Российская Федерация

ООО «Шелен»



236011 г. Калининград ул. Товарная, 25 тел/факс (4012) 392 392

Архивный № 22099-ТД

Технический отчет

«Определение технической возможности подключения к тепловым сетям РТС «Светлогорская» проектируемого жилого района в п. Горбатовка Зеленоградского района Калининградской области»

Руководитель проекта

Главный инженер проекта

И.В. Головин

Калининград 2022

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.			
22099-ТД	Содержание				
22099-ТД	Регистрация СРО				
	Выписка из реестра членов СРО 29.06.2022 г.				
	Уведомление о включении в национальный реестр Головин И.В.				
	Уведомление о включении в национальный реестр Зуев М.Г.				
	Текстовая часть				
22099-ТД	Определение тепловых нагрузок и сетевых рас- ходов проектируемого жилого района				
22099-ТД	Источник теплоснабжения				
22099-ТД	Определение тепловых нагрузок и сетевых расходов сущ. потребителей, подключенных к магистрали №1 РТС «Светлогорская»				
22099-ТД	Гидравлический расчет сущ. состояния				
22099-ТД	Гидравлический расчет подключения проектиру- емого района				
	Выводы и рекомендации				
	Приложения				
	Приложение 1. Расчет расходов холодного и горячего водоснабжения проектируемого района				
	Приложение 2. Тепловые нагрузки жилых зданий				
	Приложение 3. Тепловые нагрузки нежилых и населения				
	Приложение 4. Итоговая таблица тепловых нагрузок				
	Приложение 5. Расчетные сетевые расходы по ответвлениям				
	Приложение 6. Диаметры суш. трубопроводов				
	Приложение 7. Схема тепловых сетей г. Светло- горска				
	Приложение 8. Пьезометрический график по договорным нагрузкам				

						22099-ТД					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	·	•				
				4 11 1			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Кузне	цов	& Cysto	07.22		Р	1			
Разра	аботал	Зуев		Cour -	07.22	Технический отчет		1112	2011		
							1	ш	элен		

Обозначение	Наименование		
	Приложение 9. Пьезометрический график по фактическим расходам		
	Приложение 10. Пьезометрический график подключения жилого района при условии выполнения рекомендуемых мероприятий		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектная организация:

Производственно-консалтинговое предприятие «Шелен». 236011 г. Калининград ул. Товарная 25. тел/факс (4012) 392 392.

Член саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства Ассоциация "СРО "Проектировщики Северо-Запада". Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-016-12082009

Авторы проекта:

Руководитель проекта

И.В. Головин

ГИП

В.А. Кузнецов

Инженер

Day -

№.Г. Зуев

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДЕНА

приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 марта 2019 г. №86 Форма

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

29.06.2022 г. - № 317

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Проектировщики Северо-Запада» Ассоциация «СРО «Проектировщики Северо-Запада»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства.

188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, Всеволожский пр-т, д.68, http://pr-nw.ru, np psz@mail.ru Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-016-12082009

Выдана: Обществу с ограниченной ответственностью «ШЕЛЕН»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование	Общество с ограниченной ответственностью
юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется)	«ШЕЛЕН»
отчество индивидуального предпринимателя	ООО «ШЕЛЕН»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3906040897
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или	1023900991850
основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	236011, Калининградская обл., г.Калининград,
	ул. Товарная, д.25
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для	
индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юриди	ческого лица в саморегулируемой организации:
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	324
саморегулируемой организации	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального	23.06.2017г.
предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	
(число, месяц, год)	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены	Протокол Совета №23 от 23.06.2017г.
саморегулируемой организации	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены	23.06.2017г.
саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	
(число, месяц, год)	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой	
организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права в	ыполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов	в отношении особо опасных,	в отношении объектов
капитального строительства	технически сложных и	использования атомной энергии
(кроме особо опасных, технически	уникальных объектов	
сложных и уникальных объектов,	капитального строительства	
объектов использования атомной	(кроме объектов использования	
энергии)	атомной энергии)	
01.07.2017г.		

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить)

а)первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает (составляет) 25 000 000 руб.		
б)второй		стоимость работ по договору не превышает (составляет) 50 000 000 руб.		

Наи	менование	Сведения	
в)третий		стоимость работ по договору не превышает (составляет) 300 000 000 руб.	
г)четвертый		стоимость работ по договору составляет 300 000 000 руб. и более	
д)пятый *			
д)пятый * е)простой *			

^{*}заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а)первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 руб.
б)второй		предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 руб.
в)третий		предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 руб.
г)четвертый		предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 руб. и более
д)пятый *		

*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять <u>подготовку проектной</u> документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, с	ное объектов капитального строительства.
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число,	
месяц, год)	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	
* указываются сведения только в отношении действующей меры	
дисциплинарного воздействия.	

Ассоциация

Директор

Ассоциации «СРО «Проектировщики Северо-Запада»

Чусов С.Н.



Ассоциация

«Общероссийская негосударственная некоммерческая организация — общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» ул. М. Грузинская, д. 3, Москва, 123242 Телефон/факс: (495) 987-31-50 nrs@nostroy.ru www.nrs.nostroy.ru

УВЕДОМЛЕНИЕ

о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области строительства

09 июня 2017 г. (дата решения комиссии)

0004722 (уникальный номер заявления)

В соответствии с решением комиссии по ведению Национального реестра специалистов в области строительства от **09 июня 2017 г. №012** уведомляем о том, что

Головин Игорь Владимирович

включен в Национальный реестр специалистов в области строительства.

Вид осуществляемых работ: строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

Также уведомляем о присвоении идентификационного номера Специалиста:

C -	3 9	- 0	0	4	7	2	2
-----	-----	-----	---	---	---	---	---

Исполнительный директор

Место для подписи

В.В. Прядеин





Ассоциация

«Общероссийская негосударственная некоммерческая организация — общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» ул. М. Грузинская, д. 3, Москва, 123242 Телефон/факс: (495) 987-31-48 nrs@nostroy.ru http://nrs.nostroy.ru

УВЕДОМЛЕНИЕ

о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области строительства

18 июня 2021 г. (дата решения комиссии)

0234944

(уникальный номер заявления)

В соответствии с решением лица, наделенного правом принимать решения о включении сведений о специалистах в национальный реестр специалистов в области строительства, об изменении и исключении таких сведений (пункт 10.11.24 Устава Ассоциации «Национальное объединение строителей»), от 18 июня 2021 г. №163 уведомляем о том, что

Зуев Максим Геннадьевич

включен в национальный реестр специалистов в области строительства.

Вид деятельности: **организация выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.**

Также уведомляем о присвоении идентификационного номера Специалиста:

C	- 3	9	-	2	3	4	9	4	4	
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Текстовая часть

Задачей выполненного расчета является определение технической возможности подключения к тепловым сетям РТС «Светлогорская» проектируемого жилого района в п. Горбатовка Зеленоградского района Калининградской области.

<u>Определение тепловых нагрузок и сетевых расходов проектируемого жилого района</u>

Площадь помещений по 6-ти этапам	95 891	м2
Количество квартир	2 619	WZ ШТ
·	1.9	
Коэффициент заселенности	43.6	чел/кв Вт/м2
Удельная нагрузка отопления и вентиляции		-
Расчетное число жителей	4 976	
Удельная нагрузка ГВС (по таблице Г.1)	12.2	,
Разность температур сетевой воды для отопления	40	C
Разность температур сетевой воды для ГВС	30	С
Расчетная тепловая нагрузка отопления и вентиляции	4.181	МВт
	3.596	Гкал/ч
Средняя тепловая нагрузка ГВС (расчет по жителям)	1.212	МВт
	1.042	Гкал/ч
Максимальная тепловая нагрузка ГВС (расчет по жителям)	3.329	МВт
	2.862	Гкал/ч
Итого для условий подключения		
отопление	3.596	Гкал/ч
ГВС	2.862	Гкал/ч
	6.458	Гкал/ч
Итого для гидравлического расчета		
отопление	3.596	Гкал/ч
ГВС	1.042	Гкал/ч
сетевой расход для отопления и вентиляции	90	м3/ч
сетевой расход для ГВС	35	м3/ч
всего сетевой расход	125	м3/ч
всего сетевой расход	123	ר /כועו

Примечания:

- 1. Коэффициент заселенности принят исходя из средней площади квартиры в 36.6 м2
- 2. Удельная нагрузка отопления и вентиляции определена следующим образом: по таблице В.1 СП 124.13330.2012 Тепловые сети (изменения 2021) для 4-6 этажных блокированных зданий строительства после 2015 г. нагрузка составляет 42 Вт/м2 для Трасч=-15 С и 45 Вт/м2 для Трасч=-20С. По постановлению администрации МО «Зеленоградский городской

ı							00000 ТП	Лист
							22099-ТД	
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	• •	4

округ» от «02» октября 2020 года № 2094 расчетная температура для отопления составляет -17 С. При аппроксимации удельная нагрузка 43.6 Вт/м2.

3. Расчет тепловой нагрузки ГВС см. Приложение 1

Источник теплоснабжения и тепловые сети

РТС «Светлогорская»

- Установленная мощность 42 Гкал/ч
- Расчетный тепловой график 110-70 С (верхняя срезка 90 С)
- Расход теплоносителя 475 м3/ч (зима)
- Давления теплоносителя Р1=0.42 МПа Р2=0.20 МПа (зима)

Схема теплосетей закрытая двухтрубная с центральными и индивидуальными тепловыми пунктами

Определение тепловых нагрузок и сетевых расходов сущ. потребителей, подключенных к магистрали №1 РТС «Светлогорская»

Тепловые нагрузки потребителей приняты по данным, предоставленным МУП «Теплосети Светлогорского городского округа» с уточнением их названий и местоположения. Исходные данные см. приложения 2 и 3. Нагрузки магистрали №2 не учитываются по причине малозначительности

В итоговой таблице тепловых нагрузок (приложение 4) потребители сгруппированы по ответвлениям магистрали.

Расчетные сетевые расходы по ответвлениям магистрали приведены в приложении 5.

Схема тепловых сетей с обозначением потребителей приведена в приложении 7. Номера потребителей на схеме соответствуют номерам в приложении 4

Гидравлический расчет сущ. состояния

Гидравлический расчет выполнен в программе Zulu 7.0. Высотные отметки приняты по Google Earth.

Существующие диаметры трубопроводов взяты по данным, предоставленным МУП «Теплосети Светлогорского городского округа» (приложение 6)

При сетевых расходах, определенных по нагрузкам МУП «Теплосети Светлогорского городского округа», располагаемый напор становится нулевым в ТК-36 (см. приложение 8). В то же время в отопительный сезон гидравлический режим потребителей, подключенных по высокой стороне, удовлетворителен. Располагаемый напор на ЦТП «Новая» (ТК-37) составляет 100 кПа.

Установленные на РТС «Светлогорская» сетевые насосы дают расход около

ļ							00000 ТП	Лист
ı							22099-ТД	
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

475 м3/ч (по данным узла учета тепловой энергии), тогда как расчетный расход по подключенным тепловым нагрузкам составляет 667 м3/ч. В отопительный сезон давления теплоносителя составляют P1=420 кПа и P2=200 кПа

Для приведения расчета в соответствие с реальностью в программе введен коэффициент снижения нагрузок. Для достижения в расчете имеющегося располагаемого напора в ТК-37 методом подбора определился к-т снижения 0.713. Данная ситуация не противоречит практике других городов. Сущ. пьезометрический график см. приложение 9

Гидравлический расчет подключения проектируемого района

Гидравлический расчет выполнен программе Zulu 7.0.

Топографически целесообразная точка подключения располагается между ТК-36 и ТК-37.

Длина теплосети от предполагаемой точки врезки до входа на кадастровый участок составляет около 360 м, теплосеть по территории застройки примерно 1100 м (по Google Earth). Исходя из традиционных транзитных гидравлических потерь в 80 кПа/км и необходимого располагаемого напора 80 кПа на вводе потребителя, потребный перепад в точке врезки должен составлять не менее 200 кПа.

