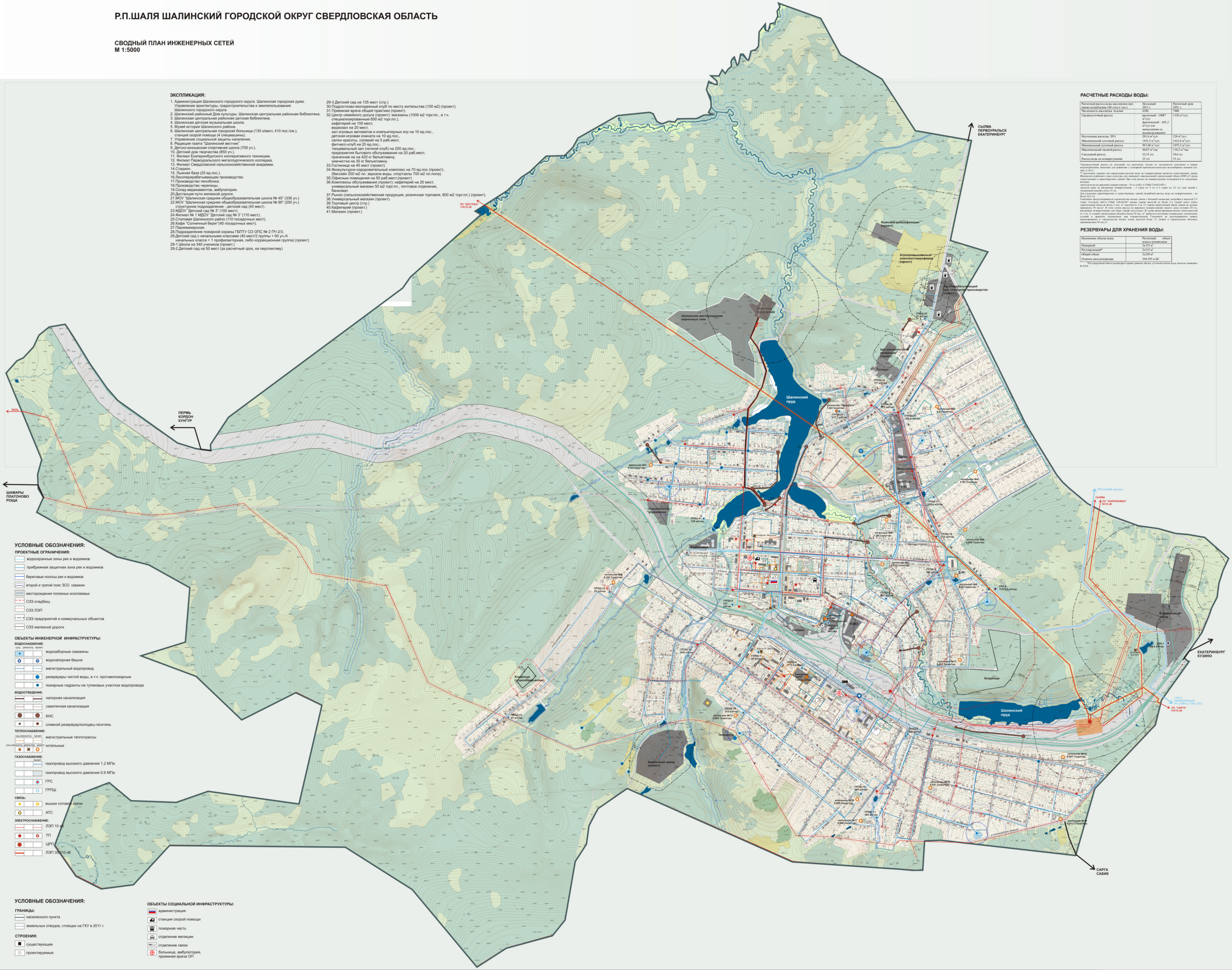
Р.П.ШАЛЯ ШАЛИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
М 1:5000



