

Д.ГОРА ШАЛИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
М 1:5000

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- 1. Горная сельская администрация. Горный сельский Дом культуры, почта, библиотека, милиция
- 2. Приемная врача общей практики (реконстр.)
- 3. Филиал №5 МДОУ "Детский сад №3 р.п.Шалья" (120 мест, реконстр.)
- 4. МОУ "Горная средняя общеобразовательная школа" (200 мест)
- 5. Первоуральский политехникум, Шамарский филиал
- 6. Магазин смешанного ассортимента
- 7. Пекарня, магазин
- 8. Детский сад на 25 мест + 40 мест начальной школы (проект.)
- 9. Спортивный досуговый комплекс
- 10. Магазин смешанного ассортимента, кафе на 30 мест (проект.)
- 11. Дом престарелых на 30 мест (проект.)
- 12. Гостиничный туристический комплекс (проект.) - гостиница на 20 мест, гостевые домики на 8 чел. каждый, кафе на 30 мест.

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И
ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУР:

ВОДОСНАБЖЕНИЕ:

- сущ./реконстр. проект. водозаборные скважины
- водонапорная башня
- магистральный водопровод

ВОДООТВЕДЕНИЕ:

- сущ./реконстр. проект. самотечная канализация
- очистные сооружения
- хозяйственной канализации

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ:

- сущ./реконстр. проект. магистральные теплотрассы
- котельные

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

- проект. газопровод высокого давления III категории
- газопровод низкого давления
- ГРП
- ГРПШ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

- сущ. проект. ЛЭП (10-110 кВ)
- ТП

СВЯЗЬ:

- линия связи
- вышка сотовой связи

- улицы с капитальным покрытием
- АЗС, АГЗС

ПРОЕКТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:

- водоохранные зоны рек и водоемов
- прибрежная защитная зона рек и водоемов
- береговые полосы рек и водоемов
- второй пояс ЗСО скважин
- третий пояс ЗСО скважин
- СЗЗ кладбищ
- СЗЗ ЛЭП
- СЗЗ предприятий и коммунальных объектов

СТРОЕНИЯ:

- существующие
- проектируемые

ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ:

- администрация
- больница, ФАП

ГРАНИЦЫ:

- населенного пункта
- земельных отводов, стоящих на ГКУ в 2011 г.
- проектируемых участков коттеджной застройки

Расчетные расходы воды для д. Гора

Расчетные показатели	Расход воды на периоды		
	Исходный	1 очередь	Расчетный срок
Численность населения общая	1040	1090	1140
Северный планировочный район			
Численность населения ¹⁾	650	680	712
Расход среднесуточный (норма - 160л/чел.)		108,8 м³/сут	113,92 м³/сут
Расход среднесуточный (с учетом местной промышленности Кп=1,2).		130,56 м³/сут	136,70 м³/сут
Расчетный расход в сутки наибольшего водопотребления (Ксут.тах=1,2), м³/сут		156,672 м³/сут	164,04 м³/сут
Расчетный расход в сутки наименьшего водопотребления (Ксут.мин=0,8).		104,448 м³/сут	109,368 м³/сут
Расчетный максимальный часовой расход Кчас.тах=αтах*βтах=1,2*2,2, м³/час		17,234 м³/час	18,044 м³/час
Расчетный минимальный часовой расход Кчас.мин=αтах*βтах=0,5*0,07, м³/час		0,151 м³/час	0,160 м³/час
Расход воды на наружное пожаротушение 10 л/с, внутреннее 2*2,5-5 л/с, ²⁾ время тушения - 3часа	162 м³/сут	162 м³/сут	162 м³/сут
Молочно-товарная ферма на 700/770/804 голов ³⁾	56 м³/сут	61,6 м³/сут	64,32 м³/сут
Молокоперерабатывающий пункт 6,52л/сут ⁴⁾	34,56 м³/сут	-	-
Молокозавод на -7,17/7,5 л/сут молока ⁴⁾		58,1	60,75 м³/сут
Итого по северному планировочному району	171,8 м³/сут фактический		
максимальный расход	276,372 м³/сут	289,1 м³/сут	
максимальный расход с учетом пожаротушения	438,372 м³/сут	451,11 м³/сут	
71,234 м³/час		72,044 м³/час	
Юго-западный планировочный район			
Численность населения ¹⁾	390	410	428
Расход среднесуточный (норма - 160л/чел.)		56,60 м³/сут	68,48 м³/сут
Расход среднесуточный (с учетом местной промышленности Кп=1,2).		67,92 м³/сут	136,70 м³/сут
Расчетный расход в сутки наибольшего водопотребления (Ксут.тах=1,2), м³/сут		81,504 м³/сут	82,176 м³/сут
Расчетный расход в сутки наибольшего водопотребления (Ксут.тах=1,2), м³/сут		81,504 м³/сут	82,176 м³/сут
Расчетный расход в сутки наименьшего водопотребления (Ксут.мин=0,8), м³/сут		54,336 м³/сут	54,784 м³/сут
Расчетный максимальный часовой расход Кчас.тах=αтах*βтах=1,2*2,2, м³/час		10,188 м³/час	10,272 м³/час
Расчетный минимальный часовой расход Кчас.мин=αтах*βтах=0,5*0,05, м³/час		0,057 м³/час	0,057 м³/час
Расход воды на наружное пожаротушение, 5л/с, время тушения - 3часа ²⁾	18 м³/час	18 м³/час	18 м³/час
Гостинично-туристический комплекс со столовой ³⁾	54 м³/сут	54 м³/сут	54 м³/сут
	20,54 м³/сут	20,54 м³/сут	20,54 м³/сут
Итого по юго-западному планировочному району			
максимальный расход	102,044 м³/сут	102,716 м³/сут	
максимальный расход с учетом пожаротушения	156,044 м³/сут	156,716 м³/сут	
28,188 м³/час		28,272 м³/час	
ИТОГО по д. Гора			
максимальный расход	378,416 м³/сут	391,816 м³/сут	
максимальный расход с учетом пожаротушения	594,416 м³/сут	607,826 м³/сут	
99,422 м³/час		100,316 м³/час	

1) Расчетные расходы должны быть откорректированы при дальнейшем проектировании, после уточнения количества проживающих по частям поселка.
2) Принято в соответствии с табл.6 СНиП 2.04.02-85* (объем здания ДК свыше 2тыс м3). При дальнейшем проектировании расходы на пожаротушение уточняются после получения подробной информации по проектируемым объектам.
3) Нормы водопотребления для содержания крупнорогатого скота приняты в соответствии с табл.3 ВНТП-41-97 - 80л/сут.
4) Нормы водопотребления приняты по документу «Укрупненные нормы водопотребления и водотведения для различных отраслей промышленности» СЭВ, ВНИИВО/ДГЕО М.1978г. - 5,3м3/т молока для молокоперерабатывающего пункта, 8,1м3/т молока - молокозавод.
5) Расход воды на гостинично-туристический комплекс с кафе на 15 мест рассчитан в соответствии с прил.3 СНиП 2.04.01.85*.