



Администрация Шалинского сельсовета
Манского района Красноярского края

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28.01.2015 года

с. Шалинское

№ 10

Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения.

В соответствии с ст. 6, 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", проектом приказа министерства регионального развития РФ «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требования к их содержанию», Уставом Шалинского сельсовета, администрация Шалинского сельсовета,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Шалинского сельсовета Манского района Красноярского края, согласно приложения.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования в информационном бюллетене «Ведомости Манского района».

Глава сельсовета



В.И. Фадеев

Приложение
Утверждена
постановлением главы
Шалинского сельсовета
от 28.01.2015г. № 10

СХЕМА

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ШАЛИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
МАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД С 2015 – 2025 ГОДОВ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

с. Шалинское
2015г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ШАЛИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

1. Общие положения

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Шалинского сельсовета Манского района являются Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «Правила определения и предоставления технических условий подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83. Генеральный план сельского поселения находится на стадии разработки. Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования. Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения Шалинского сельсовета:

Схема водоснабжения Шалинского сельсовета разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения поселения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, возможности их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности. Схема водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Основными задачами при разработке схемы водоснабжения и водоотведения Шалинского сельсовета на период до 2025 г. являются:

- 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 и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованной системы водоснабжения, повышению надежности функционирования системы.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения
- водозаборы (подземные), насосные станции, индивидуальные трубчатые колодцы
- системе водоотведения
- приемные резервуары, септики.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установкой оборудования водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Шалинского сельского поселения;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

3. Общая характеристика Шалинского сельсовета

Местное самоуправление осуществляется на всей территории Шалинского сельсовета в пределах границ, установленных Законом Красноярского края от 24.12.2004 г. № 13-2864 (ред. от 29.01.2009 г.) «Об установлении границ и соответствующим статусом муниципального образования Манский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований». Шалинский сельсовет наделен статусом сельского поселения и расположен в северной части Манского района. Село Шалинское, д. Верхняя Есауловка, д. Сосновка, д. Белогорка, д. Кубейнка, д. Верхнешалинское входят в состав Шалинского сельсовета, административным центром которого является с. Шалинское. Также с. Шалинское (основано в 1762 году) является административным центром Манского района Красноярского края.

На севере Шалинский сельсовет граничит с Камарчагским и Каменским сельсоветами, на западе с Березовским районом Красноярского края, на юге с Кияйским и Унгутским сельсоветами, на востоке с Уярским районом Красноярского края. Располагается в 97 км от краевого центра и в 15 км от ближайшей железнодорожной станции Камарчага Красноярской железной дороги.

Численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2015 года – 5470 человек. Население многонациональное.

Территория поселения расположена в северной части Манского района на юге Красноярского края, в зоне Минусинской лесостепи, южной части тайги и подтайги.

Климат резко-континентальный с холодной, продолжительной зимой и коротким жарким летом. Гидротермический коэффициент довольно благоприятен для земледелия. Средние температуры июля и августа не опускаются ниже 17,6°C. Периоды с температурой выше 0 и 10°C имеют продолжительность, соответственно 183 и 103 дня. Длительность безморозного периода не превышает 83 дня. Относительная влажность воздуха довольно высокая.

Температура воздуха в течение года меняется от -28°C до +21°C.

Средняя температура января -18,2°C, июля +19,1°C. Абсолютный минимум температур -53°C, максимум +36°C. Среднее количество осадков, выпадающих с ноября по март - 85 мм, с апреля по октябрь - 369 мм, суточный максимум - 97 мм.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет - 2,5 м.

Появление устойчивого снежного покрова приходится на октябрь - ноябрь. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 2 ноября. Средняя высота снежного покрова за зиму 29 см. Роль его в условиях суровой зимы очень значительна и проявляется в улучшении микроклимата почвы, регулировке ее термического режима на поверхностных горизонтах. Разрушение и сход снежного покрова наблюдается в начале апреля. Конец таяния снега приходится на 30 апреля.

Относительная влажность воздуха в течение года колеблется в широких пределах от 60 до 75%.

Наиболее высокая относительная влажность отмечается в начале осени (август-сентябрь), самая низкая отмечается в мае. Колебания относительной влажности от года к году значительные.

