

**ГЛАВА
КРАСНОЗНАМЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ
МОСКАЛЕНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17.11.2016

№ 51

Об утверждении схемы водоснабжения
Краснознаменского сельского поселения
Москаленского муниципального района Омской области

В целях эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения Краснознаменского сельского поселения, руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131 –ФЗ « Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Краснознаменского сельского поселения Москаленского муниципального района Омской области, администрация Краснознаменского сельского поселения **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения Краснознаменского сельского поселения (согласно приложения).
2. Постановление № 5 от 03.06.2015 г. «Об утверждении схемы водоснабжения Краснознаменского сельского поселения Москаленского муниципального района Омской области» отменить.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его обнародования.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Краснознаменского
сельского поселения

П.И.Савицкий

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Краснознаменского сельского
поселения

_____ /П.И.Савицкий /

(подпись)

(расшифровка подписи)

"17" ноября 2016 г.

М.П.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**КРАСНОЗНАМЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МОСКАЛЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

НА ПЕРИОД:

с 2016 года по 2026 год.

Введение

Основной целью настоящей работы является составление программ мероприятий актуализации водоснабжения каждого населенного пункта Краснознаменского сельского поселения Москаленского муниципального района Омской области.

Краснознаменское сельское поселение расположено в 28 км на северо-восток от р.п. Москаленки. В состав поселения входят 3 населенных пункта (с. Красное Знамя, д. Харловка, д. Лузино) численность населения составляет 839 человек.

Поверхностных источников водоснабжения в пределах территории Краснознаменского поселения нет.

Разведанных месторождений подземных вод питьевого качества на территории поселения нет.

Источниками водоснабжения населения служат групповой водовод и шахтные колодцы.

Схема водоснабжения разработана на следующие периоды:

- существующее положение 2016 год;
- перспективный период 2026 год.

Раздел I

Существующее положение в сфере водоснабжения

Краснознаменского сельского поселения

с. Красное Знамя

Водоснабжение населения С. Красное Знамя (численность 771 человек) производится из Любино-Исилькульского группового водопровода по водоводу красный Цвет-Красное Знамя общей протяженностью 13600м.

Внутрипоселковая распределительная сеть общей протяженностью 7439 м (1988 г. ввода в эксплуатацию чугун $d=100$ мм) запитана через насосную станцию 1988 года ввода в эксплуатацию и резервуар чистой воды $V=500$ м³ 1988 года постройки. Напор в сети поддерживает водонапорная башня 1988 года постройки $V=50$ м³. Водопровод введен в дома с внутридомовым учетом потребления.

Для домовладений отдаленных от водопроводной сети и без водопроводов в доме имеются водоразборные колонки.

Зона действия водопроводной сети – с. Красное Знамя.

д. Харловка

Население д. Харловка (численность 48) снабжается питьевой водой из шахтного колодца.

Для хозяйственно-бытового водоснабжения население пользуется частными колодцами.

д. Лузино

Население д. Лузино (численность 20) снабжается привозной питьевой водой из с.Звездино согласно графику подвоза воды 1 раз в неделю в $V=3$ м³.

Раздел II

Балансы производительности сооружений системы снабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения

Основным потребителем системы водоснабжения Краснознаменского сельского поселения является жилищно-коммунальный сектор.

На рисунке 1. представлена информация о долях участия потребителей системы водоснабжения в общей системе потребления.

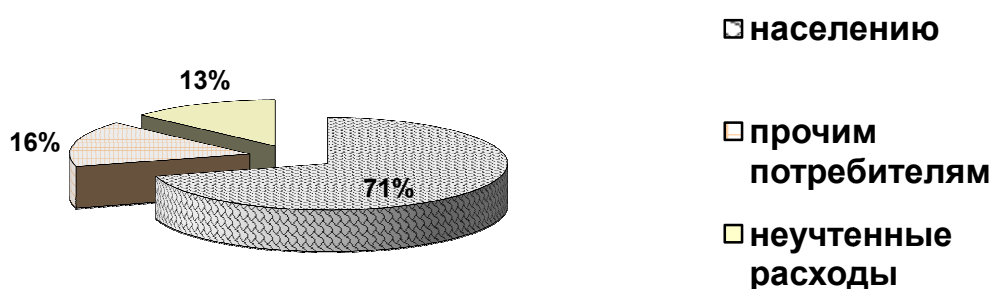


Рисунок 1. Потребители системы водоснабжения.

