



**Государственная информационная система  
Санкт-Петербурга  
«Дорожная уличная сеть»  
(ДУС)**

# Единое информационное пространство дорог

## Паспортизация дорог

*Учет объектов дорожной уличной сети  
Ведение паспортов автомобильных дорог  
Инвентаризация объектов ДУС*



## Уборка дорог и районов Санкт-Петербурга

*Мониторинг выполнения уборочных работ  
Планирование работ  
Контроль качества уборки*

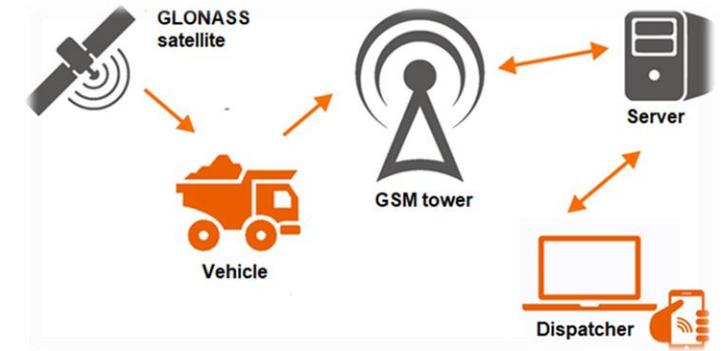
## Контроль потоков грузового транспорта

*Весовой контроль  
Автостоянки грузового транспорта  
Пропуска на движение грузовиков по центру города  
Спецразрешения на движение тяжеловесных и крупногабаритных транспортных средств*

## Контроль состояния дорог

*Диагностика, обследование и оценка технического состояния автомобильных дорог и искусственных сооружений*

# Мониторинг работы уборочной техники



- Сбор мониторинговой информации
- Отображение уборочной техники на карте в режиме реального времени
- Представление информации о текущем состоянии единицы техники и бортового оборудования
- Просмотр маршрута движения

# Планирование. Маршрутная карта

(!) Маршрутная карта № 6 ПЧ

Выбрать тип Фильтр

Маршрут: 1 км 494 м ( )  
Участки уборки: 1 км 494 м ( )  
Холостой ход: 0 м (0 мин )

Маршрутная карта

Выберите АП ПДД Проложить маршрут Управление

№ П.П	Перечень убираемых участков	Тип	Группа	Длина, м
1	Воронежская ул.	PX	Г	817.41
2	Курская ул.	PX	Г	324.63
3	Прилукская ул.	PX	Г	352.45
Участки: 3				1494.49

## Маршрутная карта

- Нанесение участков выполнения работ на карту
- Определение факта и периода действия знака «Остановка запрещена»
- Построение маршрута с оптимизацией величины холостого хода
- Расчет длины маршрута

# Планирование

## Мастер планирования сменных заданий

Маршрутные карты

Найти:

Оригинальный маршрут

ПДД Оптимизировать маршрут Подтверждение результата

Проезд по маршруту

1 Приморское шоссе  
(Савушкина ул. и Планерной ул. - пос.Горская (граница Курортного р-на))  
6 км 165 м (42 мин)

2 Приморское шоссе  
(Савушкина ул. и Планерной ул. - пос.Горская (граница Курортного р-на))

Маршрут: 14 км 426 м (1 ч 37 мин)  
Участки уборки: 14 км 426 м (1 ч 37 мин)  
Холостой ход: 0 м (0 мин)

### Шаг 1. Маршрут

- Выбор одной или нескольких маршрутных карт
- Возможность удаления и добавления участков маршрута
- Оптимизация маршрута с учетом правил дорожного движения

### Шаг 2. Работы

- Выбор техники
- Назначение выполняемых функций уборки для всех участков маршрута

Фильтр:

<input type="checkbox"/>	Гаражный ном	Марка (модель)	Освободится в	Тип(ы) функц	
VAZ					
<input type="checkbox"/>	Пу777	VAZ ( NIVA Chev	Свободна	Л	<input type="text"/>
Alficar					
<input checked="" type="checkbox"/>	A915	Alficar (s 4x4 MTI	Свободна	ПМ,Щ	<input type="text"/>
AUSA					
<input type="checkbox"/>	Ц2021	AUSA (M350H)	Свободна	Щ	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Ц2223	AUSA (M350H)	Свободна	Щ	<input type="text"/>

Контрактные виды работ:

- Функция
- Подметание осевой полосы дорожных покрытий
- Подметание лотковой полосы дорожных покрытий
- Подметание дорожных покрытий
- Мойка дорожного покрытия
- Мойка лотковой зоны дорожного покрытия
- Мойка осевой полосы
- Поливка проезжей части дорог
- Уборка опавших листьев

