



Оценка соответствия технической
обеспеченности содержания улично-
дорожной сети г. Н. Новгорода на примере,
Приокского района г. Н. Новгорода

Васин Сергей Михайлович

Группа № ППУИСК-20/21

Цель работы

- Расчет технической потребности Приокского района города Нижнего Новгорода в коммунальной технике, рабочей силе и противогололедных материалах на основе «Отраслевых Дорожных Нормативов» и Постановлений Администрации города Нижнего Новгорода.
- Расчет перспективного количества коммунальной техники для содержания уличной дорожной сети Приокского района города Нижнего Новгорода.

Существующая конъюнктура в сфере содержания улично – дорожной сети г. Н. Новгорода

- В июне-июле 2021 г. в городе Нижний Новгород были проведены аукционы по содержанию улично-дорожной сети г. Н. Новгорода.

Начальная максимальная цена контрактов

1 596 617 635,17 руб.,

Заключено контрактов на сумму 1 517 614 070,25 руб.

Экономия 79 003 564,92 руб.

Существующая конъюнктура в сфере содержания улично – дорожной сети г. Н. Новгорода

По состоянию на 01.10.2021 г. в Нижнем Новгороде зарегистрированы пять муниципальных организаций, ведущих деятельность по содержанию улично - дорожной сети города Нижнего Новгорода:

1. МП «РЭД»;
2. МП «Коммунальное хозяйство»;
3. МП «Дорожник»;
4. МБУ «Центр»;
5. МБУ «Ока».

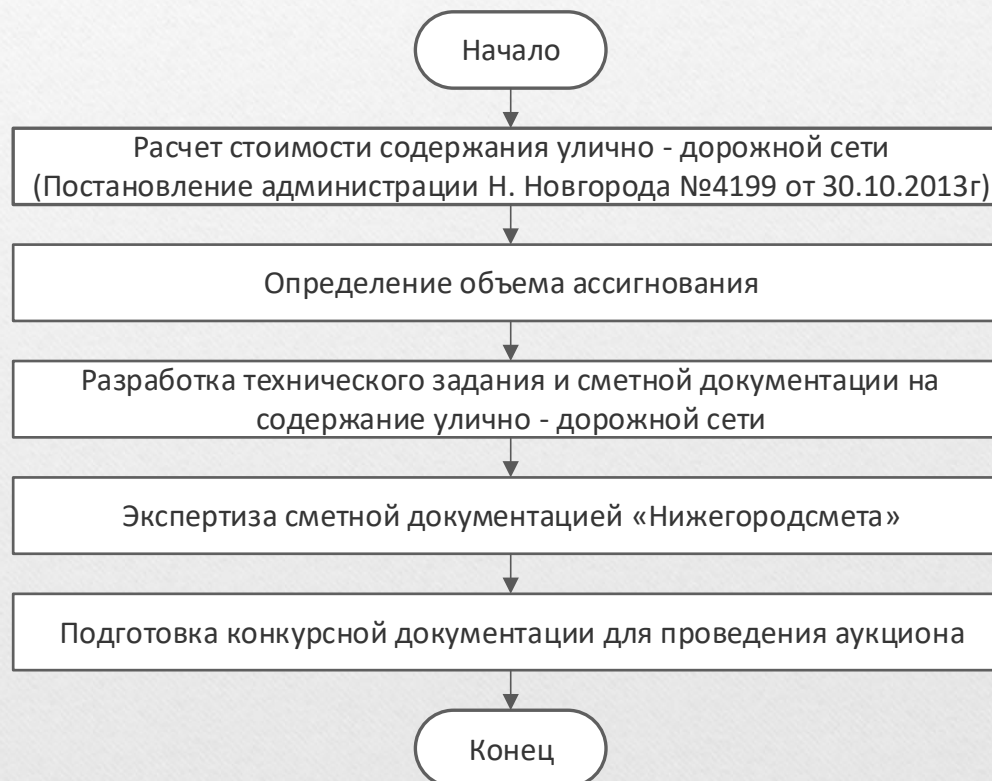
МП → МБУ

До 01.01. 2025 г.

