

С.СЫЛВА ШАЛИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ  
М 1:5000

- СТРОЕНИЯ:**
- существующие жилые капитальные
  - существующие общественные капитальные
  - проектируемые

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ГРАНИЦЫ:**
- населенного пункта
  - земельных отводов, стоящих на ГКУ в исходном
  - проектируемых участков

ПРОЕКТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:

- водоохранные зоны рек и водоемов
- прибрежная защитная зона рек и водоемов
- береговые полосы рек и водоемов
- второй пояс ЗСО скважин
- СЗЗ кладбищ
- СЗЗ предприятий и коммунальных объектов
- СЗЗ ЛЭП (существующих)
- СЗЗ ЛЭП (проектируемых)
- Пояса скважин (50, 65, 200м)

Показатели по 2020году:

Общая тепловая нагрузка к 2020году с учетом существующей застройки составит — 16,557Гкал.

- 1.Предусмотреть реконструкцию существующей котельной №1 с учетом проектируемых объектов — почта, аптека; КБО; аптека, универсальный магазин, приемная врачей общей практики.  
Годовой расход тепла для котельной №1 на 2020год составляет — 4435Гкал (5158Мвт).
- 2.Для существующих промышленных предприятий предусмотреть блочно - модульную котельную №2.  
Годовой расход тепла для котельной №2 на 2020год составляет — 2861Гкал (3327Мвт).
- 3.Для проектируемого тепличного хозяйства построить котельную №3.  
Годовой расход тепла для котельной №3 на 2020год составляет — 1602Гкал (1863Мвт).
4. Для проектируемой животноводческой фермы построить котельную №4.  
Годовой расход тепла для котельной №4 на 2020год составляет — 3772Гкал (3805Мвт).
5. Теплоснабжение существующих и перспективных объектов (жилых домов, дач) предусмотреть от встроенных автономных источников тепла, работающих на газе или топливе. Суммарная тепловая нагрузка — 9,944 Гкал.
6. Построить блочно - модульную котельную № 7 для теплоснабжения проектируемого детского сада на 50 мест.  
Годовой расход тепла для котельной №7 составляет — 281Гкал (327Мвт).

Показатели по 2031году:

Население 1700 человек;  
Общая тепловая нагрузка к 2031году с учетом существующей застройки составит — 26,38Гкал.

- Общая тепловая нагрузка по жилому фонду — 7,854Гкал;
  - Общая тепловая нагрузка по дачам — 11,055Гкал;
  - Общая тепловая нагрузка по объектам соцкультбыта — 3,7Гкал;
  - Общая тепловая нагрузка тепличного хозяйства агрофермы, животноводческой фермы — 3,78Гкал.
- 1.Предусмотреть теплоснабжение проектируемых объектов в (досуговой комплекс, кафе, спортивно-оздоровительный комплекс, станция на 5 номеров) от котельной №1.  
Годовой расход тепла для котельной №1 на 2031год составляет — 5106Гкал (5938Мвт).
  - 2.Построить блочно - модульную котельную №5 для теплоснабжения проектируемого детского сада на 70 мест.  
Годовой расход тепла для котельной №5 составляет — 281Гкал (327Мвт).
  3. Построить блочно - модульную котельную №6 для теплоснабжения проектируемой базы семейного отдыха на 30 мест.  
Годовой расход тепла для котельной №6 составляет — 470Гкал (547Мвт).

ТЕРРИТОРИИ:

- кварталов жилой и общественной застройки
- лугов
- лесов и озеленения санитарно-защитных, водоохранных зон
- СЗЗ озеленение
- заболоченные территории

природно-рекреационные

- рек и водоемов
- рекультивируемые территории

СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, в т.ч.:

- участки кладбищ
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, в т.ч.:
- участки коммунально-складских объектов

ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, в т.ч.:

- территории первого пояса ЗСО скважин

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ, в т.ч.:

