Общая схема расположения станций велошейринга, M1:5000

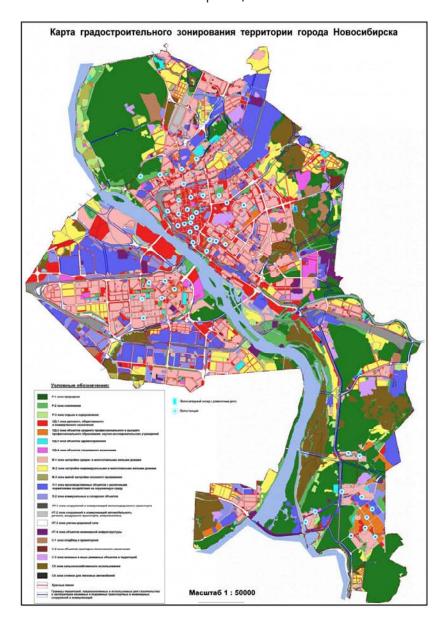


Схема расположения станций велошейринга в Академгородке,М1:3000



Схема расположения станций велошейринга в Академгородке, M1:3500

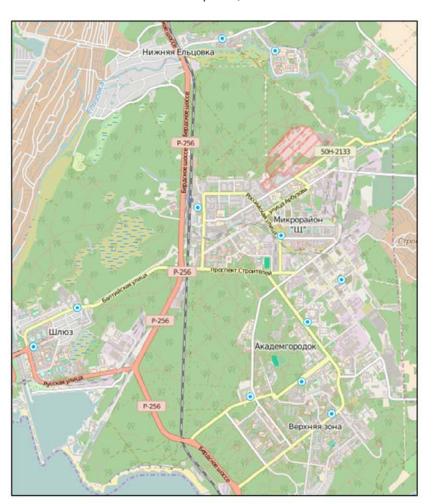
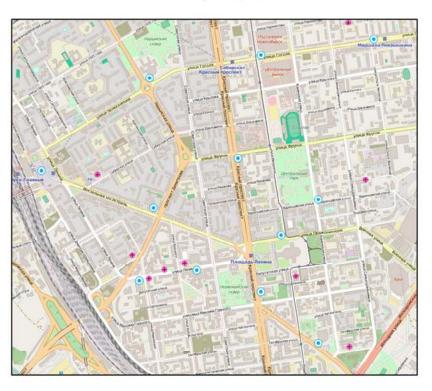


Схема расположения станций велошейринга в Академгородке, М1:2000



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ДП.ГГХ-05-ГП	Чертежи генерального плана	Листы 1–6
ДП.ГГХ-05-АР	Архитектурно-строительные решения	Лист 7
ДП.ГГХ-05-КЖ	Конструктивные чертежи	Листы 8–10
ДП.ГГХ-05-ОС	Организаионно-технологические решения	/lucm 11

Ведомость чертежей основного комплекта ГП

/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	6 13
2-3	Генеральный план	
4	План благоустройства и озеленения территории	
5	План организации рельефа	
6	План инженерных сетей	

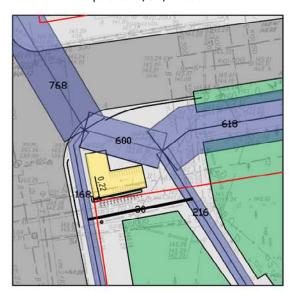
Общие указания

- . Место строительства г.Новосибирск.
- 2. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметку 214,95м.
- 3. Климатические условия строительства по ГОСТ 16350-80:
 - климатический подрайон строительства 18;
 - нормативный вес снегового покрова для IV района 1,5 кПа;
 - нормативное ветровое давление для III района 0,38 кПа;
 - расчетная отрицательная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 –39°С;
 - расчетная внутренняя температура в квартирах +21°С, в офисах +18°С.
- 4. Наружные стены состоят из сэндвич-панелей толщиной 200мм
- Б. Внутренние стены выполняются из сборных гипсокартоновых конструкций толщиной 100мм.
- 6. Степень огнестойкости здания IIIa.
- 7. по периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку толщиной 25мм по щебеночной толщиной 120 мм. ширина отмностки 800мм, уклон 3%.
- Внутренняя отделка помещений из кафеля производится в помещениях с высокой влажностью (душевые), гипсокартон обрабатывается шпатлевкой и покрывается краской.