# Вывоз снега

**Параметры задания**

Наименование: Сменное задание 2019-08-27 12:03

Дата начала: 27.08.2019 18:00

Задание: Задание к М.К №1 ПЧ Снегоочистка (к)

Номер: A127, A153

**Погрузочная техника план**

Предприятие: 1

Привлеченная: 0

**Самосвалы план**

Предприятие: 1

Привлеченная: 0

**Прочая план:** 0

**Ручники план:** 2

**Эвакуатор:** 0

Закрыть Сохранить!

**Станции утилизации** Станции утилизации(Карта)

Поиск

	Приоритет	ID	Адрес	Тек. загрузка	План. кол-во	О
4		48	автооусное кольцо ул. Советс...			
5		50	Автостоянки у ж/д платформ: ...			
6		88	адрес	1000	1000	
7		45	Банковская площадь в г. Зеле...			
8		2	Бумажная ул. (два участка ме...			
9		43	Вокзальная пл. (стоянка у рын...			
10		7	Выборгская наб. (напротив д.45)			
11	✓	1	Выборгское шоссе за д. 216 (...			
12		23	г. Колпино, лагерное шоссе, се...			
13		58	г. Ломоносов, п. Мартышкино, ...			
14		66	г. Павловск, ул. Обороны, за а...			
15		55	г. Петергоф, Гостилицкое шосс...			
16		64	г. Пушкин, промзона Пушкинск...			
17		56	г.Петергоф, площадка у ж/д по...			
18		65	г.Пушкин, бульвар Алексея То...			
19		37	Дубковское ш. (Привокзальна...			
20		17	Западный проезд по пр. Стаче...			
21	✓	2	Зеленогорское ш. угол пр. Лен...			
22		25	Земельный участок, располож...			
23		68	Квартал 7452, у д. 32, корп.2 п...			

**Участки маршрутного задания**

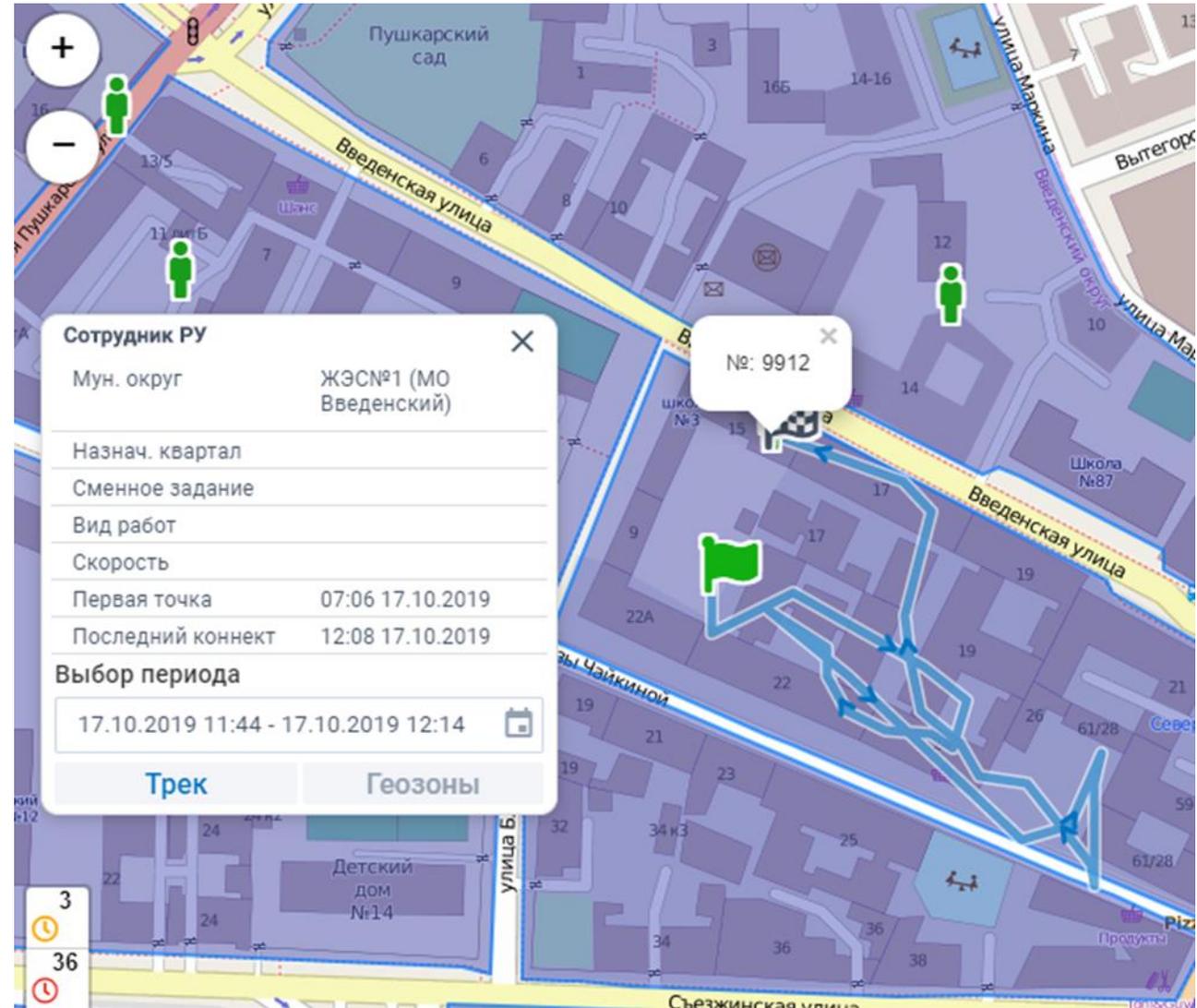
	№	№ п.п	Перечень убираемых объектов	Время начала	Продолжительность	Функция	Статус
	88789	1	АП2 Макарова наб. (Биржевой пл. наб. Смоленки)	00:30		Подметание (снегооч...	
	88790	2	АП2 Кадетская линия(Университетская наб. наб. Макарова)	00:30		Подметание (снегооч...	
	88791	3	АП2 Кадетская линия(Университетская наб. наб. Макарова)	00:30		Подметание (снегооч...	
	88792	4	АП2 Двинский пер.(Тучкова пер. Кадетской линии В.О.)	00:30		Подметание (снегооч...	

