



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



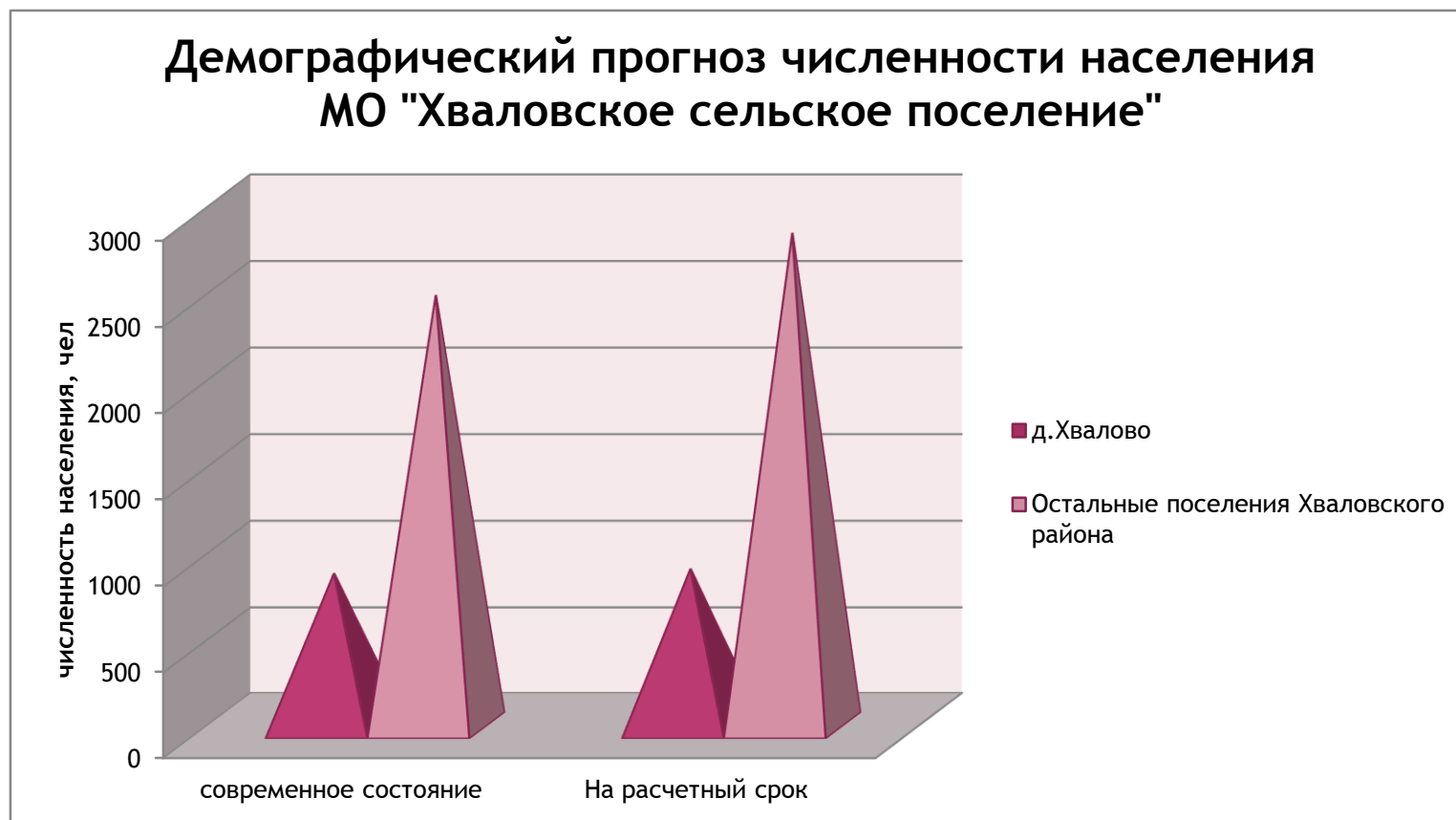


Характеристика Хваловского сельского поселения

Площадь поселения	608,5 км ²
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

