

ГЛАВА НОВОЦАРИЦЫНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МОСКАЛЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

09.03.2016г.

№ 28

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

В целях эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения Новоцарицынского сельского поселения, руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011г. № 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 Новоцарицынского сельского поселения Москаленского муниципального района Омской области,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения Новоцарицынского сельского поселения Москаленского муниципального района Омской области (согласно приложения).

2. Постановление главы Новоцарицынского сельского поселения № 21 от 13.03.2015 «Об утверждении схемы водоснабжения Новоцарицынского сельского поселения Москаленского муниципального района Омской области» считать утратившим силу.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его обнародования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Новоцарицынского
сельского поселений

С.Х. Шакпутова

УТВЕРЖДАЮ:
Глава Новоцарицынское сельского
поселения
_____/С.Х. Шакпутова /
(подпись) (расшифровка подписи)
"___" _____ 20__ г.
М.П.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Введение

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

Новоцарицынское сельское поселение расположено в 34 км к югу от р.п. Москаленки. В состав поселения входят 7 населенных пункта (с. Новоцарицыно, д. Татьяновка, д. Селивановка, а. Кзыл-Агаш, а. Жанааул, а. Тумба, а. Ромадан) составляет 2652 человек.

Поверхностных источников водоснабжения в пределах территории Новоцарицынском поселения нет.

Разведанных месторождений подземных вод питьевого качества на территории поселения нет.

Источниками водоснабжения населения служат групповой водовод, скважины и шахтные колодцы.

Раздел I

Существующее положение в сфере водоснабжения Новоцарицынского сельского поселения

с. Новоцарицыно

Водоснабжение населения с. Новоцарицыно (численность 1586 человек) производится из Таврического группового водопровода по водоводу д.Бабеж-Новоцарицыно общей протяженностью 17260 м.

Внутрипоселковая распределительная сеть общей протяженностью 10280 м (1973 г. ввода в эксплуатацию чугун $d=50$ мм) запитана через насосную станцию 1978 года ввода в эксплуатацию. Напор в сети поддерживает водонапорная башня 1993 года постройки $V=50\text{м}^3$. 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. Новоцарицыно

а. Жанааул

Для питьевого водоснабжение населения а. Жанааул (численность 290) организован подвоз воды из с. Новоцарицыно 2 раз в месяц объемом 3 м^3 .

Для хозяйственно-бытового водоснабжения население пользуется частными колодцами и скважины

а. Кзыл Агаш

Водоснабжение населения д. Кзыл-Агаш (численность 266 человека) производится из Таврического группового водопровода по водоводу Новоцарицыно – Кзыл-Агаш общей протяженностью 11000 м.

Внутрипоселковая распределительная сеть общей протяженностью 1434 м (1976 г. ввода в эксплуатацию чугун $d=100$ мм) запитана через насосную станцию 1976 года ввода в эксплуатацию и резервуара чистой воды $V=300\text{ м}^3$ 1976 года постройки. Водопровод введен в дома с внутридомовым учетом потребления.

Для домовладений отдаленных от водопроводной сети и без водопроводов в доме организован подвоз воды из с. Новоцарицыно 2 раза в неделю по 3 м^3 .

Зона действия водопроводной сети – а. Кзыл- Агаш

д. Селивановка

Водоснабжение населения д. Селивановка (численность 160 человека) производится из Таврического группового водопровода по водоводу Новоцарицыно - Селивановка общей протяженностью 3510 м.

Внутрипоселковая распределительная сеть общей протяженностью 1434 м (1976 г. ввода в эксплуатацию чугун $d=100$ мм) запитана через насосную станцию 1976 года ввода в эксплуатацию и резервуара чистой воды $V=300\text{ м}^3$ 1976 года постройки. 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 – д. Селивановка

д. Татьянаовка

Водоснабжение населения д. Татьянаовка (численность 221 человек) производится из шахтного колодца и водозаборной скважины (паспорта прилагаются).

