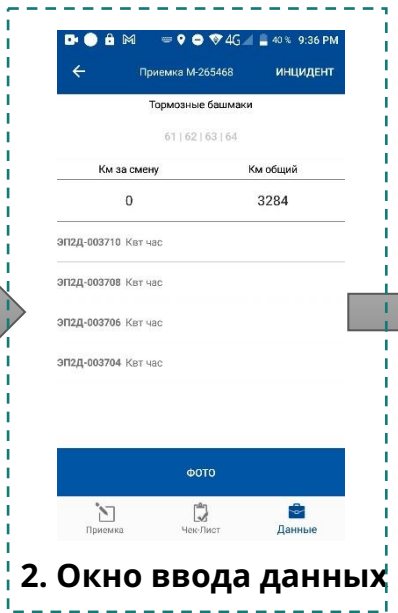
3. Отобразится окно мероприятия

ПРИЕМКА ЭПС. ВВОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОТМЕТКА ЧЕК-ЛИСТОВ

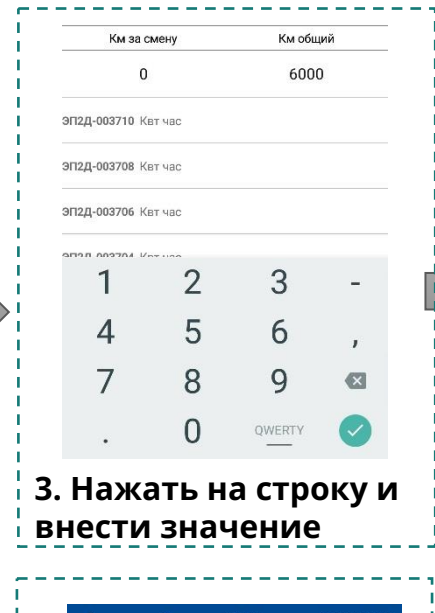
Идет Приемка M4358 00:07:16



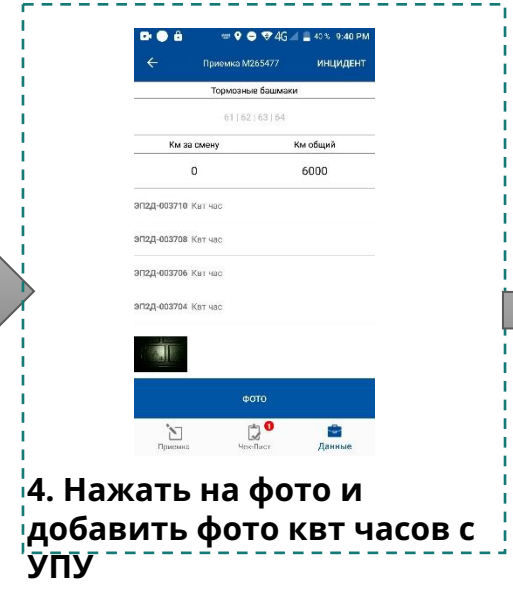
1. Нажать «Данные»



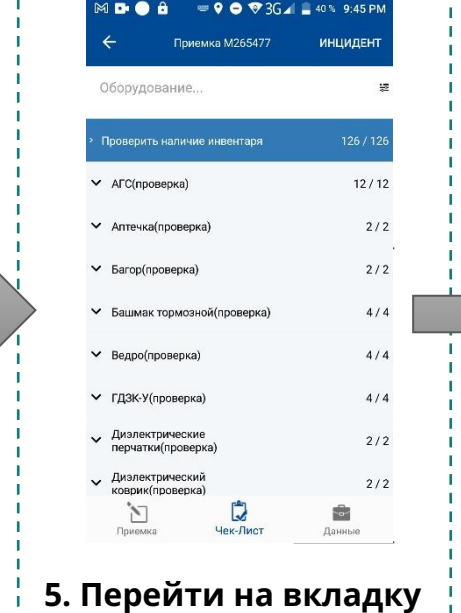
2. Окно ввода данных



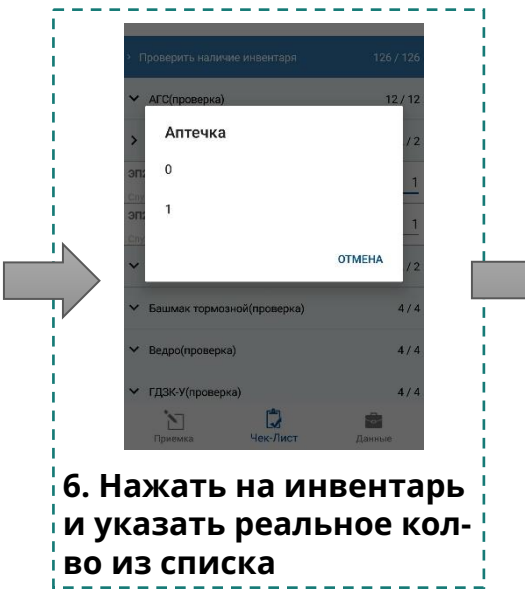
3. Нажать на строку и внести значение



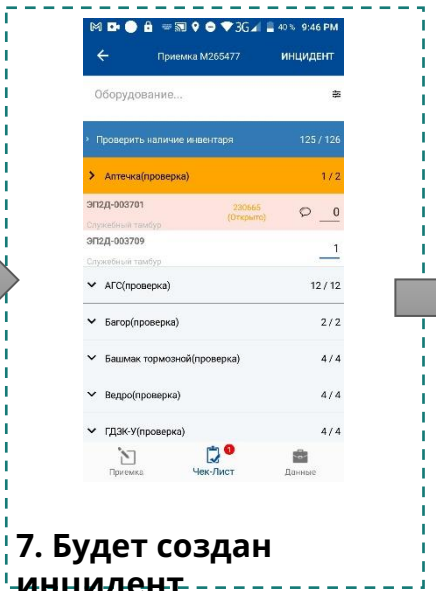
4. Нажать на фото и добавить фото квт часов с УПУ



