



# Хваловское сельское поселение



## СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Хваловского сельского поселения  
Волховского муниципального района  
Ленинградской области  
до 2032г.

Санкт - Петербург  
2016г.



# Основания для разработки схемы теплоснабжения

- ▶ № 190-ФЗ «О теплоснабжении» от 27.07.2010г.
- ▶ № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003г (в действующей редакции от 19.05.2013г.)
- ▶ № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» (с изменениями и дополнениями) от 30.12.2004г.
- ▶ Постановлением Правительства РФ № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» от 22.02.2012г  
Настоящая схема определяет эффективное и безопасное функционирование системы теплоснабжения, ее развитие с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергоэффективности»



# Цель разработки схемы теплоснабжения

- ▶ Разработка единой политики в развитии теплоснабжения на длительную перспективу, учитывающей хозяйственную деятельность, перспективное развитие поселения, экономическую целесообразность строительства новых, реконструкцию существующих тепловых сетей и источников теплоснабжения.
- ▶ Определение оптимальных показателей развития системы теплоснабжения для рационального использования топливноэнергетических ресурсов и сохранения экологической обстановки.



# Основные этапы выполнения работ

- ▶ Сбор исходной информации;
- ▶ Разработка существующей модели системы теплоснабжения;
- ▶ Анализ существующего состояния и режимов работы системы теплоснабжения Хваловского сельского поселения;
- ▶ Анализ перспективного развития поселения и определение тепловых нагрузок;
- ▶ Разработка вариантов развития системы теплоснабжения Хваловского сельского поселения;