- Выбор маршрутной карты
- Выбор единиц техники
- Определение количества задействованных единиц техники плановое
- Выбор участков вывоза снега
- Выбор пунктов вывоза снега
- Отображение загруженности пунктов вывоза снега



# Уборка внутриквартальных территорий

- *Разделение территорий на зоны уборки*
- *Отображение местоположения сотрудников*
- *Построение треков передвижения*
- *Планирование уборочных работ*
- *Цветовая карта выполнения уборочных работ*



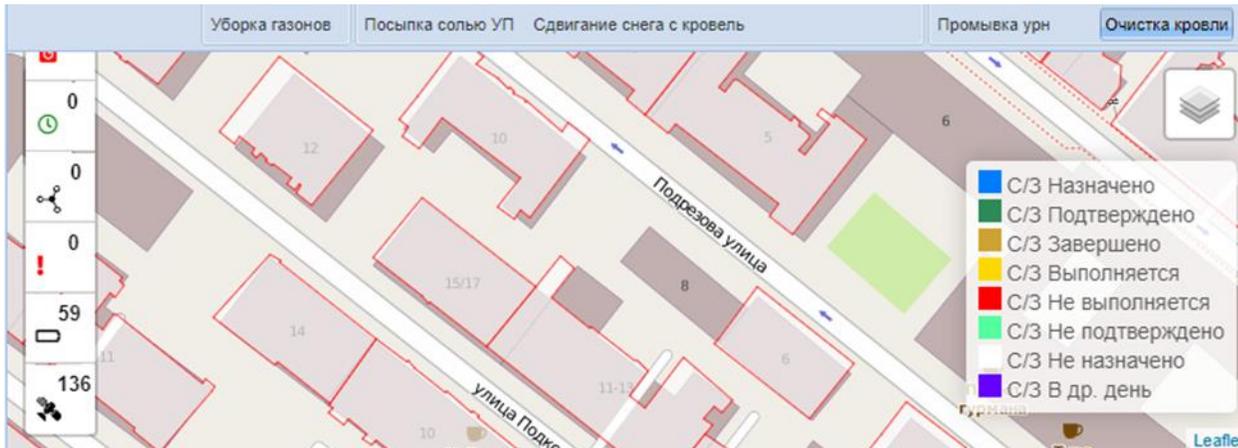
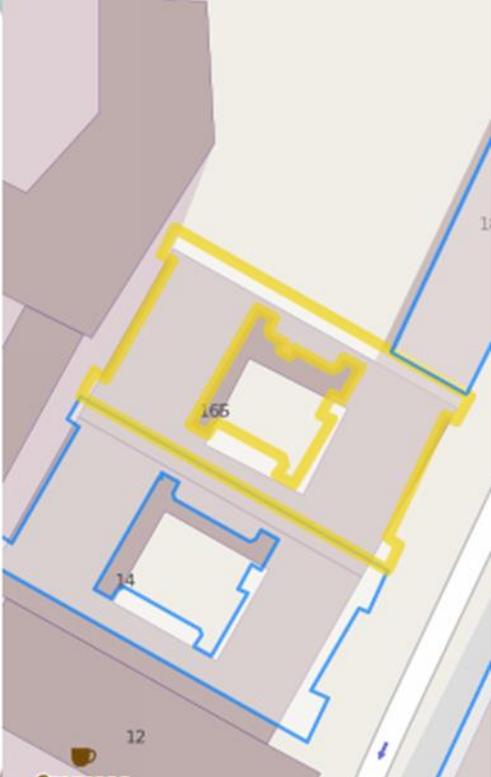
# Очистка кровли от снега