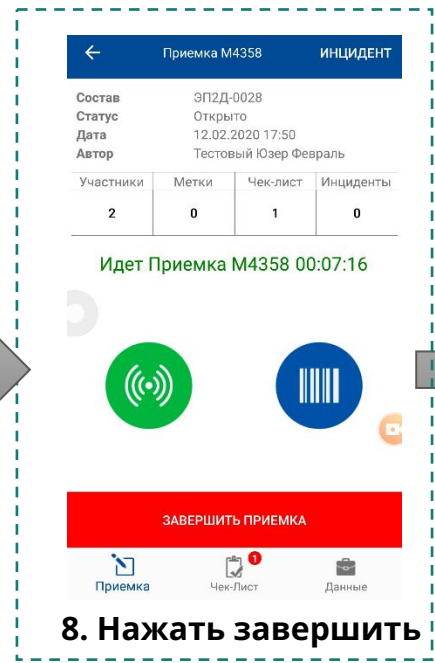
5. Перейти на вкладку «Чек-листы»



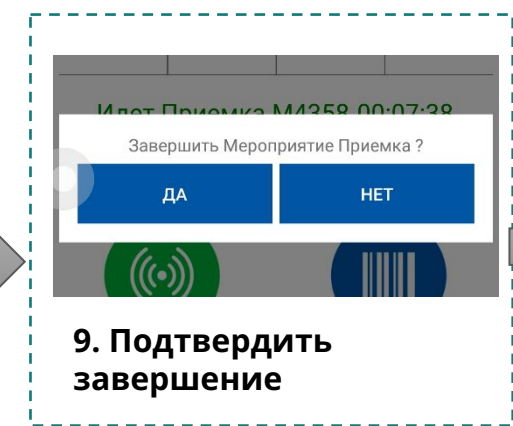
6. Нажать на инвентарь и указать реальное кол-во из списка



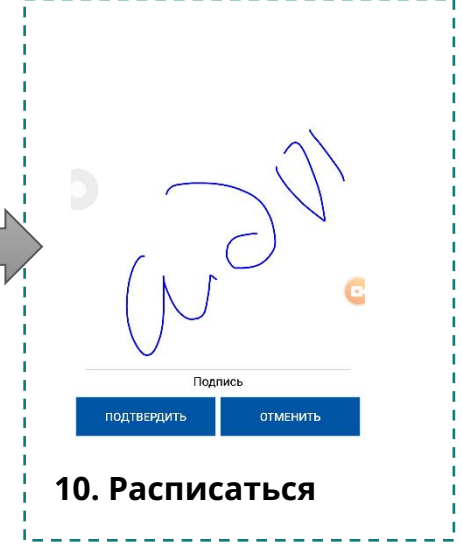
7. Будет создан инцидент



8. Нажать завершить

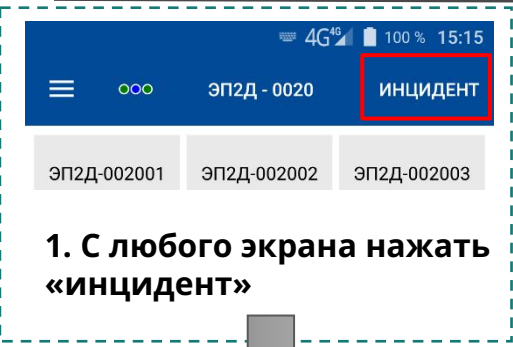


9. Подтвердить завершение

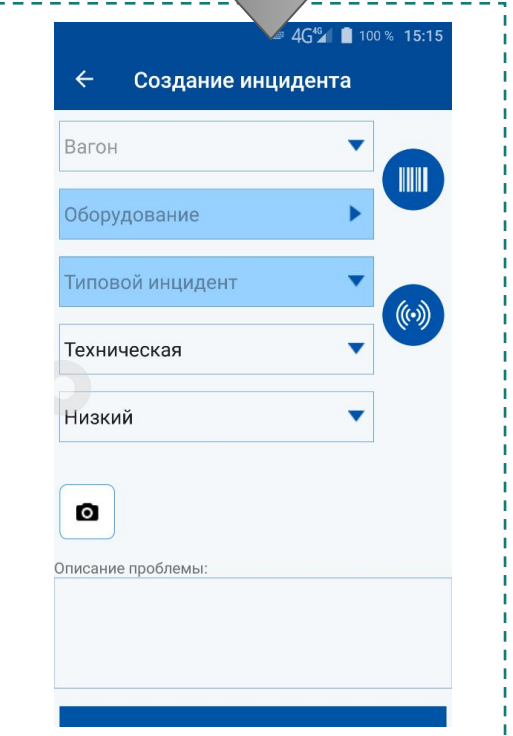


10. Расписаться

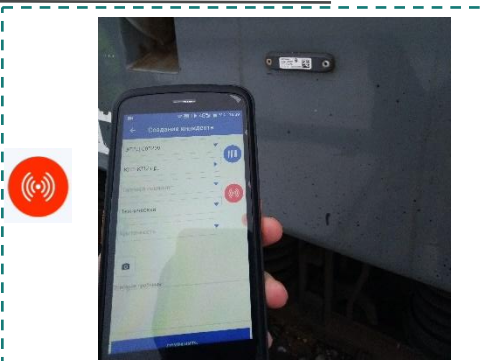
ЗАВЕДЕНИЕ ИНЦИДЕНТА



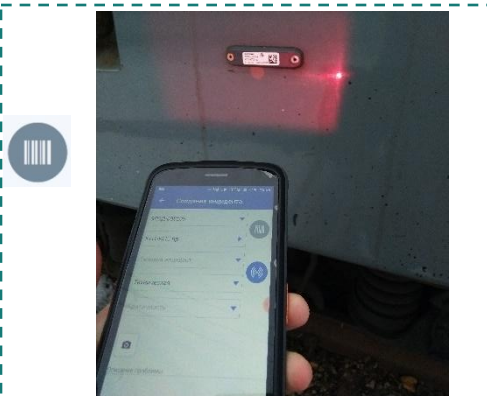
1. С любого экрана нажать «инцидент»