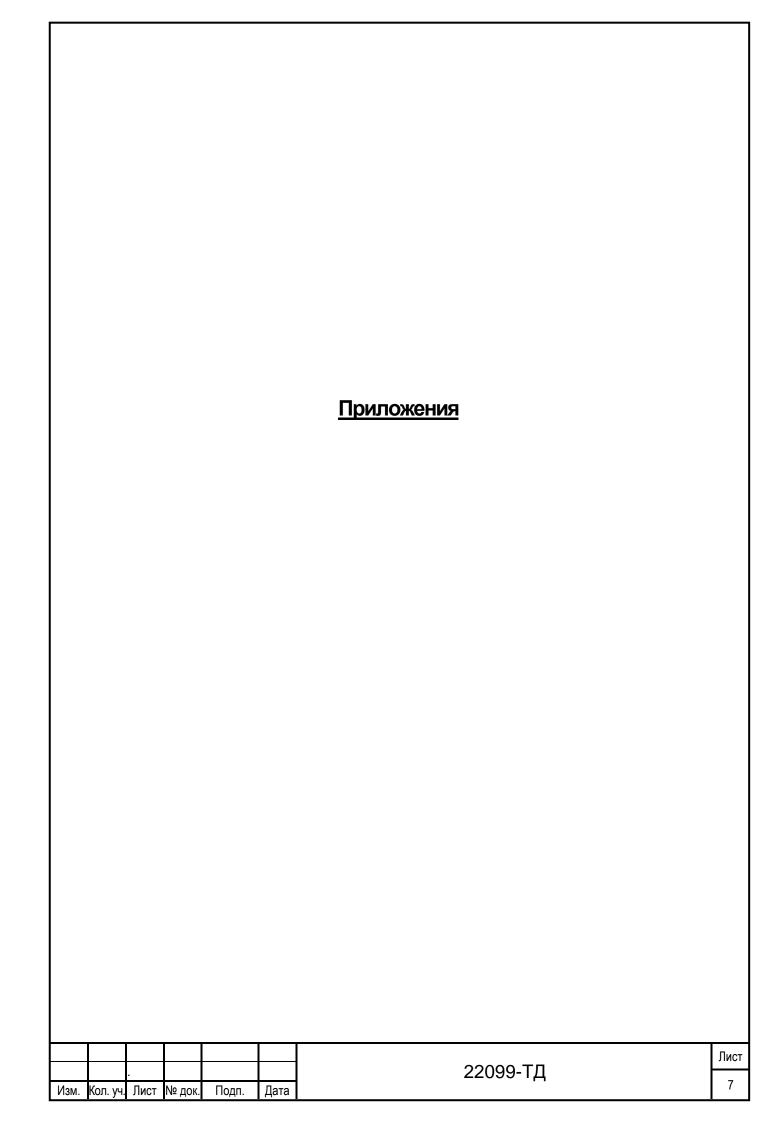
Расчетный сетевой расход подключаемого района составляет 125 м3/ч. Сущ. сетевой расход 475 м3/ч. Суммарный расчетный расход 600 м3/ч.

Рекомендуемые технические мероприятия:

- Замена сущ. сетевых насосов РТС «Светлогорская». Новые насосы должны обеспечивать расход 600 м3/ч + 20% = 720 м3/ч и напор не менее 40 мвс + 20% = 44 мвс
- Перекладка магистральной теплосети от ТК-35 до точки подключения жилого района с Ду200 на Ду300 длиной 520 м
- Выполнение гидравлической переналадки тепловых сетей РТС «Светлогорская»

Пьезометрический график после выполнения вышеуказанных мероприятий с подключением жилого района см. приложение 10.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Расчет расходов холодного и горячего водоснабжения проектируемого района

Объект: Определение технической возможности под-ключения к тепловым сетям РТС «Светлогорская» проектируемого жилого района в п. Гор-батовка Зеленоградского района Калининградской области

Расчет производится согласно СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. Потребители определяются по таблице A2, приложения A, данного СП.

Водопотребитель № 1: Жилые дома квартирного типа с ваннами от 1500 мм, оборудованными душами

Таблица-1: Исходные данные

			Норма расхода воды, л				Расход воды прибором, л/с		
Водо-			в средние сутки		в час наиболь- шего водопо- требления		(.	л/ч)	
потр		Количество					общий (холодной и	холодной или	
бите	Измеритель	·	общая (в т. ч.	горя-	общая (в т. ч.	горя-	(холодной и горячей)	горячей	
ли			горячей)	чей	горячей)	чей	$q_0^{ m tot}$	q_0 $(q_{0,})$	
			$q_{u,m}^{tot}$	$q_{u,m}^{h}$	$q_{hr,u}^{tot}$	$q_{hr,u}^{h}$	$(q_{0, hr}^{tot})$	hr)	
№ 1	1 житель	4976	180	70	11.6	6.5	0.3	0.2	
2451	1 WALCHE	49/0	100	70	11.0	6.5	(300)	(200)	

1. Определение секундных расходов (СП 30.13330.2020 формула 3)

Вероятность действия санитарно-технических приборов Р

$$P_{i} = \frac{q_{u i} * U_{i}}{q_{0 i} * 3600 * N_{i}}$$

откуда произведение числа приборов N_i и вероятности их действия P_i , для i-того водопотребителя равно:

$$P_i *N_i = \frac{q_{ui} *U_i}{q_{0i} *3600}$$

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P, для 1-го водопотребителя равно: $(C\Pi\ 30.13330.2020\ формула\ 11)$

$$(P *N)_1^{\text{tot}} = \frac{11.6 * 4976}{0.3 * 3600} = 53.446$$

$$(P *N)_1^h = \frac{6.5 * 4976}{0.2 * 3600} = 44.922$$

$$(P *N)_1^c = \frac{5.1 * 4976}{0.2 * 3600} = 35.247$$

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P, для остальных приборов находим аналогично.

Результат расчета представлен в таблице 2

		водопотребители						
	№ 1							
$(P *N)_i^{tot}$	53.446							
$(P *N)_i^h$	44.922							
$(P *N)_i^c$	35.247							

 $(P * N)_{i}^{tot}$ - произведение для общего расхода воды для i-го потребителя

 $(P * N)_i^c$ - произведение для расхода холодной воды для і-го потребителя

 $(P * N)_i^h$ - произведение для расхода горячей воды для і-го потребителя

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P, общее для всех водопотребителей равно:

$$P*N = \sum P_i *N_i$$

Результат расчета сведём в таблицу 3

Таблица 3

(P *N) ^{tot}	$(P *N)^h$	(P *N) ^c
53.446	44.922	35.247

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен:

(СП 30.13330.2020 Приложение Б. Таблица Б2)

$$\alpha^{\text{tot}} = f(N*P)^{\text{tot}} = f(53.446) = 15.14$$

$$\alpha^{h} = f(N*P)^{h} = f(44.922) = 13.11$$

$$\alpha^{c} = f(N*P)^{c} = f(35.247) = 10.76$$

Секундный расход воды различными приборами, обслуживающими разных водопотребителей равен: (СП 30.13330.2020 формула 1)

$$q_{0} = \frac{\sum_{1}^{i} N_{i} P_{i} q_{0i}}{\sum_{1}^{i} N_{i} P_{i}},$$

Результат расчета сведём в таблицу 4

Таблица 4

		<u> </u>
q_o^{tot} , π/c	q _o ^h , л/с	q _o ^c , л/c
0.300	0.200	0.200

Максимальный секундный расход воды равен:

$$q = \qquad \qquad 5*q_0*\alpha$$

Результат расчета сведём в таблицу 5

Таблица 5 "Секундные расходы"

	1 7 1	1 ' '
q_{o}^{tot} , π/c	q _o ^h , л/с	q _o ^c , л/с
22.711	13.112	10.759

2. Определение часовых расходов

Вероятность действия санитарно-технических приборов P_{hr} (СП 30.13330.2020 формула 9)

$$P_{\text{hr i}} = \frac{3600 * P_i * q_{\text{o i}}}{q_{\text{o hr i}}}$$

Умножим обе части уравнения на количество приборов N. Получим произведение числа приборов N и вероятности их действия P_{hr} , для і-того водопотребителя:

(СП 30.13330.2020 формула 14)

$$N_i * P_{hr i} = \frac{3600 * N_i * P_i * q_{o i}}{q_{o,hr i}}$$

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P_{hr} , для 1-го водопотребителя равно:

$$(N_1 * P_{hr 1})^{tot} = \frac{3600 * 53.446 * 0.3}{300} = 192.405$$

$$(N_1 * P_{hr 1})^h = \frac{3600 * 44.922 * 0.2}{200} = 161.720$$

$$(N_1 * P_{hr 1})^c = \frac{3600 * 35.247 * 0.2}{200} = 126.888$$

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P_{hr} , для остальных приборов находим аналогично.

Результат расчета представлен в таблице 6

Таблица 6

		водопотребители							
	№1	№2							
$(P_{hr}*N)_i^{tot}$	192.405								
$(P_{hr}*N)_i^h$	161.720								
$(P_{hr}*N)_i^c$	126.888								

 $\left(P_{hr}*N\right)_{i}^{\;c}$ - произведение для расхода холодной воды для і-го потребителя $\left(P_{hr}*N\right)_{i}^{\;h}$ - произведение для расхода горячей воды для і-го потребителя

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P, общее для всех водопотребителей равно:

$$P_{hr}*N = \sum P_{hr i}*N_i$$

Результат расчета сведём в таблицу 7

Таблица 7

(P *N) _{hr} tot	$(P *N)_{hr}^{h}$	$(P *N)_{hr}^{c}$
192.405	161.720	126.888

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен:

(СП 30.13330.2020 Приложение Б Таблица Б2)

$$\alpha_{hr}^{tot} = f(N*P)_{hr}^{tot} f(192.405) = 46.73$$

$$\alpha_{hr}^{h} = f(N*P)_{hr}^{h} = f(161.720) = 39.84$$

$$\alpha_{hr}^{c} = f(N*P)_{hr}^{c} = f(126.888) = 31.99$$

Часовой расход воды различными приборами, обслуживающими разных водопотребителей равен: (СП 30.13330.2020 формула 8)

$$q_{0,hr} = \frac{\sum_{1}^{i} N_{i} P_{i} q_{0,hri}}{\sum_{1}^{i} N_{i} P_{i}},$$

Результат расчета сведём в таблицу 8

Таблица 8

$q_{o,hr}^{tot}$, л/с	$q_{o,hr}^{h}$, π/c	$q_{o,hr}^{c},\pi/c$
300.000	200.000	200.000

Максимальный часовой расход воды равен: $(C\Pi\ 30.13330.2020\ формула\ 10)$

$$q_{hr} = 0.005*q_{o,hr}*\alpha$$

Результат расчета сведём в таблицу 9

Таблица 9 "Часовые расходы"

	1 -	1 71
$q_{\rm hr}^{\rm tot}$, ${ m M}^3/{ m H}$	$q_{hr}^{h}, M^3/q$	$q_{hr}^{c}, M^3/q$
70.099	39.844	31.993

4. Определение суточных расходов

Суточный расход воды определяем суммированием расхода воды всеми потребителями:

(СП 30.13330.2020 формула 11)

$$q_{\rm cyr} = -\frac{\sum q_{\rm u}}{1000}$$

Результат расчета сведём в таблицу 10

Таблица 10 "Суточные расходы"

4-4 2	L 2	- 2
$q_{\rm cyr}^{\rm tot}$, $M^3/{\rm cyr}$	$q_{\rm cyr}^{\rm n}$, ${\rm M}^3/{\rm cyr}$	$q_{\rm cyr}^{\rm c}$, ${\rm M}^3/{\rm cyr}$
895.680	348.320	547.360

5. Определение средних часовых расходов

(СП 30.13330.2020 формула 5)

$$q_{\scriptscriptstyle T} = \frac{Q_{\scriptscriptstyle {\rm cyT}}}{T}$$

Результат расчета сведём в таблицу 11

Таблица 11 "Средние часовые расходы"

	1 ' '	1 ' '
$q_{\scriptscriptstyle T}^{\; { m tot}}, { m M}^3/{ m q}$	$q_{\scriptscriptstyle T}^{\ h}, {\rm M}^3/{\rm q}$	$q_{\rm T}^{\rm c}$, ${\rm M}^3/{\rm H}$
37.320	14.513	22.807