Станция велошейринга в приближении ул.Каменской, 1, М 1:500



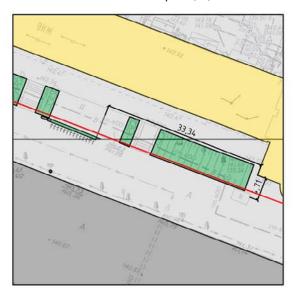
Станция велошейринга в приближении ул.Красный проспект, 38, М 1:500



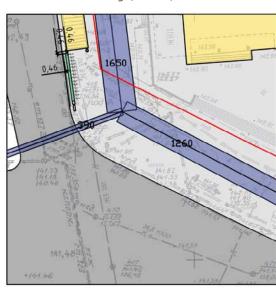
Станция велошейринга в приближении ул.Красный проспект, 32, М 1:500



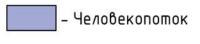
Станция велошейринга в приближении Воксзальной магистрали, 5, М 1:500

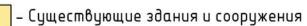


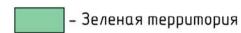
Станция велошейринга в приближении ул.Дуси Ковальчук, 179/2, М 1:500

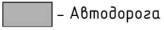


Условные обозначения









– Пешеходный тротуар

—— – Красная линия

Станция велошейринга в приближении ул.Ленина, 19, М 1:500



Станция велошейринга в приближении ул.Красный проспект, 52, М 1:500



Станция велошейринга в приближении ул./Іенинградской, 113, М 1:500



Станция велошейринга в приближении ул.Проспект Карла Маркса, 20, М 1:500

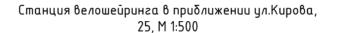


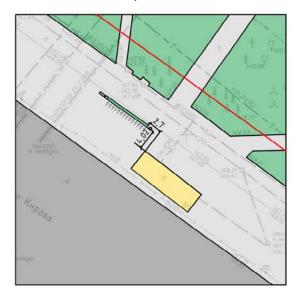
Экспликация зданий и сооружений

Номер	Наименование	Комментарии
1	Станция велошейринга	

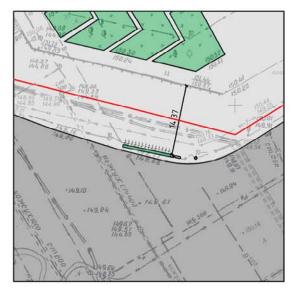
Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	0	Осветительный фонарь с камерой видеонаблюдения	4	
2		Сбора мусора Сбора мусора	5	





Станция велошейринга в приближении ул. Челюскинцев, 21, М 1:500



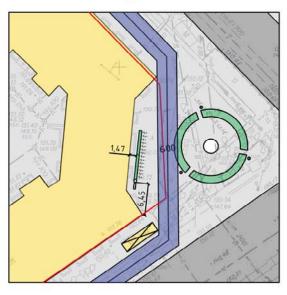
Станция велошейринга в приближении ул.Красный проспект, 88, М 1:500



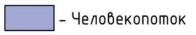
Станция велошейринга в приближении ул.Красный проспект, 15, М 1:500

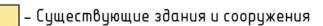


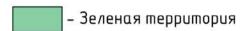
Станция велошейринга в приближении ул.Дуси Ковальчук, 191, М 1:500

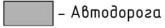


Условные обозначения









– Пешеходный тротуар

—— – Красная линия

Склад велосипедов с ремонтным депо, М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер	Наименование	Комментарии
1	Станция велошейринга	
2	Склад велосипедов с ремонтным депо	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	0	Осветительный фонарь с камерой видеонаблюдения	4	
2		Передивжная урна для раздельного	5	

Архитектурно – градостроительная часть

1.1 Введение

Разработка данного дипломного проекта включает в себя установку 42 станций сети велошейринга и строительство велосипедного склада с ремонтным депо с разработкой элементов внешнего благоустройства и озеленения, а также инженерного оборудования территорий.