К опасным явлениям погоды относятся туманы, метели, грозы, град.

В зимний период при наличии снежного покрова и скоростях ветра более 6 м/сек возникают метели. Часто наблюдаются туманы. Число дней с туманом за год в среднем доходит более 25. Инверсии и изотермии усиливают процесс туманообразования.

Территория поселения принадлежит зоне с сейсмичностью не более 4,5 баллов, принимаемой для массового строительства, и при строительстве объектов повышенной ответственности и особо ответственных.

Существующее функциональное использование территории Шалинского сельсовета.

В состав земель населенных пунктов Шалинского сельсовета входят земельные участки, отнесенные к следующим территориальным зонам:

- жилая зона;

- общественно-деловая зона;
- производственная;
- зона инженерной и транспортной инфраструктур;
- рекреационная зона;
- зона сельскохозяйственного использования;
- зона специального назначения.
- иные территориальные зоны

Современная структура земель Шалинского сельсовета на 01.01. 2015 г.

№ п/п	Состав земель по категориям	Общая площадь, га
1	2	3
1	Земли населенных пунктов	390,46
2	Земли сельскохозяйственного назначения	16530,12
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи	20,64
4	Земли лесного фонда	55825,54
5	Земли водного фонда	157,01
6	Всего земель в существующих границах поселения	73469,19

Жилищный фонд

Жилищный фонд Шалинского сельсовета представлен в основном 1-этажными жилыми домами. В селе Шалинское имеется тринадцать 2-этажных многоквартирных жилых домов, один 3-этажный многоквартирный жилой дом.

Данные о существующем жилом фонде в населенных пунктах Шалинского сельсовета приведены в Таблице 1.

Общая площадь жилищного фонда составляет (01.01.2015г.) - 173,03 тыс. кв.м..

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.	Общая площадь, тыс. м ²	% от общей площади
1	Жилые индивидуальные дома	1284	161,63	93,4
2	Многоквартирные жилые дома	14	11,4	6,6
3	Всего:	1298	173,03	100

Общественно-деловая зона

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами.

Общественный центр Шалинского сельсовета сформирован в селе Шалинское. В остальных населенных пунктах Шалинского сельсовета сформированных общественных центров нет.

4. Общая характеристика водоснабжения и водоотведения.

4.1. Водоснабжение.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На территории Шалинского сельсовета холодное водоснабжение осуществляет:

- ООО «Коммунальное хозяйство»:

Юридический адрес: 663510, Россия, Красноярский край, Манский район, с. Шалинское, ул. Щетинкина, д. 154; тел. 8-(39149)-21-3-44.

В населённых пунктах д. Белогорка, д. Кубеинка, д. Верхнешалинское обеспечение водой населения осуществляется из естественных водоисточников.

Источником водоснабжения в д. Верхняя Есауловка, д. Сосновка является водозаборная скважина с водонапорной башней оборудованной емкостью 25 куб. м. На скважине установлен глубинный насос марки ЭЦВ 6-10-125 производительностью 10 куб.м воды в час. Регулировка подачи воды осуществляется вручную по мере заполнения емкости водонапорной башни. Обеспечение населения водой осуществляется путем подвоза воды с прицепной емкостью объемом 3 куб.м. В д. Сосновка водопроводная сеть отсутствует

Водоснабжение Шалинского сельского поселения на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов. Строительству водозаборных сооружений в каждом конкретном случае должны предшествовать специальные гидрогеологические изыскания. Для всех водозаборов предусматриваются установки по обеззараживанию воды.

Схемой предполагается 100% обеспечение жителей поселения чистой питьевой водой в расчетный срок. В качестве основных источников водоснабжения Шалинского сельского поселения для хозяйственно-питьевых, промышленных и сельскохозяйственных нужд принимаются подземные источники, которые используются и в настоящее время. Возможным источником водоснабжения для технических нужд являются поверхностные источники.