6. Определение теплового потока на нужды ГВС

Тепловой поток в течение часа максимального потребления равен: $(C\Pi\ 30.13330.2020\ формула\ 13)$

$${Q_{hr}}^h \!\! = 1.16 * {q_{hr}}^h * (t^h$$
 - $t^c)$ + Q_{ht} , где

Qht - тепловые потери в системе ГВС (определяем через коэффициент согласно справочника проектировщика "Внутренние сан. тех. устройства" (Ч2 стр 60)

	ЦТП (4-х трубка)	ИТП
1. Изолированные без полотенцесушителей	0.15	0.1
2. Изолированные с полотенцесушителями	0.25	0.2
3. Неизолированные с полотенцесушителями	0.35	0.3

$$Q_{hr}^{\ \ h} = 1.16 * q_{hr}^{\ \ h} * (t^h - t^c) * (1+Kt),$$
 где

К^t - 0.20 коэффициент учёта тепловых потерь

 t^{c} - 5 температура холодной воды

 $t^{h} \;$ - 65 температура горячей воды

$$Q_{hr}^{\ \ h} = 1.16 * 39.844 * (65 - 5) * (1 + 0.20) = 3327.75 кВт$$
 $Q_{hr}^{\ \ h} = 3327.75$ кВт $= 2.862$ Гкал/ч

Тепловой поток в течение часа среднего потребления равен: $(C\Pi\ 30.13330.2020\ \phi opmyna\ 15)$

$$Q_T^h = 1.16 * qT^h(t^h - t^c)*(1+Kt)$$
 , где

 ${\rm K}^{\rm t}$ - 0.20 коэффициент учёта тепловых потерь

t^c - 5 температура холодной воды

 $t^{\rm h}$ - 65 температура горячей воды

$$Q_{\scriptscriptstyle T}^{\ h} = 1.16 * 14.513 * (65 - 5) * (1 + 0.20) = 1212.15 кВт$$
 $Q_{\scriptscriptstyle T}^{\ h} = 1212.15$ кВт $= 1.042$ Гкал/ч

Договорные нагрузки потребителей

			Прилох	
Наименование потребителей МУП "СВК"	отопление		вентиляция	
	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч
Алиев	0.0199			0.0199
ИП Ткаченко С.В.	0.0117			0.0117
ИП Ткаченко С.В. Магазин п. Отрадное	0.02			0.02
ЧП Япрынцев А.Н. Магазин - промтовары	0.0391	0.002		0.0411
000 "ТСК - Инвест"	0.024			0.024
ЧП Гзирян	0.0224			0.0224
ЧП Собченко Е.А.	0.015			0.015
ЧП Кудрина Г.И. Магазин "Анна"	0.005	0.002		0.007
ИП Аболина Е.А.	0.018	0.005		0.023
ЧП Андреевский А.П.	0.0065			0.0065
ТОО "Экран"	0.02	0.005		0.025
Аптека №32	0.0364	0.025		0.0614
000 "Hera"	0.049	0.006		0.055
Парикмахерская "Нега"	0.0035	0.002		0.0055
Центральный банк РФ	0.05	0.033		0.083
Сбербанк	0.033	0.000		0.033
Филиал Сбербанка	0.022			0.022
Калининградский филиал ФГУП "Ростехинвен-таризация"	0.022			0.012
Светлогорское отделение	0.012			0.012
Управление Госнаркоконтроля России по Калининград [^]	0.012	0.12		0.174
	0.034	0.12		0.174
ООО Дартэкс пансионат "Лазурь"				
АООТ Кварц пансионат "Чайка" ЗАО "Волна"	0.081	0.057		0.138
	0.452	0.406		0.858
Управление ПФР СГО	0.1	0.048	0.107	0.148
Калининградская железная дорога	0.599	0.433	0.126	1.158
ООО Профсоюз.пансион.работников	0.100	0.015	0.004	0.505
Калининградского морского торгового порта "Водник"	0.189	0.065	0.281	0.535
ЧП Копытько Г.Г.	0.0272			0.0272
Углов	0.0126			0.0126
Вейсс	0.0032			0.0032
ООО "Девелопмент"	0.052	0.193		0.424
РИСИ г. Москва	0.01	0.005		0.015
Фонд занятости	0.006	0.0139		0.0199
ДУГП "Парус"	0.0015	0.005		0.0065
ЗАО "Мелиоратор"	0.0015	0.005		0.0065
ООО "Учебно-оздоровительный комплекс "Олимп"	0.436	0.508	0.143	1.087
ООО санаторий "Янтарный берег"	0.234	0.217		0.451
Терещенко(маг.Дивиди)	0.0022			0.0022
Фонд социального страхования	0.014	0.016		0.03
ООО "Люкс-Дент"	0.027	0.035		0.062
Вокзал(филиал железная дорога)	0.0291	0.0783	0.0396	0.147
Дом правосудия	0.062	0.025	0.215	0.302
000 "РИНО"	0.01			0.01
Юлия-СВ	0.011			0.011
Бродский (офис2) литер V	0.0054	0.0024		0.0078
Желтова (офисы)	0.03	0.0168		0.0468
Станция обезжелезивания рассола	0.064			0.064
ООО "Морские инвестиции"	0.004	0.005		0.009
ОАО "Светлогорский" (п.Зори)	0.122	0.000		0.122
МАУ "Дворец спорта "Аквамарин"	0.5417	0.6088	0.9308	2.0813
Гиглэ Дворец спорта Аквамарип	0.5417	0.0000	0.7300	2.0013

ļ	C			прилоз	
- 1	Наименование потребителей МУП "СВК"	отопление		вентиляция	итого
ı		Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч
ļ	Зиненко И.Н.	0.01	0.002		0.012
ļ	Либерман Р. П.	0.001	0.004		0.00!
ļ	Всего прочие организации	3.7039	3.2072	1.9144	8.825
ı					
ļ	АБК МУП "ТЭС'Торода Светлогорска	0.1	0.031		0.13
	МУП "УК ЖКХ" Города Светлогорска	0.005			0.00
ļ	РКЦ (Вокзальная,4)	0.005			0.00!
Į	Всего муниципальные организации	0.11	0.031	0	0.14
	МДОУ дет./сад №20 "Родничок",	0.203	0.258		0.46
	МОУ Средняя общеобразовательная шк.№1 г.Светлогорск	0.305	0.248		0.55
	МДОУ дет./сад "Теремок"	0.093	0.172		0.26
	МДОУдет./сад№1 "Березка"	0.06	0.086		0.14
	МУК "Светлогорская централизованная библиотечная	0.019	0.115		0.13
Į	система" Центральная детская библиотека	0.019	0.113		(
	МУК "Светлогорская централизованная библиотечная	0.0104	0.005		0.0154
	система" Центральная детская библиотека	0.0104	0.005		(
Į	Учетно-финансовый центр	0.183			0.183
Į	ММУ Светлогорская городская поликлиника-дневной стадио	0.0073	0.0255	0.0235	0.0563
ı	ОГУССУ'Социально-оздоровительный центр"	0.199	0.236		0.43
	Детский противотуберкулезный санаторий	0.182	0.437		0.619
Į	Детский пульмонологический санаторий	0.0226			0.022
	Общественный пункт ОВД г.Светлогорск	0.0052	0.004		0.0092
Į	ОВД г.Светлогорска	0.06			0.0
		0.2801	0.2516		0.5317
Į	ГБСУСО ГО ССОЦ "Мечта"	0.386	0.653		1.039
Į	ГБОУ КО КШИ "АПКМК" (кадетский корпус)	0.31			0.3
	Калининградская КЭЧ района	0.15	0.25		0.4
	МАДОУ дет./сад "Солнышко"	0.101	0.298	0.084	0.48
	Всего бюджетным организациям	2.5766		0.1075	5.7232
1					
7	Население адрес				
7	Новая, 1	0.198	0.256		0.454
1	Новая, 5	0.214	0.268		0.482
1	Ленинградская, 5	0.348	0.279		0.62
7	Ленинградская, 7	0.249	0.268		0.51
7	Ленинградская, 9	0.244	0.262		0.50
	Ленинградская, 14	0.072	0.089		0.16
4	Гоголя, 8 корпус - 1	0.089	0.111		0.2
ı	Гоголя, 8 корпус - 2	0.089	0.111		0.2
		0.242	0		().74.
	Пионерская, 26	0.242 0.257	0		0.242
	Пионерская, 26 Пионерская, 28	0.257	0		0.25
	Пионерская, 26 Пионерская, 28 Пионерская, 30	0.257 0.288	0.308		0.25
	Пионерская, 26 Пионерская, 28 Пионерская, 30 Сиреневая, 1	0.257 0.288 0.1296	0 0.308 0.201		0.25 0.59 0.330
	Пионерская, 26 Пионерская, 28 Пионерская, 30 Сиреневая, 1 Сиреневая, 2	0.257 0.288 0.1296 0.116	0.308 0.201 0.126		0.25 0.59 0.330 0.24
	Пионерская, 26 Пионерская, 28 Пионерская, 30 Сиреневая, 1 Сиреневая, 2 Сиреневая, 4	0.257 0.288 0.1296 0.116 0.067	0 0.308 0.201 0.126 0.075		0.25 0.59 0.330 0.24 0.14
	Пионерская, 26 Пионерская, 28 Пионерская, 30 Сиреневая, 1 Сиреневая, 2 Сиреневая, 4 Сиреневая, 6	0.257 0.288 0.1296 0.116 0.067 0.085	0.308 0.201 0.126 0.075 0.075		0.25 0.59 0.330 0.24 0.14
	Пионерская, 26 Пионерская, 28 Пионерская, 30 Сиреневая, 1 Сиреневая, 2 Сиреневая, 4 Сиреневая, 6 Сиреневая, 8	0.257 0.288 0.1296 0.116 0.067 0.085 0.165	0 0.308 0.201 0.126 0.075 0.075 0.166		0.25 0.59 0.330 0.24 0.14 0.1
	Пионерская, 26 Пионерская, 28 Пионерская, 30 Сиреневая, 1 Сиреневая, 2 Сиреневая, 4 Сиреневая, 6	0.257 0.288 0.1296 0.116 0.067 0.085	0.308 0.201 0.126 0.075 0.075		0.25 0.59 0.330 0.24 0.14

	Прилож					
	Наименование потребителей МУП "СВК"	отопление		вентиляция		
0.5		Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	
-	Пригородная, 20а	0.065	0		0.065	
21	Тихая, 3	0.198	0.253		0.451	
22	Преображенского, 2	0.063	0		0.063	
23	Преображенского, 3	0.024	0.049		0.073	
24	Преображенского, 3 "А"	0.145	0.132		0.277	
-	Преображенского, 4	0.0195	0.002		0.0215	
26	Преображенского, 8	0.009	0.01		0.019	
27	Преображенского, 10	0.119	0.089		0.208	
28	Вокзальная, 1	0.053	0.06		0.113	
29	Вокзальная, 3	0.053	0.041		0.094	
30	Вокзальная, 4	0.148	0		0.148	
31	Калининградский пр. 20	0.361	0.204		0.565	
32	Калининградский пр. 22	0.168	0.179		0.347	
33	Калининградский пр. 24	0.086	0		0.086	
34	Калининградский пр. 26	0.068	0		0.068	
35	Калининградский пр. 28	0.052	0		0.052	
36	Фруктовая, 1	0.008	0.01		0.018	
37	Фруктовая, 6-А	0.026	0.054		0.08	
38	Мичурина, 1	0.383	0.31		0.693	
39	Мичурина, 2	0.306	0.324		0.63	
40	Мичурина, 3 "А"	0.056	0		0.056	
41	Мичурина, 4	0.394	0.274		0.668	
42	Новая, 7	0.105	0.213		0.318	
$\overline{}$	Яблоневая, 3	0.136	0.262		0.398	
	Яблоневая,6	0.164	0.166		0.33	
	Пионерская, 26 "А "	0.142	0.147		0.289	
-	Пионерская, 28 "А "	0.215	0.264		0.479	
47	Игашева, 1	0.308	0.378		0.686	
48	Пригородная, 5	0.218	0.262		0.48	
	Пригородная, 7	0.218	0.23		0.448	
	Пригородная, 36 "А"	0.175	0.134		0.309	
	Пригородная, 36 "Б"	0.175	0.134		0.309	
	Пригородная, 42	0.193	0.311		0.504	
	Калининградский пр. 68 "В"	0.065	0.166		0.231	
54	Калининградский пр. 68 "Г"	0.066	0.165		0.231	
	Пушкина, 1	0.026			0.026	
	Пушкина, 5	0.059	0.03		0.089	
$\overline{}$	Горького, 11 "А"	0.058	0.076		0.134	
	Новая, 8	0.188	0.23		0.418	
59	Пионерская, 186	0.196	0.226		0.422	
-	Разина, За	0.008			0.008	
$\overline{}$	Калининградский пр,80	0.078			0.078	
	Станционная, 4	0.053			0.053	
-	Станционная, 1	0.0134	0.01		0.0234	
$\overline{}$	Фрунзе,2	0.024			0.024	
	Песочная,3	0.0058			0.0058	
$\overline{}$	Песочная,1	0.028			0.028	
67	Первомайская,2	0.098			0.098	
68	Калининградский пр,88	0.218			0.218	
69	Яблоневая,7	0.27	0.29		0.56	
70	Фруктовая,4	0.184	0.327		0.511	
71	Сосновая,24	0.024			0.024	