По данным о существующем положении водопотребления за 2015 г. (факт) по Краснознаменскому сельскому поселению, расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с учетом неучтенных расходов составил 17660 м³ за год.

В том числе:

- Население – 12280 м³/год;
- Прочие потребители - 2880 м³/год;
- неучтенные расходы – 2500 м³/год.

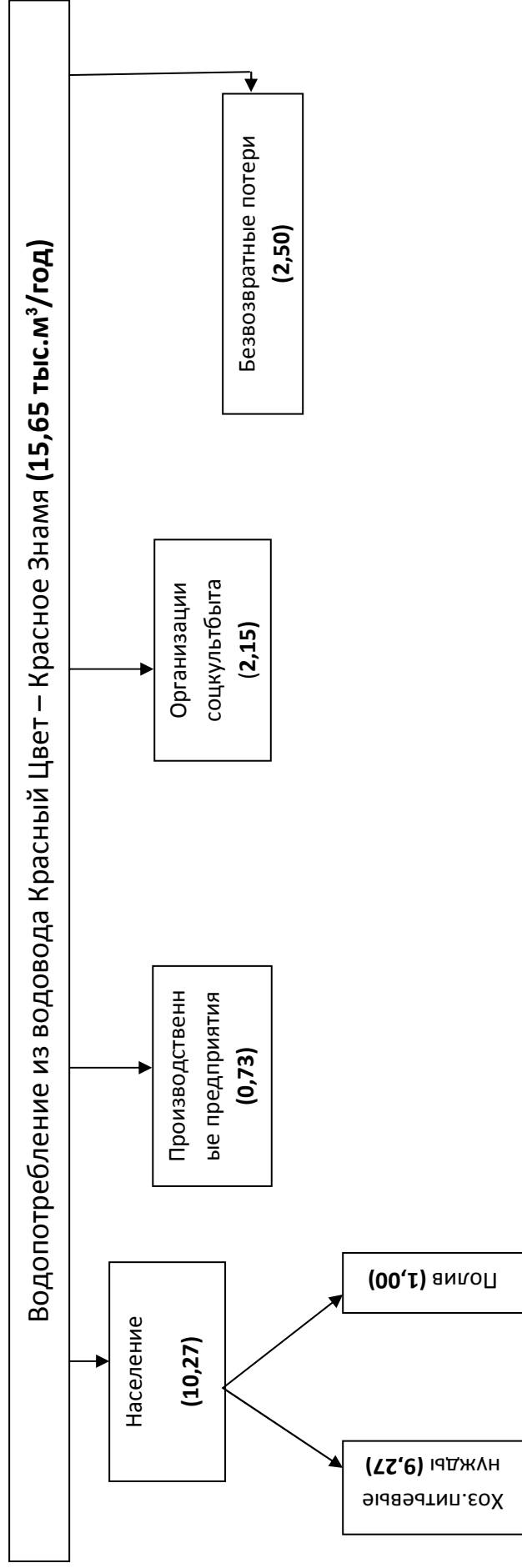
Величина потребления воды в населенных пунктах зависит от следующих обстоятельств:

- степени благоустройства населенного пункта или организации;
- степени санитарно-технического благоустройства отдельных зданий или объектов;
- климатических условий и сезона года.