Одними из самых важных факторов устойчивого развития городов являются достаточный уровень экологии, высокая мобильность населения и дружелюбная среда. В первую очередь это касается личного автотранспорта, который «монополизировал» большинство территорий современных городов, особенно таких больших и быстроразвивающихся, как Новосибирск. В результате нерационального распределения приоритетов и чрезмерного поощрения и поддержки автомобилистов, существующих и будущих, появляется ряд проблем:

<u>Экологическая</u>. Основная причина загрязнения воздуха в больших городах является выхлопные газы и выбросы промышленных предприятий. Это актуально и для Новосибирска.

<u>Пространственная</u>. Улицы нашего города спроектированы больше 50 лет назад с совсем другой пропускной способностью, нежели нужна сейчас. Но при этом практика США показывает, что ориентация развития городов на создание более удобных условий для автомобилей приводит к тому, что количество автомобилей растет пропорционально с увеличение количества дорог, парковок и пр. Свободного места в городе становится все меньше, а это крайне негативно влияет не только на самих автомобилистов, но и на общественный транспорт, велосипедистов, маломобильные группы граждан и даже на пешеходов.

<u>Шумовая</u>. Городам удобным для жизни присуще следить за уровнем шумового загрязнения. Одним из самых больших и распространенных источников шума является автомобиль.

<u>Эстетическая</u>. Огромное количество автомобилей, стоящих припаркованными на многих улицах города, негативно сказывается на облике города.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
					НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА	1
						′

При этом, нет необходимости совсем отказываться от автомобиля, но он должен быть скорее дополнительным, а не основным видом транспорта.

Целью диплома является улучшить экологическую, пространственную, шумовую и эстетическую ситуацию в городе, а также состояние здоровья населения города. Задачей диплома является устройство сети велошейринга в Новосибирске.

<u>Велошейринг</u> — это система проката, позволяющая арендовать велосипед на одной из автоматизированных станций, совершить поездку и вернуть велосипед в любой пункт проката, установленный в этом же городе. Цель такой системы - предоставить жителям и туристам бесплатный, либо очень дешёвый доступ к велосипеду для кратковременных (не более 3 часов) поездок по городу, как альтернативу моторизованному общественному транспорту и автомобилю, тем самым улучшить транспортную и экологическую обстановку.

1.2 Исходные данные для проектирования

- Место строительства: г. Новосибирск.
- Природно-климатические условия района строительства:
- нормативное значение скоростного напора ветра для III района 0,38 кПа;
- нормативная снеговая нагрузка для IV района 2,4 кПа;
- расчетная температура наружного воздуха в зимний период -39 °C;
- сейсмичность района строительства до 6 баллов;
- зона влажности сухая;
- строительно-климатическая зона І в.

Температурные условия:

Таблица 1.1. Температура наружного воздуха

				Абсо-	Абсо-									
						Сред-	лют- ная	лют- ная						
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	него-	мини-	макси- маль-
													ная	ная
-18,8	-17,3	-10,1	1,5	10,3	16,7	19,0	15,8	10,1	1,9	-9,2	-16,5	0,2	-50	38

VI311. /	7100111	IN- OUNGIA.	HOOHULB	диши

Продолжение таблицы 1.1

Тампарату	ура наружного	N POSTIVA °C	Пер	оиод со сре	Средняя	Продолжи-		
Температу	ура наружного	воздуха, С	·	температур	темпе-	тельность		
Средняя	Наиболее	Наиболее	<< 8	°C	<< 10	°C	ратура	периода со
макси-	холодных	холодной		Средияя		Средняя	наи-	среднесу-
мальная	суток	пятидневки	Продолжи-	Средняя	Продолжи-	-	более	точной
наиболее	обеспечен-	обеспечен-	тельность,	темпе-	тельность,	темпе-	холод-	температурой
жаркого	ностью	ностью	сут.	ратура, °С	сут.	ратура, °С	ного	< или =0 °C,
месяца	0.92	0.92					периода	сут.
24.6	-42	-39	227	-9,1	243	-8	-24	178