В настоящее время в с. Шалинское имеется централизованное и индивидуальное водоснабжение из подземных скважин. Используются 48500 м. сетей водоснабжения. На территории с. Шалинское находится 1 водонапорная башня. Потребление воды всеми потребителями составляет 145,85 тыс. куб.м в год. Жизненно важным для населенного пункта с. Шалинское остается состояние водопроводных сетей. Не решённым остаётся вопрос качественного водоснабжения населения. Так, износ водопроводных сетей колеблется от 56% до 90%, большинство скважин требует капитального ремонта (восстановление дебета) и для обеспечения полноценного водоснабжения необходимо дополнительно устройство новых скважин. Наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин производятся эксплуатируемым предприятием ООО «Коммунальное хозяйство» в соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов» один раз в год и заключаются в генеральной проверке состояния скважин и их оборудования. В результате устанавливается состояние обсадных труб, водоприемной части скважины, насосного оборудования, промеряется глубина скважины. Неисправность скважин распознается по изменению производительности, положению динамического и статического уровней, ухудшению качества воды. Для установления причин неисправности также должны производиться исследования технического состояния скважин и водоподъемного оборудования. На основании результатов исследований определяются пути ремонта или ликвидации скважин.

Существующее положение

Основным источником питьевого водоснабжения являются подземные воды. Износ водопроводно-канализационных сетей является высоким (особенно сетей, построенных из стальных и асбестовых труб), в то время как санитарно-техническое состояние сетей во многом

определяет качество подаваемой питьевой воды. Основные характеристики водозаборных сооружений приведены в таблице Таблица 2.

Таблица № 2 Характеристики водозаборных сооружений

Наименование источника	Месторасположение	Мощность т. м ³ в сутки		Глубина скважины	Год бурения	Зона охраны
		Проект	Факт			
Шалинский сельсовет						
Скважина	с. Шалинское, ул. Манская, 55а, стр.1 № КР 511	3,2	0,6	170	1991	60*60
Скважина	с. Шалинское, стадион, № КР 671	4,3	0,6	190	1993	60*60
Скважина	с. Шалинское, Дьяконов лог №КР 670 (зарезервирован)					
Скважина	с. Шалинское, Дьяконов лог №КР 672 (зарезервирован)					
Скважина	с. Шалинское, Дьяконов лог №КР 669	3,7	0,6	190	1993	60*60
Скважина	с. Шалинское		н/д			
Скважина	с. Шалинское		н/д			
Скважина	с. Шалинское		н/д			
Скважина	с. Шалинское		н/д			
Скважина	с. Верхняя Есауловка	0,151	0,066	140	1977	60*60
Скважина	д.Сосновка, ул. Тракторная	0,151	0,066	160	1987	60*60

Таблица №3 Характеристика существующих водозаборных сооружений

№/№ п/п	Место расположения объекта	Объем емкости, м ³	Техническое состояние	Насос глубинный	Насос 2 подъема	Труба, диаметр
1	с. Шалинское, ул. Манская 55а (водонапорная башня)	50	Нежилое помещение, высота 18 м,	ЭЦВ-6-16-125	нет	50
				ЭЦВ-8-25-140	нет	50
2	д. Верхняя Есауловка, ул. Юбилейная (водонапорная башня)	25	Нежилое помещение, высота 12 м,	ЭЦВ-6-10-125	нет	50
					нет	50
3	д. Сосновка, ул. Тракторная (водонапорная башня)	15	Нежилое помещение, высота 12 м,	ЭЦВ-6-10-125	нет	50
					нет	50

Существующий водопровод в с. Шалинское находится в неудовлетворительном состоянии. Износ отдельных сетей водопровода составляет порядка 56-90 %. Для стабильного водоснабжения и увеличения подачи воды, необходимо произвести капитальный ремонт водопроводных сетей и частичную их замену.

