

Введение

Проект Генерального плана и правил землепользования и застройки муниципального образования «Гуринское» Сюзунского муниципального района УР разрабатывается в соответствии с муниципальным контрактом №113 И от 22.12.11.

Раздел «Инженерная инфраструктура» вынесен в отдельный том для упрощения ознакомления с ним эксплуатирующих организаций.

Данный раздел разработан на основе комплексного изучения и анализа природных условий, существующего состояния инженерной инфраструктуры района по материалам, предоставленным заказчиком.

Целью раздела является разработка комплекса технических и организационных мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры поселения в целях обеспечения благоприятных условий проживания населения и способствования стабильному и устойчивому развитию муниципального образования «Гуринское».

- Теплоснабжением
- Электроснабжением
- Водоснабжением
- Водоотведением
- Газоснабжением

Согласовано		Нач. отдела		Взам. инв. №		Подп. и дата							
		Курочкина											
		Гл. инж. отд.											
		Першаков											

1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

1.1. Существующее положение.

Обслуживанием электрических сетей 10...0,4 кВ занимается Сюзунские РЭС.

Электроснабжение населенных пунктов выполнено по второй и третьей категории надежности электроснабжения воздушными линиями 10 и 0,4 кВ.

Источником электроснабжения является ПС 35/10 кВ «Гура» фидеры № 5, № 8 и № 12. Центром питания для ПС Гура является ПС 110/35/10 кВ Сюзун.

Количество КТП, установленная мощность трансформаторов и коэффициент загрузки фидеров в зоне действия центров питания, обслуживающих муниципальное образование «Гуринское» сведены в таблицу № 1

таблица №1

Наименование ПС, № фидера	Потребляемый ток фидера А	МТЗ 1 ст.	Количество КТП на фидере, шт.	Установленная мощность трансформаторов на фидере кВА	Загрузка фидера %	Примечание
ПС Гура Фидер № 5	2	80 А-0,5 сек	2	120	-	
ПС Гура Фидер № 8	6	80 А-0,5 сек	7	590	-	
ПС Гура Фидер № 12	8	80 А-0,5 сек	8	726		
Итого:			17	1436	Не более 30%	

Средний коэффициент загрузки трансформаторов по фидерам центра питания, обслуживающих . Муниципальное образование «Гуринское» составляет не более 30%

По территории муниципального образования «Гуринское» проходят:

- ВЛ-35 кВ ПС Сюзун — ПС Гура протяженностью трассы 2,5 км.
- ВЛ-10 кВ общей протяженностью 48,3 км.

Резервирование фидеров по ВЛ-10 кВ выполнено через разъединители и секционные ячейки в трансформаторных подстанциях..

Средняя потребляемая мощность для фидеров, обслуживающих населенные пункты МО «Гуринское»- 366 кВт

Схема распределительных сетей 10 кВ по муниципальному образованию «Гуринское» представлена в таблице №2

таблица № 2

№№ п/п	Источник электро-снабжения	№№ отходящего фидера 10 кВ ПС;	Населенный пункт, № КТП, установленная мощность тр-ра	Протяженность ВЛ-10 кВ км	Примечание
1	ПС 35/10	Фидер № 5	д. Лемы	4,3	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

	кВ «Гура»		– КТП-401, 60 кВА		
			д. Зятцы		
			– КТП-403, 60 кВА		
2		Фидер № 8	с. Гура - КТП-406, 100 кВА	14,1	
			д. Старые Гайны – КТП-407, 30 кВА – КТП-404, 100 кВА – КТП-408, 100 кВА		
			д. Новые Гайны - КТП-409, 100 кВА		
			д. Ходыри - КТП-410, 40 кВА		
			д. Ключевка - КТП-411, 160 кВА		
3		Фидер № 12	с. Гура – КТП-440, 100 кВА – КТП-435, 100 кВА – КТП-428, 100 кВА – КТП-412, 100 кВА	24,9	
			д. Старый Кузлук - КТП-414, 63 кВА		
			д. Визил - КТП-415, 100 кВА		
			д. Березовка - КТП-417, 100 кВА		
			д. Шмыки - КТП-413, 63 кВА		

Общая установленная мощность трансформаторов КТП — 1436 кВА.
Общая допустимая активная нагрузка на КТП — 1220 кВт.