	Приложе					
	Наименование потребителей МУП "СВК"	отопление	ГВС	вентиляция	итого	
		Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	
72	Сосновая,28	0.024			0.024	
73	Пригородная,22	0.024			0.024	
		9.7313	9.103	0	18.8343	
Nº	п. Зори					
1	п.Зори, 1 (ул. Ясных Зорь, 17)	0.0158			0.0158	
2	п.3ори,4	0.0185			0.0185	
3	п.3ори,6	0.0426			0.0426	
4	п.3ори,7	0.0261			0.0261	
5	п.3ори,8	0.0668			0.0668	
6	п.3ори,9	0.0669			0.0669	
7	п.Зори, 10	0.0692			0.0692	
8	п.Зори, 11	0.0624			0.0624	
9	п.Зори, 18	0.0982			0.0982	
10	п.Зори,21	0.0062			0.0062	
11	п.Зори,22	0.0181			0.0181	
12	п.Зори,23	0.0093			0.0093	
13	п.Зори,25	0.0661			0.0661	
14	п.3ори,26	0.0658			0.0658	
15	п.Зори,27	0.066			0.066	
	итого	0.698			0.698	
Nº	котельная по ул Гагарина,3					
1	Гагарина,3	0.08			0.08	
2	Гагарина,5 (7лицев.сч .)	0.0103			0.0103	
	итого	0.0903			0.0903	
	Всего население	10.5196	9.103		19.6226	
	Всего	16.9101	15.3803	2.0219	34.3123	
	ртс	16 1218	15.3803	2.0219	33.524	
	ρic	10.1210	10.0000	2.0217	00.024	
	итого итп	10.5196	9.103	0	19.6226	
	цтп					
	Мичурина, Новая, Сиреневая, Пригородная, 7,					
	Преображенского					
	ВСЕГО	16.9101	15.3803	2.0219	34.3123	
			_			

V Наименование ЦТ	7	т-во Всего		Отоплен	тие	ГВС	<u> </u>	Кол-во			илс
Новая, 1	KBar	тир Овсего		Qot.		Qrac				Общая	
Новая, 5		66	0,454		1,198		0,256	зарегис		площадь	
Ленинградская, 5	- 1	70 90	0,482		,214		0,268		140		3126,
Ленинградская, 7		70	0,627	0	,348		0,279		209		3372,
Ленинградская, 9			0,517		,249		0,268		149	4	530
Ленинградская, 14	 		0,506		,244		0,262	 	181		372,
Гоголя, 8 корпус - 1		30	0,161		,072		0,089				376,
Гоголя, 8 корпус - 2			0,2	0,	089		0,111		21		612,3
I HIOLIAN AND A STATE OF	216	30	0,2	0,	089		0,111		65		557,3
Пионерская, 26 (ГТҮ) Пионерская, 28 УТГ Пионерская, 30 УТГ	7 8 DT		0,242		242		0		68	18	568,6
Пионерская, 30 🔨			0,257		257	-1	0		140		2630
umoso umoso		07 (0,596		288	!!			152	32	206,6
Наименование ЦТП	6	69 4	1,242	2	,29		0,308		279		18,1
У "Сиреневая"					/		1,952	15	81	3277	1,20
Сиреневая, 1	!!				+	!! :					
Сиреневая, 2		45 0,3	3306	0,12	06	-4					
Сиреневая, 2		20 0	,242	0.1		- 	0,201		87	31	71,7
Сиреневая, 4			,142				0,126		67	115	84,4
Сиреневая, 6	2		0,16	0,0			0,075		54		14,9
Сиреневая, 8		· — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	331	0,01			0,075		31	117	77.5
Тихая, 1		·	153	0,1(11	0,166	10		11/	10
Тихая, 2	,	·		0,04			0,104		51		3,5
Ягодный, 1	3		259	0,11		Ţ	0,143		6		931 L
Пригородная, 20а			399	0,1		.!	0,249		0		315 (
Тихая, 3			065	0,06		Ti	0			232	1,6
итого	70		151	0,19		- 	0,253	1		24:	3,6 l
Наименование ЦТП	303	2,53	326	1,140		-17	1,392	6		3880	<u> </u>
"Преображенского"	 	ļ					1,392	62	4	17583,	90
					┪━━						\neg
Преобрания					+	 - -					\neg
Преображенского, 2	12	0,0	63	0,063	, 						
Преображенского, 3	7	0,0		0,000	} 		0	27	7	617	2 1
Преображенского, 3 "А"	24			0,024	' 	<u> </u>	0,049	7		265	,5 W
·	-	0,27	7.7						 	200	<u>,5 W</u>
Преображенского, 4	5	0,021		0,145	<u> </u>	_1L_	0,132	45		4005	013/
Преображенского, 8	1 2			0,0195		[0,002	3		1935,	8 14
Преображенского, 10	24	0,01		0,009		T	0,01	3		152,	
Вокзальная, 1 🕔	12	0,20		0,119		11	0,089	58		90,	6 lk
Вокзальная, 3		0,11		0,053		1	0,06			1566,	5
Вокзальная, 4	. 12	0,09		0,053		7	0,041	28		574,2	2 W
Калининградский пр. 20	29	0,14	В	0,148		+		26		597,8	8] ₩
политинерасский пр. 20	61	****	1			+	0	57		1470,9	51.V
Капишина		0,568	5	_ 0,36		1.					7
Калининградский пр. 22	40		 			+	0,204	62		3217,8	3 12/
Kadikum		0,347	dia .	0,168							7"
Калининградский-пр. 24	20		- 1/2	- 0,100 L		1.0	,179	84		2070,4	W
V	1	0,086		0.000	. * .		.			2010,7	11/
Калининградский пр. 26	18		 	0,086		<u>_li_</u>	0	59		1095,3	11/
		0,068]			1				1050,3	}"
Калининградский пр. 28	10	0,008	 	0,068		_[_	0	33		000.4	ريالا
		0.050	ļ-							908,1	W
Фруктовая, 1	1	0,052	<u></u>	0,052		J.	0	24		40-	101
рруктовая, 6-А	6	0,018		0,008] [0,01	8		189,4	110
osomi		0,08		0,026			054			97,4	W
Наименование ЦТП	283	2,2325		1,4025			0,83	19		284	W
"Мичурина"						1	"~	543		15133,8	
Личурина, 1						1:					
Гичурина, 2	100	0,693		0,383		+-	24				
ичурина, 3 "А"	90	0,63		0,306		0	101	218		4624,8	2
ичурина, 4	18	0,056		0,056		0,3		230		4709,1	X/
	. 79	0,668		0,394		11	0	48		853 1	1/
088Я,7 НИС	36	0,318				0,2		206		5017,3	×/
nozo V onegenya	323	2,365		0,105		0,2	13	24			
паименование ИТП		2,000		1,244		1,1	21	726		1834,1	,
Зблоневая.3						1				17038,3	
лоневая,3 💢	60	0.00			:	11.					
Таименование ИТП		0,398		0,136		0,20	32	07			
						, -, <u>-</u> [//in	27		2894,1 U	1
					·. ·	11					
лоневая,6"				{		11	1	, , , , ,			
лоневая,6	36	0,33		164		10.40				- 1	
лоневая,6 Іаименование ИТП	36	0,33	.0	,164		0,16	6	94		1954.2	,
лоневая,6 Іаименование ИТП Пионерская 26а		0,33	.0),164		0,16	6	94		1954,2	
лоневая,6 Іаименование ИТП	30	0,33		,142	, ,	0,16 i 0,14		94		1954,2	•

	i kb.	inew	Yes	WIBE		Josep.
Наименование ИТП				T	<u> </u>	
<u> /</u> ⊪Пионерская 28a					~	
Пионерская, 28 "А"	80	0,479	0,215	0,264	155	4218,8
/ Наименование ИТП		. 1		! !		,_,
— <u>«Игашева"</u> Игашева, 1	110					
Наименование ЦТП	110	0,686	0,308	0,378	245	6166,1
"Пригородная 5-7"						
Пригородная 5-1	68	0.46	0.040			
Пригородная, 7	70	0,48	0,218	0,262	154	3721,8
итого	138	0,448	0,218	0,23	159	3359,6
Наименование ЦТП	1 150	0,928	0,436	0,492	313	7081,4
"Пригородная 36"						
Пригородная, 36 "А"	40	0,309	0,175	0.404	70	,
Пригородная, 36 "Б"	40	0,309	0,175	0,134	70 65	2212,7
итого	80	0,618	0,35	0,134		2281,8 U
Наименование ИТП	i i			1. 0,200	135	4494,5
"Пригородная 42"						
Пригородная, 42	85	0,504	0,193	0,311	138	4070 5
Наименование ЦТП				0,511	130	4878,5 ป
"Калининградский пр.		-		- - - - - - - -		
68"],]	. [1
Калининградский пр. 68					:	
B	34	0,231	0,065	0,166	: 6	2100 lt
Калининградский лр. 68				- 		<u>~ 100</u> N
"F"	34	0,231	0,066	0,165	8	2546,9
umozo	68	0,462	0,131	0,331	14	4646,9
Наименование ИТП				1		4040,5
"Пушкина"						
Пушкина, 1	7	0,026	0,026	Ţ!	: 11	163,4
Пушкина, 5 // Т	1 6	0,089	0,059	0,03	10	563,5 ∤
umoso ' '	13	0,115	0,085	0,03	: 21	726,9
Наименование ИТП				11	- : - :	120,0
"Горького"						
Горького, 11 "А"	11	0,134	0,058	0,076	24	596,9
Наименование ИТП						
"Новая,8"		<u> </u>				
Новая,8	60	0,418	0,188	0,23	35	4789
Наименование ИТП	<u> </u>					
"Пионерская,186"				1:		
Fluores and 405						
Пионерская,186	80	0,422	0,196	0,226	: 63	6140,4
Наименование ИТП						
зг.азипа,за		·			i	
Разина,3а	 	0,008	0.000		1	
Наименование ЦТП		0,000	0,008		6	49,5
	+ -			1	!	
+ 10,1130,0	+ +			_ 1:		
Калининградский пр.80	 					
1	12	0,078	0,078		25	
Станционная,4	9	0,053	0,078	11:	125	637,5 W
Станционная,1	2	0,0234	0,0134	: 0,01	36	589,1
итого	23	0,1544	0,1444	0,01	63	133,6
Фрунзе,2-Песочная.1	1	0,024	0,024	1: 0,01	ipa	1360,2
Песочная,3	1	0,0058	0,0058	17		241,5
Первомайская,2	1 1	0,098	0,098	111	2	58,4
Калининградский пр.88	98	0,218	0,218		186	955,2
Фруктовая,4	71	0,511	0,184	0,327	155	3281,3
Сесновая,24	1	0,024	0,024	1 0,027	11 1	4709
Сосновая,28-	1	0,024	0,024			307 12
Пригородная,22	1 1	0,024	0,024			310 125,7
	Кол-во		~ j « ~ · · ·			125,7 W
F	кварти					9988,1
	р					}
п.Зори, 1	3 .	0,01581	0,01581			
п.Зори,4.	4	0,01849	0,01849		11	156
п Зори,6	6	0,04260	0,04260		13 26	182,5
п.Зори,7	4	0,02610	0,02610		26	420,4 257,6
111.0001111			,,,	1: F	201	257.61
п.Зори,8 п.Зори,9	12	0,06676	0,06676		43	658,8

