

Газоснабжение

Существующее положение.

Источником газоснабжения МО «Гурезь-Пудгинское» Вавожского района является газораспределительная станция (ГРС) с.Чистотем. Данная ГРС запитана от магистрального газопровода «Ямбург-Тула» диаметром 1400мм давлением Р=5,5 МПа.

Существующая газораспределительная станция с.Чистотем имеет один выход:
- давлением 1,2 МПа на с.Чистотем и на населенные пункты МО «Гурезь-Пудгинское» Вавожского района .

Схема газоснабжения МО «Гурезь-Пудгинское» Вавожского района принята тупиковая, двухступенчатая:

- 1 ступень — газопроводы II категории (давлением свыше 0.3МПа до 0,6МПа) от ГРС 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.

Ввиду того, что идет смешанное строительство газопроводов из стали и полиэтилена, давление газа на выходе из АГРС(Чистотем) не увеличивать более 0,57МПа

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 входят населенные пункты: д. Большая Гурезь-Пудга, д. Уе-Докья, д. Яголуд, д.Четкерь, д. Зяглуд-Какся, с. Каменный Ключ, д. Пужмоил, д. Малый Зяглуд, д. Васькино, д. Большая Докья, д. Малиновка, д. Бармино, д. Сэрья. По данным МО «Гурезь-Пудгинское» основная часть населения МО «Гурезь-Пудгинское» газифицирована , остальное население для приготовления пищи и горячей воды для хозяйственных нужд использует дрова, уголь, а также сжиженный газ (пропан-бутан) в баллонах.

д.Малиновка, д.Пужмоил, д.Бармино, д.Сэрья ввиду большой удаленности и малой численности населения не вошли в схему газификации.

Строительство газовых сетей позволит перевести индивидуальную жилую застройку населенных пунктов со сжиженного газа на сетевой природный газ.

Природный газ в жилых домах будет использоваться на нужды отопления, пищевого приготовления, подогрева горячей воды.

Характеристики котельных отапливаемых социальную сферу населенных пунктов МО «Гурезь-Пудгинское» сведена в таблицу 1.

Таблица № 1

№ п/п	Местонахождение и наименование котельной	Мощность котельной, Гкал/ч (МВт)	Вид топлива	Подключенная нагрузка, Гкал/ч (МВт)
1	д.Гурезь Пудга	0,34(0,395)	газ	
2	д.Гурезь Пудга	0,189(0,22)	уголь	
3	д.Уе Докья	0,189(0,22)	уголь	
4	д.Яголуд	0,051(0,06)	уголь	

Инв. № подл.		14125		Взам. инв. №		Подп. и дата		Таблица № 1	

Предполагаемые протяженности существующих газопроводов высокого давления, проходящих по МО «Гурезь-Пудгинское» представлены в таблице №2.

Таблица № 2

Сети газопроводов высокого давления	Ед. измерения	Количество
высокое давление I категории	км	24

Ориентировочные протяженности существующих газопроводов низкого давления по населенным пунктам МО «Гурезь-Пудгинское» представлены в таблице №3

Таблица № 3

Населенный пункт	Название улицы	Длина газопровода (м)
д.Гурезь-Пудга	ул.Комсомольская	1400
	ул.Пионерская	500
	ул.Родниковая	500
	ул.Логовая	300
	ул.Кузубая Герда	1200
	ул.Школьная	500
	ул.Пантелеевская	500
	ул.Новая	300
	ул.Первомайская	700
	ул.Прудовая	300
	ул.Садовая	300
	ул.Полевая	200
	Пер.Пионерский	150
	ул.Садовый	150
	Всего по д.Гурезь-Пудге:	7000
д. Малый-Зяглуд	ул. Лесная	600
д.Яголуд	ул.Верхняя	500
	ул.Береговая	900
	ул.Центральная	500
	ул.Молодежная	200
	Всего по д.Яголуд:	2100
д.Каменный Ключ	ул.Новая	900
	ул.Родниковая	400
	ул.Садовая	800
	Всего по д.Каменный Ключ	2100
д.Уе-Докъя	ул.Садовая	1100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

	ул.Логовая	800
	ул.Заречная	600
	ул.Русская	600
	Всего по д.Уе-Докъя	3100
д.Зягруд-Какся	ул.Заречная	500
	ул.Майская	1000
	ул.Садовая	900
	ул.Молодежная	500
	ул.Новая	1000
	Всего по д.Зягруд-Какся	3900
д.Большая-Докъя	ул.Кузубая	1100
д.Васькино	ул.Придорожная	200
д.Четкеръ	ул.Нагорная	200

Предполагаемые расходы природного газа по существующим газопроводам низкого давления по МО «Гурезь-Пудгинское» сведены в таблицу №4

Таблица №4

№п/п	Наименование населенного пункта	Вид застройки	Кол-во уч-ов	Расход газа, млн.нм3/год	Расход газа, нм3/час	Расход газа с коэф-м К=1,1, млн.нм3/год	Расход газа с коэф-м К=1,1, нм3/час
1	д.Гурезь-Пудга	Индивид.	123	0,765	324,08	0,841	356,5
2	д. Малый-Зягруд	Индивид	12	0,075	31,62	0,082	34,8
3	д.Яголуд	Индивид.	18	0,112	47,43	0,123	52,2
4	д.Каменный Ключ	Индивид.	30	0,186	79,04	0,205	86,9
5	д.УЕ-Докъя	Индивид.	34	0,211	89,58	0,232	98,5
6	д.Зягруд-Какся	Индивид.	59	0,367	155,45	0,403	171,0
7	д.Большая-Докъя	Индивид.	0	-	-	-	-
8	д.Васькино	Индивид.	1	0,006	2,63	0,007	2,9
9	Четкеръ	Идивид.	11	0,068	28,98	0,075	31,9
Итого:				1,79	758,83	1,983	834,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

Проектные предложения

Раздел газоснабжения разработан на основании:

1. Технического задания на разработку проектов правил землепользования и застройки МО «Гурезь-Пудгинское», МО «Водзимоньинское», МО «Волипельгинское», МО «Какможское», МО «Брызгаловское» Вавожского района Удмуртской Республики утвержденного главой администрации Вавожского района.

Республиканской целевой программы «Газификации Удмуртской Республики на 2010 г-2014 годы» №269, утвержденной 21.09.2009г.

3. СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

4. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

5. СП42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

В соответствии с генпланом сохраняются основные направления использования природного газа как энергоносителя для реконструируемых и вновь строящихся теплоисточников, а также в качестве единого энергоносителя для индивидуальных жилых домов на пищеприготовление, отопление и горячее водоснабжение. Строительство газовых сетей позволит перевести негазифицированную индивидуальную жилую застройку на природный газ.

Предлагаются следующие мероприятия для газоснабжения населенных пунктов МО «Гурезь-Пудгинское»:

1. Строительство распределительных газопроводов низкого давления до потребителей от газорегуляторных пунктов типа ША-Б

2. Поэтапное осуществление перевода на природный газ объектов, в данный момент потребляющие другие источники топлива (сжиженный газ, уголь, дрова).

Ожидаемые расходы природного газа по существующим газопроводам низкого давления по МО «Гурезь-Пудгинское» сведены в таблицу №5

Таблица №5

№п/п	Наименование населенного пункта	Вид застройки	Кол-во уч-ов	Расход газа, млн.нм3/год	Расход газа, нм3/час	Расход газа с коэф-м К=1,1, млн.нм3/год	Расход газа с коэф-м К=1,1, нм3/час
1	д.Гурезь-Пудга	Индивид.	196	1,22	516,42	1,34	568,1
2	д. Малый-Зяглуд	Индивид	22	0,14	57,97	0,15	63,8
3	д.Яголуд	Индивид.	62	0,39	163,36	0,42	179,7
4	д.Каменный Ключ	Индивид.	44	0,27	115,93	0,3	127,5
5	д.УЕ-Докъя	Индивид.	79	0,49	208,15	0,54	229
6	д.Зяглуд-Какся	Индивид.	122	0,76	321,45	0,83	353,6
7	д.Большая-Докъя	Индивид.	4	0,03	10,54	0,03	11,6
8	д.Васькино	Индивид.	1	0,006	2,63	0,007	2,9
9	Четкеръ	Идивид.	11	0,068	28,98	0,075	31,9
Итого:				3,363	1425,44	3,699	1568,0

Инв. № подл.	14125
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.П3.2

Лист

Населенный пункт	Название улицы	Длина газопровода (м)
1 очередь строительства		
д.Гурезь-Пудга		800
д. Малый-Зяглуд		200
д.Яголуд		200
д.УЕ-Докъя		500
д.Зяглуд-Какся		300
Расчетный срок		
д.Гурезь-Пудга		2000
д.Яголуд		500
д.УЕ-Докъя		1000
д.Зяглуд-Какся		400

Протяженности газопроводов низкого давления ориентировочные и будут уточняться при рабочем проектировании газоснабжения этих населенных пунктов.

Графические материалы, на которых обозначены объекты 1 очереди строительства и на расчетный срок, коридоры прохождения трасс для нового жилищного строительства смотри лист СГ.

Ожидаемые расходы природного газа на первую очередь и расчетный срок строительства по МО «Гурезь-Пудгинское» сведены в таблицу №7

Таблица №7

№ п/п	Наименование населенного пункта	Вид застройки	Кол-во уч-ов	Расход газа, млн.нм3/год	Расход газа, нм3/час	Расход газа с коэф-м К=1,1, млн.нм3/год	Расход газа с коэф-м К=1,1, нм3/час
----------	---------------------------------------	------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------	--	---

І очередь строительства (2011-2016)

1	д.Гурезь-Пудга	Индивид.	15	0,09	39,52	0,1	43,5
2	д. Малый-Зяглуд	Индивид	5	0,03	13,17	0,03	14,15
3	д.Яголуд	Индивид	4	0,03	10,54	0,03	11,6
4	д.УЕ-Докъя	Индивид	5	0,03	13,17	0,03	14,5
5	д.Зяглуд-Какся	Индивид	4	0,03	10,54	0,03	11,6
Итого:				0,14	57,97	0,15	63,8

Инв. № подл.	14.125	Подп. и дата	Взам. инв. №	1	д.Гурезь-Пудга	Индивид.	15	0,09	39,52	0,1	43,5
				2	д. Малый-Зяглуд	Индивид	5	0,03	13,17	0,03	14,15
				3	д.Яголуд	Индивид	4	0,03	10,54	0,03	11,6
				4	д.УЕ-Докъя	Индивид	5	0,03	13,17	0,03	14,5
				5	д.Зяглуд-Какся	Индивид	4	0,03	10,54	0,03	11,6
				Итого:			0,14	57,97	0,15	63,8	
						14.125-ГП.ПЗ.2					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Расчетный срок

1	д.Гурезь-Пудга	Индивид.	30	0,19	79,04	0,21	86,9
2	д.Яголуд	Индивид	5	0,03	13,17	0,03	14,15
3	д.УЕ-Докья	Индивид	20	0,12	52,7	0,13	14,15
4	д.Зяглуд-Какся	Индивид	7	0,04	18,44	0,05	20,3
Итого:				0,39	163,36	0,42	179,7

В 10% запасе расхода газа учитываются нагрузки на отопление, вентиляцию и ГВС общественных зданий.

Теплоснабжение

Существующее положение

Основные источники централизованного теплоснабжения объектов жилищно-коммунальной сферы МО «Гурезь-Пудгинское» Вавожского района представлены в таблице 1.

В состав муниципального образования «Гурезь-Пудгинское» входит 13 населенных пунктов: д.Большая Гурезь-Пудга, с.Каменный Ключ, д.Зяглуд-Какся, д.Малый Зяглуд, д.Васькино, д.Пужмоил, д.Уе-докья, д.Большая Докья, д.Малиновка, д.Яголуд, д.Четкерь, д.Сэрья, д.Бармино.

Таблица № 1

п / п	Источник теплоснабжения	Тип котлов, их кол-во и мощность	Вид топлива	Подключенная нагрузка, МВт	Протяженность сетей, км
1	Котельная в д.Б.Гурезь-Пудга	КВ-300-1шт. 0,22МВт	Уголь		0,5
1	Котельная в д.Гурезь-Пудга	КВА-0,2Гн-2шт. 0,395МВт	Газ		1,0
2	Котельная в д.Уе-Докья	КВ-300-1шт. 0,22МВт	Уголь		0,2
2	Котельная в д.Яголуд	КЧМ-5-1шт. 0,060МВт	Уголь		0,2

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

Сети от котельных-двухтрубные. Горячее водоснабжение отсутствует. Износ сетей составляет 50%.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

Котельные имеют физически изношенное оборудование.

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

Проектные предложения

Настоящий раздел выполнен на основании задания и технико-экономических показателей к нему с учетом требований СНиП 41.2.2003 «Тепловые сети», СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» при использовании материалов заказчика.