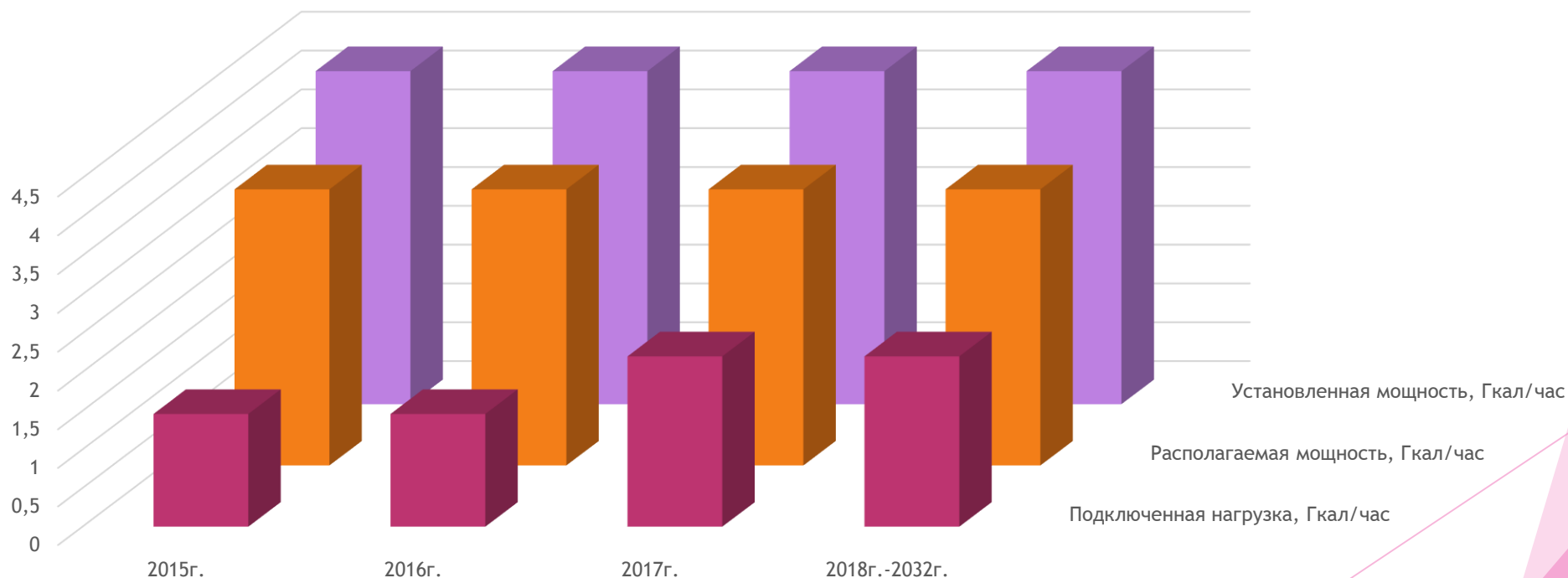


Схема тепловой сети д.Хвалово





Характеристика источника теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Вид топлива	Установленная мощность, Гкал/час	Подключенная нагрузка потребителей, Гкал/час	Зарезервировано по ТУ на 01.07.2016 г. Гкал/час	Год ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования
1	Котельная Д. Хвалово, д.137	мазут	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 $t_{ext} = -29^{\circ}\text{C}$;
- ❖ Средняя температура отопительного периода $t_{ht} = -2,9^{\circ}\text{C}$;
- ❖ Продолжительность отопительного периода: 227 суток;
- ❖ Параметры микроклимата помещения: Средняя температура внутреннего воздуха $t_{int} = 18^{\circ}\text{C}$.