/						
.Зори,10	12	0,06920	0,06920		. 42	682,9
п.Зори,11	12	0,06241	0,06241	THE WAR	29	615,9
/ п.Зори,18	18	0,09823	0,09823		49	969,4
п.Зори,21	1	0,00624	0,00624		3	61,6
п.Зори,22	2	0,01812	0,01812		11	178,8
п.Зори,23	1	0,00925	0,00925		3	91,3
п.Зори,25	12	0,06608	0.06608		27	652,1
п.Зори,26	12	0,06583	0,06583		48	649,6
п.Зори,27	12	0,06595	0,06595		41	650,8
umoeo	123	0,69795	0,69795		404,0	
Котельная по				- 	404,0	6887,70
по ул Гагарина,3		`		 -		
Гагарина,3	21	0,08	0.08		 	
Гагарина,5(7лицев.сч.)	7	0,0103	0,0103		32	883,6
umozo	28	0,0903	0,0903		21	156,4
		0,0000	0,00,00	1	53	1040

Ekcornar, 1

0,028 0,026

154697,6

Prynobas, 4 - 4709 25 Nous. 5. - 5225,4

Итоговая таблица тепловых нагрузок

2 Жилой дом Пушкина, 5 0.026 0 0 0.02 3 Жилой дом Пушкина, 5 0.059 0.03 0 0.03 5 Люкомотив Ленина 50 0.335 0.239 0.126 0.73 5 Люкомотив Ленина 50 0.335 0.239 0.126 0.73 6 Янтарь Калининградский пр. 77в 0.234 0.227 0 0.45 8 Водник (Раушен) Ленина 48а 0.189 0.065 0.281 0.53 9 санагорий "Грокка" Калининградский пр. 776 0.2801 0.2516 0 0.53 10 Жилой дом Горкого 14 0.434 1.113 0.110 1.56 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мария Калининградский пр. 77а 0.133 0.000 0 0.43 14 Пескибыный фонд Калининградский пр. 76в 0.11 0.04 <						приложение 2		
1 Вокзал Ленина 33 0.0291 0.0783 0.0396 0.14 2 Жилой дом Пушкина, 5 0.059 0.03 0 0.03 4 Жилой дом Горього, 11 "А" 0.058 0.076 0 0.13 4 Жилой дом Горього, 11 "А" 0.058 0.076 0 0.13 5 Локомотив Ленина 50 0.335 0.239 0.126 0.77 6 Янтарь Калининградский пр. 778 0.234 0.217 0 0.65 8 Водник (Раушен) Ленина 48а 0.189 0.065 0.281 0.53 10 Жилой дом Горького 14 0.434 1.113 0.110 1.65 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.096 0.03 0 0.13 12 Мариа Калининградский пр. 77а 0.193 0.000 <td< th=""><th></th><th>Наименование потребителя</th><th>Адрес</th><th></th><th></th><th>·</th><th></th></td<>		Наименование потребителя	Адрес			·		
1 Вокзал Ленина 33 0.0291 0.0783 0.0396 0.14 2 Жилой дом Пушкина, 5 0.059 0.03 0 0.03 4 Жилой дом Горього, 11 "А" 0.058 0.076 0 0.13 4 Жилой дом Горього, 11 "А" 0.058 0.076 0 0.13 5 Локомотив Ленина 50 0.335 0.239 0.126 0.77 6 Янтарь Калининградский пр. 778 0.234 0.217 0 0.65 8 Водник (Раушен) Ленина 48а 0.189 0.065 0.281 0.53 10 Жилой дом Горького 14 0.434 1.113 0.110 1.65 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.096 0.03 0 0.13 12 Мариа Калининградский пр. 77а 0.193 0.000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>								
2 Жилой дом Пушкина, 1 0.026 0 0 0.02 3 Жилой дом Пушкина, 5 0.059 0.03 0 0.03 4 Жилой дом Горького, 11 "А" 0.059 0.076 0 0.13 5 Локомогив Ленина 50 0.335 0.239 0.126 0.076 6 Янтарь Калининградский пр. 77в 0.234 0.227 0 0.45 8 Водник (Раушен) Ленина 48а 0.189 0.065 0.281 0.53 9 санаторий "Тройка" Калининградский пр. 77в 0.2801 0.2516 0 0.53 10 Жилой дом Горького 14 0.434 1.113 0.110 1.56 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мария Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мария Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 14 Пексионный фонд Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.14 16 Пексионный фонд Калининградский пр. 77а 0.09 0.236 0 0.43 17 "Янгарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.011 17 "Янгарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70в 0.081 0.057 0 0.33 18 пактионат "Лазурь" Калининградский пр. 70в 0.014 0.025 0 0.35 19 жилой дом Калининградский пр. 70в 0.014 0.025 0 0.35 19 жилой дом Калининградский пр. 70в 0.014 0.025 0 0.35 19 жилой дом Калининградский пр. 70в 0.014 0.025 0 0.35 19 жилой дом Калининградский пр. 70в 0.014 0.258 0 0.35 19 жилой дом Калининградский пр. 70в 0.040 0.055 0 0.35 19 жилой дом Калининградский пр. 70в 0.041 0.058 0 0.35 19 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.00 0 0.00 0.00 10 магазин "Дивиди" Олимпийский буль. 2 0.002 0 0 0.00 11 комплекс "Олимп" Калининградский пр. 72 0.046 0 0.058 10 0.07 Покс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.00 11 1.000 0 0.000 0 0.000 0 0.000 0 0.000 11 1.000 0 0.00		От ТК-2						
3 Жилой дом Пушкина, 5 0.059 0.03 0 0.08 4 Жилой дом Горького, 11 "A" 0.058 0.076 0 0.13 5 Люкомогия Ленина 50 0.335 0.239 0.126 0.70 6 Янтарь Калининградский пр. 77а 0.234 0.217 0 0.45 8 Водник (Рушен) Ленина 48а 0.189 0.065 0.281 0.53 10 Жилой дом Горького 14 0.434 0.113 0.011 1.05 11 Себербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мэрия Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 13 ОГУССУ Калининградский пр. 77а 0.199 0.236 0 0.43 16 Гостинца "Чайка Калининградский пр. 76 0.06 0.086 0 0.14 16 Гостинца "Чайка Карка Калининградский пр. 68в и 68г <td< td=""><td>1</td><td>Вокзал</td><td>Ленина 33</td><td>0.0291</td><td>0.0783</td><td>0.0396</td><td>0.147</td></td<>	1	Вокзал	Ленина 33	0.0291	0.0783	0.0396	0.147	
4 Жилой дом Горького.11 "А" 0.058 0.076 0 0.13 5 Люкомотив Ленина 50 0.335 0.239 0.126 0.726 6 Янтарь Калининградский пр. 778 0.234 0.217 0 0.45 8 Водник (Раушен) Ленина 48а 0.189 0.065 0.281 0.53 9 санаторий Тройка" Калининградский пр. 776 0.2801 0.2516 0 0.53 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мярия Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.13 13 ОГУССУ Калининградский пр. 77а 0.199 0.236 0 0.43 14 Пенсионный фонд Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 15 Дусад "Березка" Калининградский пр. 70е 0.06 0.086 0 0.14 15 Дусад "Березка" Калининградский пр. 70е	2	Жилой дом	Пушкина, 1	0.026	0	0	0.026	
5 Локомотив Ленина 50 0.335 0.239 0.126 0.70 6 Янтарь Калининградский пр. 77в 0.234 0.217 0 0.45 9 санаторий "Тройка" Калининградский пр. 776 0.2801 0.2516 0 0.53 10 Жилой дом Горького 14 0.434 1.113 0.110 1.65 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.080 0.033 0 0.11 12 Мария Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 13 ОГУССУ Калининградский пр. 76 0.199 0.236 0 0.43 14 Пенсконный фонд Калининградский пр. 68 0 0.1 1.048 0 0.1 15 Оска "Березка" Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.13 16 Гостиница" "Вака "Кака "К	3	Жилой дом	Пушкина, 5	0.059	0.03	0	0.089	
6 Янтарь Калининградский пр. 77в 0.234 0.217 0 0.45 8 Водник (Раушен) Ленина 48а 0.189 0.055 0.281 0.53 10 Катаорий "Тройка" Калининградский пр. 77а 0.2801 0.2516 0.053 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мэрия Калининградский пр. 77а 0.089 0.033 0 0.11 13 ОГУССУ Калининградский пр. 77а 0.189 0.236 0 0.43 14 Пенсконный фонд Калининградский пр. 68а 0.1 0.048 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 70е 0.06 0.06 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 70е 0.081 0.057 0 0.13 17 Уйнгарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 72е 0.104 0.224 0.277 0 0.45 0.03 0.03 0	4	Жилой дом	Горького, 11 "А"	0.058	0.076	0	0.134	
8 Водник (Раушен) Ленина 48а 0.189 0.065 0.281 0.53 9 санаторий "Тройка" Калининградский пр. 776 0.2801 0.2516 0 0.53 10 Жилой дорм Горького 14 0.434 1.113 0.110 1.056 11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мария Калининградский пр. 77а 0.189 0.090 0 0.18 13 ОГУССУ Калининградский пр. 70 0.06 0.08 0 0.14 15 Д/сад "Березка" Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 15 Д/сад "Березка" Калининградский пр. 706 0.234 0.217 0 0.05 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 706 0.234 0.217 0 0.05 18 пасионат "Лазурь" Калининградский пр. 706 0.234 0.217 0 0.45 18 пасиница "Березка" <td< td=""><td>5</td><td>Локомотив</td><td>Ленина 50</td><td>0.335</td><td>0.239</td><td>0.126</td><td>0.700</td></td<>	5	Локомотив	Ленина 50	0.335	0.239	0.126	0.700	
9 санаторий "Тройка" Калиниградский пр. 776 0.2801 0.2516 0 0.53 10 Жилой дом Горького 14 0.434 1.113 0.110 1.65 11 Сбербаки Центробанк Калиниградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мэрия Калиниградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 13 ОГУССУ Калиниградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 14 Пенскоонный фонд Калиниградский пр. 78а 0.199 0.236 0 0.43 15 Д/сад "Березка" Калиниградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калиниградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 17 "Янтарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70 0.081 0.057 0 0.13 18 паснионат "Лазурь" Калиниградский пр. 70 0.040 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калиниградский пр. 70 0.104 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калиниградский пр. 686 0.452 0.406 0.085 21 комплекс "Олимп" Калиниградский пр. 78 0.436 0.508 0.143 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.006 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.002 0 0 0.006 23 магазин "Дивиди" Олимпийский буль. 2 0.002 0 0 0.006 24 фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.002 0 0 0.00 25 ЧПТзирян Калиниградский пр. 268 0.045 0.058 0.000 0.000 27 Килой дом Песочная,1 0.008 0.000 0.000 0.000 28 жилой дом Песочная,1 0.008 0 0.000 0.000 29 жилой дом Песочная,1 0.008 0 0.000 0.000 20 ТКК-26 21 Дом правосудия Вокзальная 1 0.006 0.005 0 0.000 20 ЧПТЗирян Калиниградский пр. 26 0.002 0 0.000 27 жилой дом Песочная,1 0.008 0 0.000 0.000 28 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.000 29 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.000 20 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.000 21 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.000 22 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.000 23 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.000 24 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.000 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.000 28 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.000 29 жилой дом Калининградский пр. 20 0.068 0 0 0.000 30 жилой дом Преображенского, 3 "" 0.015 0.001 0.001 31 жилой дом Преображенского, 3 "" 0.015 0.001 0.001	6	Янтарь	Калининградский пр. 77в	0.234	0.217	0	0.451	
10 Жилой дом Горького 14 0.434 1.113 0.110 1.65 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 112 Мэрия Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 13 0.000 1 0.18 13 0.000 1 0.18 13 0.000 1 0.18 13 0.000 1 0.18 14 Пенсионный фонд Калининградский пр. 77а 0.199 0.236 0 0.43 14 Пенсионный фонд Калининградский пр. 77а 0.199 0.236 0 0.43 15 Д/сад "Березка" Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.014 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.014 17 "Янтарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70 0.06 0.234 0.217 0 0.45 17 "Янтарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70 0.05 0.234 0.217 0 0.45 18 19 20 0.031 0.005 0 0.036 19 20 0.036 0.006 0 0.036 0 0.0	8	Водник (Раушен)	Ленина 48а	0.189	0.065	0.281	0.535	
11 Сбербанк и Центробанк Калининградский пр. 77а 0.086 0.033 0 0.11 12 Мария Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 13 ОГУССУ Калининградский пр. 70 0.199 0.236 0 0.43 14 Пенсконный фонд Калининградский пр. 68 0.1 0.048 0 0.14 15 Д/сад "Березка" Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 708 0.081 0.057 0 0.13 18 паснионат "Лазурь" Калининградский пр. 706 0.234 0.217 0 0.45 18 паснионат "Лазурь" Калининградский пр. 686 0.452 0.00 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 686 0.452 0.406 0 0.452 21 комплек "Олимп" Калининградский пр. 686 0.452 0.06 0 0.05 22 килой дом Олимпийский	9	санаторий "Тройка"	Калининградский пр. 77б	0.2801	0.2516	0	0.532	
12 Мэрия Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 13 ОГУССУ Калининградский пр. 77а 0.199 0.236 0 0.43 14 Пенсионный фонд Калининградский пр. 68а 0.1 0.048 0 0.14 15 Д/сад "Березка" Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 17 "Янтарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70 0.081 0.057 0 0.13 18 паснионат "Лазурь" Калининградский пр. 70 0.04 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 70 0.04 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 70 0.04 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 686 0.131 0.331 0 0.46 20 гостиница "Волна" Калининградский пр. 686 0.452 0.406 0 0.85 21 комплекс "Олимп" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.133 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.06 23 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.00 24 Фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.00 25 Фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.00 26 Фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 27 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.00 28 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.00 29 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.00 20 от ТК-26 23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 20 от ЦПТ "Преображенского" Олимпийский пр. 26 0.064 0 0 0.00 24 жилой дом Песочная,1 0.006 0 0.00 25 чилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.00 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.00 27 жилой дом Преображенского 3 "A" 0.005 0.00 28 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.00 29 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.00 20 оли билой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.00 21 милой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.00 22 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.00 23 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.00 24 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.00 25 жилой дом Преображенского, 0 0.01 26 жилой дом Преображенского, 1 0.019 0.00 27 жилой дом Преображенского, 1 0.019 0.00 28 жилой дом Преображенского, 1 0.019 0.00	10	Жилой дом	Горького 14	0.434	1.113	0.110	1.657	