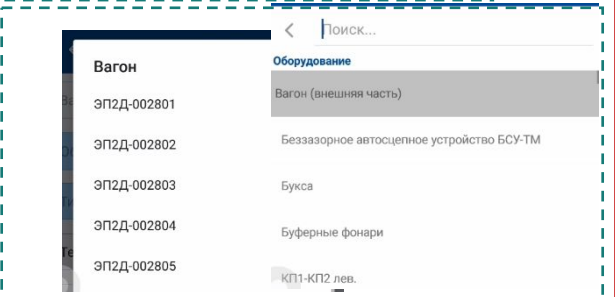
2. Форма создания инцидента



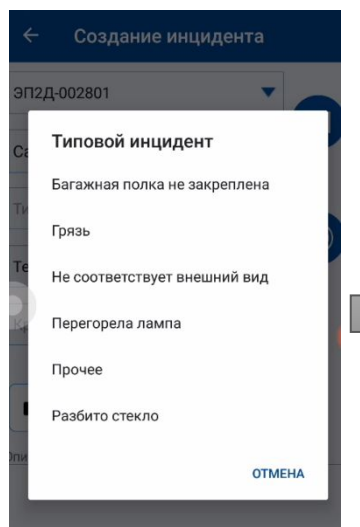
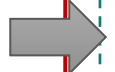
3.1. Сканирование - RFID



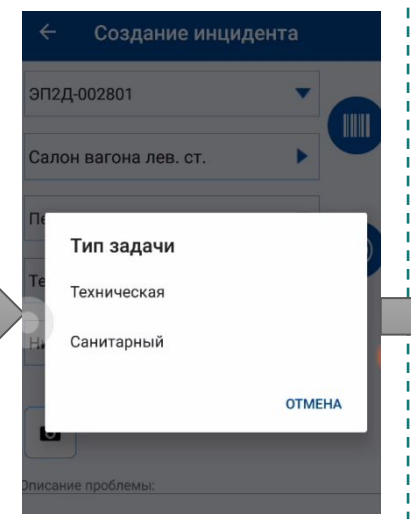
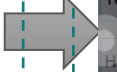
3.2. Сканирование ШК



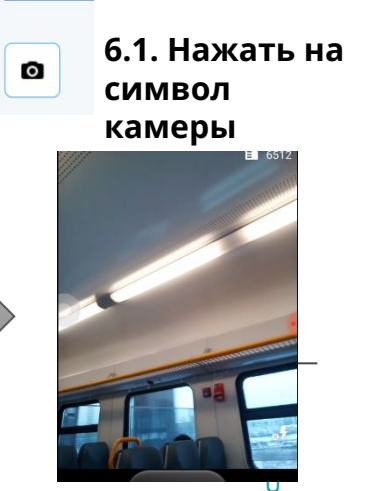
3.3. Выбор вручную



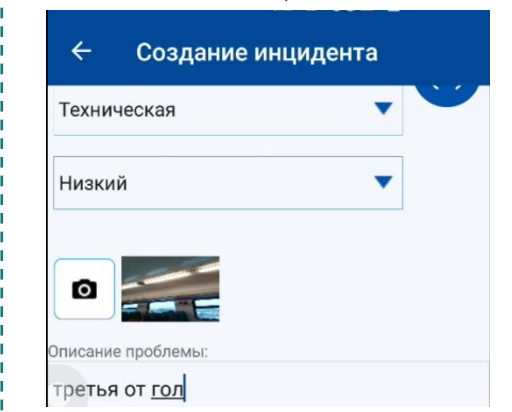
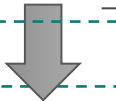
4. Выбор типового инцидента



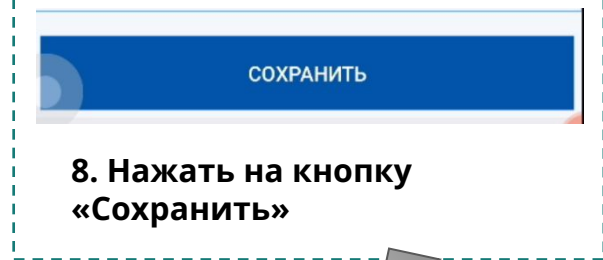
5. Выбор типа задачи



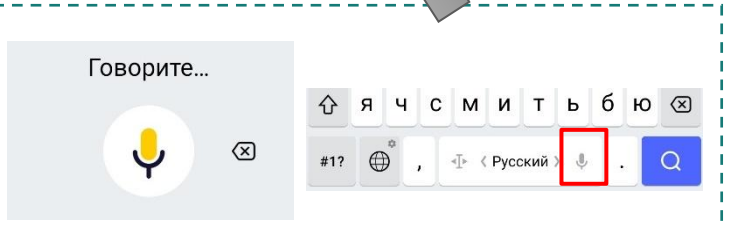
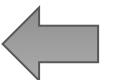
6.2. Откроется камера - сделать фото



7. Добавление комментария - вбить текст или надиктовать его



8. Нажать на кнопку «Сохранить»



7.1. Для надиктовки текста подержать 3 сек. пробел и наговорить текст

РАБОТА С ИНЦИДЕНТАМИ

ЭП2Д-0028		ИНЦИДЕНТ
ЭП2Д-002801	ЭП2Д-002802	ЭП2Д-002803
0 / 8 задач	1 / 6 задач	0 / 2 задач
ЭП2Д-002804	ЭП2Д-002805	ЭП2Д-002806
0 / 4 задач	1 / 6 задач	0 / 2 задач
ЭП2Д-002808	ЭП2Д-002807	ЭП2Д-002811
1 / 2 задач	0 / 4 задач	0 / 2 задач
ЭП2Д-002810	ЭП2Д-002809	
0 / 3 задач	0 / 8 задач	

1. Список инцидентов по составу. Назначенные на ЛБ подсвечены оранжевым

← ЭП2Д-002802

Назначено 1 / Всего: 6

Показать все задачи по составу

3628 К подтверждению 02 Камера видеонаблюдения
11.02.2020 0:52 Ермакова С.В.