# Границы территории Хваловского сельского поселения



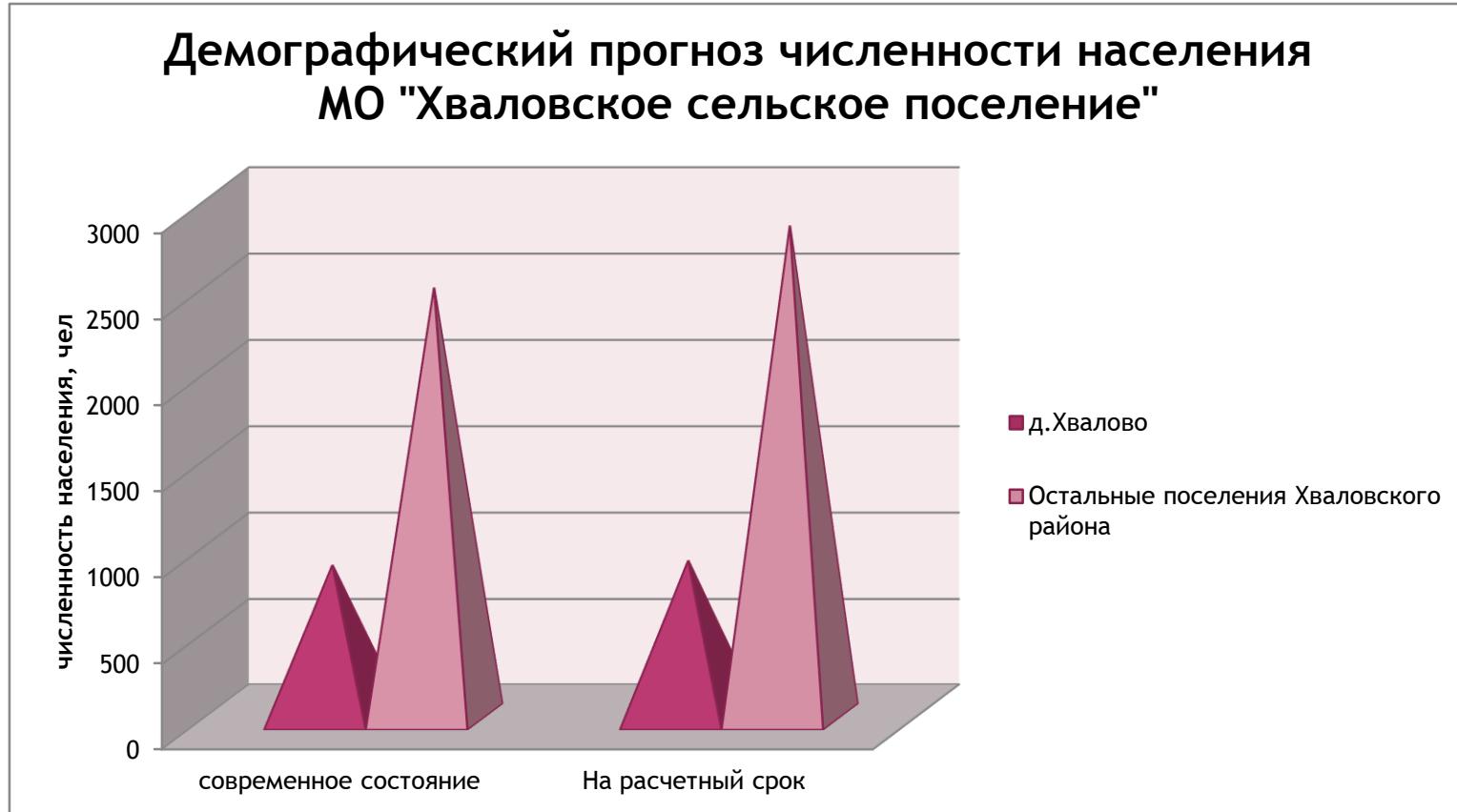


# Характеристика Хваловского сельского поселения

Площадь поселения	608,5 км <sup>2</sup>
Количество населенных пунктов	35
Общее количество населения (в т.ч. проживающих на территории планирования)	1489 чел.
Проживающих на территории планирования	888 чел.



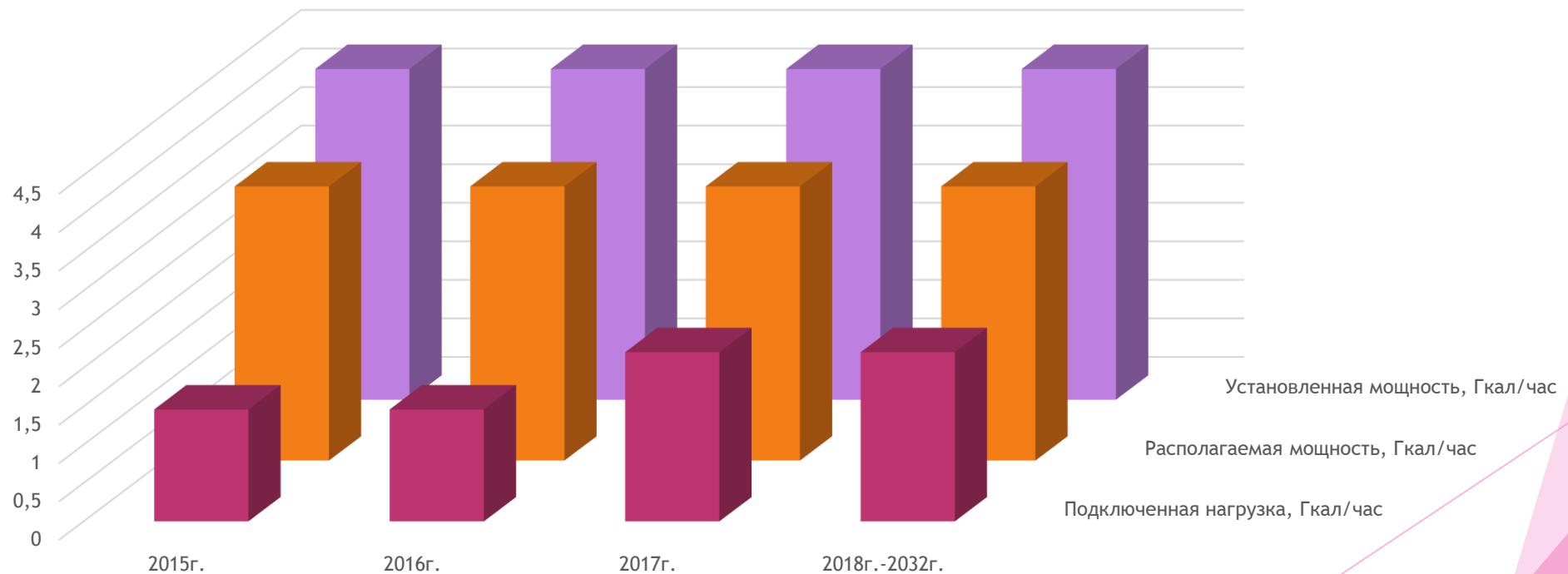
# Демографический прогноз численности населения