Существующая конъюнктура в сфере содержания улично – дорожной сети г. Н. Новгорода

В 2021 г. администрация города Нижнего Новгорода передала 49 КДМ, 56 плужно-щеточных машин, 11 самосвалов, 16 вакуумно-подметально-уборочных автомобилей, 27 фронтальных, лаповых и мини-погрузчиков, 8 грейдеров, 4 единицы откачивающей техники, 17 бортовых «ГАЗелей» и автомобилей «УАЗ», а также автобусов «ПАЗ», 19 единиц навесного оборудования, всего 207 единиц новой техники и навесного оборудования по заявкам муниципальных организаций.

Принцип расчета затрат на содержание улично – дорожной сети г. Н. Новгорода



Анализ нормативных показателей содержания дорог в сравнении с фактическими выделенными денежными средствами

Категория дороги	Норматив по пост №4199 на период 2013 г. на 1 м2	Норматив по пост №4199 на период 2021-2022 г. на 1 м2	Выделено на 2021-2022 г. на 1 м2
А	195,93	286,4014	200,3297
Б	192,37	281,1976	162,1316
В	144,9	211,8081	103,2097
Г	29,26	42,7709	2,6245

Техническая характеристика улично-дорожной сети Приокского района города Нижнего Новгорода

Общая протяжённость улично-дорожной сети составляет 138,800 км, из них:

- категория «А» - 19,531 км;
- категория «Б» - 34,573 км;
- категория «В» - 61,137 км;
- категория «Г» - 23,559 км.

Общая площадь территории 1278093 м²;

Общая площадь тротуаров 163832 м²;

Из них механизированной 61733 м²/ ручной уборки 102099 м²;

Остановки общественного транспорта 12 605 м²./ 99 шт.

Основные задачи расчета технической оснащённости при содержании улично – дорожной сети

- Обоснование потребности в дорожной технике;
- Обоснование потребности в трудовых ресурсах;
- Обоснование потребности в противогололедных материалах, а также других технологических материалах.

Расчетное количество коммунальной техники по ОДН 218.014-99

- Комбинированная дорожная машина – 13 единиц;
- Снегоочиститель плужно-щеточный на базе трактора – 5 единиц;
- Автогрейдер – 2 единицы;
- Шнекороторный снегоочиститель – 2 единицы;
- Снегопогрузчик лаповый – 2 единицы;
- Погрузчик фронтальный – 4 единицы;
- Подметально-уборочных машин – 4 единицы;
- Поливомоечных машин – 4 единицы;
- Автосамосвал – 1 единица;
- Газонокосилка на базе трактора – 1 единица;

Расчетное количество коммунальной техники по Постановлению №213 от 30.01.2006 г.

- Комбинированная дорожная машина – 18 единиц;
- Снегоочиститель плужно-щеточный на базе трактора – 9 единиц;
- Автогрейдер – 4 единицы;
- Шнекороторный снегоочиститель – 1 единица;
- Снегопогрузчик лаповый – 4 единицы;
- Погрузчик фронтальный – 7 единиц;
- Подметально-уборочных машин – 5 единицы;
- Поливомоечных машин – 4 единицы;
- Автосамосвалы – 4 единица.

Расчет потребности в трудовых
ресурсах по методическому
положению «Нормы затрат труда и
стоимости по содержанию
автомобильных дорог»

- Дорожный рабочий 3 разряд - 6 человек;
- Дорожный рабочий 2 разряд - 4 человека;
- Дорожный рабочий 1 разряд - 4 человека
- Асфальтобетонщик 4 разряд - 1 человек;
- Асфальтобетонщик 3 разряд - 1 человек;
- Асфальтобетонщик 2 разряд - 1 человек;
- Асфальтобетонщик 1 разряд - 1 человек;
- Маляр 3 разряд - 3 человека;
- Лесоруб 3 разряд - 3 человека;

ИТОГО: 20 человек.

Расчет потребности в трудовых
ресурсах по Постановлению
администрации города Нижнего
Новгорода №213 от 31.01.2006 г.

- Рабочие дорожные – 51 человек;
- Рабочие-озеленители – 24 человека.

ИТОГО: 75 человек.

Расчет потребности твердых хлоридов Приокского района по ВСН 20-87

Центр региона	Зимняя скользкость			Число дней с возможными случаями образования зимней скользкости	Средняя потребность твердых хлоридов, т/1000м ²
	Средняя дата начала	Средняя дата окончания	Продолжитель- ность периода, дни		
Н. Новгород	29.10	05.04	159	88	1,9

Количество твердых хлоридов на Приокский район составляет 2428,4 тонн.