2. Список назначенных инц. На ЛБ. Для просмотра - нажать на инцидент

← ЭП2Д-002802

Назначено 1 / Всего: 6

Показать все задачи по составу

3628 К подтверждению 02 Камера видеонаблюдения
11.02.2020 0:52 Ермакова С.В.

3625 Открыто 02 КПЗ-КП4 пр.
10.02.2020 23:48 Администратор

3617 Открыто 02 Салонная дверь. Тамбур 1
16.02.2020 17:20 Николаев Е.Ю.

3615 Открыто 02 КП1-КП2 лев.
15.02.2020 15:02 Николаев Е.Ю.

3593 Открыто 02 Салонная дверь. Тамбур 2
31.01.2020 12:46 Ермакова С.В.

2а. Для просмотра всех установить признак «показать все». Для просмотра - нажать на инцидент

← Задача №3625 ЭП2Д-002802

Статус Открыто
Приоритет Критичный
Местоположение Вагон (внешняя часть)
Оборудование КПЗ-КП4 пр.
Автор Администратор
Неисправность Тонкие колодки

ПЕРЕВЕСТИ

Введите сообщение...

3. Добавление фото/комментария. Сделать фото и ввести текст.

← Задача №3625 ЭП2Д-002802

ПЕРЕВЕСТИ

Введите сообщение...

4. Для смены статуса инц. Нажать «Перевести»

← Задача №3625 ЭП2Д-002802

Статус Открыто
Приоритет Критичный
Местоположение Вагон (внешняя часть)
Оборудование КПЗ-КП4 пр.
Автор Администратор
Неисправность Тонкие колодки

Сидоров С.13.02.2020 9:07

не менялись

3а. Фото и комментарий добавлены

← Задача №3625 ЭП2Д-002802

Не выполнено

Закреть

4.1 Подтверждение выполнения работ и закрытие инцидента

← Задача №3625 ЭП2Д-002802

Не выполнено

Закреть

4.2 Отправка на доработку

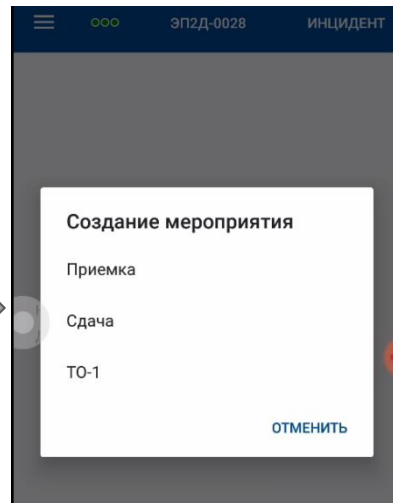
ПРОВЕДЕНИЕ ТО-1



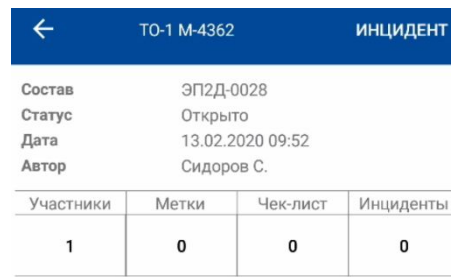
Нет открытых мероприятий.
Для заведения нового мероприятия нажмите +



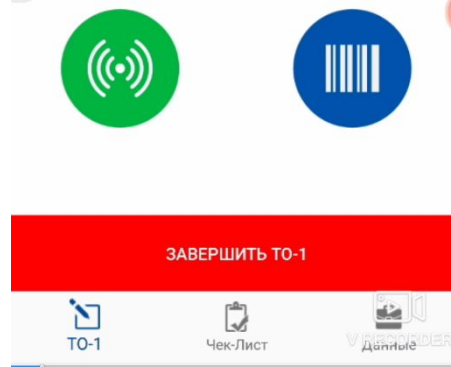
1. Перейти в раздел мероприятия: выбрать из списка или создать новое



2. Выбрать ТО-1



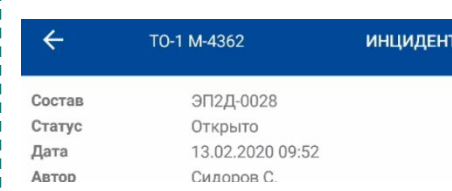
Идет ТО-1 M-4362 00:00:02



3. Пойдет отсчет времени



4. Отсканировать ближайшую метку



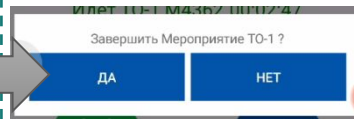
5. Для заведения неисправности нажать «Инцидент» и заполнить все поля

Участники	Метки	Чек-лист	Инциденты
1	2	1	1

Идет ТО-1 M-4362 00:01:52

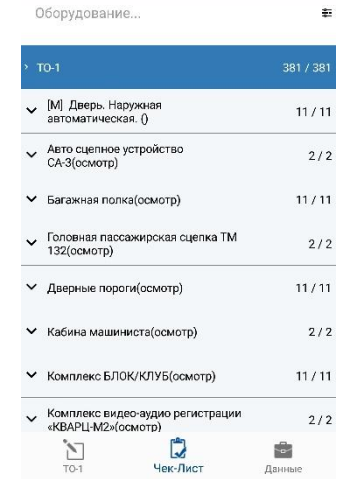


7. По окончании нажать «Завершить»