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

1. Администрация Шалинского городского округа. Шалинская городская дума. Управление архитектуры, градостроительства и землепользования Шалинского городского округа.
2. Шалинский районный Дом культуры. Шалинская центральная районная библиотека.
3. Шалинская центральная районная детская библиотека.
4. Шалинская детская музыкальная школа.
5. Музей истории Шалинского района.
6. Шалинская центральная городская больница (130 к/мест, 410 пос./см.), станция скорой помощи (4 спецмашины).
7. Управление социальной защиты населения.
8. Редакция газета "Шалинский вестник"
9. Детско-юношеская спортивная школа (700 уч.).
10. Детский дом творчества (850 уч.).
11. Филиал Екатеринбургского кооперативного техникума.
12. Филиал Первоуральского металлургического колледжа.
13. Филиал Свердловской сельскохозяйственной академии.
14.Стадион.
15. Лыжная база (25 ед.пос.).
16.Лесоперерабатывающее производство.
17.Производство пеноблока.
18.Производство черепицы.
19.Склад медикаментов, амбулатория.
20.Дистанция пути железной дороги.
21.МОУ "Шалинская средняя общеобразовательная школа № 45" (336 уч.)
22.МОУ "Шалинская средняя общеобразовательная школа № 90" (200 уч.) структурное подразделение - детский сад (40 мест).
23.МДОУ "Детский сад № 3" (100 мест).
24.Филиал № 1 МДОУ "Детский сад № 3" (110 мест).
25.Столовая Шалинского райпо (110 посадочных мест).
26.Кафе "Солнечный берег"(40 посадочных мест).
27.Парикмахерская.
28.Подразделение пожарной охраны ГБПТУ СО ОПС № 2 ПЧ 2/3.
29.Детский сад с начальными классами (40 мест/2 группы + 60 уч./4 начальных класса + 1 профилакторная, либо коррекционная группа) (проект)
29-1.Школа на 340 учеников (проект.)
29-2.Детский сад на 50 мест (за расчетный срок, на перспективу)
29-3.Детский сад на 135 мест (стр.)
30.Подростково-молодежный клуб по месту жительства (100 м2) (проект).
31.Приемная врача общей практики (проект).
32.Центр семейного досуга (проект): магазины (1000 м2 торг.пл., в т.ч. специализированные-500 м2 торг.пл.),
кафетерий на 100 мест,
видеозал на 20 мест,
зал игровых автоматов и компьютерных игр на 10 ед.пос.,
детская игровая комната на 10 ед.пос.,
салон красоты, солярий на 5 раб.мест,
фитнесс-клуб на 20 ед.пос.,
танцевальный зал (ночной клуб) на 200 ед.пос..
предприятия бытового обслуживания на 20 раб.мест,
прачечная на на 420 кг белья/смену,
химчистка на 30 кг белья/смену.
33.Гостиница на 45 мест (проект).
34.Физкультурно-оздоровительный комплекс на 70 ед.пос (проект).. (бассейн 200 м2 пл. зеркала воды, спортзалы 700 м2 пл.пола).
35.Офисные помещения на 50 раб.мест.(проект)
36.Комплексы обслуживания (проект): кафетерий на 20 мест, универсальный магазин 50 м2 торг.пл., почтовое отделение, банкомат.
37.Рынок (сельскохозяйственная продукция, розничная торговля, 600 м2 торг.пл.) (проект).
38.Универсальный магазин (проект).
39.Торговый центр (стр.)
40.Кафетерий (проект.)
41.Магазин (проект.)

РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ:

Расчетный расход воды населением при норме потребления 160 л/(сут/ чел.)	Исходный 2011 г.	Расчетный срок 2031 г.
Численность населения, человек	6300	7000
Среднесуточный расход	расчетный - 1008* $м^3$/сут фактический – 693,2 $м^3$/сут (по начислениям за водопользование)	1120 $м^3$/сут.
Неучтенные расходы, 20%	201,6 $м^3$/сут.	224 $м^3$/сут.
Максимальный суточный расход	1451,5 $м^3$/сут.	1612,8 $м^3$/сут.
Минимальный суточный расход	967,68 $м^3$/сут.	1075,2 $м^3$/сут.
Максимальный часовой расход	84,07 $м^3$/час	110,2 $м^3$/час
Секундный расход	23,35 л/с	30,6 л/с
Расход воды на пожаротушение	25 л/с	25 л/с

*среднесуточный расход на исходный год рассчитан, исходя из численности населения и нормы водопотребления, выполнен для сравнения с суммарной производительностью водозаборных скважин (см. табл. 4.10.1).

