



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.06.2013

№ 7922-П

Об утверждении проекта планировки
бывшего поселка Новосавинский,
город Магнитогорск

Руководствуясь Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Уставом города Магнитогорска, Решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 17 сентября 2008 года № 125 «Об утверждении Правил землепользования и застройки города Магнитогорска», на основании постановления главы города от 11.03.2009 № 2105-П «О подготовке документации по планировке территории бывшего поселка Новосавинский, город Магнитогорск», постановлений администрации города от 13.01.2010 № 57-П «О назначении и проведении публичных слушаний по проекту планировки бывшего поселка Новосавинский, город Магнитогорск», от 03.03.2010 № 1830-П «О результатах публичных слушаний», заключения о результатах публичных слушаний по проекту планировки от 17.02.2010, опубликованного в газете «Магнитогорский рабочий» от 16.03.2010 № 44, с учетом протокола заседания комиссии по землепользованию и застройке города Магнитогорска от 17.02.2010 № 3-2010,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить проект планировки бывшего поселка Новосавинский, город Магнитогорск, шифр: 17-2009-00-ПП, ООО «Умный Дом», в составе:

1) Положения о размещении объектов капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории, согласно приложению № 1 к настоящему постановлению;

2) чертежа «Основной чертеж» М 1:2000», согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

2. Управлению архитектуры и градостроительства администрации города (Васильев В.А.) разместить материалы утвержденного проекта планировки территории в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности.

3. Службе внешних связей и молодежной политики администрации города (Рязанова О.М.):

1) опубликовать настоящее постановление и приложения в средствах массовой информации в течение 7 (семи) дней со дня утверждения проекта;

2) разместить настоящее постановление и приложения на официальном сайте администрации города Магнитогорска в сети Интернет.

4. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы города Измакова В.А.

Глава города



Е.Н. Тефтелев

Положение о размещении объектов капитального строительства, технико-экономические показатели, характеристики планируемого развития территории бывшего п. Новосавинский г. Магнитогорск

1. Положение территории в системе расселения

Территория планировки бывшего пос. Новосавинский расположена в 14-ти км от северной границы застройки г. Магнитогорска и в 2-х км от станции Супряк и ограничен: с юго-западной стороны – железнодорожными путями Южно-Уральской железной дороги, с восточной – бросовыми карьерами.

В настоящее время рассматриваемая территория с существующей сложившейся структурой застройки и благоустройством частично снабжена инженерными коммуникациями.

Участок проектирования имеет площадь около 1544655 кв.м.

Объектов культурного наследия, а, также, зон с особыми условиями использования территории (памятниками истории культуры, заповедные зоны и т.п.) на территории бывшего пос. Новосавинский нет.

Поселок сформирован вдоль ул. Красный Маяк, которая согласно Генеральному плану и Схеме развития улично-дорожной сети города Магнитогорска классифицируется, как магистральная улица регулируемого движения городского значения.

Рассматриваемая территория играет большую роль в формировании образа и композиции северного района города.

2. Природно-ресурсный потенциал территории

Климат

Пос. Новосавинский расположен в I климатическом подрайоне. Климат континентальный с умеренно-холодной продолжительной зимой и теплым, часто сухим летом. Среднегодовая температура воздуха 1,2°C. В годовом ходе среднемесячная температура воздуха изменяется от минус 16,9°C в январе до плюс 18,3°C в июле. Абсолютные значения температуры могут достигать в январе минус 46°C и в июле плюс 39°C.

Ветровой режим:

Господствуют ветры юго-западного и южного направления. Зимой (январь), наряду с преобладающими южными и юго-западными ветрами(26%,23%), значительную повторяемость имеют северные ветры (20%). Летом (июль) преобладают ветры северной четверти (С-З; С; С-В

более 50%). Среднегодовая скорость ветра изменяется от 3 до 5 м/сек составляет 63 дня при средней величине 36 дней за год.

