

УТВЕРЖДЕНА  
Решением Совета депутатов  
МО «Сундурское»  
от 9 ноября 2015 г. № 382

СХЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ  
И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СУНДУРСКОЕ»  
ИГРИНСКОГО РАЙОНА  
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения с учетом схем энергоснабжения и газоснабжения.

Разработки схемы водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения включают первоочередные мероприятия по созданию централизованных систем водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения и повышению надежности функционирования этих систем, а также способствующие режиму устойчивого и достаточного финансирования и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в МО «Сундурское» Игринского района Удмуртской республики. Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1. В системе водоснабжения – водозаборы (подземные), магистральные сети водопровода;
2. В системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационный септик.
3. В системе теплоснабжения – магистральные сети теплоснабжения, котельная.

Целью разработки схем водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения является определение долгосрочной перспективы развития этих систем, бесперебойной работы наиболее экономичным способом, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения для внедрения энергосберегающих технологий, а именно:

- Обеспечение развития систем водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения;
- Увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики:
  - Улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
  - Повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- Обеспечение надежного централизованного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- Снижение вредного воздействия на окружающую среду;
- 100 % обеспечение населения водоснабжением питьевого качества;
- 100 % очистка сточных вод до нормативных требований.
- Повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- Минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- Обеспечение социальных объектов муниципального образования тепловой энергией; строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения МО «Сундурское»;

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Географическое положение и территориальная структура

Муниципальное образование «Сундурское»

Игринского района Удмуртской республики.

Муниципальное образование «Сундурское» расположено в центральной части Удмуртской Республики в 90 км севернее республиканского центра г. Ижевска, трёх километрах юго-восточнее пос. Игра и граничит: на юге с Лонки-Ворцинским, Кушьянским, на юго-западе Комсомольским, на западе Игринским, на северо-востоке Кабачигуртским и на востоке Сепским муниципальными образованиями. Площадь территории — 70 кв км.

Климат –умеренно- континентальный. Леса смешанные. В состав МО «Сундурское» входят следующие поселения:

| Населенный пункт | Тип населенного пункта | Всего хозяйств | Население |
|------------------|------------------------|----------------|-----------|
| Сундур           | деревня                | 167            | 618       |
| Лоза             | деревня                | 19             | 77        |
| Байвал           | деревня                | 45             | 176       |
| Кузьмовыр        | деревня                | 59             | 175       |
| Чуралуд          | деревня                | 3              | 6         |
| Выселок Кушья    |                        | 19             | 60        |
| Правая Кушья     | деревня                | 25             | 70        |
| Левая Кушья      | деревня                | 38             | 116       |