Климатологические данные:

- температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции - минус 34⁰С;
- продолжительность отопительного периода - 222 суток;
- средняя температура отопительного периода - минус 5,6 ⁰С.

Проектом предусматривается теплоснабжение жилищно-коммунального сектора по всем нуждам (отопление, вентиляция и горячее водоснабжение) наиболее целесообразными для каждого объекта системами теплоснабжения..

Ожидаемые потребности тепла для нового строительства (на 1 очередь 2012-2031г.

и на расчетный срок 2016-2031г.) подсчитаны по укрупненным показателям и удельным характеристикам с учетом применения строительных конструкции с улучшенными теплофизическими свойствами и энергосберегающими мероприятиями с использованием показателей типовых проектов на объекты строительства и приведены в таблице № 2.

Таблица № 2

Район	Объект стр-ва	Характеристика объекта, этап строительства	Расходы тепла, МВт			Источник
			Отопление, вентиляция	ГВС ср.	итого	
1.д.Большая Гурезь-Пудга	ФАП	1 очередь			0,050	От существующей котельной +сети 0,2км
1.д.Большая Гурезь-Пудга	Пристрой к д/с	1 очередь	0,130	0,040	0,170	Реконструкция существующей котельной +сети 0,2км

Теплоснабжение районов индивидуальной застройки предусматривается от индивидуальных источников на газовом топливе.

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

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14125	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.П3.2

Лист

проектирования в каждом конкретном случае.

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

- использование автономных теплоагрегатов, современных модификаций;
- организация учета тепла у потребителей;
- техническое обновления базы обслуживания сетей теплоснабжения;
- перевод существующих угольных котельных на газ;

Ориентировочные объемы строительства на первую очередь представлены в таблице № 3

Таблица № 3

п/п	Показатель	Ед. измерения	Количество	Примечание
1	Реконструкция существующей котельной(умощнение и перевод на газ) в д.Б.Гурезь-Пудга	шт.	1	
1	Реконструкция существующей котельной(умощнение и перевод на газ)в д.Уе-Докья	шт.	1	
2	Строительство теплотрасс в д.Б.Гурезь-Пудга	км	0,4	
3	Реконструкция существующей котельной(умощнение и перевод на газ) в д.Яголуд	шт.	1	
4	Капитальный ремонт теплотрасс (2-х трубная прокладка)	км	1,0	

Первоочередные градостроительные мероприятия.Теплоснабжение.

п/п	Показатель	Ед. измерения	Количество	Примечание
1	Реконструкция существующей котельной(умощнение и перевод на газ) в д.Б.Гурезь-Пудга	шт.	1	
1	Реконструкция существующей котельной(умощнение и перевод на газ)в д.Уе-Докья	шт.	1	
2	Строительство теплотрасс в д.Б.Гурезь-Пудга	км	0,4	
3	Реконструкция существующей котельной(умощнение и перевод на газ) в д.Яголуд	шт.	1	
4	Капитальный ремонт теплотрасс (2-х трубная прокладка)	км	1,0	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Водоснабжение МО «Гурезь-Пудгинское».

Существующее положение.

Источником водоснабжения в д.Б.Гурезь-Пудга, Яголуд, Малый Зяглуд, Каменный Ключ, Малиновка, Уе-Докья, Зяглуд-Какся, Пужмоил, Четкерь являются водозаборные скважины. При скважинах установлены водонапорные башни.

Источником водоснабжения д.Б.Докья является скважина. Вода из скважины поступает в колодец, оттуда в 1 дом. Все остальное население берет воду из колодца.

В д.Б.Гурезь-Пудга, Яголуд, Уе-Докья часть населения имеет воду в домах, а часть населения пользуются водой из водоразборных колонок. В д.Зяглуд Какся часть населения имеют воду в домах, а часть населения берут воду из башни. В д.Малый Зяглуд, Каменный Ключ, Малиновка, Пужмоил все население имеет воду в домах.

В д.Четкерь водоснабжение населения осуществляется от водоразборных колонок.

В д.Бармино, Сэрья, Васькино источником водоснабжения населения являются колодцы децентрализованного водоснабжения.

Износ сетей составляет: д.Б.Гурезь -Пудга-70%, Яголуд-100%, Малый Зяглуд-100%, Каменный Ключ -50%, Малиновка-новые трубы, Уе-Докья-50%, Зяглуд Какся-80%, Пужмоил-80%, Четкерь-50%.

Существующие сети водопровода, находящиеся в аварийном состоянии, подлежат замене. В д.Б.Гурезь-Пудга(в хоззоне), Уе-Докья(по ул.Садовая) скважины и башни находятся в аварийном состоянии и подлежат замене.

Наружное пожаротушение в д.Бармино, Сэрья, Васькино осуществляется из естественных водоисточников. Наружное пожаротушение осуществляется: в д.Б.Гурезь-Пудга-из пожарного гидранта -1 шт.,из башни и пруда(пожарная емкость не действует и подлежит замене), Яголуд-из башни и речки, Малый Зяглуд-из пруда, Каменный Ключ-из пожарного гидранта (1 шт.) и речки, Малиновка- из башни, Уе-Докья-из башни,Зяглуд Какся-из пожарного гидранта-1шт.,из башни, Б.Докья-из Гурезь -Пудги, Пужмоил-из Гурезь-Пудги, Четкерь-из пруда.

Перечень водозаборных скважин

Таблица № 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Номер скважины	Местоположение	Дебит, м ³ /сут
1	д.Б.Гурезь-Пудга	3 скважины	Ул.Кузубая Герда, хоззона, хоззона	
2	д.Яголуд	2 скважины	Хоззона, -	
3	д.Малый Зяглуд	1 скважина	Ул.Лесная	
4	д.Каменный Ключ	1 скважина	Хоззона	
5	д.Малиновка	1 скважина	-	
6	Уе-Докья	2 скважины	За пределами населенного пункта, хоззона, ул.Садовая	
7	Зяглуд-Какся	2скважины	За пределами населенного пункта	
8	Б.Докья	1 скважина	Ул.Кузубая	
9	Пужмоил	1 скважина	Ул.Зеленая	
10	Четкерь	1 скважина	Ул.Нагорная	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14125