12 Мэрия Калининградский пр. 77а 0.183 0.000 0 0.18 13 ОГУССУ Калининградский пр. 77а 0.199 0.236 0 0.43 14 Пенсионный фонд Калининградский пр. 68а 0.1 0.048 0 0.14 15 Д/сад "Березка" Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 70в 0.081 0.057 0 0.13 17 "Янтарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70в 0.081 0.057 0 0.13 18 паснионат "Лазурь" Калининградский пр. 70в 0.001 0.057 0 0.45 18 паснионат "Лазурь" Калининградский пр. 70в 0.104 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 70в 0.104 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 686 0 0.452 0.406 0 0.85 21 комплек "Олимп" Калининградский пр. 686 0 0.452 0.406 0 0.85 22 килой дом Олимпийский буль. 2 0.046 0 0 0.05 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.00 23 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.00 24 онд сот, страхования Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.00 25 онд сот, страхования Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 26 жилой дом Песочная, 3 0.0058 0 0 0.000 27 жилой дом Песочная, 1 0.028 0 0 0.000 28 жилой дом Песочная, 1 0.028 0 0 0.000 29 жилой дом Песочная, 1 0.028 0 0 0.000 20 тЦТП "Преображенского" ОТ ЦТП "Преображенского 2 0.002 0 0.000 20 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.000 21 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.000 22 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 23 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 24 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 25 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 26 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 27 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 28 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 30 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.005 0.000 0.000 31 жилой дом Преображенского, 0 0.011 0.000 32 жилой дом Преображенского, 0 0.011 0.000 33 жилой дом Преображенского, 0 0.011 0.000	11	Сбербанк и Центробанк	Калининградский пр. 77а	0.086	0.033	0	0.119	
13 ОГУССУ Калининградский пр. 77а 0.199 0.236 0 0.43	-			0.183	0.000	0	0.183	
14 Пенсионный фонд Калининградский пр. 68a 0.1 0.048 0 0.14 15 Д/сад "Березка" Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 706 0.234 0.217 0 0.13 17 "Янтарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70e 0.104 0.258 0 0.36 18 паснионат "Лазурь" Калининградский пр. 70e 0.104 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 70e 0.104 0.258 0 0.36 20 гостиница "Волна" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.143 1.08 21 комплекс "Олимп" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.143 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.05 малой дом Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.03 ОТ ТК-26 О 0.027 0.035 0 0.06 96 жилой дом Песочная, 3 <t< td=""><td></td><td>·</td><td></td><td>0.199</td><td>0.236</td><td>0</td><td>0.435</td></t<>		·		0.199	0.236	0	0.435	
15 Д/сад "Березка" Калининградский пр. 70 0.06 0.086 0 0.14 16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 70в 0.081 0.057 0 0.13 17 "Янтарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 70е 0.104 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 68в и 68г 0.131 0.331 0 0.46 20 гостиница "Волна" Калининградский пр. 686 0.452 0.406 0 0.95 21 комплекс "Олимп" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.143 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.06 магазин "Дивиди" Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.02 Фонд соц, страхования Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.02 Фот 1 к-26 ОТ Стт. Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.00 7 жилой дом Песочная, 3 0.0058		Пенсионный фонд				0	0.148	
16 Гостиница "Чайка Калининградский пр. 70в 0.081 0.057 0 0.13 17 "Янтарный берег" корп. 3 Калининградский пр. 706 0.234 0.217 0 0.45 18 паснионат "Лазурь" Калининградский пр. 70е 0.104 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 686 0.452 0.406 0 0.85 20 гостиница "Волна" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.143 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.05 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.06 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.02 Фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.03 ООО "Люкс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 96 жилой дом Песочная, 3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная, 1 0.028				0.06	0.086	0	0.146	
17				0.081	0.057	0	0.138	
18 пасинонат "Лазурь" Калининградский пр. 70e 0.104 0.258 0 0.36 19 жилой дом Калининградский пр. 68e и 68r 0.131 0.331 0 0.46 20 гостиница "Волна" Калининградский пр. 68e 0.452 0.406 0 0.85 21 комплекс "Олимп" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.143 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.06 магазин "Дивиди" Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.02 ФОНД Соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 ОТ КС-26 0 0.027 0.035 0 0.06 ОТ ТК-25 0 0 0 0.02 0 0 0.02 ОТ ТК-26 0 0 0.02 0 0 0.02 0 0 0.02 ОТ ЦПТ Турьображенского" 0		·				0	0.451	
19 жилой дом Калининградский пр. 68в и 68г 0.131 0.331 0 0.46 20 гостиница "Волна" Калининградский пр. 686 0.452 0.406 0 0.585 21 комплекс "Олимп" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.143 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.02 фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.021 0.014 0.016 0 0.03 ООО "Люкс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 96 жилой дом Песочная, 3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная, 1 0.028 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная, 1 0.028 0 0 0.02 23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 24 жилой дом Вокзальная 4 0.014 0 0							0.362	
20 гостиница "Волна" Калининградский пр. 686 0.452 0.406 0 0.85 21 комплекс "Олимп" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.143 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.006 0 0 0.06 фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.03 ООО "Люкс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 97 жилой дом Песочная,3 0.0058 0 0 0.06 97 жилой дом Песочная,3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.02 07 ТК-26 0.034 0.000 0.000 0.03 23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.02 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26a 0.024 0 0 0.02	$\overline{}$						0.462	
21 комплекс "Олимп" Калининградский пр. 72 0.436 0.508 0.143 1.08 22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.06 магазин "Дивиди" Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.02 Фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.03 ООО "Люкс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 Тамий дом Песочная,3 0.0058 0 0 0.00 ОТ ТК-25 0 0 0 0.02 00 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.02 0Т К-26 0 0 0.02 0 0 0.02 23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.00 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.00	$\overline{}$						0.858	
22 жилой дом Олимпийский буль. 2 0.06 0 0 0.02 магазин "Дивиди" Олимпийский буль. 2 0.022 0 0 0.02 Фонд соц. сграхования Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.03 ООО "Люкс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 ОТ ТК-25 3.833 4.301 0.700 8.83 ОТ ТК-25		<u>'</u>				0.143	1.087	
магазин "Дивиди" Олимпийский буль. 2 0.022 0 0.02 Фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.03 ООО "Люкс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 6 жилой дом Песочная, 3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная, 1 0.028 0 0 0.02 23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 ОТ ТК-26 0 0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 ОТ ЦТП "Преображенского" 0 0 0.02 0 0.00 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.04 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.00 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.060</td>							0.060	
Фонд соц. страхования Олимпийский буль. 2 0.014 0.016 0 0.03 ООО "Люкс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 96 жилой дом Песочная,3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.02 0 т К-26 0 0.034 0.000 0.000 0.03 24 жилой дом Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.00 26 жилой дом Преображенского 2 0.065 0 0 0.06 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 26 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.0145 0.012 0 0.02 </td <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.022</td>			·		0	0	0.022	
ООО "Люкс-Дент" Олимпийский буль. 2 0.027 0.035 0 0.06 ОТК-25 96 жилой дом Песочная,3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.02 0 ТК-26 0.034 0.000 0.000 0.00 0.03 ОТ ЦТП "Преображенского" 24 жилой дом Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 ОТ ЦТП "Преображенского" 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.14 РКЦ Вокзальная 4 0.005 0 0 0.00 25 ЧП Зирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 26 жилой дом Преображенского 2 0.065 0 0 0.06 26 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Прео	-		·		0.016	0	0.030	
3.833 4.301 0.700 8.83 ОТ ТК-25 96 жилой дом Песочная,3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.02 23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 От ЦТП "Преображенского" 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.14 РКЦ Вокзальная 4 0.005 0 0 0.00 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 26 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0.062</td>			·			0	0.062	
От ТК-25 От ТК-25 96 жилой дом Песочная, 3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная, 1 0.028 0 0 0.02 0		and the Herri					8.834	
96 жилой дом Песочная,3 0.0058 0 0 0.00 97 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0 0.02 0.034 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00 ОТ ЦТП "Преображенского" 24 жилой дом Вокзальная 4 0.062 0.025 0.215 0.30 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.08 28 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "A" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0		От ТК-25						
97 жилой дом Песочная,1 0.028 0 0.000 0.00 От ТК-26	96		Песочная.3	0.0058	0	0	0.006	
ОТТК-26 0.034 0.000 0.03 23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 ОТ ЦТП "Преображенского" 0 0.148 0 0 0.14 РКЦ Вокзальная 4 0.005 0 0 0.00 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 4 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 26 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "A" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.05 32 жилой дом <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>0</td><td>0.028</td></td<>					_	0	0.028	
От ТК-26 Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 От ЦТП "Преображенского" 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.14 РКЦ Вокзальная 4 0.005 0 0 0.00 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 4П Андеевский 0.0065 0 0 0.006 0 0.006 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "A" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 <t< td=""><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td>0.000</td><td></td><td>0.034</td></t<>			,		0.000		0.034	
23 Дом правосудия Вокзальная 1а 0.062 0.025 0.215 0.30 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.14 РКЦ Вокзальная 4 0.005 0 0 0.00 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "A" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.06		От ТК -26						
От ЦТП "Преображенского" 24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.14 РКЦ Вокзальная 4 0.005 0 0 0.00 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 ЧП Андеевский 0.0065 0 0 0.06 0 0.06 0 0.06 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "А" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "А" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Преображенского, 3 0.	23		Вокзальная 1а	0.062	0.025	0.215	0.302	
24 жилой дом Вокзальная 4 0.148 0 0 0.14 РКЦ Вокзальная 4 0.005 0 0 0.00 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 ЧП Андеевский 0.0065 0 0 0.06 0 0.06 0 0.06 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "А" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "А" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
РКЦ Вокзальная 4 0.005 0 0 0.00 25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 ЧП Андеевский 0.0065 0 0 0.006 0 0.006 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "A" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07	-		Вокзальная 4	0.148	0	0	0.148	
25 ЧП Гзирян Калининградский пр. 26а 0.024 0 0 0.02 4П Андеевский 0.0065 0 0 0.006 26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "A" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 <t< td=""><td>-</td><td></td><td>Вокзальная 4</td><td>0.005</td><td>0</td><td>0</td><td>0.005</td></t<>	-		Вокзальная 4	0.005	0	0	0.005	
ЧП Андеевский0.0065000.00626 жилой домПреображенского 20.063000.0627 жилой домКалининградский пр. 260.068000.0628 жилой домКалининградский пр. 240.086000.0829 жилой домПреображенского, 3 "A"0.1450.13200.27Магазин "Анна"Преображенского, 3 "A"0.0050.00200.0030 жилой домКалининградский пр. 220.1680.17900.3431 жилой домКалининградский пр. 200.3610.20400.5632 жилой домПреображенского, 30.0240.04900.0733 жилой домПреображенского, 40.01950.00200.02134 жилой домПреображенского, 100.1190.08900.2035 жилой домПреображенского, 80.0090.0100.01		<u> </u>	Калининградский пр. 26а	0.024	0	0	0.024	
26 жилой дом Преображенского 2 0.063 0 0 0.06 27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "А" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "А" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 <td></td> <td>·</td> <td></td> <td>0.0065</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.0065</td>		·		0.0065	0	0	0.0065	
27 жилой дом Калининградский пр. 26 0.068 0 0 0.06 28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "А" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "А" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01	26		Преображенского 2				0.063	
28 жилой дом Калининградский пр. 24 0.086 0 0 0.08 29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "A" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01			' '				0.068	
29 жилой дом Преображенского, 3 "A" 0.145 0.132 0 0.27 Магазин "Анна" Преображенского, 3 "A" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01							0.086	
Магазин "Анна" Преображенского, 3 "А" 0.005 0.002 0 0.00 30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01	-				0.132		0.277	
30 жилой дом Калининградский пр. 22 0.168 0.179 0 0.34 31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01							0.007	
31 жилой дом Калининградский пр. 20 0.361 0.204 0 0.56 32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01			•				0.347	
32 жилой дом Преображенского, 3 0.024 0.049 0 0.07 33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01							0.565	
33 жилой дом Преображенского, 4 0.0195 0.002 0 0.021 34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01							0.073	
34 жилой дом Преображенского, 10 0.119 0.089 0 0.20 35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01	_						0.0215	
35 жилой дом Преображенского, 8 0.009 0.01 0 0.01			· · ·				0.208	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				0.019	
- 30 ТЖИЛОИ ДОМ - Т.		жилой дом	Фруктовая ба	0.026	0.054	0	0.08	