Таблица № 4 Объем поднятой воды и потери за 2012-2014 г.г.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Период		
			2012 г.	2013 г.	2014 г.
1.	Поднято воды	тыс. м3	156,24	153,11	145,85
2.	Подано в сеть	тыс. м3	156,24	153,11	145,85
3.	Потери воды	тыс.м3	20,14	19,68	19,32
4.	Процент потерь к объему поднятой воды	%	12,89	12,85	13,25

Таблица № 5 Объем реализации воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Период		
			2012 г.	2013 г.	2014 г.
1.	Объем реализации товаров и услуг, всего	тыс. м3	136,1	133,43	126,53
1.1.	в т.ч. населению	тыс. м3	94,4	85,20	84,03
1.2.	прочим потребителям	тыс.м3	20,14	48,23	42,50
2.	Количество аварий	ед.	18	17	23

Таблица № 6 Состояние водопроводных сетей

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год	Протяженность, м	Ду, мм	Материал	Кол-во смотровых Колодцев, шт.	Водопровод (водоснабжение)	Кол-во водоразб. Колонок	Фактический % износа	Техническое состояние
1.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Профсоюзная	1976	155 300 635	32 100 25	чугун ---" полиэтилен	2	основной ---" бытовой	2	75 75 50	неудовлетворительное
2.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Рабочая	1976	205 628 252 997	100 50 32 25	чугун полиэтилен ---" ---"	5	основной ---" ---" бытовой	3	75 50 50 50	Неудовлетворительное удовлетворительное
3.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Подгорная		166	20	полиэтилен		бытовой		50	удовлетворительное
4.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Первозеленая	1976	780 351 108 166 202 290	110 50 90 50 32 50	полиэтилен ---" сталь ---" ---" полиэ	4	основной ---" производственный ---" ---"		15 15 75 75 15	удовлетворительное неудовлетворительное

10.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Новоселов		238 1036	50 25	полиэтилен ---"---	1	основной бытовой	50 50	удовлетворительное	
11.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Лесная		260	25	полиэтилен		бытовой	50	удовлетворительное	
12.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Гончарова	1975	314 227 68 18 702 257 597 81 218 58 89 346 113 110 2175	100 96 80 25 90 50 40 32 25 50 50 32 25 32 25	сталь ---"--- ---"--- ---"--- полиэтилен ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- сталь полиэтилен ---"--- ---"--- ---"--- сталь полиэтилен	5	основной ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- производственный ---"--- ---"--- бытовой ---"---	3	75 75 75 75 50 50 50 50 50 75 50 50 50 75 50	неудовлетворительное удовлетворительное неудовлетворительное
13.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Кооперативная		175 130 50 1356	50 32 25 25	полиэтилен ---"--- ---"--- ---"---	3	основной ---"--- ---"--- бытовой	50 50 50 50	удовлетворительное	
14.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Комсомольская		240 140 200 149 14 200	90 50 32 25 32 25	полиэтилен ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- ---"---	2	основной производственный ---"--- бытовой ---"---	1	50 50 50 50 50	удовлетворительное
15.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Гагарина	1976	534 510 386 120 74 40 910	90 100 50 40 25 50 25	чугун сталь полиэтилен ---"--- ---"--- ---"--- ---"---	5	основной ---"--- ---"--- ---"--- ---"--- производственный бытовой	3	90 90 50 50 50 50 50	неудовлетворительное

16.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Советская	1976	140 852 317 100 398 384 2955	100 90 50 40 36 32 25	сталь полиэтилен ---" ---" ---" ---" ---"	5	основной ---" ---" ---" бытовой ---"	4	75 50 50 50 50 50	неудовлетворительное удовлетворительное
17.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Щетинкина	1976	685 186 748 228 983	90 110 90 50 25	чугун сталь полиэтилен ---" ---"	12	основной ---" ---" ---" бытовой	8	90 90 50 50 50	неудовлетворительное удовлетворительное
18.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Октябрьская	1976	440 250 100 126 225 251 111 1108	130 110 90 50 32 25 25	чугун сталь полиэтилен ---" ---" ---" ---" ---"	7	основной ---" ---" ---" ---" производственный бытовой	6	75 75 50 50 50 50	неудовлетворительное удовлетворительное
19.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Круглова		120	50	полиэтилен		основной		50	удовлетворительное
20.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Бограда	1976	411 140 155	140 130 25	чугун ---" полиэтилен		основной ---" бытовой	1	85 85 50	неудовлетворительное
21.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Уланова		134 516	50 25	полиэтилен ---"	2	основной бытовой	2	50 50	удовлетворительное
22.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Партизанская	1976	194 162 155 90 161 213	90 32 25 90 25 25	полиэтилен ---" ---" сталь ---" полиэтилен	2	основной ---" ---" производственный бытовой		50 50 50 75 75 50	удовлетворительное неудовлетворительное
23.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Ленина	1976	165 88 154 24 159 287 10 76 204 12 75 42	110 96 90 50 100 90 25 90 50 25 100 90	чугун ---" ---" ---" сталь ---" ---" полиэтилен ---" ---" сталь полиэтилен	3	основной ---" ---" ---" ---" ---" ---" ---" ---" ---" ---" производственный	1	75 75 75 75 75 75 75 50 50 50 75 50	неудовлетворительное Удовлетворительное Неудовлетворительное удовлет