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

Перечень водонапорных башен

Таблица № 2

№ п/п	Наименование населенного пункта	Местоположение	Год постройки	Объем, м³
1	д.Б.Гурезь-Пудга	Ул.Кузубая Герда, хоззона, хоззона		
2	д.Яголуд	Хоззона, -		
3	д.Малый Зяглуд	Ул.Лесная		
4	д.Каменный Ключ	Хоззона		
5	д.Малиновка	-		
6	Уе-Докья	За пределами населенного пункта, хоззона, ул.Садовая		
7	Зяглуд-Какся	За пределами населенного пункта		
8	Пужмоил	Ул.Зеленая		
9	Четкерь	Ул.Нагорная		

Сети водоснабжения МО «Гурезь-Пудгинское»

Таблица № 3

Название улицы	Длина водопровода (м)	Наличие колонок (ед)
д.Б.Гурезь-Пудга	L=3623,40м	
д.Яголуд	L=965,06м	
д.Бармино	Сетей нет	
д.Малый Зяглуд	L=510,16м	
д.Каменный Ключ	L=1826,17м	
д.Малиновка	L=840,86м	
д.Уе-Докья	L=2508,99м	
д.Сэрья	Сетей нет	
д.Васькино	Сетей нет	
д. Зяглуд-Какся	L=3321,43м	
дБ.Докья	L=79,01м	
д.Пужмоил	L=469,22м	
д.Четкерь	L=1031,11м	

Проектные предложения.

С развитием индивидуальной застройки на 1 очередь строительства и на расчетный срок в д.Б.Гурезь-Пудга, Яголуд, Малый Зяглуд, Уе-Докья, Зяглуд -Какся, предлагается строительство новых сетей водопровода, артезианских скважин и водонапорных башен.

В д.Б.Докья ,на 1 очередь строительства, предлагается:
- строительство новой сети водопровода по ул.Кузубая;
установка пожарных резервуаров W=2х50м³.

Строительство артскважины и башни-на расчетный срок.

В д.Б.Гурезь-Пудга ,на 1 очередь строительства, предлагается:
замена скважины и башни в хоззоне;
замена пожарных резервуаров .

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14125

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

В д.Васькино, на 1 очередь строительства, предлагается подвоз воды.

В д.Б.Гурезь-Пудга, Каменный Ключ, Уе-Докья, Зяглуд- Какся, Пужмоил, Четкерь, на 1 очередь строительства ,предлагается замена существующих сетей водопровода, находящиеся в аварийном состоянии.

В д.Яголуд ,на 1 очередь строительства, предлагается полная замена существующих сетей водопровода и строительство артскважины и башни; строительство артскважины и башни- на расчетный срок.

В д. Малый Зяглуд ,на 1 очередь строительства, предлагается полная замена существующих сетей водопровода и строительство артскважины и башни- на расчетный срок.

В д.Уе-Докья , на 1 очередь строительства, предлагается замена скважины и башни по ул.Садовая.

В д.Каменный Ключ , на расчетный срок строительства, предлагается строительство скважины и башни .

Строительство новых сетей водопровода и артскважин предусмотрены для обеспечения требуемого расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и полив: на 1очередь- $Q=271,76\text{м}^3/\text{сут}$; на расчетный срок — $Q= 461,48\text{м}^3/\text{сут}$. 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 пожаров для данных деревень принят согласно СНИП 2.04.02.-84* табл. 5. Расход воды на наружное пожаротушение для д.Яголуд, Малый Зяглуд, Каменный Ключ, Уе-Докья , Б.Докья составляет $Q=54,0\text{м}^3/\text{сут}$.

Расход воды на пожаротушение для д.Б.Гурезь-Пудга составляет: $Q=108,0\text{м}^3/\text{сут}$ (где $Q=54,0\text{м}^3/\text{сут}$ — наружное пожаротушение и $Q=54,0\text{м}^3/\text{сут}$ ($2\times 2,5\text{л}/\text{сек}$) — расход воды на внутреннее пожаротушение). Расчетная продолжительность пожара – 3 часа.

Расход воды на пожаротушение для д.Зяглуд-Какся составляет: $Q=162,0\text{м}^3/\text{сут}$ (где $Q=108,0\text{м}^3/\text{сут}$ — наружное пожаротушение и $Q=54,0\text{м}^3/\text{сут}$ ($2\times 2,5\text{л}/\text{сек}$) — расход воды на внутреннее пожаротушение). Расчетная продолжительность пожара – 3 часа.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят по СНиП II-35-76 часть II глава 35 п.п.17.5 «Котельные установки» – $2 \times 2,5 \text{ л}/\text{сек}$ (котельная). Расчетная продолжительность пожара – 3 часа.

Для обеспечения наружного пожаротушения , на 1 очередь строительства, предусмотрена установка пожарных резервуаров : в д.Б.Гурезь-Пудга - $W=2\times 50\text{м}^3$ и $W=1\times 50\text{м}^3$, Малый Зяглуд- $W=2\times 50\text{м}^3$, Зяглуд- Какся- $W=1\times 50\text{м}^3$ и $1\times 50\text{м}^3$, Яголуд- $2\times 50\text{м}^3$ и $2\times 50\text{м}^3$, Каменный Ключ- $W=2\times 50\text{м}^3$, Уе-Докья- $W=2\times 50\text{м}^3$. В населенных пунктах МО»Гурезь-Пудгинское» на естественных водоисточниках предусмотреть площадки для забора воды.

Данные по расходам воды на нужды населения, с учетом распределения по видам застройки и степени благоустройства, сведены в таблицу 7.

Инв. № подл.	14125	Подп. и дата	Взам. инв. №	W=1х50м3, Малый Зягруд-W=2х50м3, Зягруд- Какся-W=1х50м3 и 1х50м3, Яголуд-2х50м3 и 2х50м3, Каменный Ключ-W=2х50м3, Уе-Докия-W=2х50м3. В населенных пунктах МО»Гурезь-Пудгинское» на естественных водоисточниках предусмотреть площадки для забора воды. Данные по расходам воды на нужды населения, с учетом распределения по видам застройки и степени благоустройства, сведены в таблицу 7.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14125-ГП.ПЗ.2		Лист	

Численность населения на существующее положение (2011г.)

Таблица 4

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.хоз.пит. водопотребление, л/сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутр. водопроводом.		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	70	576
2	д.Уе-Докия	70	212
3	д.Б.Докия	70	1
4	д.Пужмоил	70	24
5	д.Яголуд	70	149
6	д.Зяглуд-Какся	70	299
7	д.М.Зяглуд	70	66
8	д.Каменный Ключ	70	130
9	д.Малиновка	70	26
	Итого:		1483
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	50	12
2	д.Уе-Докия	50	24
3	д.Б.Докия	50	12
4	д.Яголуд	50	37
5	д.Четкерь	50	13
	Итого:		98
	Сущ. застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Зяглуд-Какся	190	60
	Итого:		60
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Бармино	-	3
2	д.Сэрья	-	7
3	д.Васькино	-	4
4	д.Зяглуд-Какся	-	6
	Итого:		20
	Всего:		1661

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14125	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

Численность населения на 1 очередь (2012-2017г.)

