

СОГЛАСОВАНО

Глава администрации

Беловского сельсовета

_____ *Котыхов А.В.*

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «Восток»

_____ *Вяткин А.Д.*

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ УСТЬ-ПРИСТАНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

*с. Белово
2013 год*

Схема водоснабжения в с.Белово Усть-Пристанского района Алтайского края

1. Общие положения

Схема водоснабжения с.Белово - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения в с.Белово

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения;
- обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы системы водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей села Белово водоснабжением;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

3. Пояснительная записка к схеме водоснабжения

Муниципальное образование Беловский сельсовет расположено на левом берегу реки Оби, на юге Западно-Сибирской равнины. Муниципальное образование Беловский сельсовет граничит с Вяткинским сельсоветом.

Беловский сельсовет находится в 127 км от краевого центра г. Барнаула, в 32 км от районного центра с.Усть-Пристани.

На территории сельсовета расположено одно село Белово, которое является административным центром. Село расположено в северной части Усть-Пристанского района, в живописном месте на реке Оби.

Численность населения по состоянию на 01.01.2013 г. – 258 человек, из них 55 человек временно не проживают. Постоянно в селе проживают 203 человека.

В муниципальном образовании находится 96 домовладений. Проживающее население в основном пенсионеры, часть населения занимается ЛПХ, имея на своих частных подворьях 74 головы КРС, 65 голов свиней, 29 голов овец, коз, 22 головы лошадей, 22 головы лошадей, 402 штуки птиц, 303 пчелосемьи.

Также на территории поселения находятся и действуют ИП Стариков П.А., ИП Баринов Г.С., основное направление их деятельности – зерновое производство. Работает один магазин от «Центра плюс» и магазин «Алина» ИП Клевакина М.А. Протяженность улиц составляет 5,0 км. Главный въезд в село осуществляется с западной стороны от райцентра по грунтовой автодороге.

***Данные об организациях, расположенных в с.Белово
по состоянию на 01.01.2013 г.***

№	Наименование	Улица	№ дома	Этажн.	Руководитель
1	2	3	4	5	6
<i>Учебное заведение</i>					
1	МКОУ "Беловская ООШ"	Школьная	1	1	Котыхова С.В. тел. 26-1-16
<i>Организация здравоохранения</i>					
1	ФАП	Школьная	25/1	1	Бадагова О.А. тел. 26-1-10
<i>Учреждения культуры</i>					
1	Библиотека	Школьная	25/1	1	Чупина О.А. тел. 26-1-10
2	СДК	Школьная	25/1	1	Акимова Н.С. тел. 26-1-10
3.	Почта России	Обская	15	1	Гертель А.Г. тел. 26-1-22

Данные о жилом фонде с.Белово

Кол-во индивидуальных жилых домов	Площадь индивидуальных жилых домов, м2	Кол-во МКД	Площадь МКД	В т.ч. 2- квартирные МКД	Площадь 2-квартирных домов, м2	В т.ч. 4- квартирные МКД и более	Площадь 4- квартирных домов, м2
79	5,2	17	3,2	15	1,5	2	0,2

Сведения о количестве жителей, проживающих в двухквартирных и индивидуальных домах, на территории с. Белово на 01.01.2013 г. по видам благоустройства

<i>№ п/п</i>	<i>Категория жилья</i>	<i>Количество проживающих</i>
1	Центральное водоснабжение, электроснабжение. Газ баллонный. Отопление печное.	170
2	Центральное электроснабжение. Водоснабжение из водоразборной колонки. Отопление печное. Газ баллонный.	33
Всего		203

Инженерное обеспечение села Белово включает в себя:

1. Водоснабжение
4. Газоснабжение в баллонах
5. Электроснабжение
6. Телефонизацию

4. Баланс потребления питьевой воды

Расчет баланса системы водоснабжения позволяет обосновать прогнозные показатели системы водоснабжения до 2023 г. Исходными условиями является прогнозируемая численность населения к 2023 г.

Расчет прогнозных показателей системы водоснабжения выполнен по следующей методике:

$$Q_{\text{реал.}} = Q_{\text{сущ.}} + Q_{\text{нас.нов.}} + Q_{\text{м.пр.нов.}} + Q_{\text{центр.}} + Q_{\text{пром.нов.}} + Q_{\text{пол.нов.}}$$

где:

Q_{сущ.} – объем реализации воды в настоящее время;

Q_{нас.нов.} – прирост водопотребления для нового населения при норме водопотребления 300л/сут. на чел.