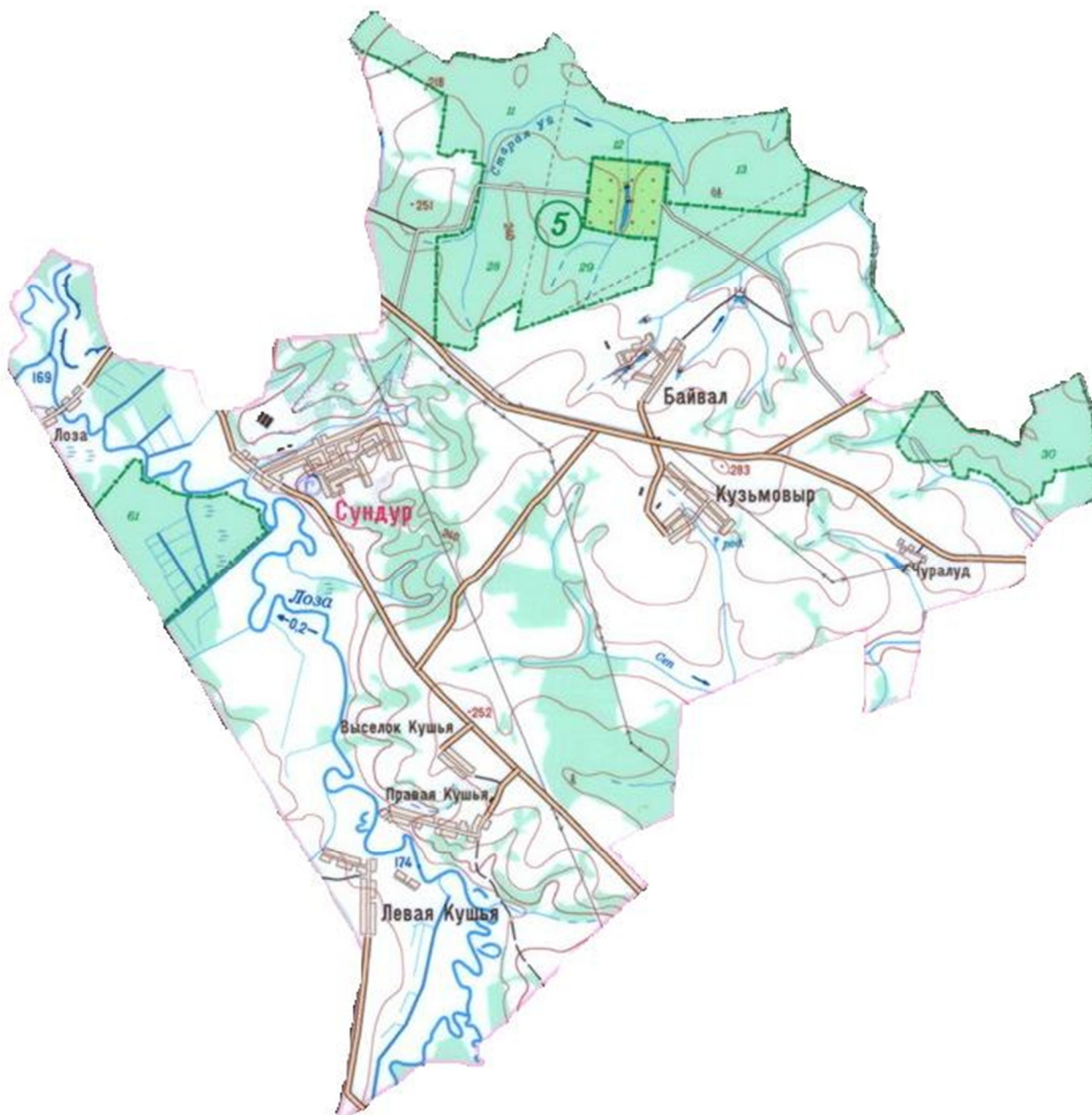


Рисунок 1. Карта МО «Сундурское»

## 2. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Схема водоснабжения МО «Сундурское» классифицируется:

**По назначению** – раздельная система водоснабжения (хозяйственно-питьевая централизованная, вода для противопожарных нужд забирается из пожарных водоемов);

**По способу подачи воды** – самотечная (глубинными насосами вода подается в водонапорные башни, откуда вода самотеком поступает потребителям);

**По характеру используемых природных источников** – получающие воду из подземных источников;

**По способу использования воды** – система прямоточного водоснабжения;

**По балансовой принадлежности** – Сети водопровода и канализации, находящиеся на территории МО «Сундурское» находятся в собственности МО «Игринский район», и обслуживаются ООО «Водоканал».

Система централизованного водоснабжения в деревне Чуралуд отсутствует. Воду на хозяйственно-бытовые нужды население получает из колодцев.