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	%	Гкал/ч	%	Гкал/ч	%	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

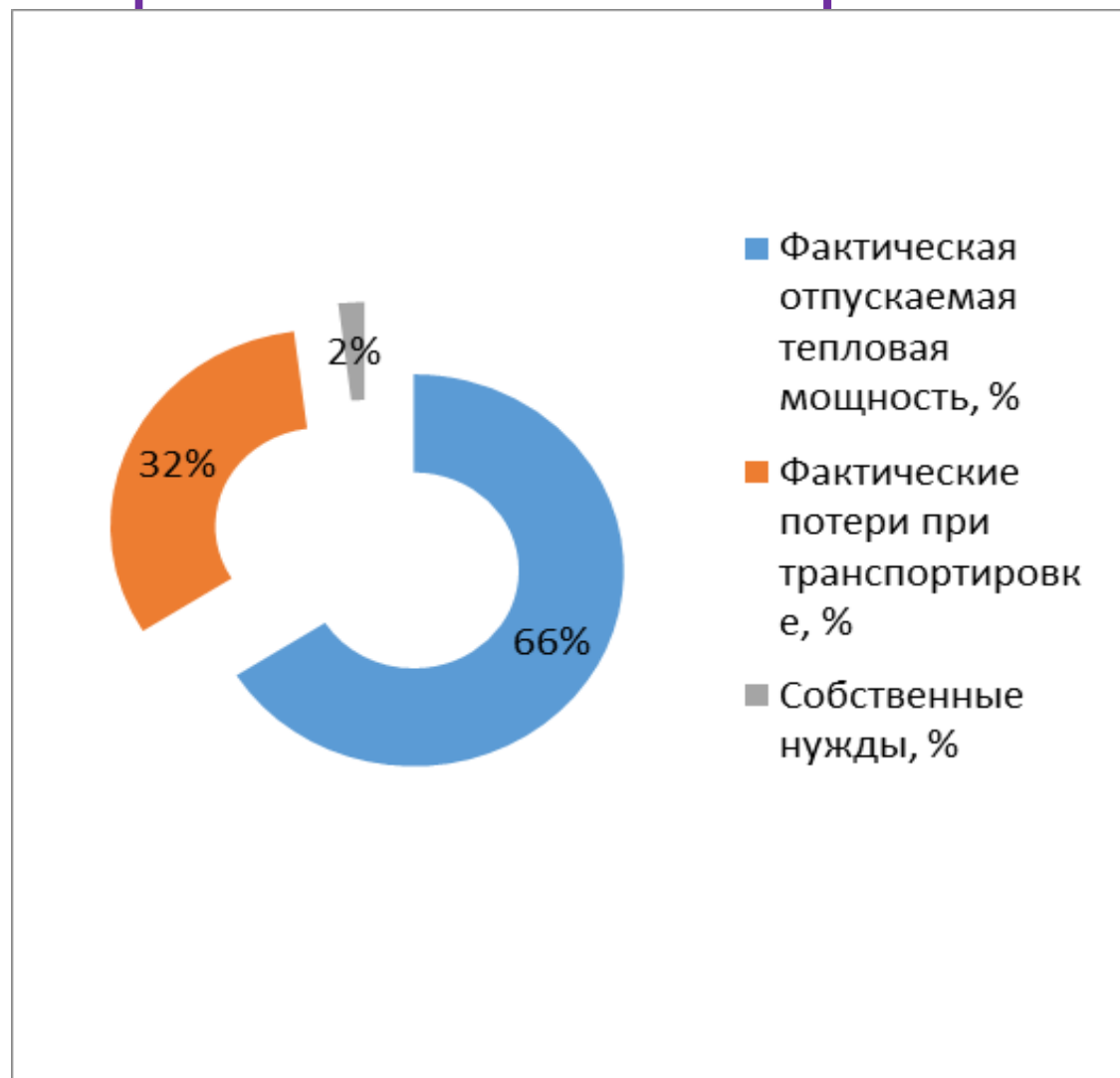


Распределение общего объема располагаемой тепловой энергии при нормативных потерях