Таблица 5

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.хоз.пит. водопотребление, л/сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	70	352
2	д.Яголуд	70	170
3	д.Малый Зяглуд	70	50
4	д.Каменный Ключ	70	130
5	д.Малиновка	70	26
6	д.Уе-Докья	70	224
7	д.Зяглуд-Какся	70	292
8	д.Пужмоил	70	20
9	д.Четкерь	70	7
10	д.Б.Докья	70	7
	Итого:		1278
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок:		
1	д.Б.Докья	50	8
2	д.Четкерь	50	6
	Итого:		14
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Бармино	-	0
2	д.Сэрья	-	7
3	д.Васькино	-	4
	Итого:		11
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	190	190
2	д.Зяглуд-Какся	190	60
	Итого:		250

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	190	48
2	д.Уе-Докья	190	16
3	д.Яголуд	190	13
4	д.Зяглуд-Какся	190	13
5	д.М.Зяглуд	190	16
	Итого:		106
	Всего:		1659

Численность населения на расчетный срок (2017-2031г.г.)

Таблица 6

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.хоз.пит. водопотребление, л/сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	190	456
2	д.Яголуд	190	151
3	д.Малый Зяглуд	190	50
4	д.Каменный Ключ	190	130
5	д.Малиновка	190	26
6	д.Уе-Докья	190	165
7	д.Зяглуд-Какся	190	330
8	д.Пужмоил	190	15
9	д.Четкерь	190	13
10	д.Б.Докья	190	20
	Итого:		1356
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Бармино	-	0
2	д.Сэрья	-	7
3	д.Васькино	-	4
	Итого:		11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	190	144
2	д.Уе-Докья	190	80
3	д.Яголуд	190	29
4	д.Зяглуд-Какся	190	35
5	д.Малый Зяглуд	190	16
	Итого:		304
	Всего:		1671

Расход воды на нужды населения

Таблица 7

№ п/п	Степень благоустройства	Существующее положение.		I очередь 2012-2016 год		Расчетный срок 2017-2031 год	
		Средний расход м³/сут	Максим расход м³/сут	Средний расход м³/сут	Максим расход м³/сут	Средний расход м³/сут	Максим расход м³/сут

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

1	д.Б.Гурезь-Пудга						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	40,32	48,38	24,64	29,57	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	0,6	0,72	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	36,1	43,32	86,64	103,97
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	9,12	10,94	27,36	32,83
	Полив	-	-	-	108,0	-	108,0
	Пожар	40,92	49,1	69,86	221,33	114	274,8
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
14125								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						14125-ГП.ПЗ.2		

2	д.Уе-Докья						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	14,84	17,81	15,68	18,82	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	1,2	1,44	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	-	-	31,35	37,62
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	3,04	3,65	15,2	18,24
	Полив	-	-	-	54,0	-	54,0
	Пожар	16,04	19,25	18,72	88,47	46,55	122,11
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
14125						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
14125-ГП.ПЗ.2						

3	д.Б.Докья						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	0,07	0,08	0,49	0,59	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	0,6	0,72	0,4	0,48	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	-	-	3,8	4,56
	Полив	-	-	-	0,75	-	1
	Пожар	-	-	-	54	-	54
	Итого:	0,67	0,8	0,89	55,82	3,8	59,56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
14125								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						14125-ГП.ПЗ.2		

4	д.Пужмоил						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	1,68	2,02	1,4	1,68	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	-	-	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	-	-	2,85	3,42
	Полив	-	-	-	1	-	0,75
	Пожар	-	-	-	-	-	-
	Итого:	1,68	2,02	1,4	2,68	2,85	4,17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

5	д.Яголуд						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	10,43	12,52	11,9	14,28	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	1,85	2,22	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	-	-	28,69	34,43
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	2,47	2,96	5,51	6,61
	Полив	-	-	-	54,0	-	54,0
	Пожар	12,28	14,74	14,37	80,39	34,2	104,04
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
14125						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14125-ГП.ПЗ.2
						Лист

6	д.Четкерь						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	-	-	0,49	0,59	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	0,65	0,78	0,3	0,36	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	-	-	2,47	2,96
	Полив	-	-	-	0,65	-	0,65
	Пожар	-	-	-	-	-	-
	Итого:	0,65	0,78	0,79	1,60	2,47	3,61

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
14125						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
14125-ГП.ПЗ.2						

7	д.Зягруд-Какся						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	20,93	25,12	20,44	24,53	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	-	-	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	11,4	13,68	11,4	13,68	62,7	75,24
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	2,47	2,96	6,65	7,98
	Полив	-	-	-	162	-	162
	Пожар	32,33	38,80	34,31	221,42	69,35	263,47
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
14125						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14125-ГП.ПЗ.2
						Лист

8	д.М.Зяглед						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	4,62	5,54	3,5	4,2	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	-	-	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	-	-	9,5	11,4
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	3,04	3,65	3,04	3,65
	Полив	-	-	-	54,0	-	54,0
	Пожар	4,62	5,54	6,54	65,15	12,54	72,35
	Итого:						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
14125						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
14125-ГП.ПЗ.2						

Инв. № подл. 14125												
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
ка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:							-	-	-	-	4,94	5,93
Полив							-	-	-	1,3	-	1,3
Пожар							-	-	-	-	-	-
Итого:							1,82	2,18	1,82	3,48	4,94	7,23

9	д.Каменный Ключ						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	9,1	10,92	9,1	10,92	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	-	-	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	-	-	24,7	29,64
	Полив	-	-	-	6,5	-	6,5
	Пожар	-	-	-	54,0	-	54,0
	Итого:	9,1	10,92	9,1	71,42	24,7	90,14
10	д.Малиновка	1,82	2,18	1,82	2,18	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.						
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	-	-	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:	-	-	-	-	4,94	5,93
	Полив	-	-	-	1,3	-	1,3
	Пожар	-	-	-	-	-	-
	Итого:	1,82	2,18	1,82	3,48	4,94	7,23

	Всего(МО»Гурезь Пудгинское») (без учета расхода воды на пожаротушение) в том числе:	120,11	144,13	157,8	271,76	315,4	461,48
	на хозяйственно-питьевые нужды	120,11	144,13	157,8	189,36	315,4	378,48
	на полив	-	-	-	82,4	-	83

Водоотведение.