Влажностный режим:

Территория города относится к зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовая относительная влажность воздуха 72%. Число засушливых дней с относительной влажностью менее 30% в среднем наблюдается 43 за год с максимумом в мае. Годовая сумма осадков составляет 437 мм с максимумом в теплый период 322 мм.

3. Эколого-градостроительная оценка территории

Вокруг территории города к настоящему времени образовались значительные по площади нарушенные территории (карьеры, отвалы горнодобывающих и обогащательных предприятий, отстойники, гидроотвалы, стоки промышленных вод), как результат деятельности крупных промышленных предприятий и добычи полезных ископаемых. На территории Магнитогорского ареала зона вредного воздействия нарушенных территорий совпадает с зонами распространения сильнейшей ветровой эрозии. Это вредное воздействие создало крайне неблагоприятную экологическую ситуацию.

Южнее пос. Новосавинский, на расстоянии около 1,25 км расположен Магнитогорский цементный завод, являющийся одним из ведущих предприятий Южного Урала, специализирующихся на шлако-портландцементе. Реконструкция, проведенная в последние годы, позволила выполнить ряд мероприятий, обеспечивших уменьшение воздействия завода на окружающую среду. Перераспределён сток хозяйственно-бытовых сточных вод завода, это позволило прекратить сброс хозяйственно-бытовых сточных вод и использовать их в производстве; повышено экологическое сознание работающего персонала за счёт обучения работников предприятия порядку внедрения системы экологического менеджмента и вовлечение с 2006 года в процесс образования всех работников завода; получена возможность более полного, стабильного контроля производственного процесса, его влияния на состояние окружающей природной среды за счёт оснащения санитарной лаборатории современным лабораторным оборудованием и аттестация лаборатории в системе Госстандарта; значительно снижен валовый выброс твёрдых веществ в атмосферу за счёт реконструкции производственного цеха (замена морально и физически устаревших электрофильтров на фильтры нового поколения), началом планомерной работы по переоснащению пылегазоочистных установок и организации на технологическом оборудовании этого участка новых систем пылеулавливания (пылеулавливание при загрузке цемента в автоцементовозы и вагоны). Результативностью мер, направленных на снижение вредного воздействия на окружающую среду является благоустройство территории завода, удовлетворённость персонала, снижению вторичного пыления (подтверждается лабораторными исследованиями) и желанием планомерно эту работу продолжать. Снижение выброса вредных веществ подтверждается отсутствием загрязнения на границе санитарно-защитной зоны с подветренной от завода стороны. Завод рекультивировал за этот период 202 га

нарушенных земель. Затраты для снижения влияния на окружающую среду за этот период составили 235 млн. рублей. Перспективное направление деятельности завода - сокращение вредных воздействий на окружающую среду.

На расстоянии 0,54 км юго-западнее пос. Новосавинский находится УПТК-4 (Управление производственно-технической комплектации). Используется как производственно-складская база, без вредных выбросов.

На основании этих данных можно сделать вывод, что в составе проекта необходима организация дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата на проектируемой территории.

4. Население

По данным Администрации Ленинского района г. Магнитогорска количество проживающих жителей поселка составила около 1000 человек.

С целью создания единой планировочной структуры всего проектом предусматривается размещение жилого фонда, из расчета 3,5 чел. на земельный участок, 1735 чел. на расчетный срок.

5. Комплексная оценка территории

Вследствие бессистемного развития территория поселка не полностью обеспечена инженерной и транспортной инфраструктурой, что бесспорно ограничивает ее развитие. Существующие инженерные сети: водопровод и электроснабжение. Через территорию поселка проходит ул.Красный Маяк. Эта улица является одной из составных частей общей сети улиц и дорог г.Магнитогорска, обеспечивающая пассажирские и грузовые перевозки. Но по территории проезд затруднен, некоторые улицы заканчиваются тупиками. В последние годы в связи с увеличением уровня автомобилизации и ростом количества автомобилей для проектируемой территории в частности актуальны проблемы расширения дорог, улучшение качества дорожного покрытия, развитие улично-дорожной сети в целом.

