

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"**

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ОАО «Тепловые сети»



2011 г.

УТВЕРЖДАЮ



С.А. Шикалов

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

**НИКОЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТОСНЕНСКОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

г. Тосно
2011 г.

Содержание

1. Введение.....	2
2. Общая характеристика.....	3
3. Существующее положение в сфере производства.....	4
3.1. Существующие источники теплоснабжения.....	4
3.2. Существующие тепловые сети.....	6
3.3. Существующие технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения	7
4. Перспектива развития системы теплоснабжения.....	8
5. Выводы.....	12
6. Приложение.....	14

1. Введение

Схема теплоснабжения Никольского городского поселения разработана на основании №190-ФЗ от 27.07.2010 г. «О теплоснабжении».

Разработка схем теплоснабжения направлена на достижение показателей по безопасности, надежности и эффективности системы теплоснабжения Никольского городского поселения.

Для достижения вышеуказанных параметров теплоснабжающему предприятию совместно с администрацией Никольского городского поселения необходимо выполнить следующие действия:

- мероприятия по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, необходимых для обеспечения надежного и эффективного теплоснабжения существующих и перспективных потребителей тепловой энергии;
- мероприятия по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределения потоков тепловой энергии (мощности) из зон с избытком тепловой мощности в зоны с её дефицитом;
- мероприятия по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку;
- мероприятия по реконструкции участков тепловой сети с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зонах существующей застройки поселения, городского округа;
- мероприятия по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для перераспределения зон действия источников тепловой энергии для обеспечения оптимальной загрузки наиболее эффективных агрегатов источников тепловой энергии;
- мероприятия по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;
- мероприятия по реконструкции участков тепловых сетей, подлежащих замене по результатам технического освидетельствования;

2. Общая характеристика

Расположение.

Никольское г.п. занимает площадь 1444 га и располагается на севере Тосненского района и граничит на севере и востоке с Кировским районом Ленинградской области.

На территории Никольского городского поселения проходит федеральная автодорога Кировск – Мга – Гатчина.

Поселение расположено между 2-я автомобильными трассами федерального значения: расстояние до трассы Москва – Санкт – Петербург составляет 10 км, до трассы Санкт – Петербург – Мурманск – 5 км. Расстояние до г. Санкт – Петербурга – 50 км, до г. Тосно – 25 км.

Никольское г.п. расположено между 2 –мя железнодорожными магистралями санкт – Петербург – Москва и Санкт – Петербург – Мга – Волхов. Обслуживание жителей поселения железнодорожным транспортом осуществляется через:

- платформу Ивановская на железнодорожной линии Санкт – Петербург – Мга (в 5 км. к северу от г. Никольское);
- ст. Саблино на железнодорожной линии Санкт – Петербург – Москва (в 8 –ми км. юго – западу от г. Никольское);
- ст. Пустынька на железнодорожной линии Мга – Гатчина (в 6-ти км. от города).

В связи с удаленностью станции пассажирского железнодорожного сообщения, на территории поселения преобладает автомобильное пассажирское сообщение. Автомобильное движение между станциями и населенными пунктами Ульяновка, Красный Бор, Колпино осуществляется транзитом через Никольское.

В состав Никольского поселения входит 3 населенных пункта : г. Никольское , пос. Гладкое , д. Пустынька.

Административный центр поселения – г. Никольское.

Климат.

Климат территории умеренно-континентальный с чертами морского с умеренно-холодной зимой и прохладным влажным летом. Поступление солнечной радиации в течение года очень неравномерно, что связано с продолжительностью дня и высотой солнца. За год поступает 4200-4500 МДж/м² прямой солнечной радиации и около 1000 МДж/м² рассеянной радиации, с октября по февраль поступления солнечной радиации ничтожно мало. Среднегодовая температура 4,40 С. Среднемесячные температуры: -7,8

С, июля- +17,8 ., самого холодного месяца - -8,4. Район избыточно увлажнен. За год выпадает 620 мм осадков, среднегодовая величина испарения составляет 420 мм. Наименьшее количество осадков - в марте – 32 мм., наибольшее – в августе – 82 мм. Суточный максимум осадков 76 мм. Высота снежного покрова при устойчивой зиме достигает 64 см., однако бывают зимы, когда в результате частых оттепелей снежный покров не превышает 8 см, или вообще не устанавливается. Расчетная температура воздуха для отопления составляет – 26 С, продолжительность отопительного периода 220 дней.

Численность населения Никольского городского поселения, по состоянию на 01.01.2011 г. составляет:

г. Никольское – 17690 чел., п. Гладкое – 814 чел., д. Пустынька. – 106 чел.

Население, проживающее в благоустроенных домах, составляет – 96,9 % от общего количества. Около 25% от общей численности населения Никольского городского поселения проживает в частном секторе благоустроенном и около – 2,85 % - в частных домах не благоустроенных.

Количество жилых домов составляет:

Менее 5 этажей – 83 шт.

5-этажные – 42 шт.

Более 5 этажей – 21 шт.

3.Существующее положение в сфере производства.

В состав Никольского городского поселения Тосненского района Ленинградской области входят несколько населенных пунктов (перечисленных ниже) входящих в зону обслуживания теплоснабжающей организации ОАО «Тепловые сети»

- г. Никольское
- п. Гладкое

3.1 . Существующие источники теплоснабжения

г. Никольское

1). Котельная «Сокол», г. Никольское, Ульяновское ш. д.1 (промплощадка завода «Сокол»), – снабжает теплоносителем следующие категории потребителей: - исполнители, предоставляющие коммунальные услуги гражданам; - бюджетные потребители; - иные потребители.

- Котельная работает на природном газе. В котельной установлены котлы:
ТТ 200-2 – 1 шт. (паровой), ДЕ 16 – 1 шт. (паровой)
ПТВМ-30М – 2 шт. (водяные)

- Установленная мощность - 76 Гкал/час
 - Подключенная нагрузка – 17,51 Гкал/час
 - Расход на собственные нужды – 3,47 %
 - Учет использованного газового топлива производится по приборам учета.
 - Приборный учет отпуска тепловой энергии в сеть не производится.
 - Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 115-70 °C.
 - Отпуск тепла потребителям в 2010 году составил 54193,72 Гкал из них бюджетным потребителям - 4094,67 Гкал исполнителям, оказывающим коммунальные услуги – 31340,10 Гкал прочие потребители – 18758,95 Гкал
 - Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложении.
- Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах и деаэрацию, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

2). Котельная, расположенная на территории предприятия ЗАО «Победа ЛСР» снабжает теплоносителем следующие категории потребителей: - исполнители, предоставляющие коммунальные услуги гражданам; - бюджетные потребители; - иные потребители, а ОАО «Тепловые сети» производит закупку теплоносителя для потребителей у данного предприятия.

а же модуль

3). Котельная п. Гладкое , ул. Школьная – снабжает теплоносителем следующие категории потребителей: - исполнители, предоставляющие коммунальные услуги гражданам; - бюджетные потребители; - иные потребители.

- Котельная работает на мазуте. В котельной установлены котлы: ДКВР -6,5/13 -2 шт. (паровые),
 - Установленная мощность -10,4 Гкал/час
 - Подключенная нагрузка – 2,73 Гкал/час
 - Расход на собственные нужды – 3,31 %
 - Доставка топлива осуществляется автотранспортом.
 - Учет топлива производится косвенным путем.
 - Приборный учет отпуска тепловой энергии в сеть не производится.
 - Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70 С.
 - Отпуск тепла потребителям в 2010 году составил 4335,34 Гкал из них бюджетным потребителям - 320,08 Гкал исполнителям, оказывающим коммунальные услуги – 3880,90 Гкал

прочие потребители – 134,36 Гкал.

- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложении.

3.2. Существующие тепловые сети

г. Никольское

Система теплоснабжения – закрытая. Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 115-70 С.

Тепловые сети г. Никольское подключены к двум котельным: котельной «Сокол» на промплощадке завода «Сокол» и котельной предприятия ЗАО «Победа ЛСР».

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 25 до 325 мм.

Способ прокладки тепловых сетей по территории г. Никольское различный: подземная канальная, подземная бесканальная, надземная.

Год ввода в эксплуатацию до 1991 года.

Тепловые потери в тепловых сетях : Котельная «Сокол» – 17,59 %;

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются клиновые задвижки, шаровые краны, затворы. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные или кирпичные.

п. Гладкое

Система теплоснабжения - открытая с непосредвенным водоразбором сетевой воды на нужды горячего водоснабжения. Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70 С.

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 25 до 200 мм.

Способ прокладки тепловых сетей по территории п. Гладкое - подземная бесканальная,

Год ввода в эксплуатацию до 1991 года.

Тепловые потери в тепловых сетях : 22,28 %;

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются клиновые задвижки, шаровые краны, затворы. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные или кирпичные.