- *Отображение границ кровель на карте*
- *Просмотр информации по кровле*
- *Просмотр истории выполнения работ*
- *Тепловая карта состояния выполнения работ по кровле*
- *Маркировка на карте участков, с которых запланирован вывоз снега*

Информация о кровле	
Контракт	
Закупка	31806972951
Лот	Лот № 5
Площадь	1500 м <sup>2</sup>
Периметр	271.38 м
Дата контракта	1900-01-01 00:00:00
Дата начала	1900-01-01 00:00:00
Дата окончания	1900-01-01 00:00:00
Опасная кровля	Да
Кол-во сотрудников	
Договор	2
Адрес	улица Всеволода Вишневского, дом 16, литера Б

Выбор периода  
26.09.2019 12:41 - 26.09.2019 13:11

**История выполнения**



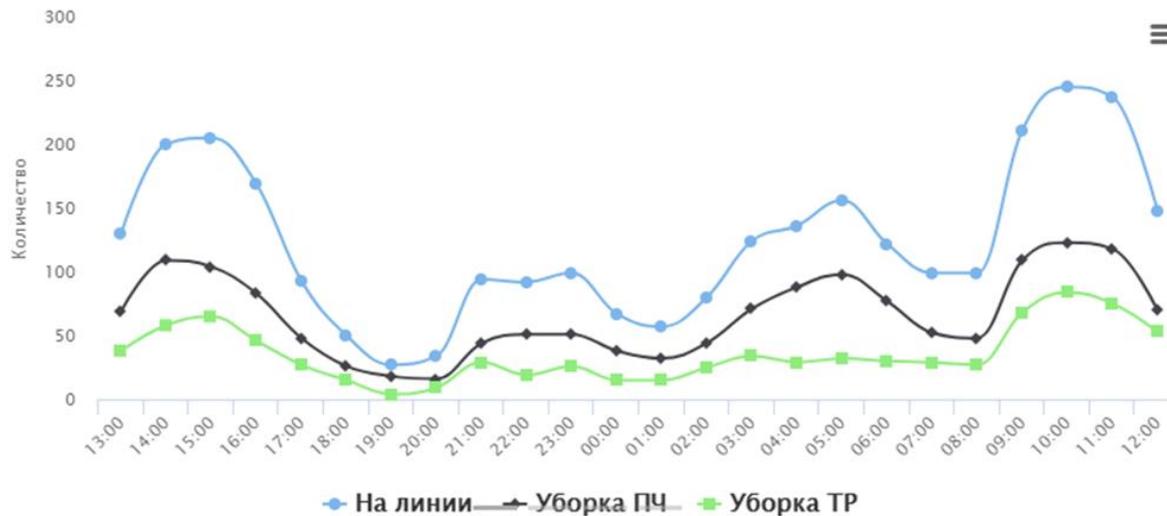
## Объем выполненных работ за последние сутки по видам (км)