Суммарный резерв мощности КТП составит 854 кВт или 70 %

Сети электроснабжения и оборудование (ВЛ-10 кВ, КТП, разъединители, выключатели и т.п.) имеют физический и моральный износ и в отдельных случаях требуют замены.

При численности населения муниципального образования «Гуринское» на конец 2011г (существующее положение)- 544 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования максимума электрической энергии составит:

$$366/544 \times 2170 = \mathbf{1460} \text{ кВт/час.чел.в год}$$

1.2. Проектные предложения.

Электрические нагрузки перспективных объектов.

Выделенных участков для нового жилищного строительства в проекте не предусматривается.

Новое строительство предусматривается на участках существующей

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14211	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

жилой застройки внутри населенных пунктов.

Электроснабжение участков для нового жилищного строительства, строительства объектов, подлежащих реконструкции производится от существующих сетей 0,4 кВ в населенных пунктах.

Из новых объектов инженерного обеспечения предусматривается на 1 очередь строительство вышки сотовой связи с потребляемой мощностью 34 кВт. Электроснабжение вышки сотовой связи предлагается выполнить от проектируемой КТП с трансформатором 100 кВА. Проектируемую КТП запитать от фидера № 8 ПС Гура. В качестве резервного источника электроснабжения использовать дизель-генератор.

Общая установленная мощность трансформаторов КТП с учетом нового строительства составит 1536 кВА. Общая допустимая активная нагрузка на КТП — 1044 кВт

Суммарный резерв мощности КТП составит 644 кВт или 62 %.

При численности населения муниципального образования «Гуринское» на конец 2022г (1 очередь)- 528 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования максимума электрической энергии по новой застройке составит:

$(366+34)/528 \times 2170 = 1644$ кВт/час.чел. в год

При численности населения на конец 2032г (расчетный срок)- 531 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования максимума электрической энергии по новой застройке составит:

$(366+34)/531 \times 2170 = 1635$ кВт/час.чел. в год

Таким образом покрытие электрических нагрузок потребителей муниципального образования «Гуринское» на перспективу будет осуществляться от энергосистемы «Удмуртэнерго». Опорной подстанцией энергосистемы для объектов 1 очереди и на расчетный срок будет существующая ПС 35/10 кВ «Гура» фидеры № 5, № 8 и № 12.

2. Газоснабжение

2.1. Существующее положение

Источником газоснабжения Сюмсинского района является газораспределительная станция (ГРС) г.Селты. Данная ГРС запитана от магистрального газопровода «Оханск-Киров» диаметром 700мм давлением $P=5,5$ МПа.

Существующая газораспределительная станция г.Селты имеет один выход: - давлением 1,2 МПа на г.Селты и на населенные пункты Селтинского района и Сюмсинского района.

Схема газоснабжения Сюмсинского района принята тупиковая, трехступенчатая:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
14211						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						14211-ГП.ПЗ.3

1 ступень — газопроводы I категории (давлением свыше 0.6МПа до 1,2МПа) от ГРС с.Сюмси до головных газорегуляторных пунктов типа ГГРП.

2 ступень — газопроводы I I категории (давлением свыше 0.3МПа до 0,6МПа) от ГГРП до газорегуляторных пунктов типа ША-Б в населенных пунктах;

2 ступень - газопроводы низкого давления (давлением до 0.003МПа) от газорегуляторных пунктов типа ША-Б до потребителей.

Дальнейшее развитие межпоселковых и внутрипоселковых газопроводов будет выполняться в рамках Республиканской целевой программы «Газификация Удмуртской Республики на 2010 — 2014 годы» № 269, утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 21 сентября 2009 года и в соответствии с разработанной схемой газоснабжения района.

В состав муниципального образования «Гурьинское» входят населенные пункты: с. Гура; д.Ключевка; д.Тылыглуд; д. Новые Гайны; д.Старые Гайны; д. Визил; д. Зятцы; д.Леммы; д.Шмыки; д.Ходыри; д.Старый Кузлук; д. Березовка. По данным администрации муниципальное образование «Гурьинское» газоснабжение в муниципальном образовании отсутствует, население для приготовления пищи и горячей воды для хозяйственных нужд использует дрова, уголь, а также сжиженный газ (пропан-бутан) в баллонах.