Примечание:

В процессе эксплуатации все тепловые сети подвергаются испытаниям на прочность и плотность для выявления дефектов не позже, чем через две недели после окончания отопительного сезона.

- Во время эксплуатации тепловых сетей выполняются следующие мероприятия.
- поддерживается в исправном состоянии все оборудование, строительные и другие конструкции тепловых сетей, проводя своевременно их осмотр и ремонт;
 - наблюдается за работой компенсаторов, опор, арматуры, дренажных, воздушных, контрольно-измерительных приборов и других элементов оборудования, своевременно устраняются выявленные дефекты и неплотности;
 - выявляется и восстанавливается разрушенная тепловая изоляция и антикоррозионное покрытие;
 - своевременно удаляется воздух из теплопроводов через воздушники, не допускается присос воздуха в тепловые сети, поддерживая постоянно необходимое избыточное давление во всех точках сети и системах теплопотребления;
 - принимаются меры к предупреждению, локализации и ликвидации аварий и инцидентов в работе тепловой сети;

3.3. Существующие технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения.

В процессе эксплуатации в действующей системе централизованного теплоснабжения наблюдаются следующие проблемы: изношенность трубопроводов систем теплоснабжения, изношенность котельного и насосного оборудования, изношенность внутридомовых систем тепло и водоснабжения, высокий уровень потерь, высокий уровень затрат на эксплуатацию тепловых сетей, недотопы и перетопы отдельных зданий;

А также из-за изменения характера тепловой нагрузки, подключения новых теплопотребителей, увеличения шероховатости трубопроводов, корректировки расчетной температуры на отопление, изменения температурного графика отпуска тепловой энергии (ТЭ) с источника ТЭ происходит, как правило, неравномерная подача тепла потребителям, завышение расходов сетевой воды и сокращение пропускной способности трубопроводов.

В дополнение к этому, как правило, существуют проблемы в системах теплопотребления. Такие как, разрегулированность режимов теплопотребления, разукомплектованность элеваторных узлов, самовольное нарушение потребителями схем присоединения (установленных проектами, техническими условиями и договорами).

Указанные проблемы систем теплопотребления проявляются, в первую очередь, в разрегулированности всей системы, характеризующейся повышенными расходами теплоносителя. Как следствие – недостаточные (из-за повышенных потерь давления) располагаемые напоры теплоносителя на вводах, что в свою очередь приводит к желанию абонентов обеспечить необходимый перепад посредством слива сетевой воды из обратных трубопроводов для создания хотя бы минимальной циркуляции в отопительных приборах (нарушения схем присоединения и т.п.), что приводит к дополнительному увеличению расхода и, следовательно, к дополнительным потерям напора, и к появлению новых абонентов с пониженными перепадами давления и т.д. Происходит «цепная реакция» в направлении тотальной разрегулировки системы.

Все это оказывает негативное влияние на всю систему теплоснабжения и на деятельность энергоснабжающей организации: невозможность соблюдения температурного графика; повышенная подпитка системы теплоснабжения, а при исчерпании производительности водоподготовки – вынужденная подпитка сырой водой (следствие – внутренняя коррозия, преждевременный выход из строя трубопроводов и оборудования); вынужденное увеличение отпуска тепловой энергии для сокращения числа жалоб населения; увеличение эксплуатационных затрат в системе транспорта и распределения тепловой энергии.

4. Перспектива развития системы теплоснабжения

Сегодня разработаны и серийно выпускаются модульные котельные установки, предназначенные для организации автономного теплоснабжения.

Блочные котельные представляют собой полностью функционально законченное изделие, оснащены всеми необходимыми приборами автоматики и безопасности. Уровень автоматизации обеспечивает бесперебойную работу всего оборудования без постоянного присутствия оператора. Автоматика отслеживает потребность объекта в тепле в зависимости от погодных условий и самостоятельно регулирует работу всех систем для обеспечения заданных режимов. Этим достигается более качественное соблюдение теплового графика и дополнительная экономия топлива. В случае возникновения нештатных ситуаций, утечек газа, система безопасности автоматически прекращает подачу газа и предотвращает возможность аварий.

При автономном теплоснабжении можно использовать новые технические и технологические решения, позволяющие полностью устранить или значительно сократить все непроизводительные потери в цепи выработки, транспортировки, распределения и потребления тепла, и не просто путем строительства мини-котельной, а возможностью использования новых энергосберегающих и эффективных технологий, таких как:

- 1) переход на принципиально новую систему количественного регулирования выработки и отпуска тепла на источнике;
- 2) эффективное использование частотно-регулируемого электропривода на всех насосных агрегатах;
- 3) сокращение протяженности циркуляционных тепловых сетей и уменьшение их диаметра;
- 4) отказ от строительства центральных тепловых пунктов;
- 5) переход на принципиально новую схему индивидуальных тепловых пунктов с количественно-качественным регулированием в зависимости от текущей температуры наружного воздуха с помощью многоскоростных смесительных насосов и трехходовых кранов регуляторов;
- 6) установка «плавающего» гидравлического режима тепловой сети и полный отказ от гидравлической увязки подсоединеных к сети потребителей;
- 7) установка регулирующих терmostатов на отопительных приборах квартир позволяют осуществить индивидуальное автоматическое регулирование теплоотдачи отопительных приборов по температуре воздуха в помещении, где установлен прибор.
- 8) поквартирная разводка систем отопления с установкой индивидуальных счетчиков потребления тепла;
- 9) автоматическое поддержание постоянного давления на водоразборных устройствах горячего водоснабжения у потребителей.

Реализация указанных технологий позволяет в первую очередь минимизировать все потери и создает условия совпадения по времени режимов количества, выработанного и потребленного тепла.

Переход на принципиально новую схему индивидуальных тепловых пунктов позволяет применить более эффективную систему пофасадного авторегулирования отопления для протяженных зданий или центральную с коррекцией по температуре внутреннего воздуха в точечных зданиях, позволяет отказаться от распределительных сетей горячего водоснабжения, снизив потери тепла при транспортировке и расход электроэнергии на перекачку бытовой горячей воды. Причем это целесообразно делать не только в новом строительстве, но и при реконструкции существующих зданий.

На основании вышесказанного делаем следующие выводы –

Для решения задач по обеспечению надежности, рационального расходования энергетических ресурсов и их учета, повышения качества подаваемого теплоносителя и увеличения срока службы трубопроводов и оборудования необходимо проведение комплексных мероприятий. Сначала необходимо выбрать схему теплоснабжения исходя из местных условий, задач по качеству подаваемого теплоносителя и финансовых возможностей.

Для усовершенствования системы теплоснабжения Никольского городского поселения предприятие ОАО «Тепловые сети» планирует провести следующие мероприятия:

г. Никольское

- организовать наиболее оптимальную схему теплоснабжения – четырехтрубную с подготовкой теплоносителя непосредственно в ЦТП и блок – модульных котельных. Температурный режим: для системы отопления (котельная «Сокол» - 115-75 °C, блок – модульные котельные – 95-70 °C); для ГВС – 70-40 °C

- установить новые блок – модульные котельные: в мкр. ул. Спортивная (20,64 Гкал/ч);

в мкр. ул. Первомайская (10,84 Гкал/час); в районе з-да «Сокол» (20,6 Гкал/час)

- Произвести капитальный ремонт старых тепловых сетей, максимально используя бесканальную прокладку в связи с высоким уровнем грунтовых вод. Применять тепловую изоляцию из пенополиуретана , толщиной не менее 50 мм, с коэффициентом теплопроводности не более 0,04 Вт/м °C;

п. Гладкое

- организовать схему теплоснабжения – закрытую 4-х трубную, зависимую;

Температурный режим: для системы отопления – 95-70 °C; для ГВС – 70-40 °C ;

- установить новую блок – модульную котельную (3,44 Гкал/ч);

- Произвести капитальный ремонт старых тепловых сетей, максимально используя бесканальную прокладку в связи с высоким уровнем грунтовых вод. Применять тепловую изоляцию из пенополиуретана, толщиной не менее 50 мм, с коэффициентом теплопроводности не более 0,04 Вт/м °C;

Во исполнении ФЗ 261 от 23.11.09 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» необходимо рациональное использование и учет затрачиваемых энергетических ресурсов, следовательно использование современного оборудования позволит снизить затраты основных используемых ресурсов, таких как топливо, вода, электроэнергия.

При анализе фактических калькуляций по затратам получаются следующие удельные данные:

Котельная «Сокол» г. Никольское

Расход условного топлива на выработку тепловой энергии – 156,25 кг.у.т./Гкал.

Расход воды на выработку тепловой энергии – 3,57 м³/Гкал

Расход электроэнергии - 21,43 к Вт.ч./Гкал.