Внутрипоселковая распределительная сеть общей протяженностью 3351 м (1976 г. ввода в эксплуатацию чугун $d=100$ мм) запитана на прямую из скважины. Водопровод введен в дома с внутридомовым учетом потребления.

Для домовладений отдаленных от водопроводной сети и без водопроводов в доме организован подвоз воды из с. Новоцарицыно 2 раза в неделю по 3 м^3 .

а. Тумба

Для питьевого водоснабжения населения а. Тумба (численность 118 человек) организован подвоз воды из с. Новоцарицино 1 раз в неделю объемом 3 м³.

Для хозяйственно-бытового водоснабжения население пользуется шахтным колодцем 1989 г. постройки, обслуживаемого администрацией поселения (паспорт прилагается).

Раздел II

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

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

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

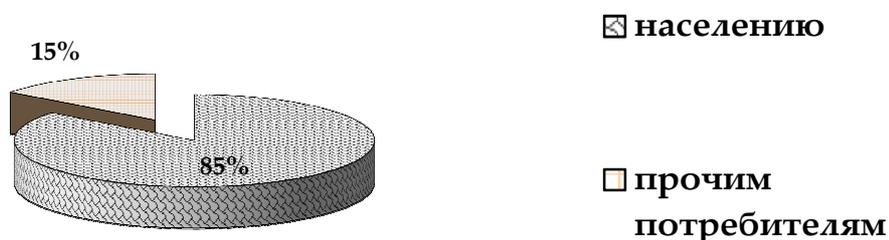


Рисунок 1. Потребители системы водоснабжения.

По данным о существующем положении водопотребления за 2015г. (факт) по Новоцарицинскому сельскому поселению, расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с учетом неучтенных расходов составил 157470 м³ за год.

В том числе:

- Население – 116810 м³/год;
- Прочие потребители - 20110 м³/год;
- неучтенные расходы – 20550 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.

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

На Новоцарицинское сельское поселение суммарный водоотбор не должен превышать 431,42 м³/сут., т.е. 157,47 тыс.м³/год.

Исходя из данных 2015 г. отбор воды в осенне-зимний период составил 373,49 м³/сут (136,32 тыс.м³/год), что составляет 86,57% от разрешенного объема потребления. В связи с этим резерв мощности составил 13,47%. Отбор воды в весенне-летний период составил 469,32 м³/сут (171,30 тыс.м³/год), что составляет 109% от разрешенного объема потребления. В связи с этим возникает дефицит мощности системы водоснабжения в населенных пунктах Новоцарицинского 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

В с.Новоцарицыно водопроводные сети охватывают все домовладения , поэтому увеличение потребления воды не предполагается 2016 году не предполагается. Расчет потребления воды на территории Новоцарицынского сельского поселения представлен в таблице №1.

№ п/п	Населенные пункты	Предполагаемое потребление в 2016 году			
		Количество потреби- лей	питьевое	хозяйственное	производственное
1	с. Новоцарицыно	1586	72,36	44,6	18,2
2	д. Татьянаовка	221	5,11	11,16	0,194
3	д. Селивановка	160	4,4	8,8	0,14
4	а. Жанаул	290	5,17	9,89	0,14
5	а. Кзыл Агаш	266	6,07	9,35	0,14
6	а. Тумба	118	3,28	5,95	-

Раздел IV

Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Реконструкция водонапорной башни с. Новоцарицыно (плановые затраты на реконструкцию объекта – 336,5 тыс. рублей)

Водонапорная башня объемом 25 м³ в с. Новоцарицыно построена в 1974 году, износ башни составляет 63%. Во время подачи воды возникает необходимость поддерживать повышенное давление в водопроводных сетях, что приводит к частым порывам водопроводных сетей (6 порывов в год). Затраты на устранение порывов составляют 75,6 тыс. руб. в год. Замена водонапорной башни позволит сократить расходы на электроэнергию на 13,1 тыс. руб. в год. Планируется провести реконструкцию (замену) водонапорной башни с укладкой подводящего трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм. Расчеты плановых затрат на реконструкцию прилагаются.