Таблица 1.2. Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха

	средняя Амплитуда температуры по месяцам, °C													
	максимальная													
I	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII													
9.3	10	10.5	9.9	12.8	12.6	11.4	11	11	8.5	7.7	8.8			
30.3	23.9	22.8	21.3	24.4	21.6	22.5	22.3	22	20.8	28.4	25.9			

Таблица 1.3. Влажность наружного воздуха. Осадки

	Упругость водяного пара наружного воздуха по месяцам, гПа								Средняя месячная относительная влажность воздуха в 13 ч., %		Количество осадков, мм					
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Наиболее холодного месяца	Наиболее жаркого месяца	За год	Жидких и смешанных за год	Суточ- ный макси- мум
1,4	1,6	2,5	5	7,5	12,4	15,7	13,6	9,3	5,6	2,8	1,7	77	56	514	370	95

Таблица 1.4. Направление и скорость ветра

	Повторя			Повторяемость	Минимальная скорость				
Сред	Средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель), м/с штилей, %								ветра, м/с
		Минимальная из							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	С3	ШТИЛЬ	средних скоростей по румбам за январь
3 2	5 2,8	9 2,3	<u>16</u> <u>3</u>	4,7	31 5,7	3,7	3 3	15	5,7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 1.4.

	Повторя	емость н	аправле	ний ветр	Повторяемость	Минимальная скорость			
Сред	няя скор	ветра, м/с							
		Минимальная из							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	СЗ	штиль	средних скоростей по румбам за июнь
12 2,7	18 2,6	2,7	10 2,9	3,2	15 3,5	12 2,8	11 2,5	18	0

1.3 Исходная градостроительная ситуация

Новосибирск расположен на юго-востоке Западно-Сибирской равнины, на р.Обь. Внутриконтинентальное положение города отражают его географические координаты: 55° с. ш. и 83° в. д. По занимаемой площади (505,6 км²) Новосибирск стоит на третьем месте в России, уступая лишь Москве и Санкт - Петербургу. От Заельцовского парка до Морского проезда на юге город растянулся на 43 км. Широтный поперечник - более 25 км. Численность населения Новосибирска на 1 января 2016 года составляет 1,58 млн. человек. В городе более 1500 улиц, их общая протяженность 1400 км. Расстояние до Москвы - 3191 км. Транссибирская железная дорога соединяет западные и восточные регионы России, Обь связывает южные и северные районы Западной Сибири. Из Новосибирска железные дороги идут в Кузбасс и государства Средней Азии. Через город проходит автодорога «Байкал», идущая от Челябинска до Иркутска, а также начинаются дороги с твердым покрытием в Кузбасс, Монголию, Казахстан. Для транзитного проезда автомобильного транспорта строится северная объездная дорога. В 30 км от Новосибирска находится крупный международный аэропорт Толмачево. Все эти транспортные пути в ближайшее время войдут в единый мультимодальный комплекс. Географическое положение сыграло важнейшую роль в развитии Новосибирска, дав ему неоспоримое преимущество перед другими сибирскими городами. Понадобилось немного исторического времени, чтобы Новосибирск доказал своё право стать административным (центр Сибирского федерального округа), промышленным, научным и культурным центром Сибири.

Возникновению Новосибирска (Новониколаевска) и его стремительному

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
					НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА	,
						4

развитию в агломерационный центр в Среднем Приобье способствовали экономико-географические, стратегические, социально-политические, природно-геологические условия. Началом его градостроительного развития послужило сооружение железнодорожного моста через р. Обь на Великом рельсовом пути от г. Челябинска до г. Владивостока. В 1903 году поселение получило статус безуездного города. К 1913 году Новониколаевск вырастает в крупнейший в Сибири транспортно-торговый узел и экономический центр Западной Сибири, обогнав в торговом развитии такие старые города как Омск, Томск, и др.

Новосибирск включает в себя десять районов: Центральный, Железнодорожный, Октябрьский, Заельцовский, Калининский, Ленинский, Кировский, Дзержинский, Первомайский и Советский.