В настоящее время поселок в недостаточной степени обеспечен объектами соцкультбыта (детские сады, школы, медицинские учреждения, досуговые центры, учреждения культуры). В настоящее время на территории имеется магазин повседневного спроса, киоск и почтовое отделение.

На основании анализа факторов градостроительной привлекательности территории поселок обладает довольно высоким экономическим потенциалом, при решении следующих проблем:

- организацией центра;
- организацией автомобильных дорог;
- строительство дополнительных инженерных коммуникаций;
- строительство на свободной территории жилых объектов и объектов соцкультбыта;
- организованное озеленение и благоустройство.

6. Градостроительная концепция развития планируемой территории

Существующая жилая зона поселка представлена 1 и 2 – этажными жилыми домами. Из объектов культурно-бытового назначения имеются: магазин торговой площадью 80 м² и почта. Из производственных и коммунальных зданий: частный колбасный цех (приспособленное здание школы).

Перспективное развитие и формирование территории пос. Новосавинский состоит не только в увеличении территории для застройки, но и в развитии территории и упорядочении существующей застройки.

Наиболее перспективными направлениями развития территории поселка и формирования на этой территории единого загородного поселка нового формата будут являться:

- упорядочивание существующей застройки;
- создание общественно-деловой зоны;
- формирование блока социально-бытовых учреждений, удовлетворяющих основные потребности жителей поселка;
- создание удобных транспортных путей, пересекающих территорию поселка и соединяющихся в единую сеть;
- создание благоустроенной пешеходной зоны, обеспечение удобных выходов ко всем общественным зонам;
- развитие инженерной инфраструктуры;
- формирование озеленения территории поселка.

В данной концепции основными факторами развития территории будет являться создание общественно-деловой зоны и жилой застройки малоэтажного типа.

Согласно генеральному плану г.Магнитогорска развитие территории восточнее пос. Новосавинский, за р.Урал, предполагается в виде рекультивации техногенно-нарушенных территорий, создании зеленых насаждений общего пользования, благоустройства водоотводов как итог – «Парк семейного отдыха», площадью не меньше поселка. Что наилучшим образом скажется на экологии и благоустройстве территории.

В увязке с генпланом развития г. Магнитогорска проектируется проезд через территорию пос. Новосавинский в «Парк семейного отдыха», который расположится за р. Урал. При въезде в поселок, проезжая через проектируемый путепровод, попадаем на перекресток, к которому выходит основная ул. Красный Маяк и проектируемая магистральная улица районного значения, необходимая для проезда горожан в парк, проходит она вдоль общественно-деловой зоны. Эта часть поселка предусмотрена проектом для привлечения инвестиций и экономически выгодно расположена.

7. Жилая застройка

В настоящее время в поселке расположено 248 домов (1000 жителей). Проект предусматривает увеличение населения до 1732 жителей (148 проектируемых участка, 62

аукционных участка). Структура жилого сектора запроектирована по принципу малоэтажной усадебной застройки с организацией в глубине придомовых участков хозяйственных построек.

Размеры земельных участков на 1 квартиру установлены согласно СП 30-102-99 «Планировка и застройка территории малоэтажного жилищного строительства», и составляет 1000 м², а также 1500 м². Максимальные размеры земельных участков приняты с учетом возможных инженерных нагрузок.

В проекте сохраняется существующая застройка. В целях благоустройства, улучшения условий жизни и внешнего облика территории, проектом предусматривается проведение ряда реконструктивных мероприятий сохраняемого сектора жилой застройки: прокладка инженерных коммуникаций, замощение проезжей части улиц, устройство тротуаров, озеленение и благоустройство.

8. Учреждения и предприятия обслуживания

Размещение сети предприятий обслуживания произведено в увязке с принятой в проекте архитектурно-планировочной структурой, в основе которой заложена система общественного центра поселка.

