

ПРОЕКТ

Схема водоснабжения и водоотведения
Муниципального образования Комсомольский сельсовет
Павловского района Алтайского края
на период до 2026 года

2018 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Паспорт схемы	4
Способы достижения поставленных целей.....	5
Глава 1. Схема водоснабжения	6
1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения	6
1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения	6
1.1.2. Описание и функционирование систем водоснабжения.....	6
1.2 Баланс водоснабжения.....	7
1.3 Данные лабораторных испытаний анализов воды.....	8,9
1.4 Тарифы	9
1.5 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	10
1.6. Предложения по ремонту, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения.....	11
Глава 2. Схема водоотведения.....	11
2.1. Существующее положение в сфере водоотведения.....	11
2.2.Баланс водоотведения.....	12
2.3. Предложение по реконструкции и ремонту объектов централизованных систем водоотведения.....	12
Глава 3. Этапы реализации схемы водоснабжения и водоотведения.....	12,13
3.1.Решение об определении гарантирующей ресурсоснабжающей организации.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения МО «Комсомольский сельсовет» на период до 2026 года разработана на основании следующих документов:

- схема территориального планирования МО Павловский район;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надежности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
- прогнозные балансы потребления питьевой воды, количества и состава сточных вод с учетом развития поселения;
- зоны централизованного водоснабжения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения.

Паспорт схемы

- 1. Наименование**
- 2. Схема водоснабжения и водоотведения МО «Комсомольский сельсовет» Павловского района Алтайского края.**
- 3. Инициатор проекта (Муниципальный заказчик) Администрация Павловского района Алтайского края.**
- 4. Местонахождение объекта: Россия, Алтайский край, Павловский район, МО «Комсомольский сельсовет».**
- 5. Нормативно-правовая база для разработки схемы:**
 - Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;
 - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
 - СП32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Цели схемы

- развитие систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2026 г.;
- увеличения объемов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг;
- улучшения работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышения качества питьевой воды, поступающей потребителям.

Способы достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

Водоснабжение:

п. Комсомольский (1803 жителя на 01.01.2018 г):

- выполнить замену изношенных подающих (магистральных) водопроводов;
- осуществить развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % обеспеченности существующих потребителей п. Комсомольский центральным водоснабжением;

- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

п. Урожайный (479 жителей на 01.01.2018 г)

- выполнить замену изношенных водопроводов;
- осуществить реконструкцию скважины;
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

п. Озерный (238 жителей на 01.01.2018г)

- выполнить замену изношенных водопроводов;
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

Водоотведение:

-Нормы водоотведения бытовых сточных вод приняты по СНиП 2.04.03-85.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
4. Улучшение экологической ситуации.

Глава 1.

Схема водоснабжения

1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения МО

«Комсомольский сельсовет»

- МО Комсомольский сельсовет расположен в центральной части Павловского района, Алтайского края и находится на расстоянии 38 км от г. Барнаула. Площадь МО Комсомольского сельсовета составляет 15084 Га.

МО Комсомольский сельсовет граничит:

- на севере - с МО Новозоринским сельсоветом;

- на востоке - с МО Шаховским сельсоветом;

В состав территории МО Комсомольский сельсовет входит населенный пункт: п. Комсомольский, п. Урожайный, п. Озерный.

1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения МО

«Комсомольский сельсовет»

В настоящее время на территории МО «Комсомольский сельсовет» имеется централизованная система водоснабжения обслуживаемая МУП «Комсомольские коммунальные сети». Система водоснабжения является собственностью Администрации Павловского района.

1.1.2. Описание и функционирование систем водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию, надежности и качеству питьевой воды.

В качестве источника водоснабжения на территории Комсомольского сельсовета принят действующий комплекс водозаборных сооружений, расположенных в п. Комсомольский (2 скважины), п. Урожайный (1 скважина) , п. Озерный (1 скважина). Общий объем водонапорных башен – 253 м³. Протяженность водопроводной сети – 16,314 км, в том числе: d32 – 1,556 км, d57 – 30 км, d90 – 1,609 км, d109 –

9,077 км, d63 – 2,621 км, d114мм - 1,451км. Основной материал – сталь, чугун, асбест, полиэтилен. Ветхих-56%. Год ввода в эксплуатацию с 1957/97.

Мощность централизованных водозаборных сооружений 1253 м³/сут (497 л/сут на человека) при одновременной работе, дефицита нет. Фактический сложившийся уровень среднесуточного водопотребления, составляющий в среднем 104,9 л/сутки на 1 сельского жителя (76098 м³/год).

На 01.01.2018 года 74 % населения пользуются приборами учета воды.

Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

1.2. Баланс водоснабжения

Таблица 1.1. - Водоснабжения

Наименование показателя	ед. изм.	2016	2017
Население	Чел.	2473	2520
Реализация воды для населения	М ³ /год	84501	83443
Реализация воды для предприятий (бюджетные, прочие)	М ³ /год	5321	5723
Потери воды	М ³ /год	9065	9000
Собственные нужды	М ³ /год	830	830
Итого:	М ³ /год	99717	98996

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84, табл. 5. Противопожарный расход на наружное пожаротушение составит на расчетный срок: на 1 пожар по 5 л/сек. Расход воды на пожаротушение составит - 108 м³.