Раздел V

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

а. Кзыл-Агаш – а. Жанаул реконструкция водопроводных сетей 10,6 км. (плановые затраты на строительство объекта – 9999,7 тыс. рублей)

Планируется построить 10,6 км водопроводных сетей из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм.. Строительство водопроводных сетей позволит подключить новых абонентов к системе централизованного водоснабжения. Улучшить водоснабжение питьевой водой, повысить санитарно-техническое состояние. Расчеты плановых затрат на строительство водопроводных сетей прилагаются.

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:

- запретить хранение топлива на площадке;
 - 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 Новоцарицынского 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 Новоцарицынского 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 с. Новоцарицыно

1. Расчет фактических затрат по содержанию аварийных участков 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 = 6 шт. x 12,6 тыс. рублей = 75,6 тыс. рублей.

2) затрат на дополнительную электроэнергию факт = 7 квт.ч x 2 ч. x 365 = 5110 квт.ч x 2,565 руб. = 13,1 тыс. рублей.

Суммарные затраты на устранение порывов факт = 88,7 тыс. рублей.

2. Расчет плановых затрат на реконструкцию аварийных участков проведен по формуле: затраты план = сметная стоимость единицы участка (в ценах I кв. 2015 года) x предельный индекс-дефлятор (инновационный вариант) на соответствующий период и состоит из затрат план на 2016 год = 307,22 тыс. рублей x 1,048 x 1,045 = 336,5 тыс. рублей;

Суммарные затраты на реконструкцию план на 2014 год = 336,5 тыс. рублей.

Реконструкция водопроводных сетей а. Кзыл-Агаш – а. Жанаул 10,6 км

1. Расчет фактических затрат по содержанию аварийных участков 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 63 мм факт = 8 шт. x 25,0 тыс. рублей = 200,0 тыс. руб.

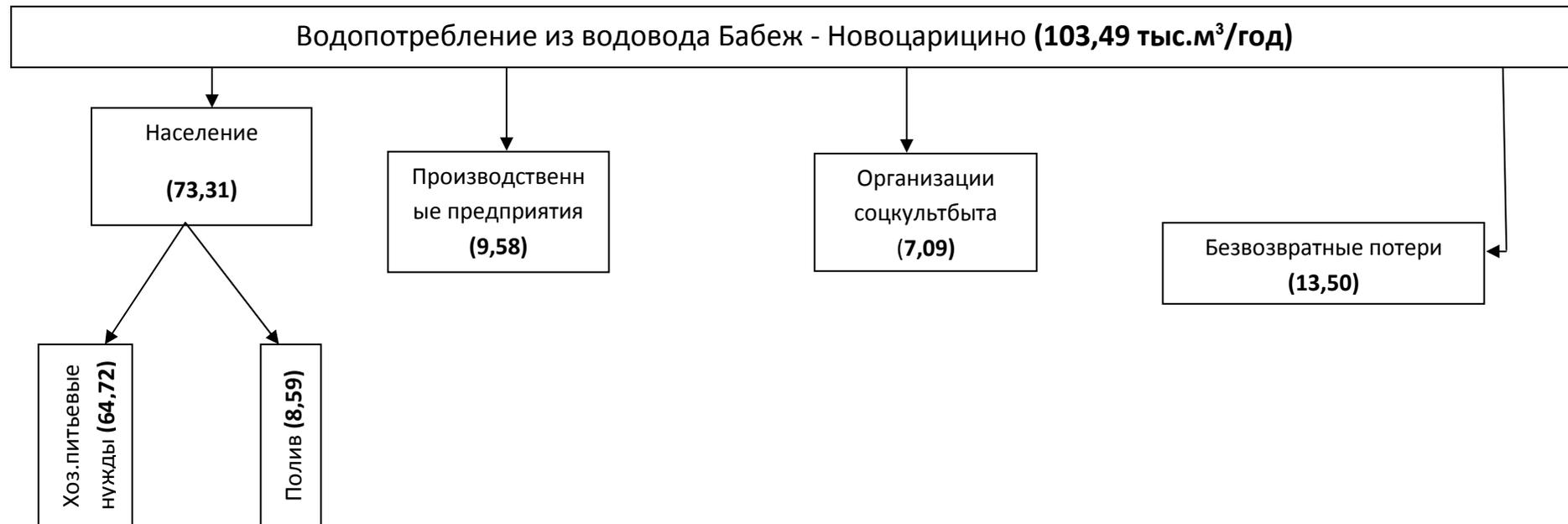
Суммарные затраты на устранение порывов факт = 200,0 тыс. рублей.