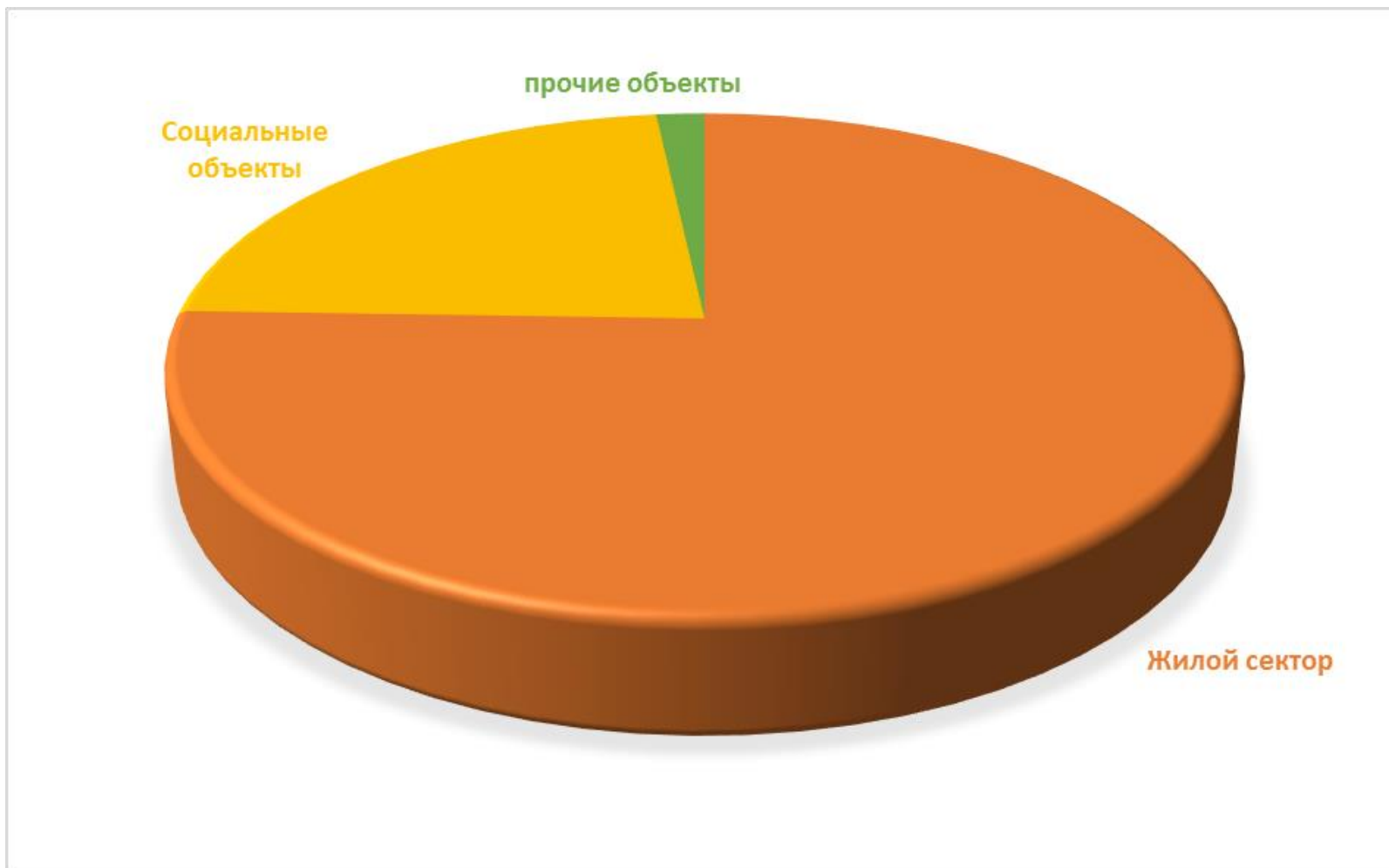


Распределение общего объема располагаемой тепловой энергии при фактических потерях





Распределение общего объема полезного отпуска тепловой энергии по группам потребителей