Расчет потребности твердых хлоридов Приокского района по техническому заданию

- Категория А: норматив 123 цикла – 2232 тн ;
 - Категория Б: норматив 105 циклов – 1601,1 тн ;
 - Категория В: норматив 70 циклов – 111 тн;
 - Категория Г: норматив 5 циклов – 21,7 тн.
-
- Всего твердых хлоридов – 4969 тн.

Суточная (1 цикл) потребность в ПГМ Приокского района города Нижнего Новгорода

Вид технологиче ского материала	Потребность	Значения потребности в ПГМ, т				Всего по улично- дорожной сети, т
		А	Б	В	Г	
ПСС	На 1 цикл	96,66	80,066	82,796	21,659	281,18
Соль		17,57	14,56	15,05		47,19

Сведения о подрядчиках, работающих в Приокском районе

№	Подрядчик/ Субподрядчик	Категория	Юридический адрес субподрядчика
1	ООО "Нижавтодорстрой"	А, Б	г. Нижний Новгород, ул. Снежная, 29А
2	ООО «Гамма»	А, Б	г. Нижний Новгород ул. Ю. Фучика, 130А
3	ООО «Эксавтодор»	Б, В, Г	г. Нижний Новгород, ул. Торфяная, д.34Е, лит.4, оф.36
4	ООО «Новиком»	Б, В, Г	г. Нижний Новгород ул. Гордеевская, 139В

Списочный состав механизмов, занятых на зимнем и летнем периоде содержания улично-дорожной сети Приокского района

Наименование техники	ООО "ГАММА"	ООО "ЭксАвтоДорр"	ООО "Новиком"	ООО "Нижавтодорстрой"	ИТОГО
Комбинированная дорожная машина	2	2	3	11	18
Снегоочиститель плужно-щеточный на базе трактора	4	6	4	4	18
Шнекороторный снегоочиститель	-	-	-	1	1
Снегопогрузчик лаповый	-	-	-	1	1
Погрузчик фронтальный	4	2	2	6	14
Автогрейдер	-	-	-	2	2
Подметально-уборочные машины	-	-	1	1	2
Поливомоечные машины	1	1	1	2	5
Автосамосвалы	2	1	2	10	15
ИТОГО	13	12	13	38	76

Сводная таблица механизмов необходимых на зимний, летний период содержания улично- дорожной сети

Наименование техники	Итого по субподрядчикам	по ОДН 218.014-99	по Постановлению №213
Комбинированная дорожная машина	18	13	18
Снегоочиститель плужно-щеточный на базе трактора	18	5	9
Шнекороторный снегоочиститель	1	2	1
Снегопогрузчик лаповый	1	2	4
Погрузчик фронтальный	14	4	7
Автогрейдер	2	2	4
Подметально-уборочные машины	2	4	5
Поливомоечные машины	5	4	4
Автосамосвалы	15	1	4
ИТОГО	76	28	56

Списочный состав рабочей силы, занятой на производстве
ручных работ по содержанию улично-дорожной сети

Наименование	ООО "ГАММА"	ООО "ЭксАвт оДор"	ООО "Новиком"	ООО "Нижавтод орстрой"	ИТОГО
Количество рабочих	10	30	20	16	76

Сводная таблица рабочей силы необходимой на производстве
механизированных и ручных работ по содержанию улично-
дорожной сети

Наименование	Итого по субподрядчикам	по ОДН 218.014-99	по Постановлению №213
Количество рабочих	76	20	75

Перспективное количество спецтехники для обслуживания Приокского района города Нижнего Новгорода.

Наименование техники	по Постановлению №213	Перспективное количество техники
Комбинированная дорожная машина	18	15
Снегоочиститель плужно-щеточный на базе трактора	9	7
Шнекороторный снегоочиститель	1	1
Снегопогрузчик лаповый	4	3
Погрузчик фронтальный	7	6
Автогрейдер	4	2
Подметально-уборочные машины	5	4
Поливомоечные машины	4	3
Автосамосвалы	4	3
ИТОГО	56	44

ООО "ГаММа"



Спасибо за внимание!