Nº			Отопление	ГВС макс	Вентиляция	Всего
п/п	Наименование потребителя	Адрес	(Гкал/ч)	(Гкал/ч)	(Гкал/ч)	(Гкал/ч)
93	жилой дом	Вокзальная 1	0.053	0.06	0	0.113
73	жилой дом	Вокзальная 3	0.053	0.00	0	
	Госнаркоконтроль	Вокзальная 3	0.054	0.041	0	0.074
	ОВД г. Светлогорска		0.06	0.12	0	0.06
94	жилой дом	Вокзальная 4	0.148	0	0	
95	жилой дом	Фруктовая 1	0.008	0.01	0	0.018
/5	высокие	т руктовал т	0.000	0.01		0.010
37	жилой дом	Фруктовая 4	0.184	0.327	0	0.511
38	Дворец спорта "Аквамарин"	Яблоневая 13	0.5417	0.6088	0.9308	2.0813
99	жилой дом	Пригородная 22	0.024	0	0	0.024
39	дтс	Пионерская 1	0.182	0.437	0	0.619
40	жилой дом	Пионерская 186	0.196	0.226	0	0.422
41	дтс	Пионерская 1	0.0226	0	0	0.0226
42	жилой дом	Пригородная, 5	0.218	0.262	0	0.48
	ИП Аболина	Пригородная, 5	0.0065	0	0	0.0065
43	жилой дом	Пригородная, 7	0.218	0.23	0	0.448
44	школа танцев	Пионерская 28в	0.037	0.021	0.028	0.086
45	жилой дом	Пионерская 28а	0.215	0.264	0	0.479
46	жилой дом	Яблоневая 3	0.136	0.262	0	0.398
47	жилой дом	Яблоневая,7	0.270	0.290	0	0.56
48	жилой дом	Пионерская, 26 "А "	0.142	0.147	0	
49	жилой дом	Яблоневая,6	0.164	0.166	0	0.33
	Детская библиотека	Яблоневая,6	0.0104	0.005	0	0.0154
	От ЦТП "Сиреневая"					
50	жилой дом	Тихая, 3	0.198	0.253	0	0.451
	Бродский литер V	Тихая, 3	0.0054	0.0024	0	0.0078
	Желтова (офисы)	Тихая, 3	0.03	0.0168	0	
51	жилой дом	Ягодный, 1	0.15	0.249	0	0.399
52	жилой дом	Тихая, 2	0.116	0.143	0	0.259
	жилой дом	Сиреневая, 1	0.1296	0.201	0	0.3306
54	жилой дом	Тихая, 1	0.049	0.104	0	0.153
55	жилой дом	Сиреневая, 2	0.116	0.126	0	0.242
56	жилой дом	Сиреневая, 4	0.067	0.075	0	0.142
57	жилой дом	Сиреневая, 6	0.085	0.075	0	0.16
58	жилой дом	Сиреневая, 8	0.165	0.166	0	0.331
99	жилой дом	Пригородная 20а	0.065	0	0	0.065
	высокие					
59	жилой дом	Пригородная, 36 "А"	0.175	0.134	0	0.309
	жилой дом	Пригородная, 36 "Б"	0.175	0.134	0	0.309
60	жилой дом	Игашева, 1	0.308	0.378	0	0.686
	"Ростехинвентаризация"	Игашева, 1	0.012	0	0	0.012
61	жилой дом	Пригородная, 42	0.193	0.311	0	0.504
	Городская поликлиника	Пригородная, 42	0.0073	0.0255	0.0235	0.0563
			6.329	6.617	1.197	14.142
	От ТК-34					
62	дет./сад №20 "Родничок",	Гоголя 15	0.203	0.258	0	0.461
98	жилой дом	Разина, За	0.008	0	0	0.008
			0.211	0.258	0.000	0.469
	От ТК-35					
	От ЦТП "Мичурина"					
63	Лагерь "Паруса надежды"	Майская 3	0.199	0.236	0	
64	жилой дом	Мичурина 4	0.394	0.274	0	
	Магазин "Промтовары"	Мичурина 5	0.0391	0.002	0	0.0411

				приложен		
Nº π/π	Наименование потребителя	Адрес	Отопление (Гкал/ч)	ГВС макс (Гкал/ч)	Вентиляция (Гкал/ч)	Всего (Гкал/ч)
	000 "Hera"	Мичурина 5	0.049	0.002	0	0.051
	Парикмахерская "Нега"	Мичурина 5	0.0035	0.033	0	0.0365
65	жилой дом	Мичурина 2	0.306	0.324	0	0.63
	филиал Сбербанка	Мичурина 2	0.022	0	0	0.022
66	жилой дом	Мичурина 1	0.383	0.31	0	0.693
	Зиненко	Мичурина 1	0.01	0.002	0	0.012
	Либерман	Мичурина 1	0.001	0.004	0	0.005
68	жилой дом	Новая, 7	0.105	0.213	0	0.318
69	жилой дом	Мичурина, 3 "А"	0.056	0	0	0.056
71	д/сад "Теремок"	Новая б	0.093	0.172	0	0.265
			1.661	1.572	0.000	3.233
	От ТК-36					
72	жилой дом	Новая, 8	0.188	0.23	0	0.418
			0.188	0.230	0.000	0.418
	От ТК-37					
	высокие					
73	Баня	Новая 2а	0.046	0.131	0	0.177
	От ЦТП "Новая"				-	
74	Межрайводоканал	Новая 4	0.121	0.031	0	0.152
76	дет./сад №20 "Родничок",	Гоголя 15	0.203	0.258	0	0.461
77	жилой дом	Гоголя, 8 корпус - 2	0.089	0.111	0	0.2
78	жилой дом	Гоголя, 8 корпус - 1	0.089	0.111	0	0.2
79	жилой дом	Ленинградская, 5	0.348	0.279	0	0.627
80	жилой дом	Ленинградская, 7	0.249	0.268	0	0.527
81	жилой дом	Ленинградская, 9	0.247	0.262	0	0.506
01	ИП Ткаченко	Ленинградская, 9	0.0117	0.202	0	0.0117
82	жилой дом	Новая, 5	0.0117	0.268	0	0.482
83	Школа №1	Новая, 3	0.305	0.248	0	0.553
84	жилой дом	Новая, 1	0.303	0.256	0	0.353
04	ТОО "Экран"	Новая, 1	0.170	0.230		0.434
85	жилой дом	Ленинградская, 14	0.02	0.003	0	0.023
00	жилой дом	Ленинградская, 14	2.164	2.186	0.000	4.350
	От ТК-39		2.104	2.100	0.000	4.330
87	жилой дом	Пионерская, 30	0.288	0.308	0	0.596
07	Аптека №32	Пионерская, 30	0.266	0.025	0	0.0614
	Детская библотека	Пионерская, 30	0.0304	0.023	0	0.0014
	детская ополотека	Пионерская, 50	0.343	0.113	0.000	0.791
	От ТК-41		0.343	0.440	0.000	0.771
88	дет./сад "Солнышко"	Пионерская 32	0.101	0.298	0.084	0.483
89		Пионерская 32	0.101	0.298	0.084	0.483
	жилой дом	·				0.257
90	жилой дом	Пионерская 26	0.242	0	0	
	Алиев	Пионерская 26	0.0199	0 209	0.004	0.0199
	0.74.20		0.620	0.298	0.084	1.002
	От ТК -30	 ₁ ,	0.0070			0.0070
91	ЧП Копытько Г.Г.	Калининградский пр. 5а	0.0272	0	0	0.0272
	Углов	Калининградский пр. 5а	0.0126	0	0	0.0126
	Вейсс	Калининградский пр. 5а	0.0032	0 100	0	0.0032
92	ООО "Девелопмент"	Калининградский пр. 3	0.052	0.193	0.179	0.424
			0.095	0.193	0.179	0.467

