

ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ.
М 1:5000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ГРАНИЦЫ:

- населенного пункта
- земельных отводов, стоящих на ГКУ в исходном году
- проектируемых участков

ТЕРРИТОРИИ

ЖИЛЫЕ, в т.ч.:

- участки малозатяжных усадебных жилых домов
- резервные территории для селитебной зоны, на перспективу, за расчетный срок

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, в т.ч.:

- сельскохозяйственные угодья (пашни, сенокосы, пастбища)

ПРИРОДНЫЕ, в т.ч.:

природно-охраняемые

- озеленение общего пользования
- лугов

природно-рекреационные

- рек и водоемов

СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, в т.ч.:

- участки кладбищ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, в т.ч.:

- участки коммунально-складских объектов

ПРОЕКТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:

- водоохранные зоны рек и водоемов
- прибрежная защитная зона рек и водоемов
- береговые полосы рек и водоемов
- Пояса скважин (65, 200м)
- СЗЗ кладбищ
- СЗЗ предприятий

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И
ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУР:

- улицы с капитальным покрытием
- железнодорожные пути
- автомобильные мосты
- отвод железной дороги



Расчет расхода воды

Расчетные показатели	Исходный	Расчетный срок
Расчетный расход воды населением при норм. водопотребления 160 л/сут.ч.чел.)	(потребность в воде)** 125 л/сут.ч.чел.)	160 л/сут.ч.чел.)
(общий дебит скважин 2182,1 м³/сут, 25,25 л/с)		
Численность населения, человек	3800	4000
Среднесуточный расход	475,0 м³/сут.	640,0 м³/сут.
Среднесуточный расход, в т. ч. неучтенные расходы 20%	570,0 м³/сут.	768,0 м³/сут.
Расчетный расход в сутки наибольшего водопотребления (Ксут. max=1,2)	684,0 м³/сут.	921,6 м³/сут.
Максимальный часовой расход	1,2 · 1,51 = 1,81	1,2 · 1,5 = 1,8
Секундный расход	51,6 м³/час	69,1 м³/час
Расход воды на пожаротушение** (по частям поселка, соответственно)	30 л/с; 17,5 л/с; 25 л/с	30 л/с; 17,5 л/с; 25 л/с
По частям поселка:		
Северная, северо-западная и восточная части поселка (общий дебит скважин 1226,9 м³/сут, 14,2 л/с)		
Численность населения, человек	2650*	2800*
Среднесуточный расход	331,3 м³/сут	448,0 м³/сут
Среднесуточный расход, в т. ч. неучтенные расходы 20%	397,5 м³/сут	537,6 м³/сут
Расчетный расход в сутки наибольшего водопотребления (Ксут. max=1,2)	477,0 м³/сут	645,1 м³/сут
Максимальный часовой расход	1,2 · 1,59 = 1,91	1,2 · 1,58 = 1,9
Секундный расход	38,0 м³/час	51,1 м³/час
Расход воды на пожаротушение**	10,5 л/с	14,2 л/с
Максимальный расчетный расход при пожаре	30 л/с	30 л/с
Южная часть поселка (общий дебит скважин 955,2 м³/сут, 11,1 л/с)		
Численность населения, человек	1150*	1200*
Среднесуточный расход	143,7 м³/сут	192,0 м³/сут
Среднесуточный расход, в т. ч. неучтенные расходы 20%	172,5 м³/сут	230,4 м³/сут
Расчетный расход в сутки наибольшего водопотребления (Ксут. max=1,2)	207,0 м³/сут	276,5 м³/сут
Максимальный часовой расход	1,2 · 1,94 = 2,33	1,2 · 1,92 = 2,30
Секундный расход	20,1 м³/час	26,5 м³/час
Расход воды на пожаротушение**	5,6 л/с	7,4 л/с
Максимальный расчетный расход при пожаре	25,0 л/с	25 л/с
	30,6 л/с	32,4 л/с

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- Шамарский Дом Культуры
- Метеостанция ГУ "Свердловский ЦГМС-Р"
- Детский сад на 120 мест
- Больница
- Общеобразовательная школа на 395 мест
- Православная церковь
- Пекарня ООО "Шамарский хлеб"
- Железнодорожный вокзал
- Старообрядческая церковь
- Спортдвор
- Фотоателье
- Культурно Бытовое Обслуживание
- Шамарская администрация
- Пирама
- Лесопильный цех ООО "КЕДР"(суц.), Арбалитовый цех(реконструкция)
- ТСМ
- Автобаза
- Магазин
- Рынок
- Парикмахерская, пошив одежды, магазин
- Спорт площадка
- Котельная
- САО "Шамарский леспромхоз"
- ГУПО Шалинского лесничества
- Пожарная часть №173
- Шамарский ветеринарный участок
- Электростанция
- Магазин смешанного ассортимента (проект)
- Спортивная площадка, детская игровая площадка(проект)
- Детский сад на 80 мест с начальной школой на 50 мест (проект)
- КБО: парикмахерская, фотоателье, ремонт обуви, ателье по ремонту и пошиву одежды, химчистка, магазин смешанного ассортимента (проект)
- Столовая на 90 посадочных мест (проект)
- Примемная врача общей практики, аптека (проект)
- Комплекс семейного отдыха: кафе, Центр Детского Творчества, игровой зал- компьютерный, бильярдный (проект)
- Кирпичный завод (проект)
- САО "Уралсвязьинформ"
- ГУПО "Шамарский лесхоз"
- АЗС
- Очистные сооружения
- 36-квартирный жилой дом
- Цех по переработки мясомолочной продукции
- Филиал Первоуральского политехникума

Проектируемые:

- водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный
- резервуары для хранения противопожарного запаса воды

Существующие:

- от скважины №1 (железнодорожная станция)
- от скважины №3790 (Гагарина), №8325 (Козьял) и водонапорной башни
- от скважины № 8398 (Логовая) и водонапорной башни
- от скважины №2181 (Кирова), №4651 (Южная) и водонапорной башни
- от скважины №8329(Шикосушилка)
- существующие сети малого диаметра, перекладываемые в 1 очередь, на диаметр не менее 75 мм
- суц. водопроводная скважина с СЗЗ 1 пояса (50 метров), отметка устья скважины определена по съемке
- суц. водонапорная башня, местоположение башни определено по съемке, данные об объеме бака отсутствуют, отметка земли определена по съемке

6 бассейнов канализования:

- 1 бассейн - северная часть поселка. КНС-1 перекачивает стоки в самотечную сеть перед ОС
- 2 бассейнов - северная часть центрального района поселка. КНС-2 перекачивает стоки в самотечную сеть перед ОС
- 3 бассейн - центральная часть поселка. Стоки поступают на очистные сооружения
- 4 бассейн - юго-восточная часть поселка. КНС-3 перекачивает стоки в самотечную сеть перед ОС
- 5 бассейн - небольшая часть поселка южнее промзоны. КНС-4 перекачивает стоки в самотечную сеть перед КНС - 3
- 6 бассейн - самая южная часть поселка. КНС-5 перекачивает стоки в самотечную сеть пред КНС-4

Канализационная насосная станция с СЗЗ 30 метров