				123	50	---		---		50	ворител ьное
				137	32	---		---		50	
				162	25	---		---		50	
				92	32	---		бытовой		50	
				492	25	---		---		50	
24.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Кравченко		249	40	полиэтилен		бытовой		50	удовлетворительное
				510	25	---		---		50	
25.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. Первомайская		836	50	полипропилен	1	бытовой		50	удовлетворительное
26.	водопроводная сеть	с. Шалинское, ул. АТП		1314	50	полипропилен	3	основной	2	50	удовлетворительное

Общая протяженность основных водопроводных сетей – 22937 м.

Общая протяженность водопроводных сетей производства – 3008 м.

Общая протяженность бытовых водопроводных сетей – 38050 м.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация Шалинского сельского поселения. Для добычи воды используется глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок. Зоны санитарной охраны водных источников имеются. Модернизация, капитальный ремонт и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения не производятся. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей. Отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, в виду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт водопроводных сетей и реконструкция водозаборных сооружений. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

Под реконструкцией водозаборных сооружений подразумевается приобретение и монтаж установки по очистке и обеззараживанию воды.

В населенных пунктах д. Верхняя Есауловка, д. Сосновка строительства новых сетей холодного водоснабжения не производились в связи с тем, что практически каждое домовладение имеет индивидуальные скважины, для строительства, ремонта водопроводов и реконструкция водозаборных сооружений возможна при условии выделения Шалинскому сельсовету необходимы дотации районного или краевого бюджета в связи с тем, что собственных средств на строительство трубопровода нет.

Проектные решения

Причинами низкого качества воды, по-прежнему, остается неудовлетворительное санитарно-техническое состояние источников водоснабжения и водопроводных сетей, а также отсутствие сооружений по водоподготовке.

Объем потребляемой воды населением выше нормативного, в связи с высоким износом водопроводных сетей и сооружений, приводящему к потерям воды в сетях, вследствие чего необходим капитальный ремонт или замена ветхого оборудования.

В соответствии со схемой территориально планирования муниципального образования Шалинский сельсовет предлагается в с. Шалинское, строительство централизованных систем водоснабжения с организацией водозаборов из подземных вод, размещаемых выше населённых

пунктов со строительством на площадке водозабора резервуаров, насосных станций II-го подъёма, сооружений обеззараживания. Учитывая разобщённость остальных населённых поселения, водоснабжение рекомендуется осуществлять за счёт создания локальных централизованных систем водоснабжения.

Также рекомендуется реконструкция и ремонт системы водоснабжения в жилых микрорайонах и производственной зоне в связи с большим износом оборудования и потерями в сетях.

Основные мероприятия по модернизации и реконструкции систем водоснабжения и водоотведения в Шалинском сельсовете:

- разработка проектно-сметной документации на реконструкцию и капитальный ремонт водопровода по ул. Гагарина, ул. Щетинкина, ул. Ленина, ул. Комсомольская, ул. Советская, ул. Манская, ул. Октябрьская, ул. Первомайская, ул. Уланова, ул. Гончарова, с. Шалинское;

- разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводной сети по ул. Тракторная, ул. Зеленая, д. Сосновка;

- разработка проектно-сметной документации на строительство санитарных зон вокруг зарезервированных скважин с. Шалинское;

- строительство санитарных зон вокруг скважин д. Верхняя Есауловка, д. Сосновка, приобретение водонапорных башен Рожновского ВБР-25У-10.