1.3. Данные лабораторных испытаний анализов воды

Таблица 1.2. – Данные лабораторных исследований воды

Показатель состава	ед. измерения	Скважина
Жесткость общая	Градус Ж	6,75
Окисляемость	Мг/дм ³	2,1
Фториды (F)	Мг/дм ³	0,38
Железо общее	Мг/дм ³	0,77
Мутность	Мг/дм ³	2,36
Марганец	Мг/дм ³	0,27
Сульфаты	Мг/дм ³	145,7
Кадмий	Мг/дм ³	Менее 0,0001
Нитраты (по NO ₃)	Мг/дм ³	0,56
Аммиак (по азоту)	Мг/дм ³	0,33
Свинец	Мг/дм ³	Менее 0,0001
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	Не обнаружены
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	Не обнаружены
Цветность	Градус цветности	3,67
Водородный показатель	Единицы pH	7,8
Нитриты	Мг/дм ³	Менее 0,003
Сухой остаток	Мг/дм ³	652
Хлориды	Мг/дм ³	21
Молибден	Мг/дм ³	Менее 0,01
Мышьяк	Мг/дм ³	0,01

Алюминий	Мг/дм ³	Менее 0,01
Бор	Мг/дм ³	0,34
Бериллий	Мг/дм ³	Менее 0,0001
Селен	Мг/дм ³	Менее 0,0001
Нефтепродукты	Мг/дм ³	Менее 0,0001
Фенольный индекс	Мг/дм ³	Менее 0,0005
АПAB	Мг/дм ³	Менее 0,025
Хром 6+	Мг/дм ³	Менее 0,025
Медь	Мг/дм ³	Менее 0,0005
Цинк	Мг/дм ³	Менее 0,0005
Ртуть	Мг/дм ³	Менее 0,0001
Стронций	Мг/дм ³	1,04
Кобальт	Мг/дм ³	Менее 0,015
Никель	Мг/дм ³	Менее 0,015
Гамма - ГХЦГ (линдан)	Мг/дм ³	Менее 0,0001
ДДТ(сумма изомеров)	Мг/дм ³	Менее 0,0001
2,4 Д	Мг/дм ³	Менее 0,01

1.4. Тарифы

Данные по тарифам на водоснабжение представлены в таблице 1.3

Таблица 1.3. – Тарифы, действующие на территории Комсомольского сельсовета

Период	Тариф, руб/м ³ без НДС
2016 год с 1 января по 30 июня	28,51
2016 год с 1 июля по 31 декабря	28,51
2017 год с 1 января по 30 июня	29,32
2017 год с 1 июля по 31 декабря	30,18
2018 год с 1 января по 30 июня	30,18
2018 год с 1 июля по 31 декабря	31,03

1.5. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Развитие систем водоснабжения на период до 2026 года учитывает улучшение качества жизни населения.

Благоустройство жилой застройки для Комсомольского сельского поселения принято следующим:

- существующий одноэтажный жилой фонд оборудуется ванными, туалетами, мойкой кухонной, местными водонагревателями, центральной канализацией;
- вновь построенное индивидуальное одноэтажное и многоэтажное жилищное строительство оборудуется ванными, туалетами, мойками, местными водонагревателями, центральной канализацией.

1.6. Предложения по ремонту, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения

п. Комсомольский:

- выполнить замену изношенных подающих (магистральных) водопроводов;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % бесперебойной подачи холодной воды.
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

п. Урожайный:

- выполнить замену изношенных водопроводов;
- осуществить реконструкцию скважины;
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

п. Озерный:

- выполнить замену изношенных водопроводов;
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

Глава 2.

Схема водоотведения

2.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В настоящее время центральная канализация действует в п. Комсомольском. Утилизация стоков осуществляется КНС в отведенные поля фильтрации (отстойники).

Отвод стоков в поселках Озерный и Урожайный осуществляется в местные выгребные ямы. Ливневые канализации отсутствуют.

2.2. Баланс водоотведения

Таблица 1.4 - Водоотведения

Наименование показателя	ед. изм.	2016	2017
Население	Чел.	458	462
Реализация воды для населения	М ³ /год	12010	12423
Реализация воды для предприятий (бюджетные, прочие)	М ³ /год	3173	2937
Итого:	М ³ /год	15183	15360

2.3. Предложение по реконструкции и ремонту объектов централизованных систем водоотведения

На территории Комсомольского сельсовета на расчетный срок предусмотреть реконструкцию канализационных колодцев, замену канализационных сетей и ремонт КНС.

Глава 3.

Сроки и этапы реализации схемы водоснабжения и водоотведения

3.1. Схема будет реализована в период с 2018 по 2026 годы.

3.2. Реализация намеченных целей:

Водоснабжение

п. Комсомольский:

- выполнить замену изношенных подающих (магистральных) водопроводов;
- осуществить реконструкцию и развитие действующих разводящих водопроводных сетей в целях 100 % бесперебойной подачи холодной воды.
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

п. Урожайный:

- выполнить замену изношенных водопроводов;
- осуществить реконструкцию скважины;
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

п. Озерный:

- выполнить замену изношенных водопроводов;
- осуществить 100 % установку приборов учета воды на существующих объектах водопотребления.

Водоотведение

п. Комсомольский:

В п. Комсомольском на расчетный срок предусмотрена реконструкция канализационных колодцев, замена канализационных сетей и ремонт КНС.

3.3. В качестве гарантирующей организации в сфере холодного водоснабжения и водоотведения определяется МУП «Комсомольские коммунальные сети». Постановление Администрации Комсомольского сельсовета Павловского района Алтайского края №50 от 24.06.2015г.