## Уборочная техника: текущая ситуация (по дорожным предприятиям)

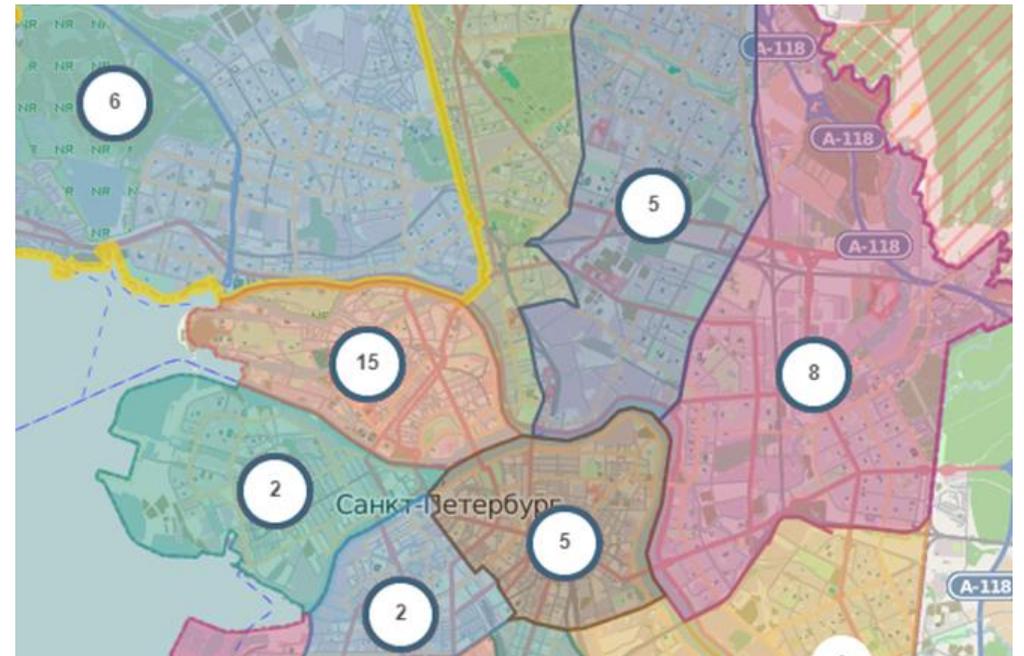


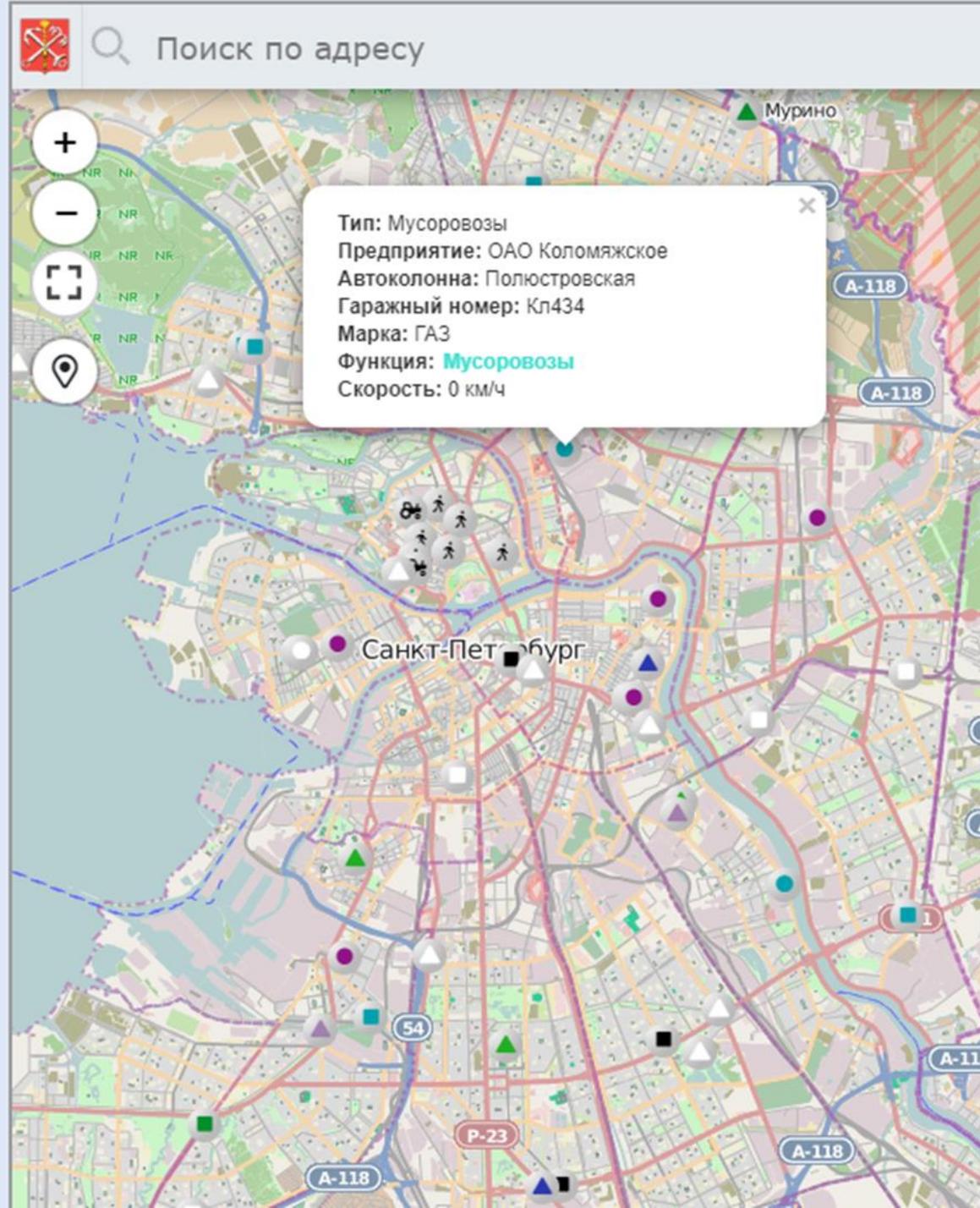
## Техника на линии (динамика за последние сутки)