Общественная зона для обслуживания поселка разделена на 3 части:

- пер. Клубный и ул. Вятская создают ось, на которой располагаются объекты административного и общественного назначения: спортивно-досуговый центр, школа, детский сад, предприятие торговли, администрация, клуб. Эти объекты формируют общественный центр, который является композиционным ядром. Его местоположение создает все условия для формирования современного, функционально обоснованного и удобного в эксплуатации центрального архитектурного ансамбля. Уличная сеть запроектирована с учетом удобной связи между элементами жилой зоны и общественного центра.
- в южной части поселка проектом предусмотрена общественно-деловая зона, зеленые насаждения общего пользования (включают в себя спортивный сектор, детские площадки, зоны тихого отдыха).
- существующий спортивный сектор в северной части.

Из зданий культурно-бытового и общественного назначения предусматривается строительство на 1 очередь:

- спортивно-досуговый комплекс
- школа
- детский сад
- администрация
- клуб
- водонапорная башня

на расчетный срок:

- автосервис

- детский сад
- здания общественно-деловой зоны
- зеленые насаждения общего пользования

Коммунально-складская зона

Коммунально-складская зона предполагается в зоне пос. Цементников и представлена существующими зданиями для обслуживания и хранения коммунальной техники, котельной для обслуживания общественных зданий и сооружений.

Территория оборудуется необходимыми инженерными сетями.

В южной части предусмотрены локальные очистные сооружения.

9. Сеть улиц и дорог

Основу улично-дорожной сети бывшего пос. Новосавинский формирует улица общегородского значения – ул. Красный Маяк, проходящая в меридиональном направлении и соединяющая поселок с северной частью г. Магнитогорска.

Постоянное хранение легковых автомобилей осуществляется в гаражах на территории частных участков.

На планируемой территории существует маршрутная сеть общественного транспорта – автобус, идущий на пос. Супряк.

На расчетный срок предусмотрено значительное развитие улично-дорожной сети бывшего пос. Новосавинский, запроектированной в виде непрерывной системы с учетом интенсивности транспортного и пешеходного движения.

Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения (ГУРД):

- улица Красный Маяк, поперечный профиль переменный, ширина в красных линиях 40,0 – 50,0 м., проезжая часть – 8,0 м., тротуары – 3,0 м.

Магистральная улица районного значения от путепровода до моста р.Урал:

- проектируемая улица, поперечный профиль, ширина красных линий - 40 м, ширина проезжей части - 7 м, тротуары - 3 м.

Улицы местного значения:

- имеют переменный профиль, ширина в красных линиях 13,5 – 43,2 м., проезжая часть – 5,5 – 6,0 м., тротуары – 1,5 м.

Местные проезды:

- имеют переменный профиль, ширина в красных линиях 15,0 – 18,0 м., проезжая часть – 5,5 м., тротуары – 1,5 м.

На пересечении железной дороги и улицы общегородского значения регулируемого движения предусмотрено строительство путепровода. Для обеспечения безопасности движения транспорта и пешеходов на пересечениях ул. Красный Маяк – Садовая и Красный Маяк – пер. Клубный запроектировано строительство светофорных объектов.

Для обслуживания населения поселка общественным транспортом предусмотрен пропуск автобуса по ул.Красный Маяк. В обоих направлениях движения автобуса предусмотрено 8 остановочных пунктов. Расстояния между ними 400-600 метров.

Общественный транспорт, проходящий по ул. Красный Маяк из Ленинского района, для движения в обратном направлении осуществляет разворот по сетке улиц пос. Супряк.