## 2.1 Система водоснабжения деревни Сундур

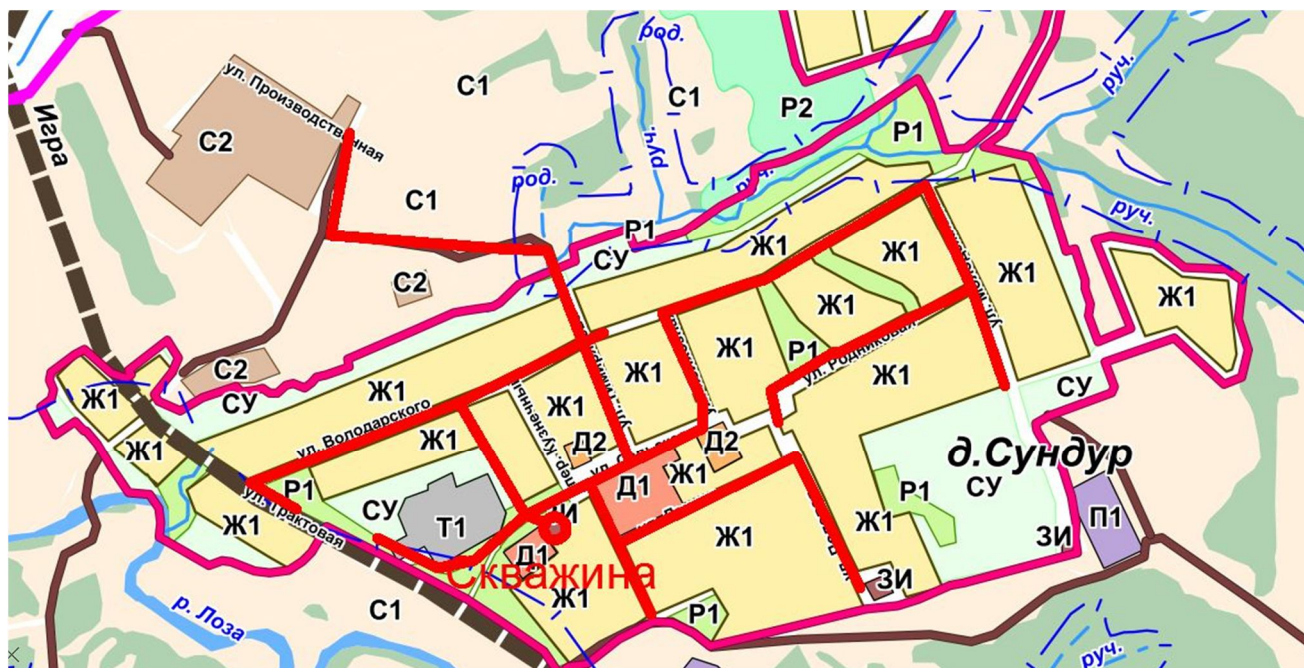


Рисунок 2. Схема водопроводной сети дер. Сундур

| № | Диаметр и материал трубопровода | Год постройки | Протяженность, м | Износ, % |
|---|---------------------------------|---------------|------------------|----------|
| 1 | 100, ПХВ                        | 1991          | 1056,5           | 75       |
| 2 | 80, ПХВ                         | 1986          | 1498             | 84       |
| 3 | 80, ПХВ                         | 1991          | 2820             | 75       |
| 4 | Водоразборные колонки           | 1991          | 21 шт.           | 90       |

## 2.2 Система водоснабжения деревни Лоза



Рисунок 3. Схема водопроводной сети д. Лоза

Точные данные о дате постройки и степени износа трубопровода в деревне Лоза нет. Дополнительная информация о состоянии водопроводных сетей в дер. Лоза нуждается в уточнении.



### 2.3 Система водоснабжения деревни Байвал



Рисунок 4. Схема водопроводной сети дер. Байвал

Общие сведения по водопроводной сети деревни Байвал:

- Общая протяженность водопроводной сети: 2143,6, из них:
  - Из стальных труб: 268,8 м;
  - Из чугунных труб: 1521,3 м;
  - Из полиэтиленовых труб: 353,5 м;
- Количество водоразборных колонок: 10 шт;

Водозаборная скважина в дер. Байвал не функционирует. Водозабор производится из родника. Дополнительная информация о состоянии водопроводных сетей в дер. Байвал нуждается в уточнении.

## 2.4 Система водоснабжения деревни Кузьмовыр



Рисунок 5. Схема водопроводной сети дер. Кузьмовыр

Общие сведения по водопроводной сети деревни Байвал:

- Общая протяженность водопроводной сети: 2875,2 из них:
  - Из стальных труб: 2187,9 м;
  - Из полиэтиленовых труб: 687,3 м;
- Количество водоразборных колонок: 9 шт;

Дополнительная информация о состоянии сетей в дер. Кузьмовыр нуждается в уточнении.

## 2.5 Система водоснабжения деревень Правая Кушья, Выселок Кушья



Рисунок 6. Схема водопроводной сети деревень Правая Кушья, Выселок Кушья

| №             | Диаметр и материал трубопровода | Год постройки | Протяженность, м | Износ, % |
|---------------|---------------------------------|---------------|------------------|----------|
| 1(Пр. Кушья)  | 75, п/э                         | 1997          | 1502,9           | 48       |
| 2(Выс. Кушья) | 78, п/э                         | 1968          | 1175,7           | 87       |
| 3             | Водоразборные колонки           | 1997          | 10 шт.           | 50       |
| 4             | Артезианская скважина           | 1968          | 110 м            | 86       |
| 5             | Водонапорная башня              | 1968          | 1 шт.            | 86       |

## 2.6 Система водоснабжения деревни Левая Кушья.



Рисунок 7. Схема водопроводной сети дер. Левая Кушья

| № | Диаметр и материал трубопровода | Год постройки | Протяженность, м | Износ, % |
|---|---------------------------------|---------------|------------------|----------|
| 1 | 50, сталь                       | 1963          | 1618,3           | 95       |
| 2 | 25, сталь                       | 1963          | 468,2            | 95       |
| 3 | Водоразборные колонки           | 1963          | 5 шт.            | 90       |
| 4 | Артезианская скважина           | 1963          | 65               | 90       |
| 5 | Водонапорная башня              | 1963          | 1 шт.            | 90       |

### 3. ВОДООТВЕДЕНИЕ

#### 3.1 Существующее положение в сфере водоотведения МО «Сундурское»

На данный момент централизованное водоотведение существует только в дер. Сундур. На территории остальных населенных пунктов водоотведение представлено автономной системой канализации, представляющие собой не канализованные уборные и выгребные ямы.