Котельная п. Гладкое

Расход условного топлива на выработку тепловой энергии – 238,78 кг.у.т./Гкал.

Расход воды на выработку тепловой энергии – 4,51 м³/Гкал

Расход электроэнергии - 61,91 к Вт.ч./Гкал.

В результате выполнения планируемых мероприятий по внедрению высокотехнологического оборудования на источнике выработки тепловой энергии и у подключенных потребителей в целях покрытия дефицита тепловой мощности вышеупомянутые показатели эффективности работы системы теплоснабжения в перспективе планируются быть следующими:

Котельная «Сокол» г. Никольское

Расход условного топлива на выработку тепловой энергии – 155,3 кг.у.т./Гкал.

Расход воды на выработку тепловой энергии – 2,51 м³/Гкал

Расход электроэнергии - 21,18 к Вт.ч./Гкал.

Котельная п. Гладкое

Расход условного топлива на выработку тепловой энергии – 155,3 кг.у.т./Гкал.

Расход воды на выработку тепловой энергии – 2,46 м³/Гкал

Расход электроэнергии - 55,72 к Вт.ч./Гкал.

5. Выводы

Если проследить всю цепь: источник – транспорт – распределение – потребитель, то можно отметить следующее:

1. На источнике тепла – значительно сокращается площади отводимых земельных участков. Установленную мощность источника можно выбрать почти равной потребляемой, при этом предоставляется возможность не учитывать нагрузку горячего водоснабжения, так как в часы максимум она компенсируется аккумулирующей способностью здания потребителя. Сегодня это резерв. Упрощается и удешевляется схема регулирования. Исключаются потери тепла за счет несовпадения режимов выработки и потребления, соответствие которых устанавливается автоматически. Практически, остаются только потери, связанные с КПД котлоагрегата. Таким образом, на источнике имеется возможность сократить потери более чем в 3 раза.

2. Тепловые сети – сокращается протяженность, уменьшаются диаметры, сеть становится более ремонтопригодной. Постоянный температурный режим повышает коррозионную устойчивость материала труб. Уменьшается количество циркуляционной воды, ее потери с утечками. Отпадает необходимость сооружения сложной схемы водоподготовки. Отпадает необходимость поддержания гарантированного перепада давления перед вводом потребителя, и в связи с этим не нужно принимать меры по гидравлической увязке тепловой сети, так как эти параметры устанавливаются автоматически. Таким образом, потери в тепловых сетях снижаются почти на порядок.

3 Распределительные системы ЦТП и ИТП. Необходимость в ЦТП отпадает, и отсутствуют потери, связанные с ним. Схема индивидуального теплового пункта с количественно-качественным регулированием, многоскоростным смесительным насосом

в контуре отопления как при зависимом, так и независимом присоединении, а также с многоскоростным циркуляционным насосом по греющей среде в контуре горячего водоснабжения, делает его независимым от гидравлического режима тепловой сети. Кроме того, ИТП автоматически устанавливает свой гидравлический режим во внутренних системах потребителя и автоматический тепловой режим по погодному регулятору, забирая из сети ровно столько тепла, сколько в текущий момент необходимо потребителю, совершенно не влияет и не зависит от условий работы соседних потребителей.

Автоматически устанавливаются режимы ночного и дневного времени. Потери сокращаются в 5-6 раз. Контроль за работой всех автономных источников за исключением АИТ коммунальной зоны осуществляется из единого диспетчерского пункта района. Такое решение существенно сокращает эксплуатационные затраты.

4 Внутренние системы потребления, существующие или проектируемые по традиционным технологиям, должны оснащаться регуляторами циркуляции на стояках и терmostатами на отопительных приборах.

Новые системы должны быть с поквартирной разводкой системы отопления и установкой на вводах регулятора потребления тепла по датчику температуры внутри помещения и счетчиком потребления тепла.

Использование в системе теплоснабжения энергосберегающих технологий и эффективных технических решений позволяет:

2. Снизить:

- суммарную установленную мощность источников тепла;
- годовую выработку тепла и, соответственно, годовой расход топлива;
- годовой расход электроэнергии;
- количество воды на подпитку тепловой сети.

2. Сократить:

- протяженность тепловых сетей (наиболее трудоемкую и капиталоемкую ее часть – магистральные);
- капитальные вложения на строительство;

6. ПРИЛОЖЕНИЕ

Прилагаемые документы

1. Список потребителей с указанием тепловых нагрузок
2. Расчетные схемы теплоснабжения:
 - 2.1. г. Никольское
 - 2.2. п. Гладкое
3. Расчетные таблицы гидравлического расчета.

Зона ЦПИ	Квартал	Абонент	Подразделение	Объект	Требитель	Адрес	Qот	Qт	Qгвс	Qгвс_ис	Qтх	Qтх_гвс	SQ_сум
Котельная "Сокол"	--	Админи.	Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО	Нет	Адм.здание	Адм.здание	Советский пр. дом. 160	0.01235	0	0	0	0	0.01235
Котельная "Сокол"	--	Админи.	Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО	Нет	Адм.здание	Адм.здание	Советский пр. дом. 225	0.03113	0	0	0	0	0.03113
Котельная "Сокол"	--	Админи.	Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО	Нет	админ.здание г.Никольское	админ.здание г.Никольское	Зеленая дом. 32	0.059628	0	0.00001	0	0	0.059638
Котельная "Сокол"	--	Админи.	Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО	Нет	Пож.часть № 111	Пож. часть № 111	Ульяновское ш.дом. 7А	0.054118	0	0	0	0	0.054118
Итого по Абоненту - 'Админи. Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО'													
Котельная "Сокол"	--	ГКОУ ЛО "Никольская специальная школа-интернат"	Нет	школа	школа	Западная дом. 6а	0.109	0	0.0135	0	0	0	0.1225
Итого по Абоненту - 'ГКОУ ЛО "Никольская специальная школа-интернат"'													
Котельная "Сокол"	--	ЗАО "ЭСК - 1492"	Нет	Жилой дом	Жилой дом	Советский просп. дом. 138	0.037	0	0	0	0	0	0.037
Итого по Абоненту - 'ЗАО "ЭСК - 1492"'													
Котельная "Сокол"	--	ЗАО "ЭСК - 1492"	Нет	Жилой дом	Жилой дом	Советский пр. дом. 140	0.198476	0	0.1	0	0	0	0.298476
Итого по Абоненту - 'ЗАО "ЭСК - 1492"'													
Котельная "Сокол"	--	ЗАО "Ижора-Деталь"	Нет	Завод	Завод	Радченко дом. 31	0.75	0	0	0	0	0	0.75
Итого по Абоненту - 'ЗАО "Ижора-Деталь"'													
Котельная "Сокол"	--	ЗАО "Контакт"	Нет	Квартира №77	Квартира №77	Советский просп. дом. 225	0.0033	0	0.001	0	0	0	0.0043
Итого по Абоненту - 'ЗАО "Контакт"'													
Котельная "Сокол"	--	ЗАО "СЗПЭК"	Нет	Производственное здание	Производственное здание	дом. 301/1	0.332	0	0	0	0	0	0.332
Итого по Абоненту - 'ЗАО "СЗПЭК"'													
Котельная "Сокол"	--	ЗАО "СтройАльфа-Гипс"	Нет	Д/дом	Д/дом		0.262	0	0	0	0	0	0.262
Котельная "Сокол"	--	ЗАО "СтройАльфа-Гипс"	Нет	школа	школа	ул.Октябрьская	0.276929	0	0.0226	0	0	0	0.299529

Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ЗАО "Тосненский строительный комбинат"	Нет	Производственное здание	Ульяновское ш. дом. 3	0.416	0	0	0	0	0.561529
Итого по Абоненту - "ЗАО "Стройальфа-Гипс"										
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ЗАО "Трест № 68"	Нет	Зд. ПП СУ-331	Зд. ПП СУ-331	0.074	0	0	0	0	0.416
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ЗАО "Трест № 68"	Нет	Производственное здание	Ульяновское ш. дом. 3	0.074	0	0	0	0	0.074
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	Итого по Абоненту - "ЗАО "Трест № 68"	Нет	Итого по Абоненту - "ЗАО "Трест № 68"	Советский просп. дом. 225	0.148	0	0	0	0	0.416
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Азовкина Н.А.	Нет	Парикмахерская	Парикмахерская	0.019	0	0.005	0	0	0.024
Итого по Абоненту - "ИП Азовкина Н.А."										
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Бодрова Н.А.	Нет	Кафе	Кафе	0.019	0	0.005	0	0	0.024
Итого по Абоненту - "ИП Бодрова Н.А."										
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Гризнова Л.Ф.	Нет	Кафе "Лакомка"	Магазин	0.0163	0	0.006	0	0	0.0223
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Гризнова Л.Ф.	Нет	Магазин	Магазин	0.024747	0	0.01	0	0	0.034747
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	Итого по Абоненту - "ИП Гризнова Л.Ф."	Нет	Советский просп. дом. 217	Советский просп. дом. 223	0.013273	0	0.005	0	0	0.018273
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Дубусов О.В.	Нет	Магазин	Магазин	0.03802	0	0.015	0	0	0.05302
Итого по Абоненту - "ИП Дубусов О.В."										
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Евланова А.И.	Нет	Магазин	Магазин	0.003	0	0.0004	0	0	0.0034
Итого по Абоненту - "ИП Евланова А.И."										
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Ковешников А.А.	Нет	Производственное здание	Октябрьская дом. 2	0.0102	0	0.006	0	0	0.0162
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Королев С.Н.	Нет	Итого по Абоненту - "ИП Ковешников А.А."	Октябрьская дом. 221	0.0176	0	0	0	0	0.0176
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Королев С.Н.	Нет	Магазин	Магазин	0.013	0	0.001	0	0	0.014
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Котенева Н.С.	Нет	Итого по Абоненту - "ИП Королев С.Н."	Советский просп. дом. 207	0.013	0	0.001	0	0	0.014
Итого по Абоненту - "ИП Королев С.Н."										
Котельная "Сокол" -- "Сокол"					0.008	0	0	0	0	0.008

Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Лавренов О.П.	Нет	Магазин	Магазин	Октябрьская дом. 18	0.0065	0	0	0	0	0.008
Итого по Абоненту - 'ИП Когенева Н.С.'											
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Майстренко В.О.	Нет	Фотоателье	Фотоателье	Советский просп. дом. 225	0.0065	0	0	0	0	0.0065
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Павлов В.И.	Нет	Магазин	Магазин	Советский просп. дом. 160	0.00356	0	0	0	0	0.00356
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Павлов В.И.	Нет	Магазин	Магазин	Советский просп. дом. 225	0.00249	0	0.0004	0	0	0.003349
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Петрова Е.П.	Нет	Магазин	Магазин	Советский просп. дом. 221	0.00356	0	0	0	0	0.00356
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Савицев А.Л.	Нет	Парикмахерская	Парикмахерская	Зеленая дом. 18	0.0022	0	0.001	0	0	0.008
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	ИП Соколовский С.П.	Нет	Магазин	Магазин	Советский просп. дом. 225а	0.007	0	0.001	0	0	0.008
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	МДОУ № 11 ЦРР-д/с г.Никольское	Нет	Комитет правопорядка и безопасности Ленинградской области	админ.здание г.Никольское	Советский просп. дом. 217	0.0022	0	0.001	0	0	0.0032
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	МОУ Никольский д/д	Нет	Д/сад	Д/сад	Октябрьская дом. 1а	0.0056	0	0.0004	0	0	0.006
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	МОУ Никольский д/с № 38 г.Никольское	Нет	Д/сад	Д/сад	Октябрьская № 11 ЦРР-д/с г.Никольское'	0.233088	0	0.0005	0	0	0.02
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	МОУ Никольский д/д	Нет	Д/дом	Д/дом	Западная дом. 4а	0.189	0	0.1232	0	0	0.3122
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	МОУ Никольский д/д	Нет	Гараж	Гараж	Советский просп. дом. 160а	0.177665	0	0.0115	0	0	0.189165
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	МОУ Никольский д/д	Нет	Д/дом	Д/дом	Советский пр. дом. 203	0.017737	0	0	0	0	0.017737
Котельная "Сокол" -- "Сокол"	МОУ Никольский д/д	Нет	Д/дом	Д/дом	Советский пр. дом. 203	0.26218	0	0.0099	0	0	0.27208

Котельная "Сокол" --	МОУ СОШ № 3 г.Никольское	Нет	школа	школа	Октябрьская дом. 9-а	0.367157	0	0.0216	0	0	0	0	0	0.478982
Котельная "Сокол" --	МОУ СОШ № 3 г.Никольское	Нет	школа	школа	Советский просп. дом. 229а	0.095722	0	0.0114	0	0	0	0	0	0.107122
Котельная "Сокол" --	МУ СДЦ "Надежда"	Нет	СЦ "Факел"	СЦ "Факел"	Советский просп. дом. 219	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.495879
Котельная "Сокол" --	МУ СДЦ "Надежда"	Нет	ФОК-1 "Химик"	ФОК-1 "Химик"	Дачная дом. 6	0.07079	0	0.02	0	0	0	0	0	0.09079
Котельная "Сокол" --	МУ СДЦ "Надежда"	Нет	Шахматный клуб	Шахматный клуб	Октябрьская дом. 11 а	0.005124	0	0.002	0	0	0	0	0	0.007124
Котельная "Сокол" --	МУП "Аптека №71"	Нет	Аптека	Аптека	Советский просп. дом. 225	0.02	0	0.0015	0	0	0	0	0	0.0215
Котельная "Сокол" --	ОАО "ЛОКС"Филиал "Тосненский водоканал"	Нет	Насосная ст. Никольское	Насосная ст. Никольское	Промплощадка	0.0206	0	0.000011	0	0	0	0	0	0.020611
Котельная "Сокол" --	ОАО "ЛОЭСК" Тосненские Нет городок.сети"	Нет	Адм.здание	Адм.здание	Никольское	0.013	0	0.004	0	0	0	0	0	0.017
Котельная "Сокол" --	ОАО "ЛОЭСК" Тосненские Нет городок.сети"	Нет	Гаражи	Гаражи	Никольское	0.019171	0	0.004	0	0	0	0	0	0.023171
Котельная "Сокол" --	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	Баня №2	Баня №2	Зеленая дом. 20	0.025055	0	0.03	0	0	0	0	0	0.055055
Котельная "Сокол" --	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	Токарная мастерская	Садовая дом. 1	0.004196	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004196
Котельная "Сокол" --	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	Промывка	Промывка		0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0.016
Котельная "Сокол" --	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	ЖЭУ 2 атм.здание	ЖЭУ 2 атм.здание	Садовая дом. 1	0.038499	0	0.01	0	0	0	0	0	0.048499
Котельная "Сокол" --	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	Адм.здание	Адм.з.д.	Зеленая дом. 32	0.039213	0	0	0	0	0	0	0	0.039213
Котельная "Сокол" --	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	Мастерская	Мастерская	Садовая дом. 1	0.012908	0	0	0	0	0	0	0	0.012908
Котельная "Сокол" --	Итого по Абоненту - 'ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет				0.127871	0	0.048	0	0	0	0	0	0.175871

"Сокол"	Котельная "Сокол" --	ООО "Энергосервис"	Нет	Теплозвонное депо Тепловозное депо	0.03195	0	0	0	0	0	0	0.03195
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	ООО "Юста"	Нет	Итого по Абоненту - 'ООО "Энергосервис"'	0.131206	0	0	0	0	0	0	0.131206
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Производственное здание	дом. 5	Производственное Производственное здание	0.076	0	0	0	0	0	0	0.076
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Храм	Храм	Итого по Абоненту - 'ООО "Юста"'	0.076	0	0	0	0	0	0	0.076
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Приход Феодоровского Государева собора	Нет	Итого по Абоненту - 'Приход Феодоровского Государева собора'	0.023	0	0	0	0	0	0	0.023
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Приход церкви Святителя Николая Чудотворца	Нет	Церковь	Церковь	Октябрьская дом. 17а	0.0149	0	0	0	0	0.0149
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	СПб БОО "Вечерний Свет"	Нет	Итого по Абоненту - 'Приход церкви Святителя Николая Чудотворца'	0.0149	0	0	0	0	0	0	0.0149
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	СПб БОО "Вечерний Свет"	Нет	Произв.зд.	Произв.зд.	Произв.зд.	0.067	0	0	0	0	0.067
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Тосненское ОСБ 1897 АК СБ РФ г. Тосно	Нет	Производственное Производственное здание	0.067	0	0	0	0	0	0	0.067
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Тосненское ОСБ 1897 АК СБ РФ г. Тосно	Нет	Итого по Абоненту - 'СПб БОО "Вечерний Свет"'	0.134	0	0	0	0	0	0	0.134
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Тосненское РАЙПО	Нет	ОСБ Никольское	ОСБ Никольское	Советский просп. дом. 160	0.00393	0	0.00027	0	0	0.0042
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Тосненское РАЙПО	Нет	Итого по Абоненту - 'Тосненское ОСБ 1897 АК СБ РФ г. Тосно'	0.00393	0	0.00027	0	0	0	0	0.0042
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Жилой дом	Жилой дом	№34	Магазин	Магазин	0.01235	0	0.002	0	0	0.01435
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Жилой дом	Жилой дом	№38	Магазин	Магазин	0.03113	0	0	0	0	0.03113
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Ульяновское ш. дом. 1	Завод	Итого по Абоненту - 'ФГУП "З-д им М.И.Калинина"	3	0	0	0	0	0	0	3
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	ФГУП "З-д им М.И.Калинина"	Нет	Итого по Абоненту - 'ФГУП "З-д им М.И.Калинина"	3	0	0	0	0	0	0	3
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Итого по Кварталу - --'		Итого по Кварталу - --'	11.53023	0	1.092701	0	0	0	0	12.964931
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Итого по ЦПП - "Сокол"		Итого по ЦПП - "Сокол"	11.53023	0	1.092701	0	0	0	0	12.964931
Котельная "Сокол" --	"Сокол"	Итого по Зоне - 'Котельная "Сокол"'		Итого по Зоне - 'Котельная "Сокол"'	11.53023	0	1.092701	0	0	0	0	12.964931