## Кабинет руководителя

- *Количество техники, задействованной в уборке районов города*
- *Мониторинг уборочных работ*
- *Подготовка аналитических отчетов по текущей ситуации с уборкой*





## Публичный портал

- *Открытый доступ*
- *Отображение на карте местоположения уборочной техники и сотрудников ручной уборки в режиме реального времени*
- *Идентификация объекта мониторинга специальным значком, определяющим тип объекта и выполняемую функцию уборки*
- *Просмотр параметров объекта мониторинга*
- *Отображение местоположения пользователя на карте*
- *Поиск по адресу или по бортовому номеру транспортного средства*

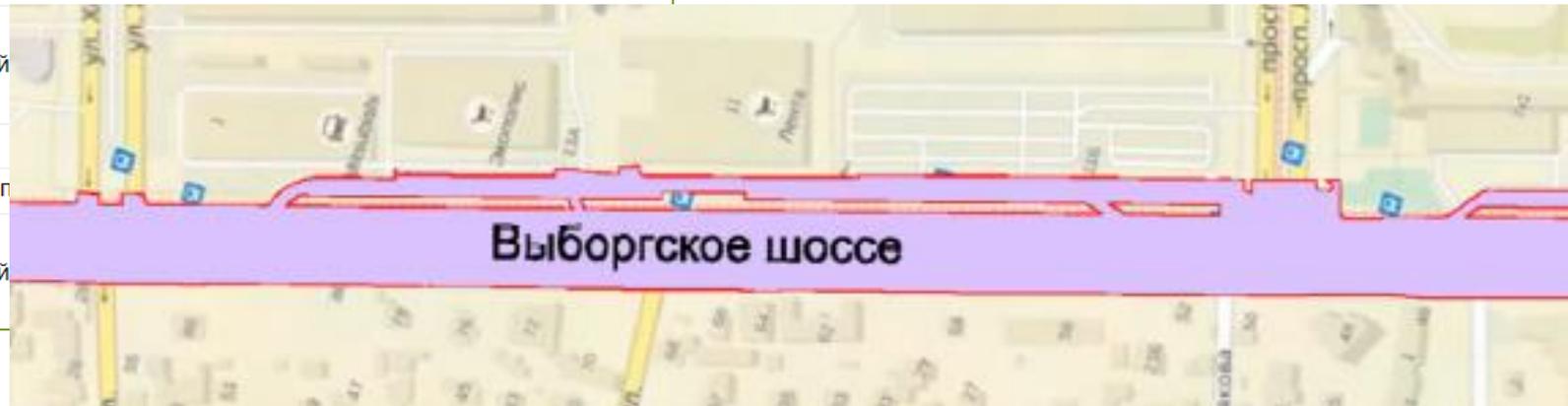
# Паспортизация автомобильных дорог

N п/п	Идентификационный номер	Наименование автомобил...	Район Санкт-Петербурга	Протяженность, м	Геозона
223	40 ОПРЗ - 0223	Выборгская ул.	Выборгский	393	
224	40 ОПРЗ - 0224	Выборгское шоссе	Выборгский	10961	
225	40 ОПРЗ - 0225	Высоковольтная ул.	Приморский	300	
226	40 ОПРЗ - 0226	Вытегорский пер.	Петроградский	88	