Расчетные сетевые расходы по ответвлениям

 dT отопления
 40 C

 dT гвс
 30 C

 dT вентиляции
 25 C

 К-т одновременности ГВС
 3.1

Приложение 5

646.5

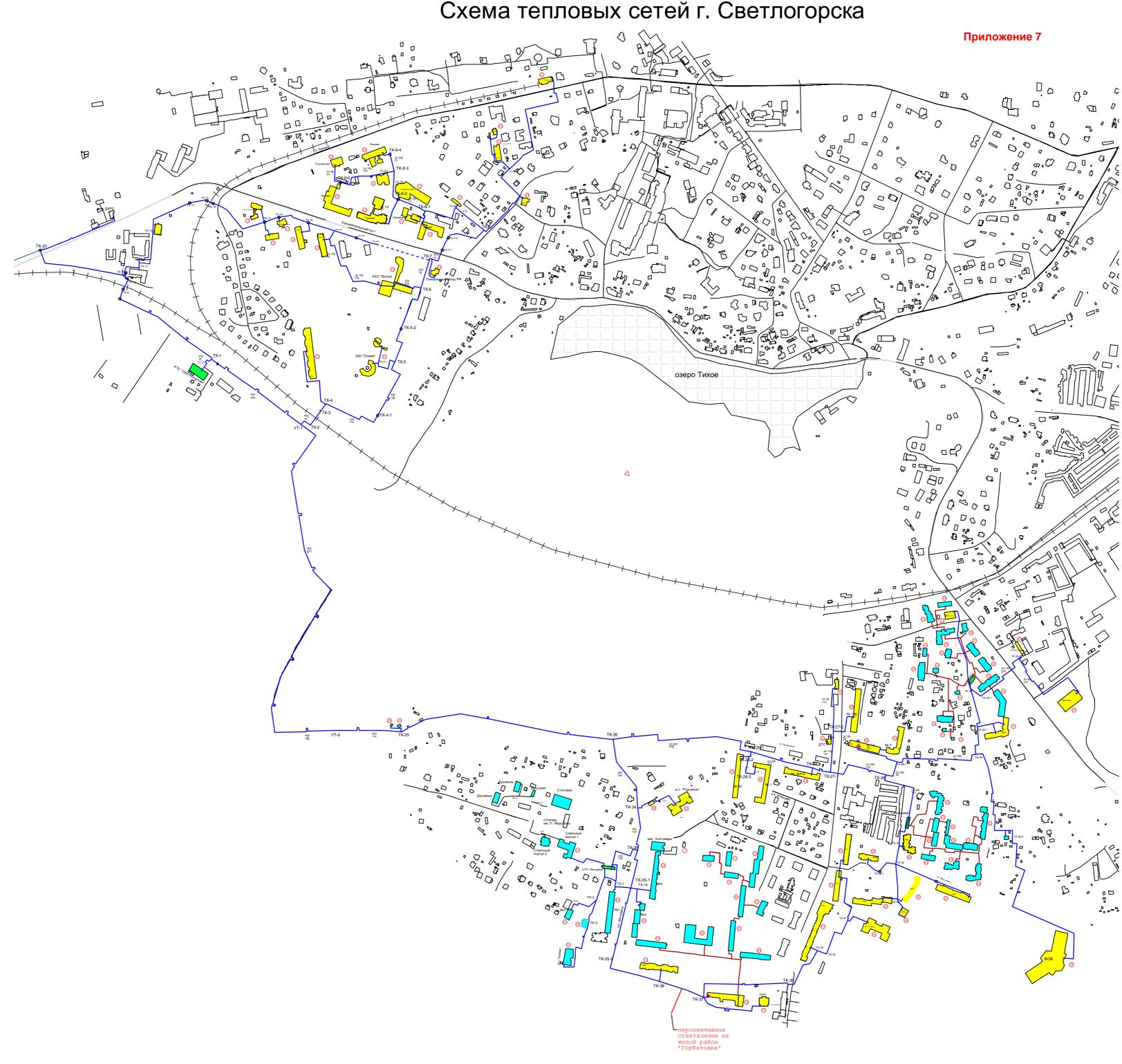
Ответвление	Отопление (Гкал/ч)	ГВС макс (Гкал/ч)	Вентиляция (Гкал/ч)	Gотоп (т/ч)	Gгвс сред (т/ч)	Gвент (т/ч)	Всего (т/ч)
От ТК-2	3.833	4.301	0.700	95.8	46.2	28.0	170.1
От ТК-25	0.034	0.000	0.000	0.8	0.0	0.0	8.0
От ТК-26	6.329	6.617	1.197	158.2	71.1	47.9	277.2
От ТК-34	0.211	0.258	0.000	5.3	2.8	0.0	8.0
От ТК-35	1.661	1.572	0.000	41.5	16.9	0.0	58.4
От ТК-36	0.188	0.230	0.000	4.7	2.5	0.0	7.2
От ТК-37	2.164	2.186	0.000	54.1	23.5	0.0	77.6
От ТК-39	0.343	0.448	0.000	8.6	4.8	0.0	13.4
От ТК-41	0.620	0.298	0.084	15.5	3.2	3.4	22.1
От ТК-30	0.095	0.193	0.179	2.4	2.1	7.2	11.6

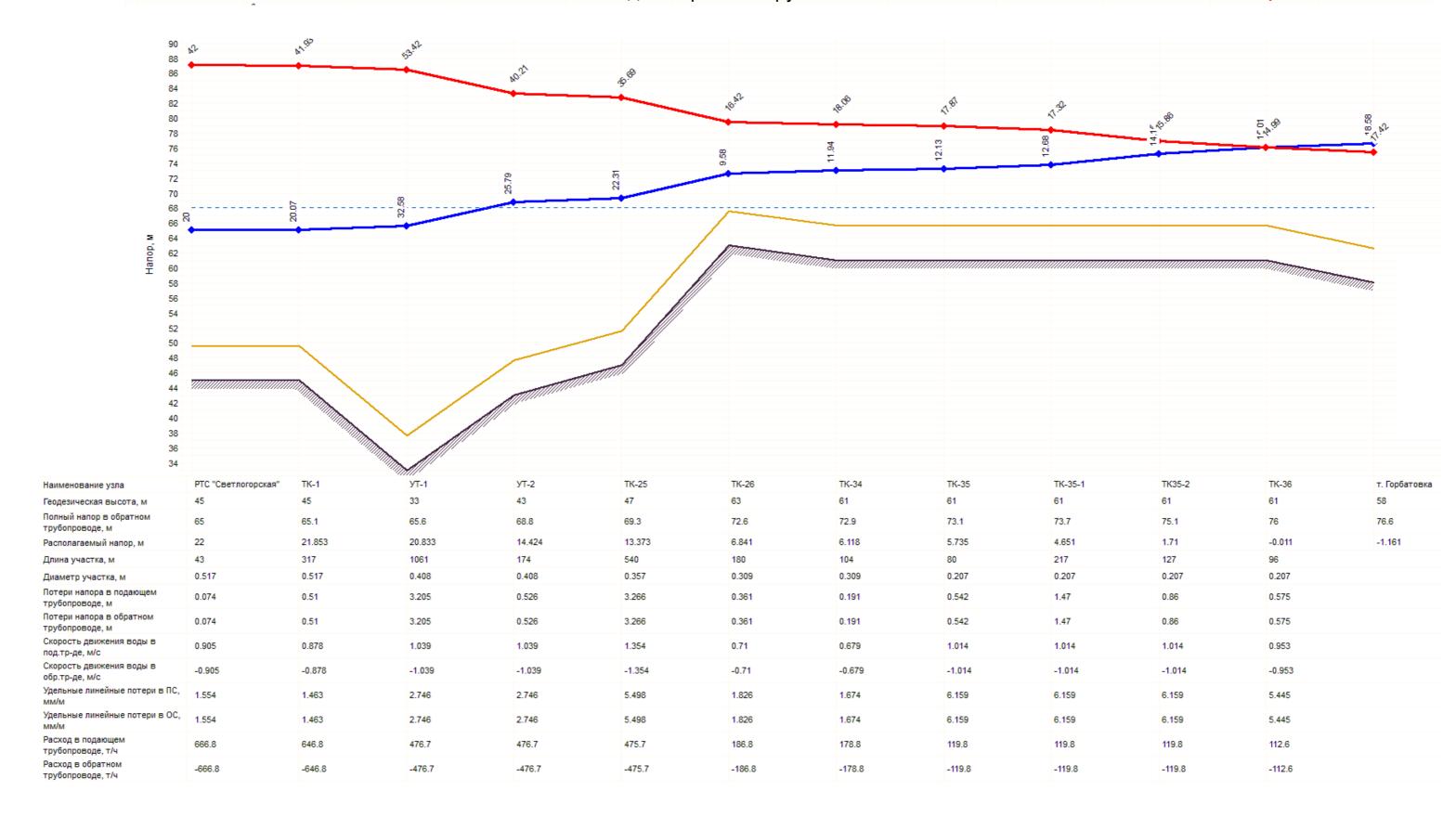
Всего Гкал/ч 15.477 16.102 2.160 33.739

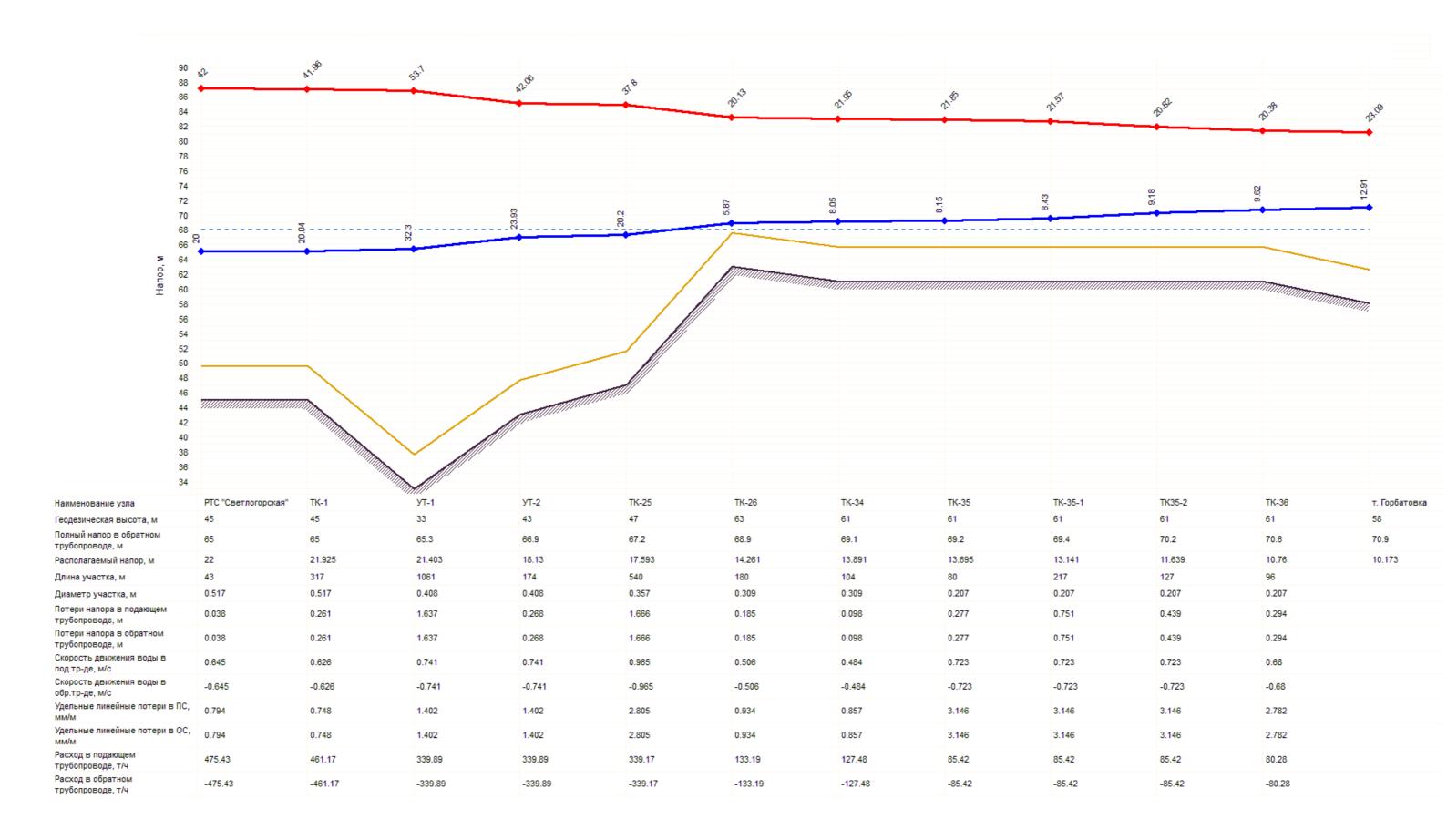
Диаметры существующих трубопроводов

Наименование, целевое использование объекта	Техническая характеристика объекта			
	Площадь кв.м.			
СЕТИ РТС	Протяженность			
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок РТС «Светлогорская» / ТК -1	2д500, 43м	43.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-1 / УТ-1	2д500, 317м	317.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок УТ-1 / УТ-2	2д400, 1061м	1 061.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок УТ-2 / ТК -25	2д400, 174м	174.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-25 / ТК - 26	2д350, 540м	540.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-26 / ТК - 34	2д300, 180м	180.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-34 / ТК - 35	2д300, 104м	104.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-35 / ТК - 35-1	2д200, 80м	80.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-35-1 / ТК - 35-2	2д200, 217м	217.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-35-2 / ТК - 36	2д200, 127м	127.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-36 / ТК-37	2д200, 111м	111.00		
Магистральная тепловая сеть, 1 контур, участок ТК-37 / ТК - 38	2д150, 233м	233.00		

Схема тепловых сетей г. Светлогорска







Пьезометрический график подключения жилого района при условии выполнения рекомендуемых мероприятий