Q_{м.пр.нов.} – увеличение водопотребления для местной промышленности (согласно СНиП 2.04.02.-84).

Q_{центр.} – увеличение водопотребления в связи с охватом централизованным водоснабжением существующих неблагоустроенных жилых домов.

Q_{пром.нов.} – увеличение водопотребления на развитие промышленности.

Q_{пол.нов.} – увеличение расходов на полив для новых районов.

Расчет прогнозных показателей системы водоснабжения представлен в таблице 1

Расчет прогнозных показателей системы водоснабжения

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1.	Численность населения	тыс.чел.	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
2.	Прирост водопотребления для нового населения	т.м.куб./сут.	-	-	-	-	-	-	-
3.	Норма водопотребления на человека	л/сут	1,45	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
4.	Увеличение водопотребления для местной промышленности	т.м.куб./сут	-	-	-	-	-	-	-
5.	Увеличение водопотребления, за счет подключения к централизованному водоснабжению	т.м.куб./сут	-	-	-	-	-	-	-
6.	Охват централизованным водоснабжением	%	90	90	90	90	90	91	92
7.	Объем реализации	м.з./сут	131,5	131,5	131,5	131,5	131,5	132,5	132,5

На основе полученных прогнозных объемов реализации воды для нужд населения и промышленности, произведен анализ и сделан вывод о возможности обеспечения населения нужным объемом воды за счет существующей мощности водозаборных узлов.

4. О системе водоснабжения

В с.Белово источником водопользования выступает 1 водозаборная скважина. Данный объект водоснабжения принадлежит муниципальному образованию Беловский сельсовет. Лицензия на водопользование оформлена 07.12.2012 г. срок ее действия до 01.01.2025 года. Разрешенный уровень добычи воды составляет 50,0 м³ в сутки или 17,25 тыс. м³ в год. Муниципальное имущество передано на праве хозяйственного ведения МУП «Восток». Расчет водопотребления производится согласно установленных нормативов и составляет 17,25 тыс.м³ в год. Качество питьевой воды по данным Роспотребнадзора соответствует нормативным требованиям и не превышает допустимые пределы. Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные и производственные цели и полив. Большая часть зданий в поселке обеспечена водопроводом.

На сегодняшний день эксплуатируется одна артезианская скважина, одна скважина не эксплуатируется, находится в рабочем состоянии и являются резервной. В случае необходимости будут немедленно введена в эксплуатацию.

№ скважины	Год строительства	Глубина скважины	Максимальный водоотбор в сутки	Состояние	Время работы скважины
А-1	1992	75	150	Рабочее	

6. Сети водоснабжения

Сетям водоснабжения по жилой зоне с.Белово уже более 40 лет - степень их износа составляет 85 %. Водопроводные сети изготовлены из стали, чугуна. Сети тупиковые, глубина прокладки труб 2,50-2,70 метров. Протяженность сетей 13 км. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта. Так как средств на капитальный ремонт не у собственника сетей - Администрации Беловского сельсовета, не у эксплуатирующей организации МУП «Восток» не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния.

В ближайшей перспективе, 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.

7. Схема планируемого размещения объектов централизованных холодного водоснабжения.

В перспективе до 2023 г. в с. Белово новое строительство возможно за счет индивидуальной малоэтажной застройки. Подключение новых потребителей будет производиться к имеющимся сетям центрального водоснабжения .

8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Увеличения объемов строительства в перспективе не планируется, в связи с этим увеличение мощности систем водоснабжения, расширение радиуса водоснабжения не целесообразно.

9. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения в с. Белово

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации	Техническое обоснование	Стоимость реализации мероприятий, тыс.руб.
1.	Утверждение схемы водоснабжения	2013	Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» №416 - ФЗ от 07.12.2011	-
2.	Проведение энергетического обследования водопроводных сетей	2014	Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» №261-ФЗ от 23.11.2009	25
3.	Согласование производственной программы МУП «Восток»	2014		
4.	Разработка ПСД на реконструкцию системы водоснабжения	2017		
5.	Проведение государственной экспертизы ПСД на реконструкцию системы водоснабжения	2018		

6.	Бюджетная заявка на включение в краевую адресную инвестиционную программу по реконструкции системы водоснабжения в с.Белово	2018		
7.	Обеспечение жилого фонда централизованным водоснабжением к 2023 году	до 2023 г.		