Существующее положение.

Централизованной системы водоотведения в д.Гурезь-Пудга, д.Яголуд, Бармино, Малый Зяглуд, Каменный Ключ, Малиновка, Уе-Докья, Сэрья, Васькино, Зяглуд-Какся, Б.Докья, Пужмоил, Четкерь на территориях частных домовладений, не имеется. Сточные воды от жилой застройки поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгреба.

С развитием новой индивидуальной проектируемой застройки в д.Б.Гурезь-Пудга, Яголуд, Малый Зяглуд, Уе-Докья, Зяглуд-Какся, на 1 очередь строительства предлагается предусмотреть в индивидуальной и существующей застройках выгребы-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

На расчетный срок, на территориях существующих частных домовладений, в д.Б.Гурезь-Пудга, д.Яголуд, Малый Зяглуд, Каменный Ключ, Малиновка, Уе-Докья, Зяглуд-Какся, Б.Докья, Пужмоил, Четкерь предлагается предусмотреть выгребы-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

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 2011 год)

Таблица 8

№ п/п	Вид благоустройства	Удельное водоотведение, л/сут на чел	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	25	576
2	д.Уе-Докья	25	212
3	д.Б.Докья	25	1
4	д.Пужмоил	25	24
5	д.Яголуд	25	149
6	д.Зяглуд-Какся	25	299
7	д.М.Зяглуд	25	66

Инв. № подл.	14125
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

8	д.Каменный Ключ	25	130
9	д.Малиновка	25	26
	Итого:		1483
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	25	12
2	д.Уе-Докья	25	24
3	д.Б.Докья	25	12
4	д.Яголуд	25	37
5	д.Четкерь	25	13
	Итого:		98
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	д.Зяглуд-Какся	190	60
	Итого:		60
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Бармино	-	3
2	д.Сэрья	-	7
3	д.Васькино	-	4
4	д.Зяглуд-Какся	-	6
	Итого:	-	20
	Всего:	-	1661

Численность населения на 1 очередь (2012-2017 год)

Таблица 9

№ п/п	Вид благоустройства	Удельное водоотведение, л/сут на чел	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	25	352
2	д.Яголуд	25	170
3	д.Малый Зяглуд	25	50
4	д.Каменный Ключ	25	130
5	д.Малиновка	25	26
6	д.Уе-Докья	25	224
7	д.Зяглуд-Какся	25	292
8	д.Пужмоил	25	20
9	д.Четкерь	25	7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14125	
Подп. и дата	

29

10	д.Б.Докья	25	7
	Итого:		1278
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок:		
1	д.Б.Докья	25	8
2	Четкерь	25	6
	Итого:		14
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Бармино	-	0
2	д.Сэрья	-	7
3	д.Васькино	-	4
	Итого:		11
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	190	190
2	д.Зяглуд-Какся	190	60
	Итого:		250
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	190	48
2	д.Уе-Докья	190	16
3	д.Яголуд	190	13
4	д.Зяглуд-Какся	190	13
5	д.М.Зяглуд	190	16
	Итого:		106
	Всего:		1659

						14125-ГП.ПЗ.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Численность населения на расчетный срок (2017-2031 год)

Таблица 10

№ п/п	Вид благоустройства	Удельное водоотведение, л/сут на чел	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	190	456
2	д.Яголуд	190	151
3	д.Малый Зяглуд	190	50
4	д.Каменный Ключ	190	130
5	д.Малиновка	190	26
6	д.Уе-Докья	190	165
7	д.Зяглуд-Какся	190	330
8	д.Пужмоил	190	15
9	д.Четкерь	190	13
10	д.Б.Докья	190	20
	Итого:		1356
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из индивидуальных колодцев:		
1	д.Бармино	-	0
2	д.Сэрья	-	7
3	д.Васькино	-	4
	Итого:		11
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	д.Б.Гурезь-Пудга	190	144
2	д.Уе-Докья	190	80
3	д.Яголуд	190	29
4	д.Зяглуд-Какся	190	35
5	д.Малый Зяглуд	190	16
	Итого:		304
	Всего:		1671

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14125		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

Таблица расхода стоков по МО «Гурезь-Пудгинское»

Таблица №11

№ п/п	Степень благоустройства	Существующее положение 2011год		I очередь 2012-2016 год		Расчетный срок 2017-2031 год	
		Средний расход, м³/сут	Максимальный расход, м³/сут	Средний расход, м³/сут	Максимальный расход, м³/сут	Средний расход, м³/сут	Максимальный расход, м³/сут
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом без канализации:						
1	д.Б.Гурезь-Пудга	14,4	17,28	8,8	10,56	-	-
2	д.Уе-Докья	5,3	6,36	5,6	6,72	-	-
3	д.Б.Докья	0,03	0,03	0,18	0,21	-	-
4	д.Пужмоил	0,6	0,72	0,5	0,6	-	-
5	д.Яголуд	3,73	4,47	4,25	5,1	-	-
6	д.Зяглуд-Какся	7,48	10,74	7,3	8,76	-	-
7	д.М.Зяглуд	1,65	1,98	1,25	1,5	-	-
8	д.Каменный Ключ	3,25	3,9	3,25	3,9	-	-
9	д.Малиновка	0,65	0,78	0,65	0,78	-	-
10	д.Четкерь	-	-	0,18	0,21	-	-
	Итого:	37,09	44,51	31,96	38,35	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок:						
1	д.Б.Гурезь-Пудга	0,3	0,36	-	-	-	-
2	д.Уе-Докья	0,6	0,72	-	-	-	-
3	д.Б.Докья	0,3	0,36	0,2	0,24	-	-
4	д.Яголуд	0,93	1,11	-	-	-	-
5	д.Четкерь	0,33	0,39	0,15	0,18	-	-
	Итого:	2,45	2,94	0,35	0,42	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями:						
1	д.Б.Гурезь-Пудга	-	-	36,1	43,32	86,64	103,97
2	д.Уе-Докья	-	-	-	-	31,35	37,62
3	д.Б.Докья	-	-	-	-	3,8	4,56
4	д.Пужмоил	-	-	-	-	2,85	3,42
5	д.Яголуд	-	-	-	-	28,69	34,43
6	д.Зяглуд-Какся	11,4	13,68	11,4	13,68	62,7	75,24
7	д.М.Зяглуд	-	-	-	-	9,5	11,4
8	д.Каменный Ключ	-	-	-	-	24,7	29,64
9	д.Малиновка	-	-	-	-	4,94	5,93