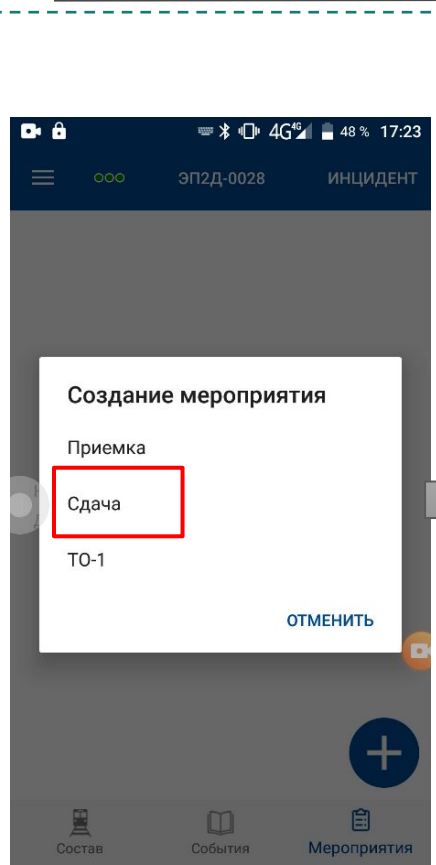


8. Подтвердить

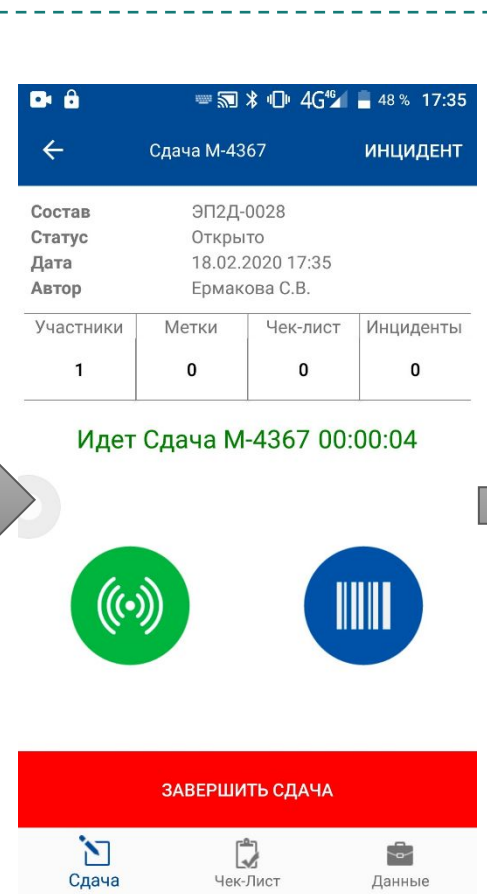
6. При необходимости отметить работы, которые нельзя выполнить.



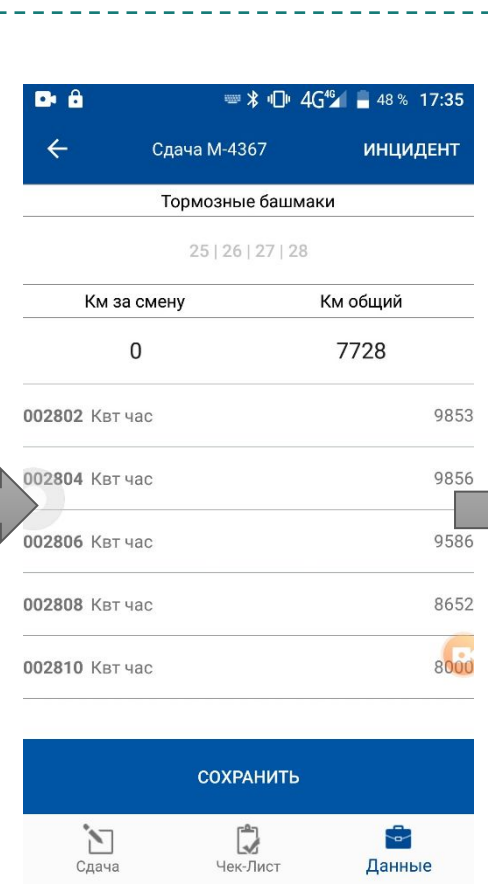
СДАЧА ЭПС



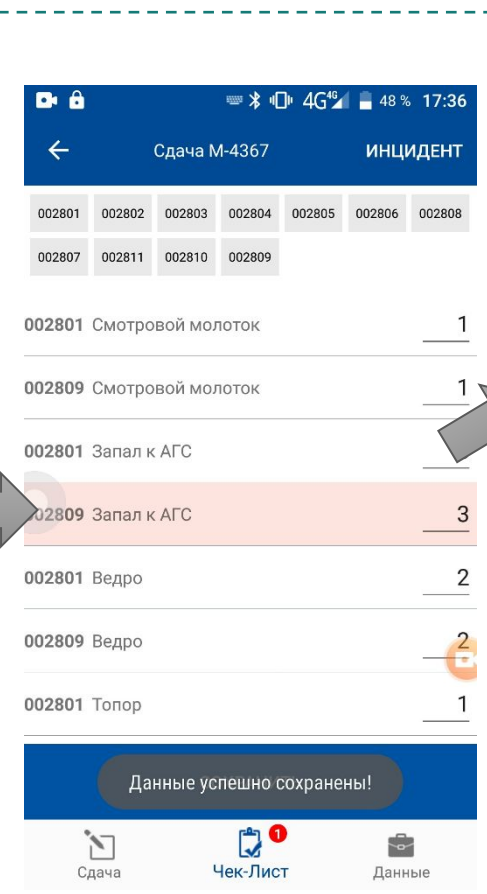
1. Запустить мероприятие «Сдача»