Населенные пункты муниципального образования «Гурьинское» невошли в схему газификации. Для подключения населенных пунктов муниципального образования «Гурьинское» к природному газу необходимо выполнить корректировку схемы газоснабжения района.

3. Водоснабжение

3.1. Существующее положение

Источником водоснабжения населения с.Гура, д.Новые Гайны, Лемы, Зятцы, Ключевка являются водозаборные скважины. В качестве регулирующих емкостей установлены водонапорные башни.

Источником водоснабжения для д.Старые Гайны и Тылыглуд является скважина, размещенная на территории д.Старые Гайны.

Источником водоснабжения населения в д.Старый Кузлук, Шмыки, Ходыри, Березовка являются колодцы децентрализованного водоснабжения и родники.

В д.Визил источником водоснабжения является водозаборная скважина (башни нет).

В с.Гура, существующие артскважина и водонапорная башня по ул.Солнечная, находятся в нерабочем состоянии, требуется их замена.

В д.Старые Гайны одна из скважин находится в нерабочем состоянии, требуется выполнить капитальный ремонт скважины.

В с.Гура часть населения имеет воду в домах, а часть населения пользуется водой от водоразборных колонок и из колодцев децентрализованного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

водоснабжения.

В д.Старые Гайны, Новые Гайны, Тылыглуд, Визил, Лемы, Зятцы 100% населения имеют воду в домах.

Источником водоснабжения населения в д.Ключевка являются колодцы децентрализованного водоснабжения, а часть населения, проживающая по ул.Первомайская, имеют воду в домах.

Существующие сети водопровода в д.Тылыглуд, Зятцы, Ключевка (ул.Первомайская L=400,0 м) находятся в аварийном состоянии, требуется их замена.

Существующие водонапорные башни в д.Старые Гайны, Лемы находятся в ветхом состоянии, требуется их замена.

В д.Зятцы, Ключевка требуется выполнить капитальный ремонт существующих водозаборных скважин.

Пожаротушение в д.Новые Гайны, Тылыглуд, Старый Кузлук, Визил, Лемы, Зятцы, Шмыки, Ходыри, Ключевка осуществляется из естественных водоисточников.

Для обеспечения наружного пожаротушения, в с.Гура и в д.Старые Гайны, на существующих сетях водопровода установлены пожарные гидранты.

Перечень водозаборных скважин

Таблица № 3

№ п/п	Наименование населенного пункта	Номер скважины	Местоположение	Дебит м³/сут
1	с.Гура		Ул.Центральная, Солнечная	
2	д.Старые Гайны		На территории промзоны	
3	д.Новые Гайны		За пределами населенного пункта	
4	д.Тылыглуд		д.Старые Гайны	
5	д.Визил		Ул.Песочная	
6	д.Лемы		Ул.Нижняя	
7	д.Зятцы		Ул.Центральная	
8	д.Шмыки		Ул.Слабада	Не рабочая
9	д.Ключевка		Ул.Первомайская	

Перечень водонапорных башен

Таблица № 4

№ п/п	Наименование населенного пункта	Местоположение	Год постройки	Объем м³
1	с.Гура	Ул.Центральная, Солнечная		
2	д.Старые Гайны	На территории промзоны		
3	д.Новые Гайны	За пределами населенного пункта		
4	д.Тылыглуд	д.Старые Гайны		
5	д.Лемы	Ул.Нижняя		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

6	д.Ключевка	Ул.Первомайская		
---	------------	-----------------	--	--

Сети водоснабжения муниципального образования «Гуринское»