Модуль В	Модуль --	МДОУ №10 "Д/сад комбинированного вида" г. Никольское	Нет	Д/сад	Д/сад	Первомайская дом. 5	0.212698	0	0.0007	0	0	0	0.000524
Модуль В	Модуль --	МОУ "Средняя школа №2 г.Никольское"	Нет	школа	школа	Первомайская дом. 10	0.56682	0	0.025	0	0	0	0.237698
Модуль В	Модуль --	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	Лифтовая №2	Лифтовая №2	Первомайская дом. 2	0.001258	0	0.0373	0	0	0	0.60412
Модуль В	Модуль --	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	Промырка	Промырка	Первомайская просп. дом. 237	0.00126	0	0.0014	0	0	0	0.002658
Модуль В	Модуль --	ОАО "Клео-Дент"	Нет	Аптека	Аптека	Советский просп. дом.237	0.011413	0	0.0015	0	0	0	0.005318
Модуль В	Модуль --	ООО "Никольская электросбытовая компания"	Нет	Здание шиномонтажа	Здание шиномонтажа	ул.Первомайская дом. 1	0.009358	0	0	0	0	0	0.009358
Модуль В	Модуль --	ООО "Никольская электросбытовая компания"	Нет	Здание гаража	Здание гаража	ул.Первомайская дом. 1	0.075631	0	0.0005	0	0	0	0.076131
Модуль В	Модуль --	ООО "ПЕТРОСТРОЙ"	Нет	Жилой дом	Жилой дом	ул.Первомайская дом. 11 корп. 1	0.3042	0	0.0792	0	0	0	0.085489
Модуль В	Модуль --	ООО "Пrestizh"	Нет	Произв.зд.	Произв.зд.	Отраденское ш. дом. 1	0.087	0	0.005	0	0	0	0.3834

Модуль В Модуль -- ООО "Стоматологический Нет Стоматологический Советская дом. 237
Никольское В кабинет Дентал" кабинет Советская дом. 237
Никольск
ое 0.087 0 0.005 0 0 0 0 0.092

Модуль В Модуль -- ООО "Фирма ОПС"
Никольское В кабинет Дентал" Магазин Магазин Советский просп.
Никольск
ое 0.002285 0 0.00046 0 0 0 0 0.002331

Модуль В Модуль -- ООО "Фирма ОПС"
Никольское В кабинет Дентал" Магазин Магазин Советский просп.
Никольск
ое 0.0033 0 0.0005 0 0 0 0 0.0038

Модуль В Модуль -- Тосненское РАЙПО Магазин Магазин № 35
Никольское В кабинет Дентал" Магазин Магазин № 35
Никольск
ое 0.0033 0 0.0005 0 0 0 0 0.0038

Модуль В Модуль -- Тосненское РАЙПО Магазин Магазин № 35
Никольское В кабинет Дентал" Магазин Магазин № 35
Никольск
ое 0.0196 0 0.0013 0 0 0 0 0.0209

Итого по Абоненту - 'ООО "Госненское РАЙПО'

Итого по Кварталу - '—'

Итого по ЦПП - 'Модуль В Никольское'

Итого по Зоне - 'Модуль В Никольское'

Модуль В Модуль -- Тосненское РАЙПО Магазин Магазин № 35
Никольское В кабинет Дентал" Магазин Магазин № 35
Никольск
ое 1.344165 0 0.159346 0 0 0 0 1.503511

Модуль В Модуль -- Тосненское РАЙПО Магазин Магазин № 35
Никольское В кабинет Дентал" Магазин Магазин № 35
Никольск
ое 1.344165 0 0.159346 0 0 0 0 1.503511

Модуль В Модуль -- Тосненское РАЙПО Магазин Магазин № 35
Никольское В кабинет Дентал" Магазин Магазин № 35
Никольск
ое 1.344165 0 0.159346 0 0 0 0 1.503511

Зона	ЦПИ	Квартал	Абонент	Подразделение	Объект	Потребитель	Адрес	Qогр	Qвент	Qгвс	Qгвс_пс	Qтех	Qтех_гв	SQ_сум
Модуль А	Модуль	--	Петербургский филиал ОАО "Ростелеком"	Нет	Гараж Никольское Гараж Никольское Никольск ос	Гараж Никольское Гараж Никольское Никольск ос	Школьная дом. 8	0.01389	0	0.01	0	0	0	0.02389
Модуль А	Модуль	--	Петербургский филиал ОАО "Ростелеком"	Нет	Узел связи Никольское Никольск ос	Узел связи Никольское Никольск ос	Школьная дом. 8	0.120882	0	0.02	0	0	0	0.140882
					Итого по Абоненту - 'Петербургский филиал ОАО "Ростелеком"'			0.134772	0	0.03	0	0	0	0.164772
Модуль А	Модуль	--	Админи. Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО Никольск ос	Нет	Управление	Управление	Комсомольская дом. 12А	0.0045	0	0	0	0	0	0.0045
Модуль А	Модуль	--	Админи. Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО Никольск ос	Нет	Здание	Здание	Комсомольская дом. 14	0.019545	0	0	0	0	0	0.019545
Модуль А	Модуль	--	Админи. Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО Никольск ос	Нет	Адм.здание	Адм.здание	Ул.Школьная дом. 2	0.086325	0	0	0	0	0	0.086325
Модуль А	Модуль	--	Админи. Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО Никольск ос	Нет	Сл.администр.	Сл.администр.	Спортивная дом. 5	0.0258	0	0	0	0	0	0.0258
					Итого по Абоненту - 'Админи. Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО'			0.152092	0	0	0	0	0	0.152092
Модуль А	Модуль	--	ЗАО "Контакт" Никольское А Никольск ос	Нет	Квартира № 53	Квартира № 53	Комсомольская дом. 10	0.0032	0	0	0	0	0	0.0032
					Итого по Абоненту - 'ЗАО "Контакт"'			0.0032	0	0	0	0	0	0.0032
Модуль А	Модуль	--	ИП Алексеева И.В. Никольское А Никольск ос	Нет	Магазин	Магазин	Пионерская дом. 5	0.0032	0	0	0	0	0	0.0032
					Итого по Абоненту - 'ИП Алексеева И.В.'			0.0032	0	0	0	0	0	0.0032

Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Громов В.В. Никольск ое	Нет	М.ин	Магазин Пионерская дом. 2	106	0	0	0	0	0	0.0106
Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Калинкин А.В. Никольск ое	Нет	Магазин	Магазин Пионерская дом. 1	0.0106	0	0	0	0	0	0.0106
					Итого по Абоненту - 'ИП Громов В.В.'							
Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Королев В.Н. Никольск ое	Нет	Магазин	Магазин Лесная дом. 4	0.006752	0	0	0	0	0	0.006752
					Итого по Абоненту - 'ИП Калинкин А.В.'							
Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Макаренко В.Г. Никольск ое	Нет	Магазин	Магазин Школьная дом. 2	0.004	0	0	0	0	0	0.004
					Итого по Абоненту - 'ИП Королев В.Н.'							
Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Макаренко В.Г. Никольск ое	Нет	Кафе	Кафе Спортивная дом. 6	0.0079	0	0.0004	0	0	0	0.0083
					Итого по Абоненту - 'ИП Макаренко В.Г.'							
Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Макаренко В.Г. Никольск ое	Нет	Магазин	Магазин Советский просп. дом. 166А	0.010808	0	0	0	0	0	0.010808
					Итого по Абоненту - 'ИП Макаренко В.Г.'							
Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Орлова Е.П. Никольск ое	Нет	Магазин	Магазин Ул. Комсомольская дом. 18	0.019648	0	0.0004	0	0	0	0.020048
					Итого по Абоненту - 'ИП Орлова Е.П.'							
Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Папушкин С.Ю. Никольск ое	Нет	Магазин	Магазин Комсомольская дом. 12	0.00362	0	0.0007	0	0	0	0.00432
					Итого по Абоненту - 'ИП Папушкин С.Ю.'							
Модуль А	Модуль -- Никольское А	ИП Поспелов Б.Н. Никольск ое	Нет	Магазин	Магазин Комсомольская дом. 16	0.003461	0	0	0	0	0	0.003461
					Итого по Абоненту - 'ИП Поспелов Б.Н.'							