10. Баланс территории

Территория поселка в границах поселковой черты составляет 155 га. Показатели использования территории поселка определены по обмерам чертежей опорного плана и генплана в М 1: 1000

№ п/п	Территории	Современное использование			По генеральному плану		
		га	%	м ² на чел.	га	%	м ² на чел.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Жилая территория (1 эт. застройка с приусадебными зем. участками)	28,37	18,4	283,70	48,83	31,6	281,44
	Аукционные участки	4,28	2,8		4,28	2,8	
2	Участки учреждений и предприятий обслуживания	1,66	1,1	16,6	9,26	6	53,37
3	Зеленые насаждения общего пользования	-	-	-	55,69	36	321,0
4	Открытые плоскостные спортивные сооружения	0,35	0,2	3,5	1,61	1,1	9,28
5	а) Дороги, проезды, площадки, автостоянки б) тротуарное покрытие	6,1 -	3,9 -	61 -	12,54 4,38	8,1 2,8	72,28 25,24
6	Прочие территории:						
	а) неиспользованные территории	108,27	70,1	1082,70	12,41	8	71,5
	б) производственные территории	1,35	0,9	13,5	1,4	0,9	8,1
	в) защитные зеленые насаждения	4,1	2,6	41	4,1	2,7	23,6
	Итого:	155	100		155	100	

11. Предложения по развитию инженерной инфраструктуры

11.1. Водоснабжение

Водоснабжение бывшего поселка Новосавинский в г. Магнитогорске осуществляется согласно техническим условиям № ВК-3896/ПТ от 22.09.2009г., выданным МП трест «Водоканал» г. Магнитогорск.

В настоящее время водоснабжение поселка осуществляется от главного хозяйственно-питьевого водопровода $d=150$ по ул. Красный Маяк с установленными водоразборными колонками.

Для обеспечения питьевой водой поселка разработана схема водоснабжения - кольцевыми линейными сетями $d=100, 150, 200$ с водонапорной башней емкостью 200м^3 .

11.2. Водоотведение

Канализование поселка осуществляется согласно техническим условиям № ВК-3896/ПТ от 22.09.2009г., выданным МП трест «Водоканал» г. Магнитогорск.

В настоящее время система бытовой канализации в поселке отсутствует. Проектом предусмотрена схема отведения бытовых стоков с учетом рельефа местности. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется двумя магистральными коллекторами $d=150$, локальные очистные сооружения «ВОДОСТОК — ПБО-К-1000» - станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью до $1000\text{м}^3/\text{сут}$. Далее очищенные стоки сбрасываются в р. Урал. На проектируемые очистные сооружение также будут приниматься хоз.-бытовые стоки с пос. Супряк.

Производительность очистных сооружений предусмотрена с учетом развития данного района.

Основные показатели:

1. Среднесуточный расход воды — $578,9\text{ м}^3/\text{сут}$, в том числе $97,5\text{ м}^3/\text{сут}$ — количество сточных вод, поступающих с пос. Супряк;
2. Максимальное водоотведение с учетом неучтенных расходов — $636,8\text{ м}^3/\text{сут}$;
3. Средний часовой расход — $85,8\text{ м}^3/\text{ч}$;
4. Средний секундный расход - $36,6\text{ л/с}$;
5. Максимальный часовой расход ($K=1,63$) — $139,9\text{ м}^3/\text{ч}$;
6. Максимальный секундный расход — $59,7\text{ л/с}$.

Разработка системы водоотведения должна быть предусмотрена отдельным проектом.

Ливневая канализация

Отвод ливневых стоков с поселка Новосавинский осуществляется согласно технических условий №36/9-361 от 18.09.2009г., выданным ГИБДД УД по г. Магнитогорску Челябинской обл.

В настоящее время ливневая канализация в поселке отсутствует. Проектом предусмотрена система ливневой канализации с учетом рельефа местности. Отвод ливневых стоков осуществляется двумя магистральными коллекторами $d=200, d=300$, с устройством дождеприемных колодцев.

Ливневые стоки отводятся на локальные очистные сооружения «Векса-30-М» со степенью очистки по нефтепродуктам до 0,05 мг/л, производительностью 30л/с и далее сбрасываются в р. Урал. Проектом предусмотрено 4 установки «Векса-30-М».

Расход дождевых вод — 112, 82 л/с.

Разработка системы ливневой канализации должна быть предусмотрена отдельным проектом.

11.3. Газоснабжение

Источник газоснабжения ПГБ-13-2НВ-У1.