# Существующие и перспективные подключенные нагрузки системы теплоснабжения д.Хвалово

Существующие и перспективные подключенные нагрузки системы теплоснабжения  
д. Хвалово





# Схема тепловой сети д.Хвалово





# Характеристика источника теплоснабжения

№ п/ п	Наименов ание источника тепловой энергии	Вид топл ива	Установ ленная мощнос ть, Гкал/час	Подключен ная нагрузка потребител ей, Гкал/час	Зарезерви ровано по ТУ на 01.07.2016 г. Гкал/час	Год ввода в эксплуатацию теплофикаци онного оборудования
1	Котельная д. Хвалово, д.137	мазу т	4,29	1,46	0,742	КВГ-2.5-95 - 2001г.; КВГМ-2.5-95 - 2001г;



# Климатические условия

Температуры воздуха, принятые для расчетов согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» для г. Тихвин.

- ❖ Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92  $t_{ext} = -29$  °C;
- ❖ Средняя температура отопительного периода  $t_{ht} = -2,9$  °C;
- ❖ Продолжительность отопительного периода: 227 суток;
- ❖ Параметры микроклимата помещения: Средняя температура внутреннего воздуха  $t_{int} = 18$  °C.



# Распределение общего объема тепловой энергии

Расположение источника тепловой энергии	Проектная мощность котельной	Располагаемая мощность	Собст. нужды	Нормативные/ фактические потери при транспортировке	Установленная / фактическая отпускаемая тепловая мощность		НЕТТО
					Гкал/час	Гкал/ч	
д. Хвалово	4,29	3,56	83	0,07	2	0,28/1,13	8/ до 32 3,21/ 2,36 75/55