Инв. № подл. 14125

Подп. и дата

Взам. инв. №

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

							32
10	д.Четкерь					2,47	2,96
	Итого:	-	-	47,5	57	257,64	309,17
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:						
1	д.Б.Гурезь-Пудга	-	-	9,12	10,94	27,36	32,83
2	д.Уе-Докья			3,04	3,65	15,2	18,24
3	д.Яголуд			2,47	2,96	5,51	6,61
4	д.Зяглуд-Какся			2,47	2,96	6,65	7,98
5	д.М.Зяглуд			3,04	3,65	3,04	3,65
	Итого:			20,14	24,17	57,76	69,31
	Всего:	41,2	49,44	99,95	119,94	315,4	378,48

Электроснабжение МО «Гурьезь-Пудгинское»

Существующее положение.

Обслуживанием электрических сетей 10...0,4 кв занимается Вавожский РЭС»

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

Источниками электроснабжения являются ПС 110/35/10 кВ Вавож фидеры № 12 и № 13.

Центром питания для ПС Вавож является ПС Садовая.

Резервирование фидеров по ВЛ-10 кВ отсутствует.

По территории МО «Гурьезь-Пудгинское» проходят:

- ВЛ-35 кВ ПС Вавож- ПС Макарово протяженностью трассы 4,7 км.

- ВЛ-10 кВ общей протяженностью 48,8 км км.

Количество КТП, установленная мощность трансформаторов и коэффициент загрузки фидеров в зоне действия центров питания, обслуживающих МО «Гурьезь-Пудгинское»

Наименование ПС, № фидера	Количество КТП, шт.	Установленная мощность трансформаторов, кВА	Потребляемый ток на шинах 10 кВ КТП А	Загрузка фидера %	Примечание
ПС 110/35/10 кВ «Вавож» Фидер № 12	16	2105	Данные отсутствуют	Не более 25%	Данные по потреблению электроэнергии отсутствуют
ПС 110/35/10 кВ «Вавож» Фидер № 13	28	4406		Не более 25%	
Итого:	44	6511			

Средний коэффициент загрузки трансформаторов по фидерам центра питания, обслуживающих .МО «Гурьезь-Пудгинское» составляет не более 25%.

Инв. № подл.	14125
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

Схема распределительных сетей 10 кВ по МО «Гурьезь-Пудгинское»

№№ п/п	Источник электроснаб- жения (ПС, Ру- (МВА) установлен- ная мощность трансформа- тров)	№№ отходящего фидера 10 кВ ПС	Потребитель	Протяженность ВЛ-10 кВ (км)	Резервирова- ние основного фидера
1	ПС 110/35/10 кВ «Вавож»,	Фидер № 12	д. Уе-Докья КТП-14, 100 кВА КТП-284, 160 кВА КТП-265, 250 кВА КТП-264, 250 кВА КТП-183, 250 кВА КТП-144, 160 кВА КТП-8, 250 кВА	19,7	Нет данных
			д. Большая Докья КТП-16, 100 кВА		
			д. Малиновка КТП-15, 60 кВА		
			д. Яголуд КТП-139, 60 кВА КТП-310, 100 кВА КТП-17, 100 кВА КТП-171, 100 кВА		
			д. Четкерь КТП-18, 40 кВА		
			д. Сэрья КТП-307, 100 кВА		
			Сотовая связь КТП-332, 25 кВА		
2		Фидер № 13	д. Большая Гурьезь-Пудга ЗТП-1198,2х250кВА КТП-296, 250 кВА КТП-2, 100 кВА КТП-214, 250 кВА КТП-295, 63 кВА КТП-132, 160 кВА КТП-153, 250 кВА КТП-233, 250 кВА КТП-3, 250 кВА КТП-206, 160 кВА КТП-207, 160 кВА КТП-212, 250 кВА	29,1	Нет данных
			д. Пумжоил КТП-275, 100 кВА КТП-4, 60 кВА		
			д. Малый Зяглуд КТП-7, 250 кВА		
			д. Зяглуд Какся КТП-6, 160 кВА КТП-176, 160 кВА КТП-9, 100 кВА КТП-64, 250 кВА		

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14125	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

			КТП-205, 100 кВА КТП-10, 160 кВА КТП-329, 250 кВА КТП-271, 100 кВА		
			д. Каменный Ключ КТП-11, 160 кВА КТП-279, 160 кВА		
			д. Кайшур, лагерь КТП-1, 63 кВА		
			д. Георгиевск, лагерь детский КТП-298, 100 кВА		
			д. Гурезь-Пудга, сотовая связь КТП-331, 25 кВА		
Итого:				48,8	

Общая установленная мощность трансформаторов КТП МО «Гурезь-Пудгинское» — 6511 кВА. Общая допустимая активная нагрузка на КТП — 4427 кВт.

Суммарная активная мощность потребителей МО «Гурезь-Пудгинское» с учетом коэффициента загрузки КТП не более 25% составляет — 1107 кВт.

Суммарный резерв мощности КТП составит 3320 кВт или 75 %.

При численности населения МО «Гурезь-Пудгинское» - 1661 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования максимума электрической энергии составит:

$$1107/1661 \times 2170 = 1446 \text{ кВт/час.чел.в год}$$

2. Проектные предложения.

В процессе разработки проектных предложений были учтены предложения специалистов филиала «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» по строительству и реконструкции кабельных и воздушных линий.

Электрические нагрузки перспективных объектов.

Электрические нагрузки для нового жилищного строительства определены в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94 (изменения и дополнения раздела 2 «Расчетные электрические нагрузки») по удельным показателям.

Расчетом учтены фактический и прогнозируемый приросты нагрузок на шинах 10 кВ центров питания по данным филиала ОАО «Удмуртэнерго».

Исходные данные для расчета:

Удельную расчетную нагрузку для индивидуальной застройки с плитами на природном газе принимаем по табл. 2.1.1н (дополнительная) с интерполяцией.