Просмотр участков		От	До	Протяженн м	Площ тыс. м	Грун Клас	Г	С	Выво тыс. м	Склад тыс. м <sup>2</sup>
Выборгский (0)										
Проезжая часть										
Проезжая часть		от пр.Энгельса	Суздальского пр.	4015	13111	Б	Д	Н	0	27800 0
Проезжая часть		Суздальского пр.	границы с Ленинградской областью							
Тротуар										
Тротуар		от пр.Энгельса	Суздальского пр.							
Тротуар		Суздальского пр.	границы с Ленинградской областью							

- Ведение реестра объектов дорожной уличной сети
- Схематический чертеж объекта
- Выделение участков для адресных программ комплексной уборки



# Паспортизация автомобильных дорог

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

На	<u>автомобильную дорогу (40 ОП РЗ - 0224)</u> (сооружение дорожного хозяйства)
район	<u>Выборгский район</u>
город(пос.)	<u>Санкт-Петербург</u>
улица (пер.)	<u>Выборгское шоссе</u> (от пр. Энгельса до границы Санкт-Петербурга)

### КАРТОЧКА

подсчета площадей дорожных покрытий

Выборгского шоссе Выборгского района Санкт-Петербурга на участке от пр. Эн

Дата составления: 01.10.2018

категория

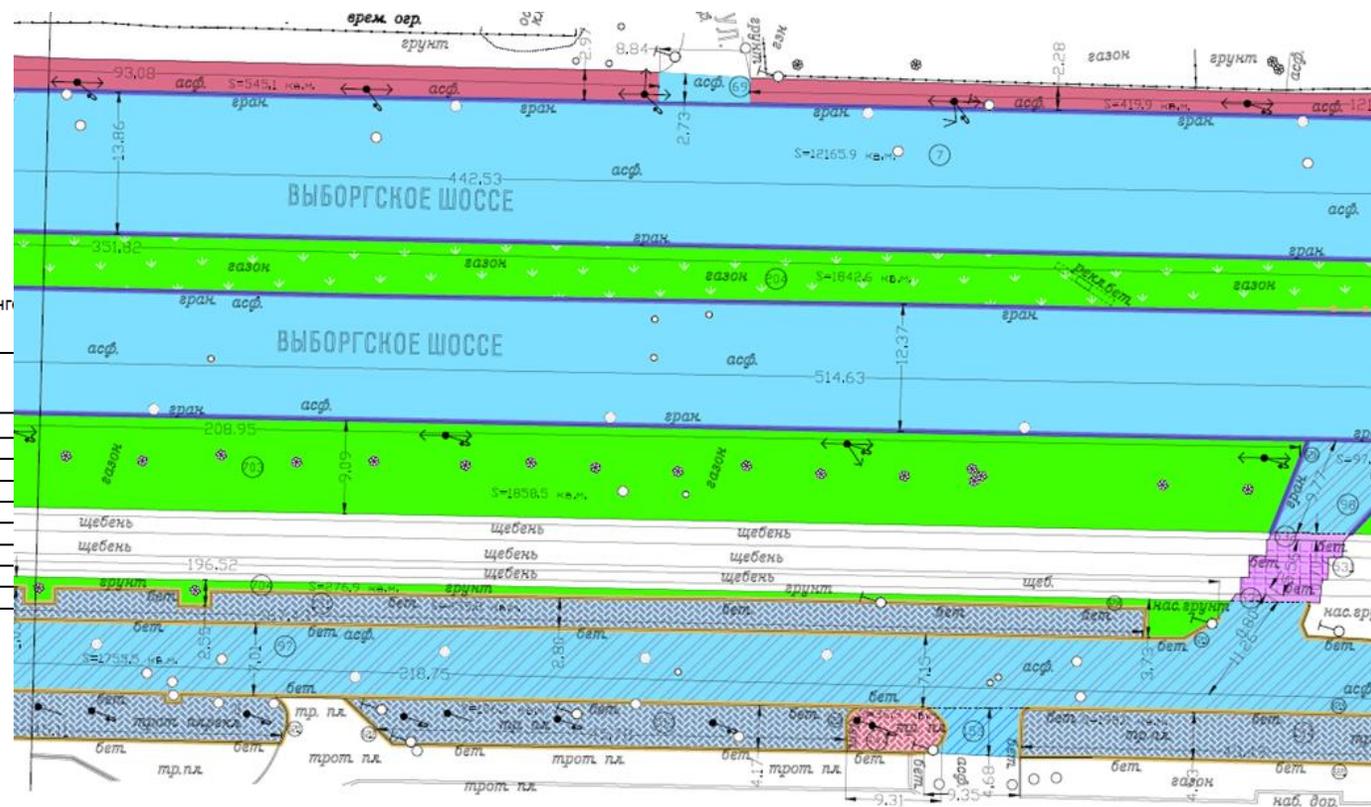
интенсивность  
(авт./сут.)