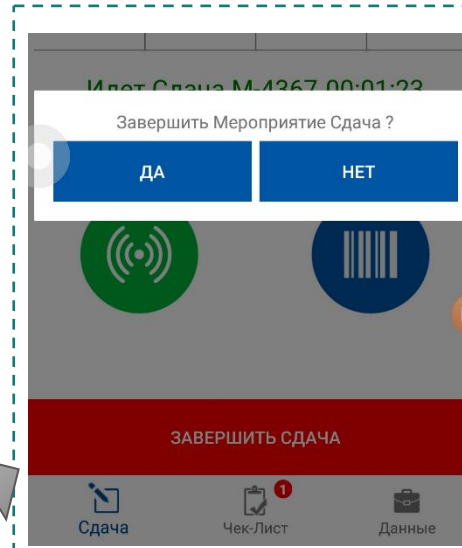
2. Сдача начата



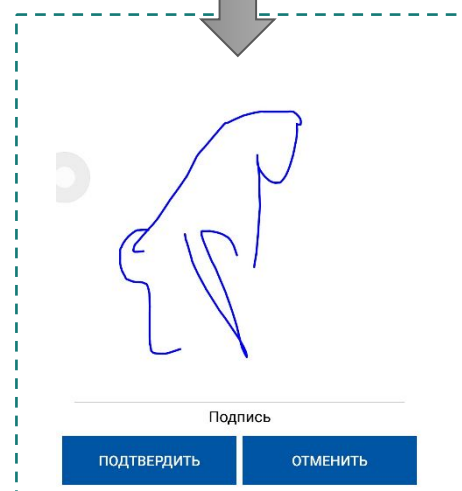
3. Скорректировать показания километража, добавить фото квт. час



4. Проверить оборудование и при необходимости скорректировать кол-во



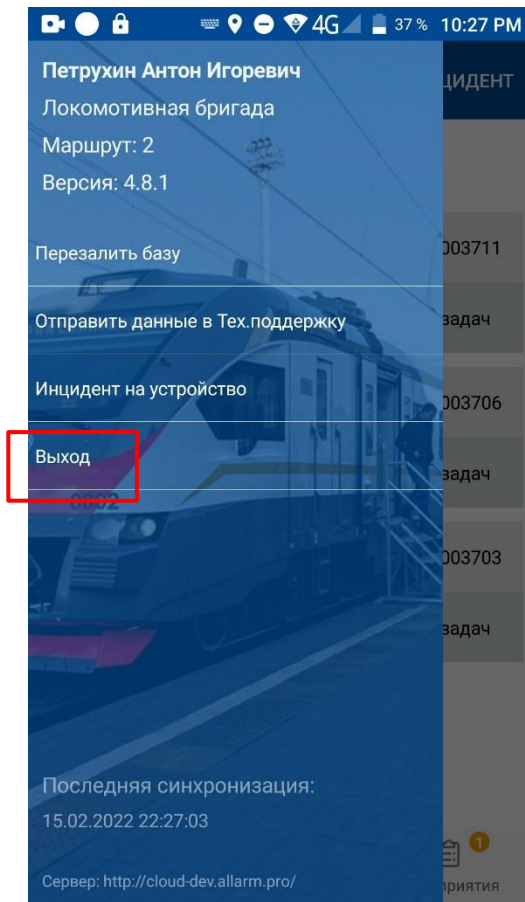
5. Завершить мероприятие



5. Поставить подпись

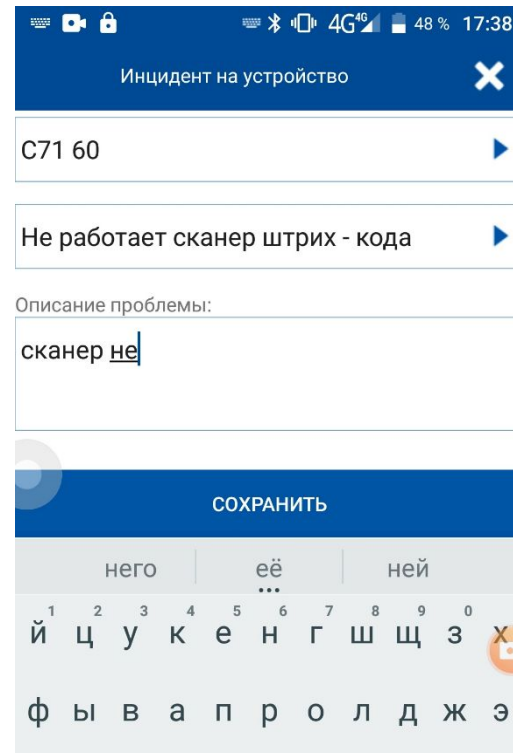
ЗАВЕДЕНИЕ ИНЦ. НА УСТРОЙСТВО И ВЫХОД ИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ

После окончания смены обязательной выйдите из приложения



Главное меню системы. Для выхода из приложения – нажать выход

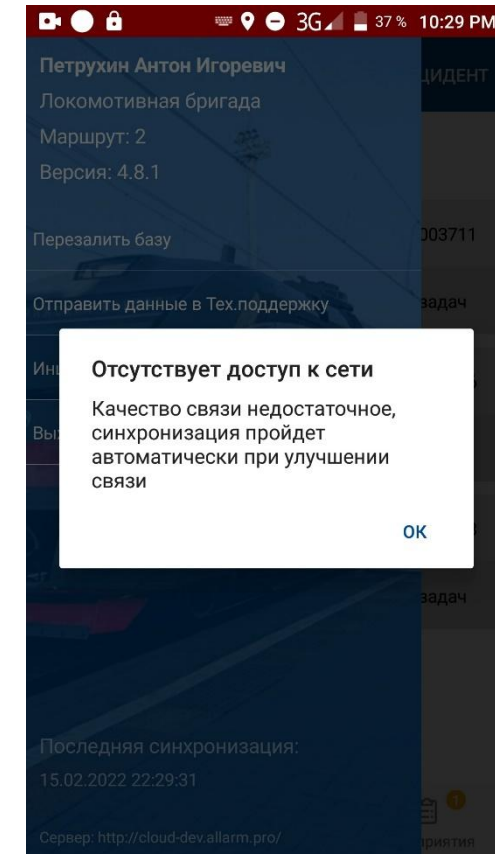
Если проблемы с устройством или приложением АСПОЖС



Из главного меню нажать «Инцидент на устройство». Заполнить все поля и сохранить.