- промышленные предприятия

Расчетные расходы воды с. Сылва

Расчетный расход воды населением при норме потребления 160 л/сут.ч. чел.)	Исходный	Расчетный срок
Северная часть.	73°	95°
Численность населения, человек		
Среднесуточный расход, в т.ч.	13,4 м³/сут.	17,5 м³/сут.
неучтенные расходы 15%		
Расчетный расход в сутки	16,1 м³/сут.	21,0 м³/сут.
Максимальный часовой расход	3,9 м³/час	5,1 м³/час
Максимальный секундный расход	1,1 л/с	1,5 л/с.
Расход воды на пожаротушение**	5 л/с	5 л/с
Максимальный расчетный расход при пожаре	6,1 л/с	6,5 л/с
Центральная часть села (западная и южная)	1020°	1320°
Численность населения, человек		
Среднесуточный расход, в т.ч.	187,7 м³/сут.	242,9+5,3=248,2м³/сут
неучтенные расходы 15%, в т.ч. база отдыха на 30 мест		
Расчетный расход в сутки	225,2м³/сут.	291,5м³/сут.
Максимальный часовой расход	24,4 м³/час	29,5м³/час
Максимальный секундный расход	6,8 л/с	8,2 л/с
Расход воды на пожаротушение**	25 л/с	25 л/с
Максимальный расчетный расход при пожаре	31,8 л/с	33,2 л/с
Восточная часть.	370°	785°
Численность населения, человек		
Среднесуточный расход, в т.ч.	68,1 м³/сут.	144,4 м³/сут.
неучтенные расходы 15%		
Расчетный расход в сутки	81,7 м³/сут.	173,3 м³/сут.
Максимальный часовой расход	12,0 м³/час	20,4 м³/час
Максимальный секундный расход	3,3 л/с	5,7 л/с
Расход воды на пожаротушение**	17,5 л/с	17,5 л/с
Максимальный расчетный расход при пожаре	20,8 л/с	23,2 л/с
ИТОГО по с. Сылва	269,2 м³/сут.	410,1 м³/сут.
Среднесуточный расход	11,2 л/с	15,4 л/с
Максимальный секундный расход		

- ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ:**
- улицы с капитальным покрытием
  - ЛЭП существующие(10-110 кВ)
  - ЛЭП проектируемые(10-110 кВ)
  - ТП (существующие/проектируемые)
  - магистральные теплотрассы
  - котельные (существующие/проектируемые)
  - вышки сотовой связи
  - линии связи
  - Хозяйственно-бытовой водопровод (сущ.);
  - Хозяйственно-бытовой водопровод (проект);
  - Демонтируемый водопровод
  - Противопожарный водопровод
  - Точки подключения к существующим сетям
  - Пожарный гидрант
  - Резервуар
  - Хозяйственно-бытовая канализация
  - Напорная хозяйственно бытовая канализация
  - Колодезь гаситель
  - Канализационная насосная станция
  - Очистные сооружения
  - ГРП - газорегуляторный пункт
  - ГТРП - головной газорегуляторный пункт
  - Г4 - газ-д 1,2 МПа
  - Г3 - газ-д 0,6 МПа

Экспликация:

1. Сылвинская сельская администрация;
2. Почта, отделение банка, аптека;
3. Досуговый комплекс, кафе, спортзал (проект);
4. КБО: парикмахерская, фотоателье, ателье по ремонту и пошиву одежды;
5. Библиотека, магазин смешанного ассортимента;
6. Храм Сретения Господня;
7. Сылвинский сельский Дом культуры, парикмахерская;
8. Сылвинская общеобразовательная школа (на 890 мест);
9. Сылвинский Детский сад (110мест);
10. Сылвинский Детский сад (50мест);
11. Сылвинский Детский сад (70мест);
12. Спортивно оздоровительный комплекс-молодежно-подростковый клуб (проект);
13. Сылвинский ФАП;
14. Гостиница (на 5 номеров)(проект);
15. База семейного отдыха (на 30 мест)(проект);
16. Магазин;
17. Магазин смешанного ассортимента;
18. Универсальный магазин, аптека, приемная врача общей практики(проект);
19. Столярный цех;
20. Гаражи;
21. Животноводческая ферма(до 1000 голов) (проект);
22. Тепличное хозяйство (проект);
23. Крестьянско-фермерское хозяйство
24. Детская игровая площадка
25. ГТО, плотина Сылвинского водохранилища