Выходной газопровод давлением 0,002 МПа предназначен для газоснабжения п.Новосавинский

Газопровод низкого давления от первой нити редуцирования $P=0,002\text{МПа}$

Расход газа на газоснабжение поселка — 1751,7 м³/час.

Сети газоснабжения запроектированы из полиэтиленовых труб. Схема газоснабжения - тупиковая.

Диаметры газопроводов выбраны на основании гидравлических расчетов.

Трассировка сетей принята согласно генерального плана поселка Новосавинский.

11.4. Теплоснабжение

В поселке централизованное теплоснабжение отсутствует.

Имеется несколько отопительных котельных. Жилые здания и ряд общественных зданий оборудованы печным отоплением.

По одному из вариантов теплоснабжение проектируемой территории будет осуществляться с помощью четырех котельных которые оборудованы газовыми микротурбинами «Capstone C200». Размещение котельных предусмотрено в четырех зонах. Основное тепло по зонам распределено на общественные здания и на жилой сектор. Часть домов отапливаются с помощью газовых котлов.

Основные объемы теплопотребления — отопление, вентиляция и ГВС, проектируемых зданий определены на основании расчетов по укрупненным показателям в зависимости от предполагаемых объемов сооружений и их назначений.

В соответствии с санитарными и технологическими требованиями и на основании СНИП 41-01-2008, а также с учетом технических характеристик микротурбин, проектом принят теплоноситель вода, с расчетной температурой в подающем трубопроводе $T_1=90\text{ }^{\circ}\text{C}$, в обратном $T_2=70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Максимальная тепловая нагрузка на отопление и вентиляцию зданий и сооружений определены по укрупненным показателям в зависимости от строительного объема и назначения зданий и сооружений, а также по данным типовых проектов примененных при проектировании.

За расчетные приняты температуры наружного воздуха по СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:

-34 $^{\circ}\text{C}$ — температура наиболее холодной пятидневки;

-15,8 °С — Средняя температура наиболее холодного месяца;

-7,5 °С — Средняя температура отопительного периода.

Общий расход тепла, определенный по указанным нормативам, с учетом неучтенных расходов и потерь теплоты в наружных сетях составляет 4 667 кВт.

Расчетные расходы тепла по зонам составляют:

I зона — 1 146 кВт;

II зона — 1 178 кВт;

III зона — 1 556 кВт;

IV зона — 787 кВт.

11.5. Электроснабжение

В настоящее время электроснабжение поселка Новосавинский осуществляется от ПС №60 ОАО «ММК» (ф.80) от 4-х КТП, расположенных на территории поселка. Для повышения надежности электроснабжения городских поселков были выданы ТУ №06/3216 от 09.09.2008 г. на выполнение резервного ввода 10кВ от ПС 35/10 УПТК (ф.98-86).

В представленном варианте электроснабжение 380В осуществляется от 4-х блочных подстанций, состоящих из энергоблоков-микротурбин С200. Для резервирования и обеспечения надежности электроснабжения электроприемников выполняется кольцевая схема электроснабжения с установкой на каждой подстанции резервного энергоблока.

Электроснабжение выполняется воздушной линией, проводами СИП.

В случаях попадания проектируемых дорог и инженерных сетей на существующие сети ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и невозможности принятия другого решения, существующие сети ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ перенести.

Светильники наружного освещения располагаются на опорах ВЛ-0,4кВ. Предполагаемая схема наружного освещения рассчитана согласно "Пособия по расчету и проектированию естественного, искусственного и совмещенного освещения (к СНиП II-4-79)".

11.6. Телефонизация

Телефонизация и радиофикация поселка осуществляется от выносной станции УМСД и блок-станции, расположенных в здании клуба. На территории поселка распределительные сети телефонизации и радиофикации прокладываются по проектируемым опорам ВЛ-380В ниже проводов СИП на 0,5м и располагаются по разные стороны опор с проводами СИП.