Модуль А	Модуль --	ИП Фрайдова О.Б.	Нет	М. Ин	Магазин	Школьная дом. 2	132	0	0.0001	0	0	0	0.00142
Модуль А	Модуль --	ИП Фарамарзян А.А.	Нет	Магазин	Магазин	Школьная дом. 10	0.00132	0	0.0001	0	0	0	0.00142
Модуль А	Модуль --	ИП Фарамарзян А.А.	Нет	Магазин	Магазин	Школьная дом. 10	0.00266	0	0.0005	0	0	0	0.00316
Модуль А	Модуль --	ИП Фарамарзян А.А.	Нет	Д/сад	Д/сад	Школьная дом. 8	0.00266	0	0.0005	0	0	0	0.00316
Модуль А	Модуль --	МДОУ № 18 "Детский сад комбинированного вида г.Никольское"	Нет	Д/сад	Д/сад	Школьная дом. 16	0.22156	0	0.0266	0	0	0	0.24816
Модуль А	Модуль --	МДОУ № 34 "Детский сад комбинированного вида г.Никольское"	Нет	школа	школа	Школьная дом. 16	0.22156	0	0.0266	0	0	0	0.24816
Модуль А	Модуль --	МОУ "Гимназия № 1 г.Никольское"	Нет	школа	школа	Школьная дом. 11	0.212698	0	0.0328	0	0	0	0.245498
Модуль А	Модуль --	МОУ "Гимназия № 1 г.Никольское"	Нет	школа	школа	Школьная дом. 11	0.3611	0	0.0247	0	0	0	0.3858
Модуль А	Модуль --	МОУ "Госенская вечерняя (сменная) ОШ	Нет	школа	школа	Ленина дом. 149	0.0044	0	0.0006	0	0	0	0.005
Модуль А	Модуль --	МОУ ДОД "Никольская детская музыкальная школа"	Нет	школа	школа	Комсомольская дом. 13а	0.0044	0	0.0006	0	0	0	0.005
Модуль А	Модуль --	МОУ СОШ № 3 г.Никольское	Нет	школа	школа	Школьная дом. 3	0.0244	0	0	0	0	0	0.0244
Модуль А	Модуль --	МОУ СОШ № 3 г.Никольское	Нет	школа	школа	Школьная дом. 3	0.10262	0	0	0	0	0	0.10262

Ф.И.О.	Модуль А	Модуль Б	ФОК-2	Заводская дом. 1	С/б 573	0	0.0034	0	0	0	0.118973
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	МУС СДЦ "Надежда"	Нет									
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	МУЗ "Госенская ЦРБ"	Нет	Больница г. Никольское	Школьная дом. 13	0.348	0	0.0837	0	0	0	0.4317
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	МУЗ "Госенская ЦРБ"	Нет	Больница хоз.блок	Школьная дом. 13	0.0626	0	0.0292	0	0	0	0.0918
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	МУЗ "Госенская ЦРБ"	Нет	Станция скор.пом. Никольское	Спортивная дом. 16	0.0073	0	0.00014	0	0	0	0.00744
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	МУК "Никольский дом культуры"	Нет	Дом культуры	Советский просп. дом. 16а	0.4179	0	0.11304	0	0	0	0.53094
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	МУК "Никольский дом культуры"	Нет	Дом культуры	Советский просп. дом. 16а	0.173827	0	0	0	0	0	0.173827
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	МУК "Никольский ЦБС"	Нет	библиотека г. Никольское	Школьная дом. 2	0.055115	0	0.0008	0	0	0	0.055915
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	ОАО "ЛОКС"Филиал "Госенский водоканал"	Нет	административное здание Никольское здание	Ник.Комсомольская дом. 12	0.055115	0	0.0008	0	0	0	0.055915
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	ОАО "ЛОКС"Филиал "Госенский водоканал"	Нет	насосная ст. Никольское	Школьная	0.00169	0	0	0	0	0	0.00169
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	гостиница	"Госенский" водоканал" ОАО ЛОКС	0.02169	0	0	0	0	0	0.02169
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	гостиница	Комсомольская дом. 18	0.01848	0	0.014	0	0	0	0.03248
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	ЖЭУ 1 мастерская	ЖЭУ 1 мастерская	ЖЭУ 1 мастерская	Комсомольская дом. 3	0.047564	0	0.01	0	0	0	0.057564
Модуль А Модуль -- Никольское А Никольск ое	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	Лифтовая №1	Пионерская дом. 3	0.001093	0	0.0014	0	0	0	0.002493

Модуль А	Модуль	--	ООО "Пиковая дама"	Нет	К.с. "Лагуна"	Кафе "Лагуна"	Комсомольская дом.	514	0	0.005	0	0	0	0.02014	
Модуль А	Модуль	--	ООО "Прибой"	Нет	Магазин №5	Магазин №5	Комсомольская дом.	12	0.01514	0	0.005	0	0	0.02014	
Модуль А	Модуль	--	ООО "Прибой"	Нет	Магазин №4	Магазин №4	Школьная дом. 2	0.01149	0	0.001	0	0	0	0.00311	
Модуль А	Модуль	--	ООО "Прибой"	Нет	Магазин	Магазин	Комсомольская дом.	12	0.0146	0	0.001	0	0	0.01249	
Модуль А	Модуль	--	ООО "Промторг"	Нет	Магазин	Магазин	Комсомольская дом.	12	0.0213	0	0	0	0	0.0213	
Модуль А	Модуль	--	ООО "Сухова"	Нет	Магазин	Магазин	Советский просп.	166	0.0213	0	0	0	0	0.00466	
Модуль А	Модуль	--	ООО "ГД Интерторг"	Нет	Магазин	Магазин	Ул.Комсомольская	14	0.00466	0	0	0	0	0.00466	
Модуль А	Модуль	--	ООО "ГД Интерторг"	Нет	Магазин	Магазин	Ул.Комсомольская	12	0.089702	0	0	0	0	0.089702	
Модуль А	Модуль	--	ООО "Тосно-Прод-Сервис"	Нет	Аптека	Аптека	Школьная	4	0.0079	0	0.0004	0	0	0.0083	
Модуль А	Модуль	--	ООО "Чародейка"	Нет	Магазин	Магазин	Комсомольская дом.	12	0.0079	0	0.0004	0	0	0.0083	
Модуль А	Модуль	--	ООО "Янтарь"	Нет	Магазин	Магазин	Школьная дом. 4	0.0264	0	0.0007	0	0	0	0.0271	
									0.0264	0	0.0007	0	0	0	0.0271

Модуль А	Модуль --	Пр-рль Красиков В.Н.	Нет	Магазин Никольское Комсомольская дом. 10	393	0	0	0	0	0.0393
Никольское А				Никольское						

Итого по Абоненту - 'Пр-ль Красиков В.Н.'

Ое	Никольск	СБ РФ г. Тосно	Тосненское ОСБ 1897 АК	Нет	ОСБ Никольское	ОСБ Никольское	Комсомольская лом.	0.0279	0	0.00078	0	0	0.02868
----	----------	----------------	------------------------	-----	----------------	----------------	--------------------	--------	---	---------	---	---	---------

Итого по Абоненту - "Тосненское ОСБ 1897 АК СБ РФ г. Тосно"

Модуль А	Модуль --	Госненское РАЙПО	Нет	Magazin	№ 36	Magazin	Магазин	0.0258	0	0.003	0	0	0	0.0288
----------	-----------	------------------	-----	---------	------	---------	---------	--------	---	-------	---	---	---	--------

Итого по Абоненту - "Тосненское РАЙО"

Итого по Кварталу - '...'