** расчетным зданием для определения расхода воды на пожаротушение является существующее здание Шалинского районного дома культуры, как имеющего максимальный строительный объем (4500 $м^3$) среди существующих и проектируемых зданий. При этом расход на пожаротушение складывается из следующих величин:
-расхода воды на наружное пожаротушение - 10 л/с (табл. 6 СНиП 2.04.02-84*);
-расхода воды на внутреннее пожаротушение – 2 струи по 5 л/с и 2 струи по 2,5 л/с (для зданий с театральной сценой), итого 15 л/с.
Для остальных проектируемых и существующих зданий потребный расход воды на пожаротушение - не более 22,5 л/с.
Генпланом предусматривается строительство жилых домов с большой площадью застройки и высотой 2-3 этажа. Согласно табл.6 СНиП 2.04.02-84* жилые здания высотой не более 2-х этажей могут иметь строительный объем не более 5 тыс. $м^3$, высотой от 2 до 12 этажей строительный объем здания не должен превышать 50 тыс.$м^3$. В этом случае расход на наружное пожаротушение жилого дома составит 20 л/с, внутреннее пожаротушение для таких зданий отсутствует. В случае проектирования жилых домов высотой от 3 до 12 этажей строительным объемом более 50 тыс. $м^3$ требуется получение специальных технических условий и принятие специальных мер пожаротушения. Генпланом не рассматривается вопрос проектирования и строительства жилых домов высотой более 12 этажей и строительным объемом, превышающим 50 тыс.$м^3$.

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВОДЫ:

Назначение объема воды	Расчетный объем воды в резервуарах
Пожарный	2х135 $м^3$
Регулирующий*	2х115 $м^3$
Общий объем	2х250 $м^3$
Отметка низа резервуара	394-395 м БС

*Регулирующий объем резервуаров принят равным объему суточной подачи воды насосом скважины № 8328.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ПРОЕКТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:
- водоохранные зоны рек и водоемов
- прибрежная защитная зона рек и водоемов
- береговые полосы рек и водоемов
- второй и третий пояс ЗСО скважин
- месторождения полезных ископаемых
- СЗЗ кладбищ
- СЗЗ ЛЭП
- СЗЗ предприятий и коммунальных объектов
- СЗЗ железной дороги

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ:

ВОДОСНАБЖЕНИЕ: (сущ. реконстр. проект.)
- водозаборные скважины
- водонапорная башня
- магистральный водопровод
- резервуары чистой воды, в т.ч. противопожарные
- пожарные гидранты на тупиковых участках водопровода

ВОДООТВЕДЕНИЕ:
- напорная канализация
- самотечная канализация
- КНС
- сливной резервуар/колодец-гаситель

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ: (сущ./реконстр. проект.)
- магистральные теплотрассы
- котельные (сущ./реконстр. демонтир. проект.)

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ: (проект.)
- газопровод высокого давления 1.2 МПа
- газопровод высокого давления 0.6 МПа
- ГРС
- ГРПШ

СВЯЗЬ:
- вышки сотовой связи
- АТС

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:
- ЛЭП 10 кВ
- ТП
- ЦРП
- ЛЭП 35/110 кВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ГРАНИЦЫ:
- населенного пункта
- земельных отводов, стоящих на ГКУ в 2011 г.

СТРОЕНИЯ:
- существующие
- проектируемые

ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ:
- администрация
- станция скорой помощи
- пожарная часть
- отделение милиции
- отделение связи
- больница, амбулатория, приемная врача ОП