Таблица № 5

Наименование населенного пункта	Длина водопровода (м)	Наличие колонок (ед)
с. Гура:		
Ул.Школьная	L=675,0 м	
Ул.Луговая	L=414,0 м	
Ул.Новостроевская	L=360,0 м	
Ул.Центральная	L=1044,0 м	
Ул.Молодежная	L=585,0 м	
Ул.Солнечная	L=333,0 м	
Итого:	L=3411,0 м	
д.Старые Гайны:		
Ул.Колхозная	L=906,0 м	
От скважины до ул.Колхозная	L=275,0 м	
Итого:	L=1181,0 м	
д.Новые Гайны:		
Ул.Ключевая	L=520,0 м	
Ул.Подлесная	L=796,0 м	
Итого:	L=1316,0 м	
д.Тылыгруд:		
Ул.Удмуртская	L=638,0 м	
От ул. Удмуртская до скважины	L=619,0 м	
Итого:	L=1257,0 м	
д.Старый Кузлук:	Сетей нет	
д.Визил:		
Ул.Песочная	L=648,0 м	
д.Лемы:		
Ул.Нижняя	L=482,0 м	
Ул.Верхняя	L=405,0 м	
Итого:	L=887,0 м	
д.Зятцы:		
Ул.Подгорная	L=626,0 м	
Ул.Центральная	L=577,0 м	
Итого:	L=1203,0 м	
д.Шмыки:	Сети не рабочие	
Ул.Слабада	L=583,0 м	
Ул.Набережная	L=723,0 м	
От скважины до ул.Набережная	L=392,0 м	
Итого:	L=1698,0 м	
д.Ходыри:	Сетей нет	
д.Ключевка:		
Ул.Первомайская	L=400,0 м	
д.Березовка:	Сетей нет	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.З

Лист

3.2. Проектные предложения.

На 1 очередь строительства и на расчетный срок предлагается строительство новых сетей водопровода, артскважин и водонапорных башен.

На 1 очередь строительства предлагается:

В с.Гура:

- замена существующих сетей водопровода ($L=3411,0$ м) с установкой пожарных гидрантов;
- замена существующей водонапорной башни по ул.Центральная;
- строительство артскважины и водонапорной башни по ул.Солнечная;
- строительство сети водопровода по ул.Заречная ($L=765,0$ м) с установкой пожарных гидрантов.

В д.Старые Гайны:

- выполнить капитальный ремонт существующей скважины;
- замена существующей водонапорной башни.

В д.Новые Гайны:

- устройство пожарных гидрантов на существующих сетях водопровода.

В д.Тылыгруд:

- замена существующих сетей водопровода ($L=1257,0$ м) с установкой пожарных гидрантов.

В д.Лемы:

- замена существующей водонапорной башни;
- устройство пожарных гидрантов на существующих сетях водопровода.

В д.Зятцы:

- замена существующих сетей водопровода ($L=1203,0$ м) с установкой пожарных гидрантов;
- выполнить капитальный ремонт существующей скважины;
- строительство водонапорной башни.

В д.Ключевка:

- замена существующих сетей водопровода по ул.Первомайская ($L=400,0$ м) с установкой пожарных гидрантов;
- замена существующей водонапорной башни;
- выполнить капитальный ремонт существующей скважины;
- строительство сетей водопровода в существующей застройке ($L=2550,0$ м) с установкой пожарных гидрантов.

Строительство новых сетей водопровода, артскважин и водонапорных башен предусмотрены для обеспечения требуемого расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и полив: на 1 очередь — $Q=78,45$ м³/сут; на расчетный срок — $Q=145,4$ м³/сут. Места расположения артезианских скважин уточнить после проведения гидрогеологических изысканий.

Расход воды на полив улиц и зеленых насаждений принят согласно СНиП 2.04.02-84* табл.3 - 50 л/сут на 1 человека.

Расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

пожаров для данных населенных пунктов принят согласно СНиП 2.04.02.-84* табл. 5. Расход воды на наружное пожаротушение для с.Гура и д.Ключевка составляет: $Q=54,0 \text{ м}^3/\text{сут.}$

На 1 очередь строительства предлагается строительство пожарных резервуаров:

- в с.Гура - $W=2 \times 50 \text{ м}^3$;

1. в д.Ключевка - $W=2 \times 50 \text{ м}^3$.

В д.Старый Кузлук, Шмыки, Ходыри, Березовка развития не предвидится.

Данные по расходам воды на нужды населения, с учетом распределения по видам застройки и степени благоустройства, сведены в таблицу 9.

Численность населения на существующее положение (2012 год)

Таблица 6

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.- хоз.пит. водопо- реб ление, л/сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	с.Гура	70	237
2	д.Старые Гайны	70	11
3	д.Новые Гайны	70	27
4	д.Тылыгруд	70	19
5	д.Визил	70	9
6	д.Лемы	70	19
7	д.Зятцы	70	29
8	д.Ключевка	70	10
	Итого:		361
	Существующая застройка зданиями с водопользованием от водоразборных колонок		
1	с.Гура	50	30
2	д.Ключевка	50	20
	Итого:		50
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев и родников:		

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14211	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

1	с.Гура	-	30
2	д.Старый Кузлук	-	5
3	д.Шмыки	-	1
4	д.Ходыри	-	3
5	д.Ключевка	-	93
6	д.Березовка	-	1
	Итого:		133
	Всего:		544

Численность населения на 1очередь (2012-2022 г.г.)