Итого по ЦПИ - 'Модуль А Никольское'

Итого по Зоне - 'Модуль А Никольское'

Зона	ЦПП Квартал Абонент	Подразделение	Объект	Потребитель	Адрес	Qот	Qвент	Qгвс	Qгвс_пс	Qтех	Qтех_гв	SQ_сум
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	Петербургский филиал ОАО "Ростелеком"	Нет	АТС Гладкое	АТС Гладкое	Школьная дом. 2	0.006	0	0	0	0	0.006
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	Админи. Никольск.гор.поселения Тосн.р-на ЛО	Нет	Гладкое школа	Гладкое школа		0.006	0	0	0	0	0.006
		Итого по Абоненту - 'Петербургский филиал ОАО "Ростелеком"'					0.00001	0	0.00001	0	0	0.00002
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	ИП Милинская Т.А.	Нет	Магазин	Магазин	Ручейная, дом. 6	0.0097	0	0	0	0	0.0097
		Итого по Абоненту - 'ИП Милинская Т.А.'					0.0097	0	0	0	0	0.0097
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	МДОУ №21 "Д/с п.Гладкое"	Нет	Д/сад	Д/сад	Школьная дом. 5	0.081314	0	0.0055	0	0	0.086814
		Итого по Абоненту - 'МДОУ № 21 "Д/с п.Гладкое"'					0.081314	0	0.0055	0	0	0.086814
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	МУЗ "Госненская ЦРБ"	Нет	ФАП Гладкое	ФАП Гладкое	Школьная	0.0072	0	0.001	0	0	0.0082
		Итого по Абоненту - 'МУЗ "Госненская ЦРБ"'					0.0072	0	0.001	0	0	0.0082
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	МУК "Никольский дом культуры"	Нет	школа	школа	Гладкое	0.038	0	0	0	0	0.038
		Итого по Абоненту - 'МУК "Никольский дом культуры"'					0.038	0	0	0	0	0.038
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	ОАО"ЖКХ г.Никольское"	Нет	ЖСУ №3 Гладкое	ЖСУ №3 Гладкое	Школьная дом. 2	0.007928	0	0	0	0	0.007928
		Итого по Абоненту - 'ОАО"ЖКХ г.Никольское"'					0.007928	0	0	0	0	0.007928
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	ООО "Милинский"	Нет	пекарня	пекарня	Ручейная дом. 3б	0.021	0	0	0	0	0.021
		Итого по Абоненту - 'ООО "Милинский"'					0.021	0	0	0	0	0.021
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	ООО "Расчетный центр" население	Нет	Жилой фонд Гладкое ч/с	Жилой фонд Гладкое ч/с		0	0	0	0	0	0
Когельная Гладкое п.Гладкое	--	ООО "Расчетный центр" население	Нет	жилой фонд Гладкое	жилой фонд Гладкое		0	0	0	0	0	0

Котельная Гладкое п.Гладкое	ООО "Торфозавод "Агроторф"	Нет	предприятие предприятие	Итого по Абоненту - 'ООО "Расчетный центр" население'	0	0	0	0	0	0
Котельная Гладкое п.Гладкое	ООО "Фирма Океан"	Нет	Магазин	Центральная дом. 11	0.09343	0	0	0	0	0.09343
Котельная Гладкое п.Гладкое	Тосненское ОСБ 1897 АК СБ РФ г. Тосно	Нет	ОСБ Гладкое	Школьная дом. 2	0.001	0	0	0	0	0.001
Котельная Гладкое п.Гладкое	Итого по Абоненту - 'ООО "Фирма Океан"'			Итого по Абоненту - 'ООО "Фирма Океан"'	0.0057	0	0.0014	0	0	0.0071
				Итого по Абоненту - 'Тосненское ОСБ 1897 АК СБ РФ г. Тосно'	0.001	0	0	0	0	0.001
				Итого по Кварталу - '...'	0.271282	0	0.00791	0	0	0.279192
				Итого по ЦПП - 'Гладкое'	0.271282	0	0.00791	0	0	0.279192
				Итого по Зоне - 'Котельная п.Гладкое'	0.271282	0	0.00791	0	0	0.279192

Зона ЦПП	Квартал Абонент	Подразделение	Объект	Потребитель	Адрес	Qог	Qвент	Qгвс	Qгвс_pc	Qгх	Qтех_gv	SQ_сум
Победа	Победа --	ГКУ ЛО "Тосненский центр занятости населения"	Нет	админ.здание г.Никольское	Комсомольская д.ом. 18	0.0018	0	0	0	0	0	0.0018
Победа	Победа --	ГУ ЛО "Станция по борьбе Нет с болезнями животных Кировского и Тосненского районов"	Нет	админ.здание г.Никольское	Итого по Абоненту - 'ГКУ ЛО "Тосненский центр занятости населения"'	0.0018	0	0	0	0	0	0.0018
Победа	Победа --	ИП Гахраманов Т.Г.	Нет	Магазин	Первомайская дом. 2-а	0.0086	0	0	0	0	0	0.005671
Победа	Победа --	ИП Кадочникова Г.А.	Нет	Кабинет "Оптика" Кабинет "Оптика"	Советский пр. дом. 237	0.00286	0	0.00013	0	0	0	0.00299
Победа	Победа --	ИП Кацер В.И.	Нет	Магазин	Школьная дом. 12	0.00286	0	0.00013	0	0	0	0.00299
Победа	Победа --	ИП Павлов В.И.	Нет	Магазин	Комсомольская дом. 106	0.0032	0	0.0001	0	0	0	0.0033
Победа	Победа --	ИП Петрова Е.П.	Нет	Склад	Школьная дом. 4	0.0079	0	0	0	0	0	0.0079
Победа	Победа --	ИП Петрова Е.П.	Нет	Кафе	Школьная дом. 4	0.010327	0	0	0	0	0	0.010327
Победа	Победа --	ИП Филиппов В.И.	Нет	Магазин	Комсомольская	0.029972	0	0	0	0	0	0.029972
Победа	Победа --	МУП "Фармация"МО "Тосненский р-н ЛО"	Нет	Аптека Никольское	Итого по Абоненту - 'ИП Филиппов В.И.'	0.04299	0	0	0	0	0	0.04299
Победа	Победа --	ООО "Расчетный центр" наименование	Нет	Советский просп. дом. 237	Итого по Абоненту - 'МУП "Фармация"МО "Тосненский р-н ЛО"	0.008651	0	0	0	0	0	0.008651
Победа	Победа --	Жилой фонд г. Никольское-2 Б	Нет	Жилой фонд г. Никольское-2 Б	Итого по Абоненту - 'ИП Филиппов В.И.'	0	0	0	0	0	0	0

Победа	Победа	ООО "Расчетный центр" наименование	Нет	Жилой фонд г.Никольское -2 б ч/с	Жилой фонд г.Никольское -2 б ч/с
		Итого по Абоненту - 'ООО "Расчетный центр" наимение'		0	0
		Итого по Кварталу - '...'		0.085971	0
		Итого по ЦПИ - 'Победа'		0.085971	0
		Итого по Зоне - 'Победа'		0.085971	0

Тепловые нагрузки по жилому фонду г. Никольское

№ п/п	Улица адрес	Дом №	Тепловые нагрузки		
			Qот.	Qгвс	Qобщ.
			Гкал/час		
1	2	3	4	5	6
мкр. "А" 4квартал					
	ул. Лесная	2	0,116	0,0812	0,1972
	ул. Лесная	4	0,173	0,1211	0,2941
	ул. Лесная	6	0,128	0,0896	0,2176
	ул. Спортивная	13	0,136	0,0952	0,2312
	ул. Пионерская	1	0,291	0,2037	0,4947
	ул. Пионерская	3	0,396	0,2772	0,6732
	ул. Пионерская	5	0,291	0,2037	0,4947
	ул. Школьная	2	0,566	0,3962	0,9622
	ул. Школьная	4	0,373	0,2611	0,6341
	ул. Школьная	4а	0,464	0,3248	0,7888
	ул. Школьная	9	0,252	0,1764	0,4284
	ул. Школьная	10	0,418	0,2926	0,7106
	ул. Школьная	12	0,434	0,3038	0,7378
	ул. Школьная	14	0,444	0,3108	0,7548
	ул. Школьная	18	0,647	0,4529	1,0999
	ул. Школьная	6	0,402	0,2814	0,6834
	ул. Комсомольская	14	0,359	0,2513	0,6103
	ул. Заводская	2	0,138	0,0966	0,2346
	ул. Заводская	4	0,135	0,0945	0,2295
	ул. Заводская	6	0,138	0,0966	0,2346
мкр. "А" 6квартал					
	ул. Пионерская	2	0,169	0,1183	0,2873
	ул. Пионерская	4	0,23	0,161	0,391
	ул. Пионерская	6	0,23	0,161	0,391
	ул. Заводская	10	0,066	0,0462	0,1122
	ул. Заводская	10а	0,19	0,133	0,323
	ул. Заводская	12	0,065	0,0455	0,1105
	ул. Лесная	1	0,195	0,1365	0,3315
	ул. Лесная	8	0,164	0,1148	0,2788
	ул. Лесная	10	0,166	0,1162	0,2822
	ул. Лесная	12	0,164	0,1148	0,2788
	ул. Театральная	3	0,066	0,0462	0,1122
	ул. Театральная	4	0,063	0,0441	0,1071
	ул. Театральная	5	0,065	0,0455	0,1105
	ул. Театральная	6	0,061	0,0427	0,1037
	ул. Комсомольская	4	0,218	0,1526	0,3706
	ул. Комсомольская	6	0,21	0,147	0,357
	ул. Комсомольская	10	0,274	0,1918	0,4658
	ул. Комсомольская	11	0,068	0,0476	0,1156
	ул. Комсомольская	12	0,369	0,2583	0,6273
	ул. Комсомольская	15	0,067	0,0469	0,1139
	ул. Комсомольская	17	0,067	0,0469	0,1139
	ул. Комсомольская	16	0,326	0,2282	0,5542
	ул. Комсомольская	18	0,286	0,2002	0,4862
	ул. Комсомольская	5	0,328	0,2296	0,5576
	Советский пр.	162	0,104	0,0728	0,1768
	Советский пр.	166	0,142	0,0994	0,2414
	Советский пр.	168	0,14	0,098	0,238
	Советский пр.	170	0,433	0,3031	0,7361
	Советский пр.	172	0,066	0,0462	0,1122