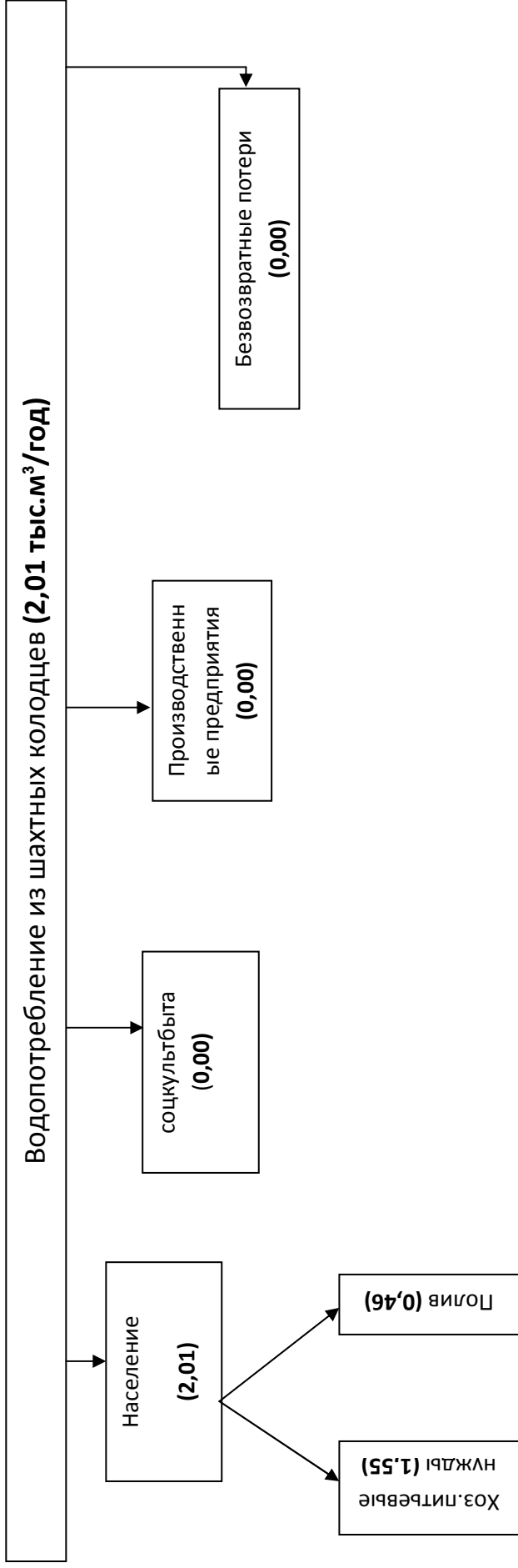
Расчет лимитов водопотребления с потребителями производится по СНиП 2.04.01-85.

Для проведения анализа потребления, на рисунке 2. приводим балансовые схемы водопотребления по населенным пунктам.

Балансовая схема водопотребления с. Красное Знамя (тыс.м³/год)



Балансовая схема водопотребления д. Харловка (тыс.м³/год)



Водоснабжение потребителей осуществляется по утвержденному лимиту подачи воды в систему водоснабжения Краснознаменского сельского поселения.

На Краснознаменское сельское поселение суммарный водоотбор не должен превышать 34,71 м³/сут., т.е. 12,67 тыс.м³/год.

Исходя из данных 2015 г. отбор воды в осенне-зимний период составил 30,49 м³/сут (11,13 тыс.м³/год), что составляет 87,8% от разрешенного объема потребления. В связи с этим резерв мощности составил 12,2%. Отбор воды в весенне-летний период составил 37,2 м³/сут (13,58 тыс.м³/год), что составляет 107% от разрешенного объема потребления. В связи с этим возникает дефицит мощности системы водоснабжения в населенных пунктах Краснознаменского сельского поселения.

Учет водопотребления из водопроводной сети ведется по счетчикам домовладений и организаций расположенных на территории деревни. Так же установлены счетчики на основном водоводе.

Раздел III

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Администрацией поселения ведется активная работа по введению водопроводов в домовладения населения с. Красное Знамя, связи с чем ожидается увеличение потребления воды. Д. Лузино и д. Харловка строительство водопроводной сети не запланировано, поэтому увеличение потребления воды не предполагается. Расчет увеличения потребления воды на территории Краснознаменского сельского поселения представлен в таблице №1.