Таблица 7

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.- хоз.пит. водопо- реб ление, л/сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	с.Гура	70	230
2	д.Старые Гайны	70	10
3	д.Новые Гайны	70	25
4	д.Тылыгруд	70	20
5	д.Визил	70	6
6	д.Лемы	70	20
7	д.Зятцы	70	25
8	д.Ключевка	70	125
	Итого:		461
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Гура	190	60
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Старый Кузлук	-	4
2	д.Шмыки	-	1
3	д.Ходыри	-	1

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14211	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.З

Лист

4	д.Березовка	-	1
	Итого:		7
	Всего:		528

Численность населения на расчетный срок (2012-2032 г.г.)

Таблица 8

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.- хоз.пит. водопо- треб ление, л/ сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Гура	190	290
2	д.Старые Гайны	190	10
3	д.Новые Гайны	190	25
4	д.Тылыгруд	190	20
5	д.Визил	190	6
6	д.Лемы	190	20
7	д.Зятцы	190	25
8	д.Ключевка	190	127
	Итого:		523
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Старый Кузлук	-	4
2	д.Шмыки	-	2
3	д.Ходыри	-	1
4	д.Березовка	-	1
	Итого:		8
	Всего:		531

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14211	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

Расход воды на нужды населения

Таблица 9

№ п/ п	Степень благоустройства	Существующее положение.		I очередь 2011-2016 год		Расчетный срок 2011-2030 год	
		Средний расход м³/с ут	Максимальный расход м³/с ут	Средний расход м³/с ут	Максимальный расход м³/с ут	Средний расход м³/сут	Максимальный расход м³/с ут

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.З

Лист

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14211	
Подп. и дата	

1	с.Гура:						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	11,4	13,68	55,1	66,12
		1,5	1,8	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием от водоразборных колонок	16,59	19,91	16,1	19,32	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	-	-	-	14,5	-	14,5
		-	-	27,5	54,0	55,1	54,0
	Полив	18,09	21,71		101,5		134,62
	Пожар						
	Итого:						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

2	д.Старые Гайны:						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	-	-	1,9	2,2 8
		0,77	0,92	0,7	0,84	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	-	-	-	0,5	-	0,5
		0,77	0,92	0,7	1,34	1,9	2,7
	Полив						8
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

3	д.Новые Гайны:						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	1,89	2,27	1,75	2,1	-	-
		-	-	-	-	4,75	5,7
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	-	1,25	-	1,2 5
		1,89	2,27	1,75	3,35	4,75	6,9 5
	Полив						
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

4	д.Тылыгруд:						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	-	-	3,8	4,5 6
		1,33	1,6	1,4	1,68	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	-	-	-	1,0	-	1,0
		1,33	1,6	1,4	2,68	3,8	5,5 6
	Полив						
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

5	д.Визил:						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	-	-	1,14	1,3 7
		0,63	0,76	0,42	0,5	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	-	-	-	0,3	-	0,3
		0,63	0,76	0,42	0,8	1,14	1,6 7
	Полив						
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

6	д.Лемы:						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	-	-	3,8	4,5 6
		1,33	1,6	1,4	1,68	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	-	-	-	1,0	-	1,0
		1,33	1,6	1,4	2,68	3,8	5,5 6
	Полив						
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

7	д.Зятцы:						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	-	-	4,75	5,7
		2,03	2,44	1,75	2,1	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	-	-	-	1,25	-	1,2
		2,03	2,44	1,75	3,35	4,75	5
	Полив						6,9
							5
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14211	
Подп. и дата	

8	д.Ключевка:						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	-	-	24,13	28,96
		1,0	1,2	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием от водоразборных колонок	0,7	0,84	8,75	10,5	-	-
		-	-	-	6,25	-	6,3
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	-	-	-	54,0	-	5
		1,7	2,04	8,75	70,7	24,13	54,0
	Полив				5		
	Пожар						89,31
	Итого:						
	Всего (МО «Гуринское») (без учета расхода воды на пожаротушение) в том числе:	-	-	-	78,45	-	145,4
	на хозяйственно-питьевые нужды:	27,77	33,34	43,67	52,4	99,37	119,25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

на полив:	-	-	-	26,0	-	26,
				5		15

4. Водоотведение

4.1. Существующее положение.