Советский пр.	174	0,065	0,0455	0,1105
Советский пр.	176	0,035	0,0245	0,0595
Советский пр.	178	0,065	0,0455	0,1105
ул. Спортивная	3	0,07	0,049	0,119
ул. Спортивная	4	0,066	0,0462	0,1122
ул. Спортивная	7	0,068	0,0476	0,1156
ул. Спортивная	8	0,066	0,0462	0,1122
мкр. "В" 5 кварт.				
ул. Первомайская	2	0,544	0,3808	0,9248
ул. Первомайская	3	0,567	0,3969	0,9639
ул. Первомайская	4	0,361	0,2527	0,6137
ул. Первомайская	6	0,238	0,1666	0,4046
ул. Первомайская	8	0,243	0,1701	0,4131
ул. Первомайская	9	0,554	0,3878	0,9418
ул. Первомайская	11	0,484	0,3388	0,8228
ул. Первомайская	12	0,484	0,3388	0,8228
ул. Первомайская	13	0,29	0,203	0,493
ул. Первомайская	15	0,372	0,2604	0,6324
Советский пр.	237	1,082	0,7574	1,8394
Советский пр.	239	0,226	0,1582	0,3842
Советский пр.	241	0,226	0,1582	0,3842
Советский пр.	243	0,226	0,1582	0,3842
мкр. "Б"				
ул. Зеленая	2	0,043459	0,0304213	0,0738803
ул. Зеленая	4	0,042263	0,0295841	0,0718471
ул. Зеленая	6	0,042639	0,0298473	0,0724863
ул. Зеленая	7	0,102526	0,0717682	0,1742942
ул. Зеленая	8	0,100346	0,0702422	0,1705882
ул. Зеленая	9	0,1137	0,07959	0,19329
ул. Зеленая	11	0,008983	0,0062881	0,0152711
ул. Зеленая	13	0,008956	0,0062692	0,0152252
ул. Зеленая	15	0,017721	0,0124047	0,0301257
ул. Зеленая	17	0,009309	0,0065163	0,0158253
ул. Зеленая	19	0,009221	0,0064547	0,0156757
ул. Зеленая	21	0,017631	0,0123417	0,0299727
ул. Зеленая	22	0,008957	0,0062699	0,0152269
ул. Зеленая	23	0,00874	0,006118	0,014858
ул. Зеленая	24	0,009221	0,0064547	0,0156757
ул. Зеленая	25	0,008932	0,0062524	0,0151844
ул. Зеленая	26	0,0157	0,01099	0,02669
ул. Зеленая	27	0,018036	0,0126252	0,0306612
ул. Зеленая	28	0,008895	0,0062265	0,0151215
ул. Зеленая	29	0,009132	0,0063924	0,0155244
ул. Зеленая	30	0,009045	0,0063315	0,0153765
ул. Зеленая	31	0,015834	0,0110838	0,0269178
ул. Зеленая	18	0,328166	0,2297162	0,5578822
ул. Западная	1	0,335039	0,2345273	0,5695663
ул. Западная	2	0,20584	0,144088	0,349928
ул. Западная	3	0,203257	0,1422799	0,3455369
ул. Западная	4	0,172937	0,1210559	0,2939929
ул. Западная	5	0,17706	0,123942	0,301002
ул. Западная	6	0,217488	0,1522416	0,3697296
ул. Парковая	3	0,080947	0,0566629	0,1376099
ул. Парковая	5	0,074587	0,0522109	0,1267979
ул. Парковая	7	0,078518	0,0549626	0,1334806
ул. Октябрьская	1	0,24	0,168	0,408
ул. Октябрьская	2	0,24	0,168	0,408
ул. Октябрьская	3	0,24	0,168	0,408
ул. Октябрьская	4	0,24	0,168	0,408
ул. Октябрьская	5	0,24	0,168	0,408
ул. Октябрьская	6	0,24	0,168	0,408
ул. Октябрьская	7	0,26	0,182	0,442
ул. Октябрьская	8	0,24	0,168	0,408

ул. Октябрьская	9	0,24	0,168	0,408
ул. Октябрьская	10	0,24	0,168	0,408
ул. Октябрьская	11	0,23	0,161	0,391
ул. Октябрьская	11а	0,27	0,189	0,459
ул. Октябрьская	13	0,31	0,217	0,527
ул. Октябрьская	14	0,28	0,196	0,476
ул. Октябрьская	17	0,31	0,217	0,527
ул. Октябрьская	18	0,15	0,105	0,255
ул. Октябрьская	12	0,24	0,168	0,408
Советский пр.	152	0,154987	0,1084909	0,2634779
Советский пр.	154	0,079143	0,0554001	0,1345431
Советский пр.	156	0,12605	0,088235	0,214285
Советский пр.	158	0,072792	0,0509544	0,1237464
Советский пр.	160	0,157447	0,1102129	0,2676599
Советский пр.	209	0,21	0,147	0,357
Советский пр.	211	0,21	0,147	0,357
Советский пр.	215	0,233832	0,1636824	0,3975144
Советский пр.	217	0,244956	0,1714692	0,4164252
Советский пр.	219	0,159606	0,1117242	0,2713302
Советский пр.	223	0,322318	0,2256226	0,5479406
Советский пр.	225	0,259394	0,1815758	0,4409698
Советский пр.	227	0,221799	0,1552593	0,3770583
Советский пр.	229	0,335739	0,2350173	0,5707563
Советский пр.	221	0,300352	0,2102464	0,5105984
Советский пр.	207	0,15	0,105	0,255

Тепловые нагрузки по жилому фонду пос. Гладкое

№ п/п	Улица адрес	Дом №	Тепловые нагрузки		
			Qот. Гкал/час	Qгвс /час	Qобщ.
1	Центральная	13	0,055		0,055
2	Центральная	25\1	0,103		0,103
3	Центральная	26\2	0,102		0,102
4	Центральная	26\1	0,097		0,097
5	Центральная	2	0,034		0,034
6	Центральная	10	0,039		0,039
7	Центральная	7	0,066		0,066
8	Центральная	11	0,056		0,056
9	Центральная	9	0,09		0,09
10	Центральная	12	0,061		0,061
11	Центральная	15	0,008		0,008
12	Центральная	8	0,043		0,043
13	Центральная	3	0,02		0,02
14	Центральная	6	0,035		0,035
15	Центральная	1	0,136		0,136
16	Ручейная	7	0,013		0,013
17	Ручейная	10	0,089		0,089
18	Ручейная	8	0,046		0,046
19	Лесная	7а	0,044		0,044
20	Лесная	2	0,016		0,016
21	Лесная	4	0,004		0,004
22	Лесная	7	0,044		0,044
23	Инженерная	13	0,015		0,015
24	Инженерная	10	0,009		0,009
25	Инженерная	1	0,004		0,004
26	Инженерная	14	0,004		0,004
27	Инженерная	5	0,007		0,007
28	Инженерная	4	0,007		0,007
29	Инженерная	8	0,004		0,004
30	Инженерная	3	0,005		0,005
31	Инженерная	7	0,005		0,005
32	Инженерная	9	0,005		0,005
33	Инженерная	11	0,01		0,01
34	Инженерная	16	0,005		0,005
35	Инженерная	15	0,005		0,005
36	Дачная	1	0,006		0,006
37	Дачная	2	0,006		0,006
38	Управление		0,025		0,025
39	PMM		0,037		0,037
40	Бани				
41	Прачечная				0,248
42	Котельная		0,248		0,248
43	Котельная(душев)		0,027		0,027
44	Бойлерная		0,035		0,035
45	Бытовки		0,002		0,002
46	Школа		0,038		0,038
47	Ясли/сад		0,135		0,135
48	Мед.пункт		0,007		0,007
49	Сбербанк		0,001		0,001
50	АТС		0,006		0,006
51	ООО"Милинский		0,018		0,018
52	ООО"Милинский		0,006		0,006
53	ЧП Мартынов		0,003		0,003
54	кв.д.2ул.Школьная		0,003		0,003
55	ж/д№1ул.Централ		0,135		0,135
56	ООО"Торфозавод		0,41		0,41
57	Зд.бывш.управлен		0,048		0,048