При новом строительстве и перекладке водопроводных сетей рекомендуется применение полиэтиленовых труб, что позволит полностью исключить потери воды в системах водопровода и значительно увеличить срок эксплуатации трубопроводов.

Реконструкция и строительство новых объектов инженерной инфраструктуры, при условии поэтапного освоения территории поселения, решает жизненно важные проблемы населения – водоснабжение и централизованное водоотведение населенных пунктов.

На I очередь предлагается выполнение следующих мероприятий по развитию и модернизации существующей системы водоснабжения поселения:

- проведение работ по реконструкции существующих централизованных систем водоснабжения, включающих перекладку трубопроводов, замену водонапорных башен и насосов в артезианских скважинах;

- для пожаротушения зданий общественного назначения предлагается предусмотреть на территории населенных пунктов пожарные водоемы объемом 30 м³, обеспечивающие тушение пожара в течение трех часов;

- оборудование зон санитарной охраны объектов водоснабжения в соответствии с СанПин 2.1.4.1110-002.

Разработка проектов реконструкции и нового строительства систем водоснабжения сельского поселения должна осуществляться на последующих стадиях проектирования силами специализированной организации.

В ближайшей перспективе, с целью учета ресурсов необходима установка приборов учета холодной воды. Также необходимо продолжать работу с населением по установке индивидуальных приборов учета в каждой квартире. Данная работа является приоритетной, с учетом последних изменений в жилищно-коммунальной сфере и законодательстве.

Основным из приоритетных направлений повышения эффективности систем водоснабжения является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение потребления и потерь при отборе и транспортировке воды. Такими мероприятиями являются:

- завершение оснащения приборами учета систем водоснабжения жилых и общественных зданий,

- разработка лимитов на потребление воды,

- закупка и установка энергоэффективного сантехоборудования.

4.2 Водоотведение

Существующее положение

В Шалинском сельсовете центральная система водоотведения проведена только с. Шалинское. В остальной части сельсовета централизованная система канализации с очисткой стоков на очистных сооружениях отсутствует. Имеются местные – дворовые сети с выгребами от некоторых жилых домов и административных зданий.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков происходит в выгребные ямы, либо непосредственно на рельеф местности. Вывоз нечистот производится специальным автотранспортом на места, удаленные от жилой застройки. Места складирования бытовых стоков не оборудованы, что приводит к усугублению экологических проблем.

Отсутствие в населенных местах систем ливневой канализации с очистными сооружениями приводит к дополнительному загрязнению водоемов нефтепродуктами, минеральными маслами, СПАВ и др.

Ситуацию с системами хозяйственно-бытовой канализации следует признать неудовлетворительной. Это связано с необеспеченностью населенных пунктов и предприятий канализационными системами, отсутствием очистных сооружений.

Проектные решения

По реконструкции и развитию системы водоотведения необходимо провести ряд мероприятий:

- строительство сетей водоотведения от объектов социальной сферы, от жилых домов, оборудованных системами внутреннего водоснабжения, от организаций и предприятий, использующих воду в больших объемах;
- строительство очистных сооружений полной биологической очистки с механическим обезвоживанием и обеззараживанием очищенных сточных вод установками с использованием УФ-излучателей;
- здания, не имеющие подключения к системе централизованной канализации оборудовать герметичными выгребами с последующим вывозом сточных вод;

В соответствии со схемой территориального планирования Манского района Красноярского края предусмотрено проведение следующих мероприятий:

- ремонт очистных сооружений в с. Шалинское;
- строительство и монтаж оборудования блочно-модульных очистных сооружений с доочисткой в с. Шалинское;