группа

Материал	№ участка по схеме-плану	Площадь участков, кв.м. (Autocad)
<b>ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ</b>		
Асфальтобетон	1	16 115.0
Асфальтобетон	2	14 447.0
Асфальтобетон	3	1 892.0
Асфальтобетон	4	10 169.5
Асфальтобетон	5	9 810.8
Асфальтобетон	6	2 036.6
Асфальтобетон	7	12 165.9
Асфальтобетон	8	12 006.1
Асфальтобетон	9	1 768.2

группа А

- Электронный паспорт автомобильной дороги
- Экспликация площадей проезда
- Карточка подсчета площадей
- Инвентарный план



# Контроль потоков грузового транспорта

**СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ №**  
на движение по автомобильным дорогам транспортного средства,  
осуществляющего перевозки тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов

Вид перевозки (межрегиональная, местная)  Год

Разрешено вывозить  вездок в период с  по

По маршруту:  
Прилагается



**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**  
**КОМИТЕТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

Транспортное средство (автомобиль) (марка и модель транспортного средства (грузовик, иппомобиль (мотоцикл)), государственственный регистрационный знак)



А А 000000

**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**  
**КОМИТЕТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**ПРОПУСК**

НА ДВИЖЕНИЕ ГРУЗОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, РАЗРЕШЕННАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ МАССА КОТОРЫХ ПРЕВЫШАЕТ 8 ТОНН

ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО

ВИД ПРОПУСКА  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС

ДЕЙСТВИТЕЛЕН С:  ПО:

Отдел выдачи пропусков СПб ГКУ «СБКБ»:  
191023, Санкт-Петербург, Караванная ул., д. 9, лит. А; тел. 576-21-83

- *Оказание государственной услуги по выдаче пропусков на движение грузовых транспортных средств в пределах территорий ограниченного движения*
- *Оказание государственной услуги по выдаче специальных разрешений на движение тяжеловесного и(или) крупногабаритного транспортного средства*

# Контроль потоков грузового транспорта

- *Сбор и обработка информации, поступающей со стационарных пунктов, на которых производится весовой контроль транспортных средств, осуществляющих грузовые перевозки на автомобильных дорогах*



- *Сбор и обработка проектной и рабочей документации, разрабатываемой при проектировании, содержании автостоянок грузового автомобильного транспорта*

# Контроль технического состояния автомобильных дорог

Отчет по результатам диагностики состояния автомобильной дороги по продольной ровности (IRI) и поперечной ровности (колеиности) (в соответствии с ГОСТ 33101-2014, ГОСТ Р 50597-2017, ГОСТ 32825-2014)

Наименование автомобильной дороги: Трамвайный пр. (от пр. Стачек до линии Балтийской ж.д.)

Идентификационный номер: 40 ОП РЗ - 1477

Группа улиц: В

Район: Кировский

Протяжённость по Постановлению Правительства г. Санкт-Петербурга от 17 марта 2011 г. №300: 1864 м.

Протяжённость по объезду: 2060 м.

Дата измерений: 07.07.2020

Условия окружающей среды при замерах: благоприятные

Средство измерений: Комплексная дорожная лаборатория диагностики дорог ТРАССА 123400089000, рег.№ 65062-16, зав.№ 714

- Оценка технического состояния автомобильных дорог: сбор информации об их транспортно-эксплуатационном состоянии;
- Выявление несоответствия транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильных дорог требованиям технических регламентов (выявление дефектов);
- Формирование плана работ по содержанию дорог (устранению дефектов) и контроль его исполнения.



Продольная ровность (IRI)

Начало участка, км	Конец участка, км	Полоса 1	Полоса 2
от пр. Стачек до пр. Народного Ополчения			
0,000	0,100	2,87	3,87
0,100	0,200	3,40	4,02
0,200	0,300	4,90	3,12
0,300	0,400	4,35	3,56
0,400	0,500	2,79	2,26
0,500	0,600	2,99	2,88
0,600	0,700	3,07	2,10
0,700	0,800	3,42	4,46
0,800	0,900	5,59	3,97
0,900	1,000	5,87	4,08
1,000	1,100	6,75	2,78
1,100	1,200	6,01	3,42
1,200	1,300	5,45	4,23
1,300	1,400	4,92	4,73



**Спасибо за внимание**