Инв. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
14125									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						14125-ГП.ПЗ.2			
						Лист			

Электрические нагрузки нового жилищного строительства

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Удельная электрическая нагрузка	Индивидуальная жилая застройка Кол. участков.	Средняя площадь дома, кв.м	Электрическая нагрузка, кВт	Прим.
		кВт/коттедж				
1 очередь строительства (2011...2016г.)						
Усадебная застройка						
1	д. Уе-Докья	7	5	До 150	35	
2	д. Яголуд	8	4		32	
3	д. Большая Гурезь-Пудга зона 1	5	10		50	
4	д. Большая Гурезь-Пудга зона 2	7	5		35	
5	д. Малый Зяглуд	7	5		35	
6	д. Зяглуд Какся	8	4		32	
Итого для 1 очереди строительства					219	
Расчетный срок (до 2031г.)						
Усадебная застройка						
1	д. Уе-Докья	3,5	20	До 170	70	
2	д. Яголуд	6	5		30	
3	д. Большая Гурезь-Пудга зона 1	3,3	25		82	
4	д. Большая Гурезь-Пудга зона 2	6	5		30	
5	д. Зяглуд Какся	6	7		42	
Итого на расчетный срок					254	
Итого по жилищному строительству на 1 очередь и расчетный срок					473	

Новых объектов в социальной сфере и ЖКХ в проекте не предусматривается.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14-125

14-125-ГП.ПЗ.2

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основные показатели

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1 очередь строительства.				
Усадебная застройка				
1	д. Уе-Докья; Рр= 35 кВт ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ сущ. сетей)	км	0,2	для индивидуальной застройки источник- фидер №12 ПС «Вавож», сущ. сети ВЛ-0,4 кВ
2	д. Яголуд; Рр= 32 кВт Реконструкция КТП-139 (63 кВА). Замена трансформатора на 100 кВА ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ от КТП-139)	шт км	1 0,1	для индивидуальной застройки источник- фидер №12 ПС «Вавож»
3	д. Большая Гурезь-Пудга, зона 1; Рр= 50 кВт КТП 1х160 кВА ВЛ-10 кВ (от распределительной ВЛ-10 кВ ф. 13 ПС Вавож до проектируемой КТП в охранной зоне) ВЛ-0,4 кВ (распределительная)	шт км км	1 0,4 0,6	для индивидуальной застройки источник- фидер №13 ПС «Вавож»
4	д. Большая Гурезь-Пудга, зона 2; Рр= 50 кВт ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ от существующей КТП-132 (160 кВА)	км	0,2	для индивидуальной застройки источник- фидер №13 ПС «Вавож», сущ сеть 0,4. кВ КТП-132
5	д. Малый Зяглуд; Рр= 35 кВт КТП 1х63 кВА ВЛ-10 кВ (от распределительной ВЛ-10 кВ ф. 13 ПС Вавож до КТП в охранной зоне) ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ от КТП)	шт км км	1 0,3 0,1	для индивидуальной застройки источник- фидер №13 ПС «Вавож»
6	д. Зяглуд Какся; Рр= 32 кВт ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ от существующей КТП-9 (100 кВА)	км	0,2	для индивидуальной застройки источник- фидер №13 ПС «Вавож»
Расчетный срок				
Усадебная застройка				
7	д. Уе-Докья; Рр= 70 кВт КТП 1х160 кВА ВЛ-10 кВ (от распределительной ВЛ-10 кВ ф. 12 ПС Вавож до проектируемой КТП в охранной зоне) ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ от КТП)	шт км км	1 0,5 0,4	для индивидуальной застройки источник- фидер №12 ПС «Вавож»
8	д. Яголуд; Рр= 30 кВт КТП 1х63 кВА ВЛ-10 кВ (от распределительной ВЛ-10 кВ ф. 12 ПС Вавож до проектируемой КТП в охранной зоне) ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ от КТП)	шт км км	1 0,5 0,2	для индивидуальной застройки источник- фидер №12 ПС «Вавож»
9	д. Большая Гурезь-Пудга; зона 1; Рр= 82 кВт ВЛ-0,4 кВ (распределительная от проектируемой КТП первой очереди	км	0,6	для индивидуальной застройки источник- фидер №13 ПС «Вавож», КТП 160 кВА первой очереди
10	д. Большая Гурезь-Пудга; зона 2; Рр= 54 кВт ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ от существующей КТП-132 (160 кВА)	км	0,3	для индивидуальной застройки источник- фидер №13 ПС «Вавож», сущ. сеть ВЛ-0,4 кВ КТП-132
11	д. Зяглуд Какся; Рр= 42 кВт			для индивидуальной

Инв. № подл.	Взам. инв. №
14125	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14125-ГП.ПЗ.2

Лист

КТП 1х63 кВА ВЛ-10 кВ (от распределительной ВЛ-10 кВ ф. 13 ПС Вавож до проектируемой КТП в охранной зоне) ВЛ-0,4 кВ (распределительная ВЛ от КТП)	шт км км	1 0,2 0,4	застройки источник- фидер №13 ПС «Вавож»
--	----------------	-----------------	--

Дополнительная нагрузка на фидеры с учетом нового строительства на конец расчетного срока составит 473 кВт

Количество КТП и установленная мощность трансформаторов в зоне действия центров питания, обслуживающих МО «Гурьезь-Пудгинское» с учетом нового строительства сведены в таблицу

Наименование ПС, № фидера	Количество КТП, шт.	Установленная мощность трансформаторов, кВА	Примечание
ПС 11035/10 кВ «Вавож» Фидер № 12	16+2	2105+260	С учетом реконструкции КТП-139
ПС 11035/10 кВ «Вавож» Фидер № 13	28+3	4406+283	
Итого:	49	7054	

Общая установленная мощность трансформаторов КТП — 7054 кВА. Общая допустимая активная нагрузка на КТП — **4797** кВт

Суммарная активная мощность потребителей МО «Гурьезь-Пудгинское» с учетом нового строительства- $1107+464=1571$ кВт

Суммарный резерв мощности КТП составит 3226 кВт или 67 %.

При численности населения МО «Гурьезь-Пудгинское» на конец 2021г (1 очередь)- 1659 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования максимума электрической энергии по новой застройке составит:

$1107+202/1659 \times 2170 = 1712$ кВт/час.чел.в год

При численности населения на конец 2031г (расчетный срок)- 1671 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования максимума электрической энергии по новой застройке составит:

$1107+464/1671 \times 2170 = 2040$ кВт/час.чел.в год

Таким образом покрытие электрических нагрузок потребителей МО «Гурьезь-Пудгинское» на перспективу будет осуществляться от энергосистемы «Удмуртэнерго». Опорной подстанцией энергосистемы для объектов нового строительства 1 очереди и на расчетный срок будет существующая ПС 110/35/10 кВ «Вавож» фидеры №12 и № 13.

Инв. № подл.	14125					Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		