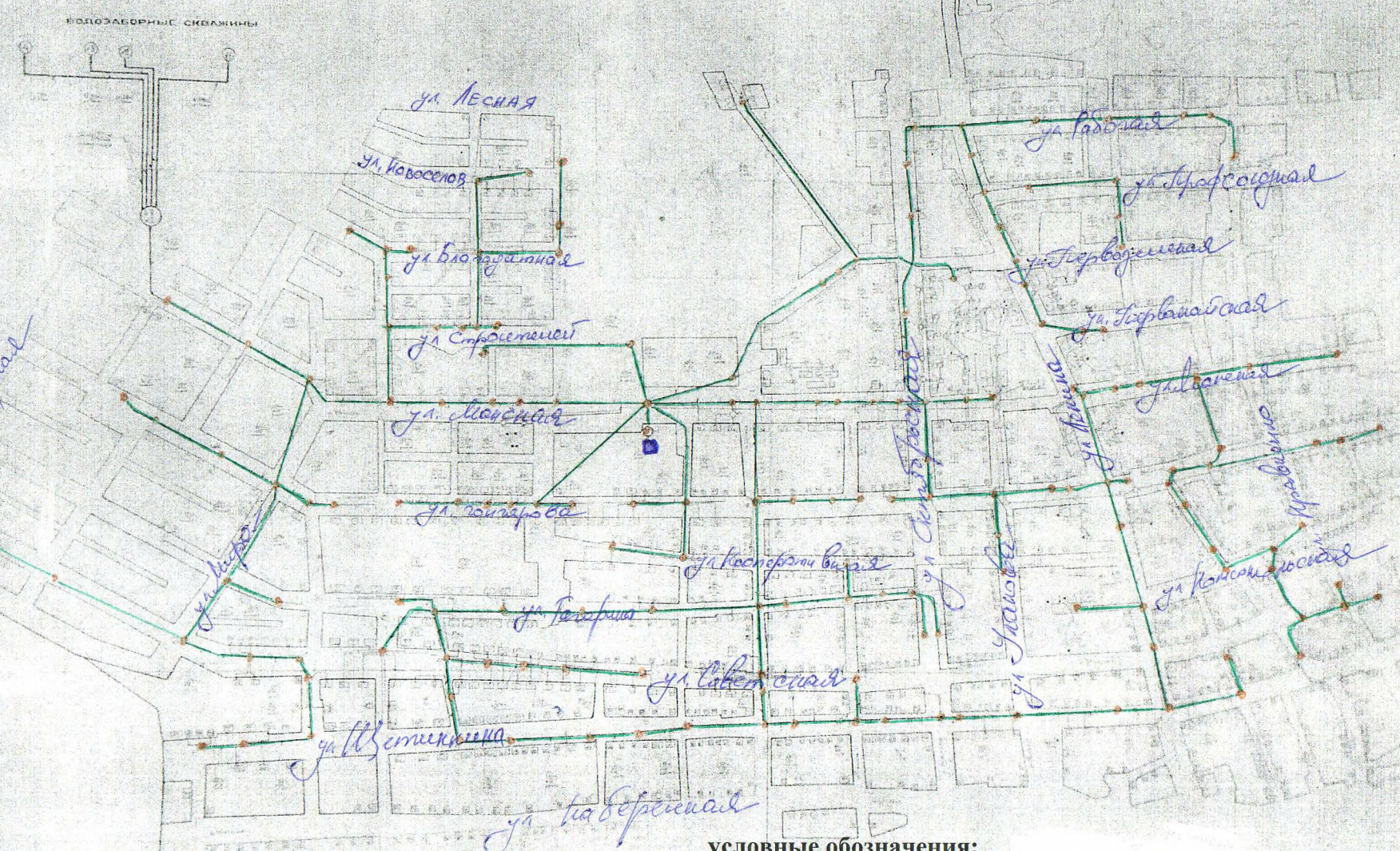
Для комплексного решения проблемы недопущения загрязнения водоёмов сточными водами необходимо разработать целевую программу развития системы канализации по образцу «Чистая вода», где должны найти решения следующих вопросов:

- строительство очистных сооружений биологической очистки сточных вод в населённых пунктах, где они отсутствуют;
- реконструкция и модернизация канализационных сетей во всех населённых пунктах;
- строительство канализации во всех населённых пунктах, где она отсутствует.

Канализационные сети проектом предлагается выполнить самотечными, с установкой перекачивающих канализационных насосных станций в необходимых местах.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
с. ШАЛИНСКОЕ МАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Приложение 1



- условные обозначения:**
- накопительный резервуар
 - разводящие водопроводные сети
 - водопроводный колодец

Карта инженерной инфраструктуры. Карта теплоснабжения, водоснабжения и канализации Шалинского сельсовета (приложение 2)