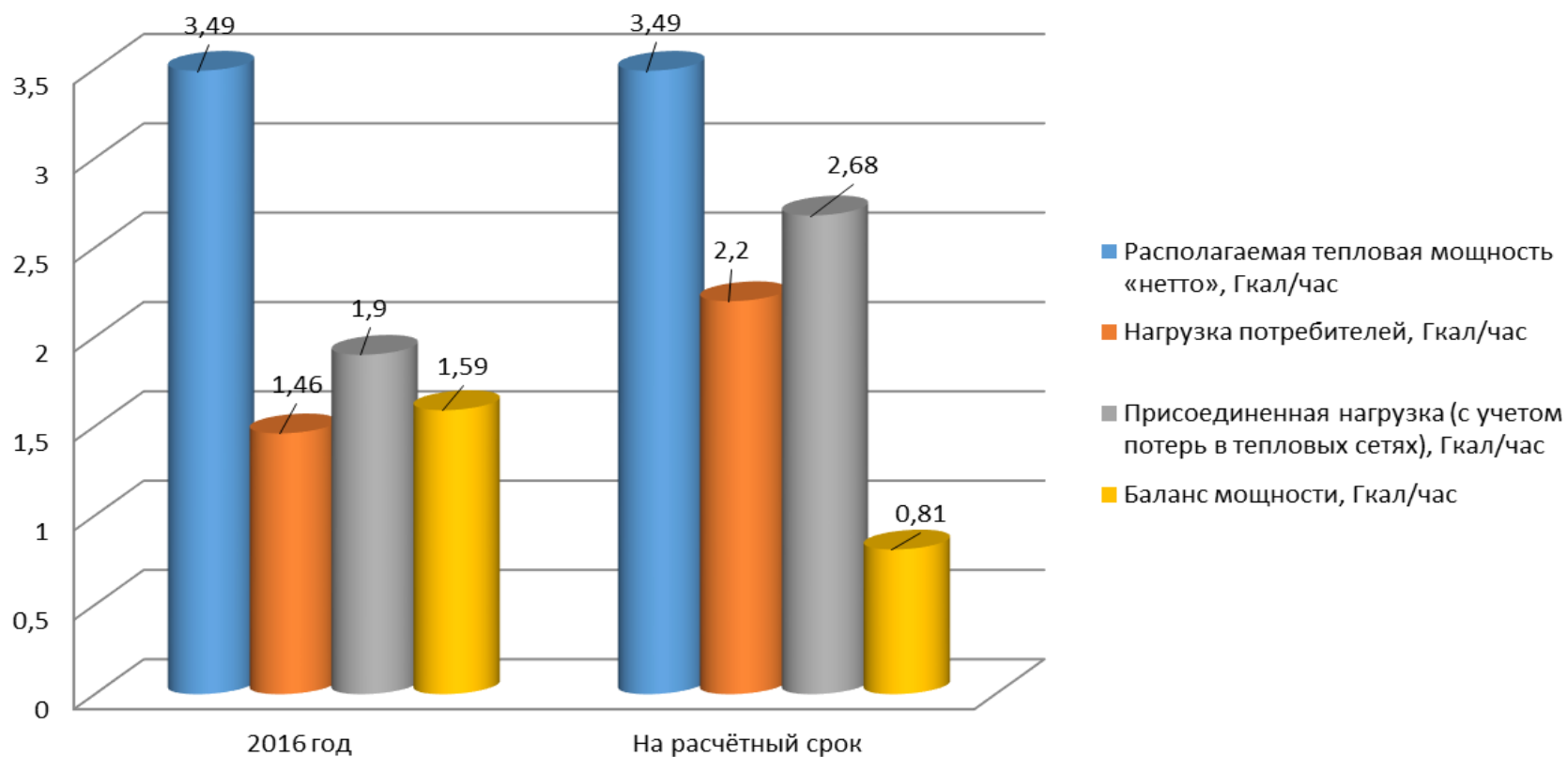
Объемы потребления тепловой энергии, Гкал/час





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 объеме.



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 объёме.



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 своей зоне 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 исполнять 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».