После возврата утр-ва в станцию выдачи оно не будет доступно для получения до устранения неполадки

Связь с сервером



Если связи нет, то горит красная полоса. При исчезновении связи выводится информационное сообщение

СЕЙФЫ ДЛЯ ЗАРЯДКИ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА ЭПС

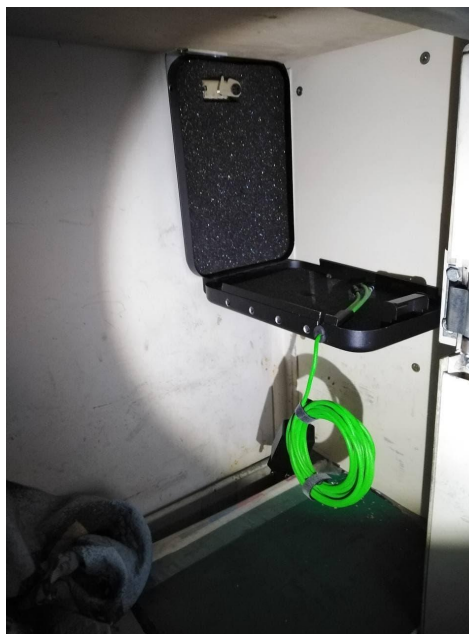
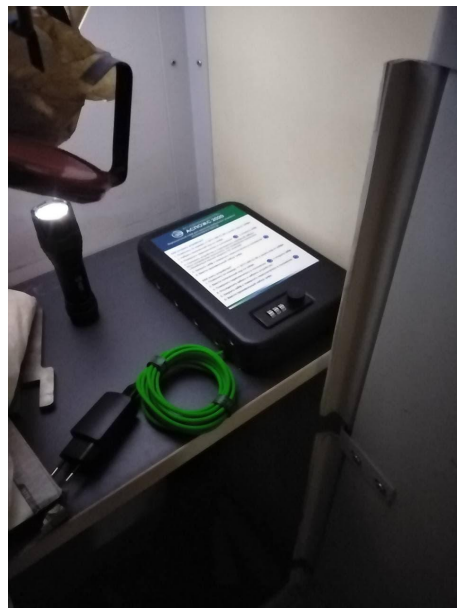
Сейф предназначен для подзарядки мобильных устройств при работе на маршруте.

При окончании смены устройство необходимо сдать в станция зарядке в депо (Нахабино, Перерва) или на вокзале (Курский, Киевский)

Сейф располагается в 01 и 09 вагонах в шкафу за креслом машиниста.



Размотайте кабель и подключите к розетки.

Следуя инструкции поставите устройство на подзарядку.





Персональный сейф для хранения мобильных устройств
локомотивных бригад

КАК оставить устройство?

1. Позвонить по номеру +7 (977) 390 61 99 и узнать код от сейфа
2. Установить полученный код на сейфе
3. Повернуть переключатель в положение и открыть сейф 
4. Положить устройство и подсоединить зарядный кабель
5. Закрыть сейф и повернуть переключатель в положение 
6. Установить произвольный набор цифр

КАК взять устройство?

1. Позвонить по номеру +7 (977) 390 61 99 и узнать код от сейфа
2. Установить полученный код на сейфе
3. Повернуть переключатель в положение и открыть сейф 
4. Отсоединить кабель и забрать устройство
5. Закрыть сейф и повернуть переключатель в положение 
6. Установить произвольный набор цифр

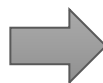
СТАНЦИЯ ВЫДАЧИ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ. СДАЧА



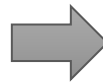
1. Выбрать на дисплее пункт «Вернуть устройство»



2. Поднести личный штрих-код к считывателю ИЛИ Ввести табельный номер



3. Отсканировать штрих-код на устройстве



4. Достать зарядный кабель и подсоединить к устройству. Положить устройство в ячейку



5. Закрывать ячейку

ПЕЧАТЬ ТУ-152



АСПОЖС АО «Центральная ППК»

Логин

sve

Пароль

Войти

1. Войти в систему со стационарного ПК в депо



АСПОЖС АО «Центральная ППК»

События

Фильтры: Состав ЭПД-0028

Номер задачи	Автор	Состав	ЭПД-0028
Тип мероприятия	Вагон	Оборудование	
Статус мероприятия	Депо	Тип бригады	
Статус инцидента	Комментарий		
Тип задачи			
Уровень критичности			
Дата			
Тип события	Все		