Расчет увеличения потребления воды на территории Краснознаменского сельского поселения (тыс. м³/год)

Таблица №1

№ п/п	Населенный пункт	Количество потребителей	Потребления 2015 году		
			Питьевое	хозяйственное	производственное
1	с. Красное Знамя	771	9,27	1,00	0,73
2	д. Лузино	20	0,14	0,0	0,0
3	д. Харловка	48	1,55	0,46	0,0
			Потребление в 2016 году		
			Питьевое	хозяйственное	производственное
1	с. Красное Знамя		9,27	1,00	0,73
2	д. Лузино		0,14	0,00	0,0
3	д. Харловка		1,55	0,46	0,0
			Потребление в 2017 году		
			Питьевое	хозяйст-	производст-

			е	венное	венное
1	с. Красное Знамя		9,27	1,00	0,73
2	д. Лузино		0,10	0,0	0,0
3	д. Харловка		1,55	0,46	0,0
		Предполагаемое потребление в 2018 году			
			Питьево е	хозяйст- венное	производст- венное
1	с. Красное Знамя		9,50	1,20	0,75
2	д. Лузино		0,10	0,0	0,0
3	д. Харловка		1,55	0,46	0,0

Раздел IV

Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Реконструкция водонапорной башни в с.Красное Знамя (плановые затраты на реконструкцию объекта – 461,9 тыс. рублей)

Водонапорная башня объемом 50 м³ в с. Красное Знамя построена в 1988 году, износ башни составляет 53%. Замена в/башни позволит осуществлять качественное водоснабжение населенного пункта сократить расходы на электроэнергию на 13,1 тыс. руб. в год, на устранение порывов на водонапорной башне 63,0 тыс. руб.

Планируется провести реконструкцию(замену) водонапорной башни с укладкой подводящего трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм.

Раздел V

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения

В 2011 году была проведена реконструкция межпоселкового водопровода красный Цвет – Красное Знамя (ПВХ d=110), в связи с чем предложений по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения нет.

Раздел VI

Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов центральной системы водоснабжения

Для защиты от загрязнения земельных ресурсов и подземных вод при строительстве объектов водоснабжения необходимо выполнение следующих мероприятий:

- для предотвращения попадания горюче-смазочных материалов на почву и в подземные воды заправка строительной техники должна осуществляться на стационарных заправочных пунктах в специально отведенных местах;

- запрещен слив горюче-смазочных материалов на площадке строительства;

- запрещение мойки машин и механизмов на строй площадке;

- для предотвращения загрязнения поверхности земли отходами предусмотреть контейнеры для бытовых и строительных отходов и своевременный вывоз их с площадки строительства.

Во избежание негативного воздействия промывочных вод, которые могут содержать большое количество взвешенных веществ, остаточный хлор и другие загрязняющие вещества, на водный бассейн Краснознаменского сельского поселения необходимо предусмотреть следующее мероприятия:

- сброс промывочной воды в специальную систему ливневой канализации, оборудованную сооружениями для регулирования ливневых стоков, такими как буферный пруд, в котором осаждаются взвешенные вещества, а остаточный хлор связывается до сброса воды;

- сведение к минимуму эрозии при промывке, например, с помощью изолирования подверженных эрозии участков сброса и распределения потока для снижения его скорости.

В связи с отсутствием системы водоподготовки в населенных пунктах Краснознаменского сельского поселения оценка воздействия мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в

водоподготовке, на окружающую среду не проводилась.

Раздел VII

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Реконструкция водонапорной башни в с.Красное Знамя

1. Расчет фактических затрат по устранению порывов проведен по формуле: затраты факт = количество порывов x затраты на устранение 1-го порыва согласно локального сметного расчета и состоит из:

1) затрат на устранение порывов факт = 5 шт. x 12,6 тыс. рублей = 63,0 тыс. рублей.

2) затрат на дополнительную электроэнергию факт = 7 квт.ч x 2 ч. x 365 = 5110 квт.ч x 14,14 руб. = 72,25 тыс. рублей.

Суммарные затраты устранение порывов факт = 135,25 тыс. рублей.

2. Расчет плановых затрат на реконструкцию аварийных участков проведен по формуле: затраты план = сметная стоимость реконструкции (в ценах I кв. 2009 года) x предельный индекс-дефлятор (инновационный вариант) на соответствующий период и состоит из:

затрат план на 2018 год = 307,22 тыс. рублей x 1,048 x 1,045 x 1,052 x 1,09 = 385,8 тыс. рублей.

Суммарные затраты на реконструкцию водонапорной башни план на 2018 год = 521,05 тыс. рублей.