Проблема системы водоотведения деревни Сундур заключается в том, что стоки не проходят биологическую ступень очистки. Отстоявшись и пройдя механическую очистку, стоки сбрасываются в водоем.

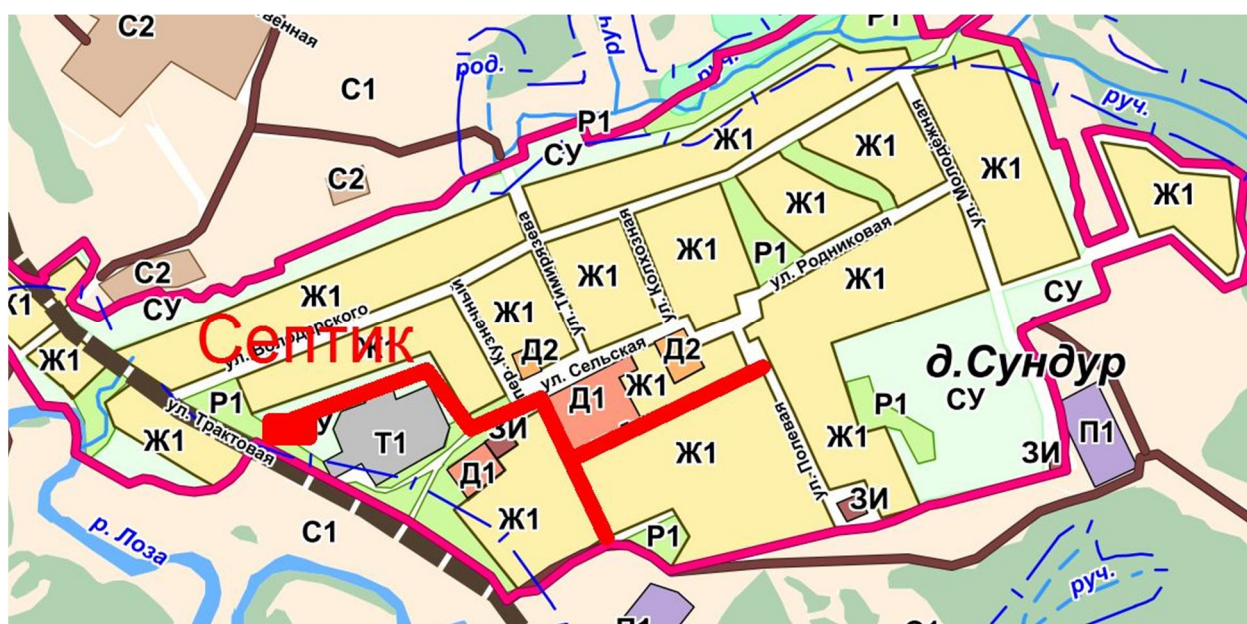


Рисунок 8. Схема водоотведения дер. Сундур

| № | Диаметр и материал трубопровода | Год постройки | Протяженность, м | Износ, % |
|---|---------------------------------|---------------|------------------|----------|
| 1 | 150, сталь                      | 1986          | 708              | 94       |
| 2 | 200, сталь                      | 1986          | 188              | 94       |
| 3 | Канализационный септик          | 1986          | 1 шт.            | 94       |

## 4. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

### 4.1 Существующее положение в сфере теплоснабжения МО «Сундурское»

На данный момент централизованное теплоснабжение существует только в дер. Сундур. Центральным отоплением отапливается детский сад, магазин, клуб и здание администрации.



Рисунок 9. Схема теплоснабжения дер. Сундур

Теплоснабжение дер. Сундур представлено котельной, оборудованной двумя котлами марки КВ0,5 2007 года установки. Общая мощность котельной 1,006 МВт.

Дополнительная информация о состоянии тепловых сетей в дер. Сундур нуждается в уточнении.

## Предложения по развитию системы водоснабжения и водоотведения

### Водоснабжение

Для развития системы водоснабжения на территории МО «Сундурское» предусматриваются следующие мероприятия:

- Периодическая промывка артезианских скважин для нормализации дебита добычи воды;
- Строительство новых кольцевых сетей водопровода в дер. Сундур;
- Замена изношенных участков трубопровода;
- Установка на все скважины приборы учета водопотребления воды для мониторинга объема подающей и потребленной воды;
- Строительство скважины и водопроводной сети в деревнях Чуралуд, Байвал.

### Водоотведение

Для развития системы водоотведения на территории МО «Сундурское» предусматриваются следующие мероприятия:

- Строительство локальных очистных сооружений для биологической очистки сточных вод в дер. Сундур;

### Теплоснабжение.

- Плановые замены котлов с истекшим сроком эксплуатации;
- Капитальный ремонт здания котельной;
- Замена изношенных участков трубопровода;
- Замена теплоизоляции на сети для уменьшения теплопотерь;