Централизованной системы водоотведения на территориях с.Гура, д.Старые Гайны, Новые Гайны, Тылыгруд, Старый Кузлук, Визил, Лемы, Зятцы, Шмыки, Ходыри, Ключевка, Березовка не имеется. Сточные воды от жилой застройки поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгреб.

На 1 очередь строительства в с.Гура предлагается предусмотреть в части существующей жилой застройки выгреб-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

На расчетный срок, на территориях существующих частных домовладений и в проектируемой застройке в с.Гура, д.Старые Гайны, Новые Гайны, Тылыгруд, Визил, Лемы, Зятцы, Ключевка, предлагается предусмотреть выгреб-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

В д.Старый Кузлук, Шмыки, Ходыри, Березовка развития не предвидится.

Нормы водоотведения и расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.2.1; 2.4.

Численность населения на существующее положение (на 2012 год)

Таблица 10

№ п/п	Вид благоустройства	Удельное водоотведение, л/сут на чел	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	с.Гура	25	237
2	д.Старые Гайны	25	11
3	д.Новые Гайны	25	27

Инв. № подл.	14211
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

4	д.Тылыгруд	25	19
5	д.Визил	25	9
6	д.Лемы	25	19
7	д.Зятцы	25	29
8	д.Ключевка	25	10
	Итого:		361
	Существующая застройка зданиями с водопользованием от водоразборных колонок		
1	с.Гура	25	30
2	д.Ключевка	25	20
	Итого:		50
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев и родников:		
1	с.Гура	-	30
2	д.Старый Кузлук	-	5
3	д.Шмыки	-	1
4	д.Ходыри	-	3
5	д.Ключевка	-	93
6	д.Березовка	-	1
	Итого:		133
	Всего:		544

Численность населения на 1очередь (2012-2022 г.г.)

Таблица 11

№ п/п	Вид благоустройства	Удельное водоотведение, л/сут на чел	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	с.Гура	25	230
2	д.Старые Гайны	25	10
3	д.Новые Гайны	25	25
4	д.Тылыгруд	25	20
5	д.Визил	25	6

Инв. № подл.	14211
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

6	д.Лемы	25	20
7	д.Зятцы	25	25
8	д.Ключевка	25	125
	Итого:		461
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Гура	190	60
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Старый Кузлук	-	4
2	д.Шмыки	-	1
3	д.Ходыри	-	1
4	д.Березовка	-	1
	Итого:		7
	Всего:		528

Численность населения на расчетный срок (2012-2032 г.г.)

Таблица 12

№ п/п	Вид благоустройства	Удельное водоотведение, л/сут на чел	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Гура	190	290
2	д.Старые Гайны	190	10
3	д.Новые Гайны	190	25
4	д.Тылыгруд	190	20
5	д.Визил	190	6
6	д.Лемы	190	20
7	д.Зятцы	190	25

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14211	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.З

Лист

8	д.Ключевка	190	127
	Итого:		523
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Старый Кузлук	-	4
2	д.Шмыки	-	2
3	д.Ходыри	-	1
4	д.Березовка	-	1
	Итого:		8
	Всего:		531

Таблица расхода стоков по муниципальному образованию «Гуринское»

Таблица №13

№ п/п	Степень благоустройства	Существующ ее положение 2012 год		I очередь 2012-2022 год		Расчетный срок 2012-2032 год	
		Сре дний расход, м³/с ут	Ма ксим расход, м³/с ут	Сре дний расход, м³/с ут	Мак сим расход, м³/су т	Сред ний расход, м³/с ут	М аксим расход , м³/ сут
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом без кана- лизации						
1	с.Гура	5,93	7,1 1	5,75	6,9	-	-
2	д.Старые Гайны	0,28	0,3 3	0,25	0,3	-	-
3	д.Новые Гайны	0,68	0,8 1	0,63	0,75	-	-
4	д.Тылыгруд	0,48	0,5 7	0,5	0,6	-	-