12. Виды и состав территориальных зон, выделенных на карте градостроительного зонирования

Территория пос. Новосавинский попадает в зону Ж — 4, которая является зоной индивидуальной жилой застройки. Эта зона выделена для обеспечения правовых условий формирования жилых районов из отдельно стоящих жилых домов усадебного типа с минимально разрешенным набором услуг местного значения.

от 14.06.2013 № 7922-17

[illegible]

№ п/п	Наименование и адресованное	Количество объектов	Результаты, %			Процент выполнения
			общий	отв. на запрос	отв. по существу	
1	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
2	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
3	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
4	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
5	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
6	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
7	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
8	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
9	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
10	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
11	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
12	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
13	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
14	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
15	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
16	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
17	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
18	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
19	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
20	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
21	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
22	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
23	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
24	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
25	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
26	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
27	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
28	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
29	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
30	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
31	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
32	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
33	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
34	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
35	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
36	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
37	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
38	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
39	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
40	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
41	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
42	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
43	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
44	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
45	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
46	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
47	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
48	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
49	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
50	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
51	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
52	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
53	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
54	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
55	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
56	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
57	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
58	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
59	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
60	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
61	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
62	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
63	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
64	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
65	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
66	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
67	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
68	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
69	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
70	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
71	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
72	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
73	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
74	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
75	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
76	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
77	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
78	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
79	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
80	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
81	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
82	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
83	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
84	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
85	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
86	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
87	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
88	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
89	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
90	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
91	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
92	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
93	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
94	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
95	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
96	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
97	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
98	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
99	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100
100	«ФГБУ «ВНИИОИ»	10	100	100	100	100

№№ п/п	Наименование	Величина в процентах	Комментарии
1	2.0-2.5 (2000)		Средний вес
2	2.5-3.0 (2500)		Средний вес
3	3.0-3.5 (3000)		Средний вес

Societal responsibility						
SR	Description	Performance indicators		SR measurements		
		SR	% of org. size	SR	% of org. size	SR
1	Employees' health and safety	78.03	74	101.7	100.0	100.0
2	Employees' satisfaction	128.18	128	127.9	128	128
3	Employees' turnover	100	11	8.8	9.9	10.0
4	Employees' training and development	100	11	10.0	11	11
5	Employees' compensation and benefits	100	11	10.0	11	11
6	Employees' recruitment and selection	100	11	10.0	11	11
7	Employees' performance appraisal	100	11	10.0	11	11
8	Employees' career development	100	11	10.0	11	11
9	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
10	Employees' job security	100	11	10.0	11	11
11	Employees' job stability	100	11	10.0	11	11
12	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
13	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
14	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
15	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
16	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
17	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
18	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
19	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
20	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
21	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
22	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
23	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
24	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
25	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
26	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
27	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
28	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
29	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
30	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
31	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
32	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
33	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
34	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
35	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
36	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
37	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
38	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
39	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
40	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
41	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
42	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
43	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
44	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
45	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
46	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
47	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
48	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
49	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
50	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
51	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
52	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
53	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
54	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
55	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
56	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
57	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
58	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
59	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
60	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
61	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
62	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
63	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
64	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
65	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
66	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
67	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
68	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
69	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
70	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
71	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
72	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
73	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
74	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
75	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
76	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
77	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
78	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
79	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
80	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
81	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
82	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
83	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
84	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
85	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
86	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
87	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
88	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
89	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
90	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
91	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
92	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
93	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
94	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
95	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
96	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
97	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
98	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
99	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11
100	Employees' job satisfaction	100	11	10.0	11	11

Klausur: 03.09.2019	
1. Name:	Thomas Müller
2. Matrikelnummer:	123456789
3. Geburtsdatum:	12.03.1998
4. Geburtsort:	München
5. Studiengang:	Informatik
6. Fach:	Mathematik
7. Klausur:	Mathematik
8. Datum:	03.09.2019
9. Unterschrift:	Thomas Müller
10. Platz:	1
11. Bewertung:	100%
12. Bemerkungen:	

[illegible]