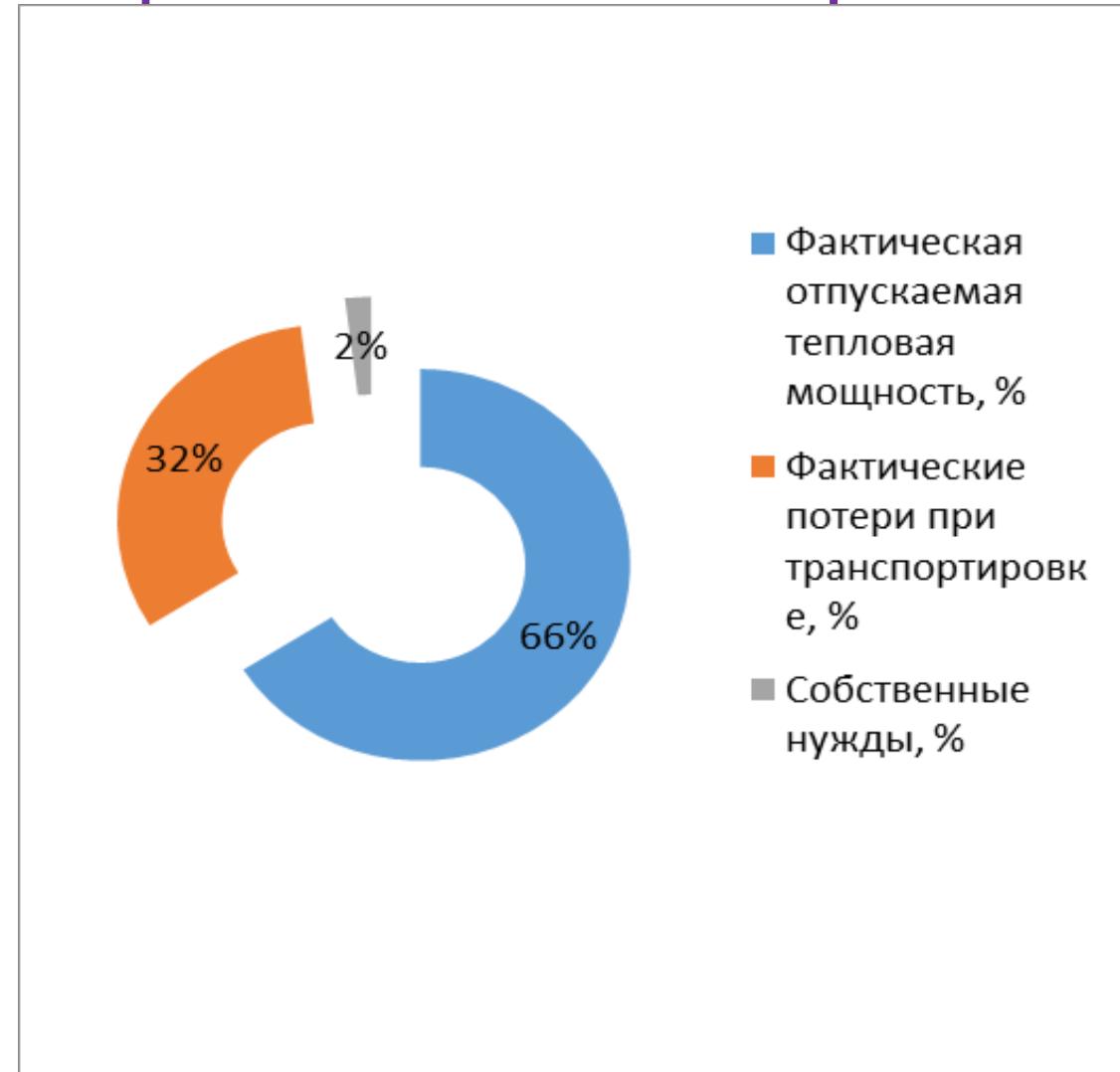


# Распределение общего объема располагаемой тепловой энергии при нормативных потерях



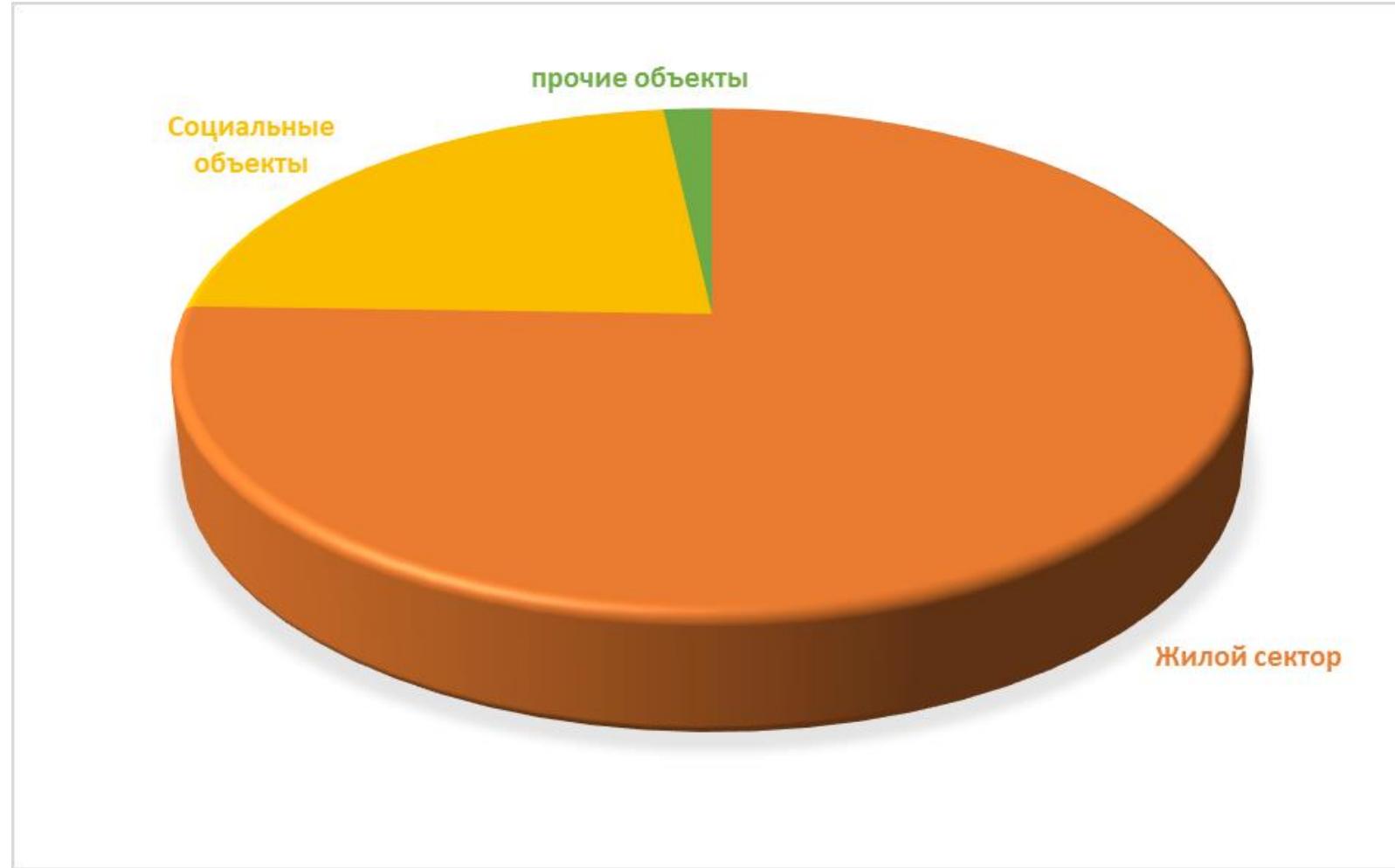


# Распределение общего объема располагаемой тепловой энергии при фактических потерях



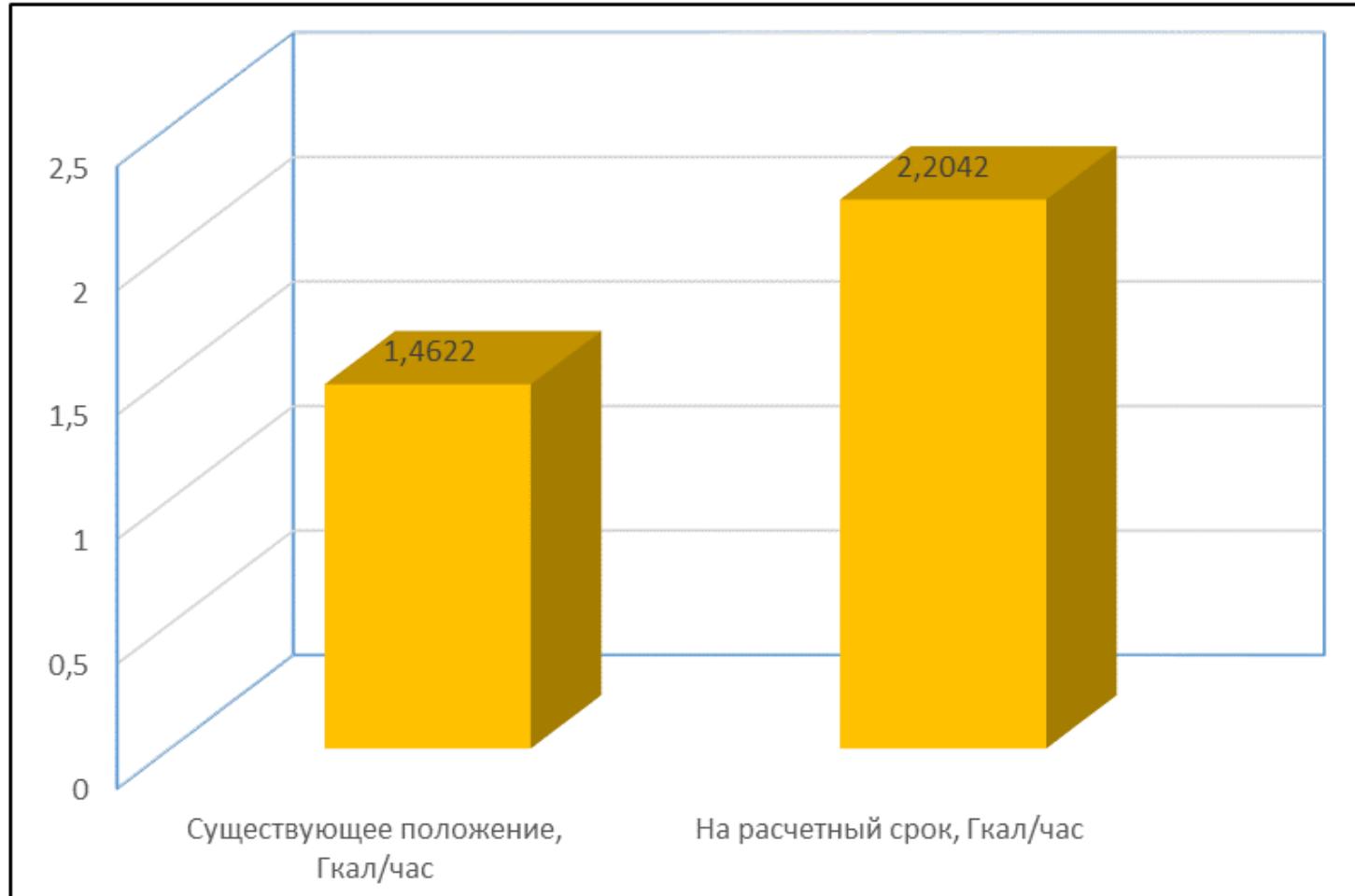


# Распределение общего объема полезного отпуска тепловой энергии по группам потребителей





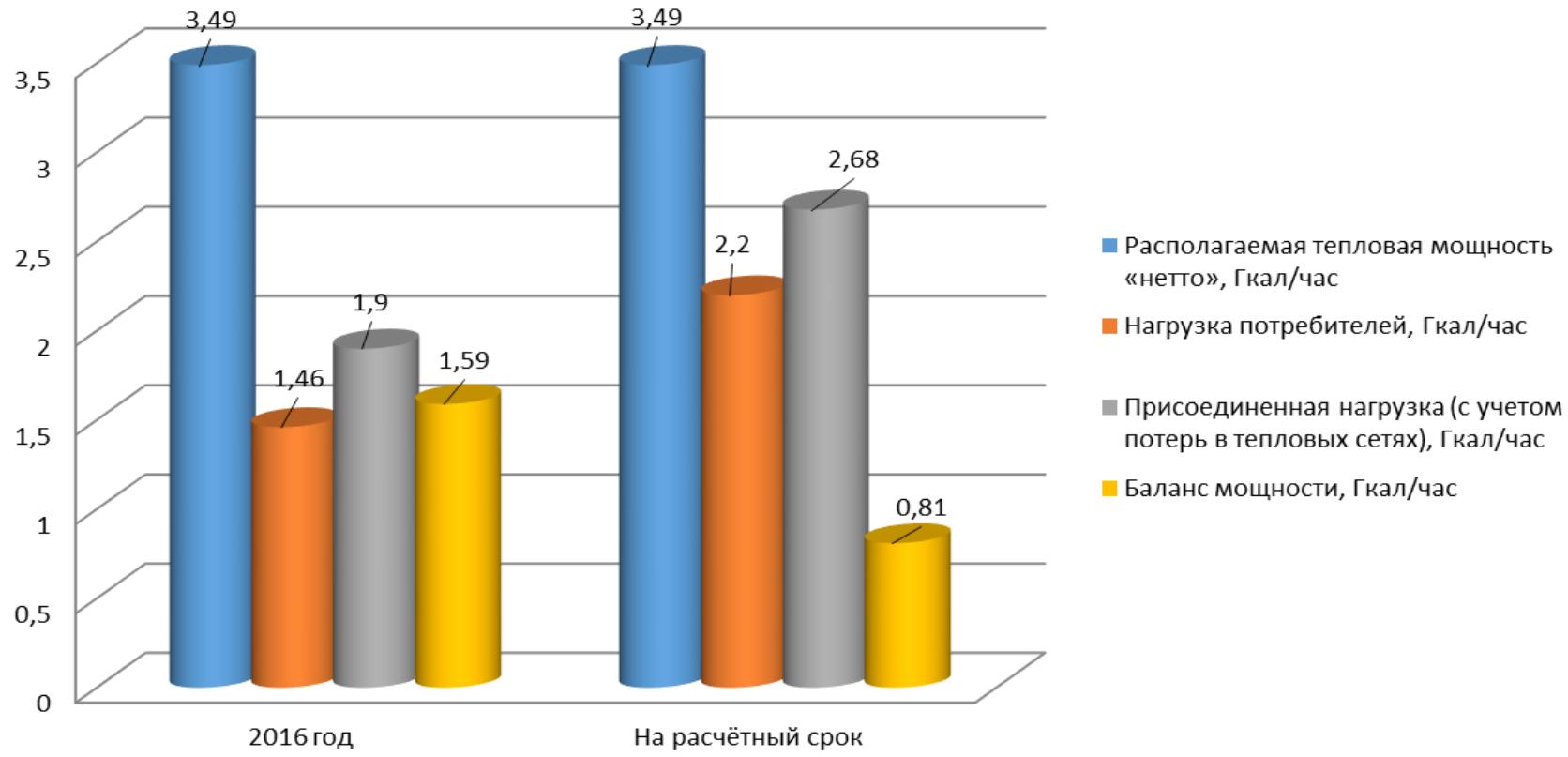
# Объемы потребления тепловой энергии, Гкал/час





# Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки





# Предложения по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

№п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения мероприятия	Объемы расходов на выполнение мероприятий, в том числе по годам, в тыс. рублей	Результаты, достигаемые в ходе выполнения мероприятий
1	2	3	4	5
1	Модернизация котельной с добавлением резервного топливного хозяйства и установкой котлов на твердом топливе	2017-2018г.	Подлежит определению после разработки проектно-сметной документации	Обеспечение существующих и перспективных потребителей тепловой энергией необходимого качества и в полном объёме.



# Предложения по реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей

№п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения мероприятия	Объемы расходов на выполнение мероприятий, в том числе по годам, в тыс. рублей	Результаты, достигаемые в ходе выполнения мероприятий
1	2	3	4	5
1	Перекладка ветхих участков тепловых сетей	до 2018г.	Подлежит определению после разработки проектно-сметной документации	Обеспечение существующих и перспективных потребителей тепловой энергией необходимого качества и в полном объеме.



# Решение об определении единой теплоснабжающей организации

- ▶ Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации или тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
- ▶ Размер уставного капитала должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепловой энергии и тепловых сетей, которыми указанная организация владеет на праве собственности или ином законном основании в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации.
- ▶ **Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:**
- ▶ а) заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в зоне своей деятельности;
- ▶ б) осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения;
- ▶ в) надлежащим образом выполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;

Таким образом, на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в проекте правил организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации, в качестве единой теплоснабжающей организации Хваловского сельского поселения определено предприятие **ООО «ЛЕНОБЛТЕПЛОПЛОСНАБ»**.