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14211	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14211		

5	д.Визил	0,23	0,2 7	0,15	0,18	-	-
6	д.Лемы	0,48	0,5 7	0,5	0,6	-	-
7	д.Зятцы	0,73	0,8 7	0,63	0,75	-	-
8	д.Ключевка	0,25	0,3	3,13	3,75	-	-
	Итого:	9,06	10, 83	11,5 4	13,8 3	-	-
	Существующая застройка зданиями с во- допользованием от водо- разборных колонок						
1	с.Гура	0,75	0,9	-	-	-	-
2	д.Ключевка	0,5	0,6	-	-	-	-
	Итого:	1,25	1,5	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями						
1	с.Гура	-	-	11,4	13,6 8	55,1	66 ,12
2	д.Старые Гайны	-	-	-	-	1,9	2, 28
3	д.Новые Гайны	-	-	-	-	4,75	5, 7
4	д.Тылыгруд	-	-	-	-	3,8	4, 56
5	д.Визил	-	-	-	-	1,14	1, 37
6	д.Лемы	-	-	-	-	3,8	4, 56
7	д.Зятцы	-	-	-	-	4,75	5, 7
8	д.Ключевка	-	-	-	-	24,1 3	28 ,96

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

Итого:	-	-	11,4	13,6	99,3	11
				8	7	9,25
Всего:	10,3	12,	22,9	27,5	99,3	11
	1	33	4	1	7	9,25

5. Теплоснабжение

5.1. Существующее положение

Основные источники централизованного теплоснабжения объектов жилищно-коммунальной сферы муниципального образования «Гуринское» Сумсинского района представлены в таблице 13.

В состав муниципального образования «Гуринское» входит 12 населенных пунктов: д. Гура, Ключевка, Ходыри, Новые Гайны, Старые Гайны, Тылаглуд, Старый Кузлук, Визил, Леммы, Зятцы, Шмыки, Березовка.

Таблица № 14

п/п	Источник теплоснабжения	Тип котлов, их кол-во и мощность	Вид топлива	Подключенная нагрузка, МВт	Протяженность сетей, км
1	Котельная в д. Гура (школа)	КВ 0,63-1шт. КВ 0,4-2шт 1,43МВт	Уголь	0,37	0,11
2	Котельная в д. Ключевка		Уголь		

Жилой сектор усадебного типа и некоторые объекты соцкультбыта обеспечиваются теплом от индивидуальных источников тепла, топливом для которых служит сжиженный газ, уголь, дрова.

5. 2. Проектные предложения

Для нового строительства: (2013-2032г.) не ожидается роста потребности тепла для жилищно-коммунальной сферы от источников централизованного теплоснабжения.

Планируются участки индивидуальной застройки для которых предполагаются индивидуальные источники тепла.

При реконструкции и капитальном ремонте зданий социальной сферы используются существующие источники теплоснабжения.

Для объектов жилищно-коммунального сектора целесообразно применение децентрализованного теплоснабжения – встроенные и пристроенные к зданию котельные, автоматизированные модульные котельные полной заводской готовности. Необходимость использования таких теплоисточников обосновывается на следующих стадиях проектирования в каждом конкретном случае.

Инв. № подл.	14211
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист

Для обеспечения эффективной работы систем теплоснабжения района и улучшения состояния окружающей среды проектом определены следующие основные направления:

2. использование автономных теплоагрегатов, современных модификаций;
3. организация учета тепла у потребителей;
4. техническое обновления базы обслуживания сетей теплоснабжения;

Ориентировочные объемы строительства на 1 очередь представлены в таблице № 15

Таблица № 15

п/п	Показатель	Ед. измерения	Количество	Примечание
1	Реконструкция существующих котельных в (перевод на газ)	шт.	2	
2	Капитальный ремонт теплотрасс (2-х трубная прокладка)	км	0,11	

5.3. Первоочередные градостроительные мероприятия. Теплоснабжение.

Основными первоочередными мероприятиями являются:

Таблица № 16

п/п	Показатель	Ед. измерения	Количество	Примечание
1	Реконструкция существующих котельных в (перевод на газ)	шт.	2	
2	Капитальный ремонт теплотрасс (2-х трубная прокладка)	км	0,11	

Инв. № подл.	14211
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14211-ГП.ПЗ.3

Лист