Применить

2. В разделе фильтры выбрать подвижной состав

Параметры ТУ-152

Печать заголовков

Ок

Закрыть

3. При необходимости установить признак печати заголовков

События

Фильтры: Состав ЭПД-0028

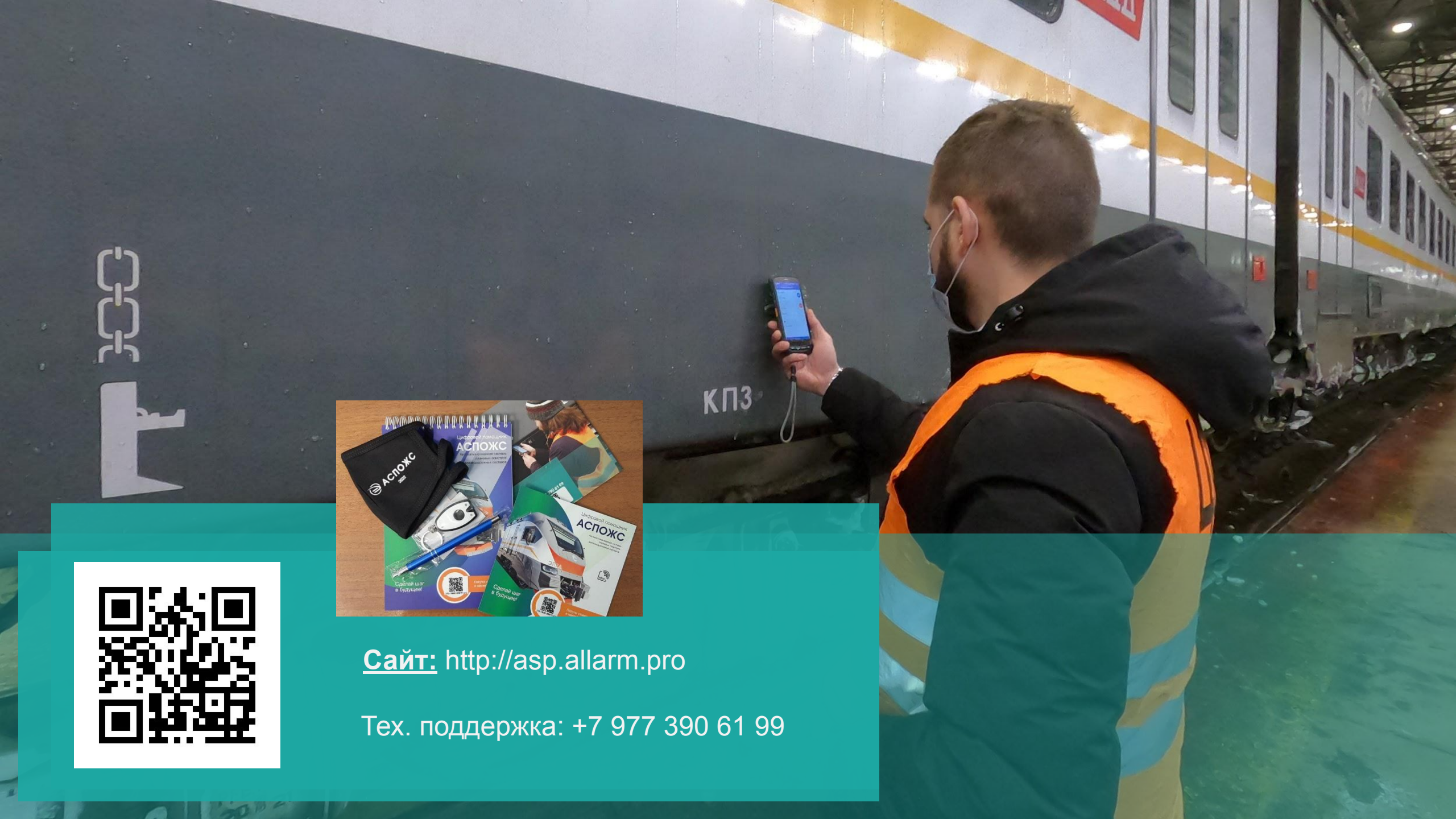
Добавить	Сформировать	Вагон	Статус	Тип	Состав	Автор	Оборудование	Комментарий
1	M4209	ТУ-152 ту-308	Закрыто	Примка	ЭПД-0028	Сидоров С.		
2	M4208	07.02.2020 17:11:40	Закрыто	ТО-1	ЭПД-0028	Сидоров С.		
3	M4207	07.02.2020 17:07:31	Закрыто	Примка	ЭПД-0028	Сидоров С.		
4	M4129	18.11.2019 14:36:00	Закрыто	ТО-1	ЭПД-0028	Сидоров С.		
5	M4128	18.11.2019 14:35:43	Закрыто	Примка	ЭПД-0028	Сидоров С.		
6	ИЗ377	18.11.2019 14:35:02	Закрыто	Задача	ЭПД-002802	Сидоров С.	Салонная дверь. Тамбур 1	тест
7	M3959	07.11.2019 12:33:27	Закрыто	Сдача	ЭПД-0028	Левин С. А.		
8	M3957	07.11.2019 12:33:17	Закрыто	Примка	ЭПД-0028	Левин С. А.		
9	M3928	05.11.2019 17:59:50	Закрыто	Сдача	ЭПД-0028	Гришин И. О.		
10	M3962	03.11.2019 06:48:58	Закрыто	Сдача	ЭПД-0028	Левин С. А.		
11	M3968	03.11.2019 00:32:09	Закрыто	Примка	ЭПД-0028	Левин С. А.		
12	ИЗ335	03.11.2019 00:29:47	Открыто	Задача	ЭПД-002810	Левин С. А.	ЭДТ (электродинамический тормоз)	не собирается схема эдт
13	M3927	31.10.2019 14:05:40	Закрыто	ТО-1	002802.002809	Гришин И. О.		
14	ИЗ316	31.10.2019 12:29:29	Закрыто	Задача	ЭПД-002802	Гришин И. О.	Салон вагона	Поезда нет среди промаркированных
15	ИЗ315	31.10.2019 12:26:51	Открыто	Задача	ЭПД-002809	Гришин И. О.	КТ1-КП2 лев.	
16	И2657	22.10.2019 09:19:19	Открыто	Задача	ЭПД-002808	Храмцов В. К.	Подвагонный ящик лев.	Ресостатный контролер. Контактор РК-
17	ИЗ304	22.10.2019 09:17:17	Открыто	Задача	ЭПД-002804	Храмцов В. К.	Пневматический ящик лев.	Ящик пневматического оборудования лев.

3. Отметить события и нажать «Печать ТУ-152»

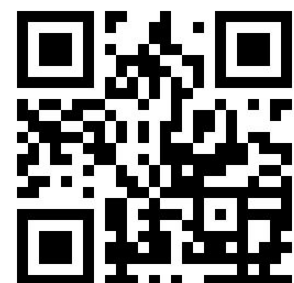
Брошюра

№	Дата, время (час, мин.)	Автор	Оборудование	Комментарий
1		Сидоров С.		
2		Сидоров С.	02-1471071	ТВ (25, 26, 27, 28)
3		Сидоров С.	04-1414097	04-1414097
4		Сидоров С.	06-1152594	06-1152594
5		Сидоров С.	Ф-1465890	Ф-1465890
6		Сидоров С.	Ю-1459417	Ю-1459417
7		Сидоров С.		
8		Сидоров С.		
9		Сидоров С.		
10		Сидоров С.		
11		Сидоров С.		
12		Сидоров С.		
13		Сидоров С.		
14		Сидоров С.		
15		Сидоров С.		
16		Сидоров С.		
17		Сидоров С.		
18		Сидоров С.		
19		Сидоров С.		
20		Сидоров С.		

4. Будет сформирован файл, который необходимо отправить на печать



КПЗ



Сайт: <http://asp.allarm.pro>

Тех. поддержка: +7 977 390 61 99