Октябрьский район - один из старейших в городе. 26 апреля 1999 года ему исполнилось 70 лет. Хотя фактическая история района началась гораздо раньше: в 1893-1894 гг. семьи строителей железнодорожного моста через Обь основали Закаменский район (т.к. относительно центральной части располагался за речкой Каменкой), просуществовавший до 1929 года и переименованный тогда в Октябрьский.

Октябрьский район расположен на юго-востоке Новосибирска, на правом берегу реки Оби. Район граничит с Центральным, Дзержинским, Первомайским районами города.

Территория - 57.6 км2.

Население - 151.6 тыс. человек.

Основные улицы: Кирова, Восход, Бориса Богаткова, Большевистская, Никитина.

По территории проходит более 200 улиц и переулков. Общая протяженность улиц - 149 км.

В районе зарегистрировано 11183 предприятия, в том числе 31 крупное и среднее промышленное предприятие. Наиболее известные промышленные предприятия - федеральное государственное предприятие "Новосибирский

V1314.	7101111	N- OUKYM.	ПООПИСЬ	диши	
					НАЗВАНИІ

аффинажный завод", ОАО "Большевик", ОАО "Новосибхимфарм", ОАО "Новосибирский инструментальный завод", ЗАО Корпорация "Электросигнал", ЗАО "Шоколадная фабрика "Новосибирская", ОАО "Швейная фабрика "Северянка". На улице Большевистской расположен старейший завод города - "Труд", бывший чугунолитейный завод постройки 1906 г. В 2001 г. завод отметил 95-летие.

По данным Департамента федеральной службы занятости населения на конец 2000 года численность незанятых трудовой деятельностью граждан, ищущих работу и зарегистрированных в службе занятости составило 686 человек, из них признаны безработными - 651 человек.

Система образования в Октябрьском районе представлена шестью высшими учебными заведениями: педагогический университет, аграрный архитектурно-строительный университет, университет, университет телекоммуникаций и информатики, Сибирская Академия государственной службы, Военный институт внутренних войск МВД (численность студентов на начало 2000/2001 учебного года - 52738 человек); тремя государственными специальными учебными заведениями средними колледжами телекоммуникаций и информатики СибГУТИ, автотранспортным, химико-Л.И. Менделеева технологическим ИМ двумя негосударственными (численность студентов на начало 2000/2001 учебного года - 4394 человека); одним училищем; 27 муниципальными школами (численность учащихся на начало 2000/2001 учебного года - 20464 человека); 26 детскими дошкольными учреждениями; двумя спортивными школами. Работает 7 муниципальных подростковых клубов (в них занимаются 4630 подростков)

Гордостью Новосибирска стало построенное в 1966 году на улице Восход здание Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской Академии наук. ГПНТБ СО РАН - один из крупнейших библиотечно-информационных центров Азии (книжный фонд библиотеки насчитывает более 14 млн. единиц). Украшением улицы Восход

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

является бульвар, с которого открывается панорама реки Обь и заречной части города. Вдоль Оби протянулась набережная со сквером. Группы декоративных видов деревьев, цветники и газоны уступами спускаются к набережной.

На набережной Оби в старинном особняке расположен драматический театр "Старый дом" с камерным залом на 240 мест. Театр занимает заметное место в культурной жизни города.

Общая площадь жилищного фонда - 3036.5 тыс. м2, в том числе муниципальный - 1853.7 тыс. м2.

В районе действуют 2 станции метрополитена - "Октябрьская" и "Речной вокзал", 10 троллейбусных, 4 трамвайных и 17 автобусных маршрута.

В районе сложилась определённая система спортивной работы, которая объединяет все категории населения с привлечением всех спортивных организаций. Проводятся спартакиады по 23 видам спорта. Растёт количество коллективов физической культуры за счёт восстановления их на промышленных предприятиях. А вот количество спортивных сооружений уменьшилось за счёт сокращения хоккейных площадок из-за проблем со средствами на их содержание. В октябрьском районе нет, к сожалению, хорошего стадиона, Дворца спорта. Выручает стадион спортивного клуба Армии, с которым район сотрудничаем на договорной основе.

Изм.	/lucm	№ докум.	Подпись	Дата
		·		