2. Расчет плановых затрат на реконструкцию аварийных участков проведен по формуле: затраты план = протяженность реконструируемого участка x сметная стоимость единицы участка (в ценах I кв. 2015 года) x предельный индекс-дефлятор (инновационный вариант) на соответствующий период и состоит из:

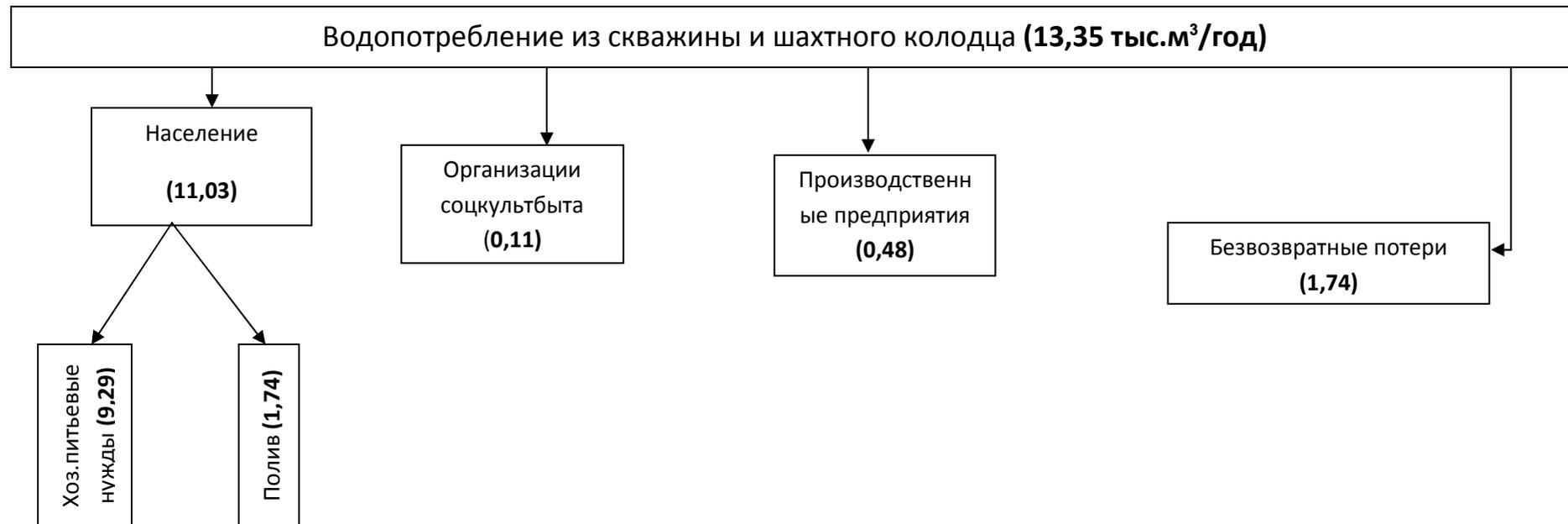
1) затрат план на 2016 год = 10,6 км. x 852,72 тыс. рублей x 1,048 x 1,055 = 9999,7 тыс. рублей;

Суммарные затраты на реконструкцию аварийных участков план 2016 год = 9999,7 тыс. рублей, из них средства бюджета муниципального района 9999,7 тыс. рублей.

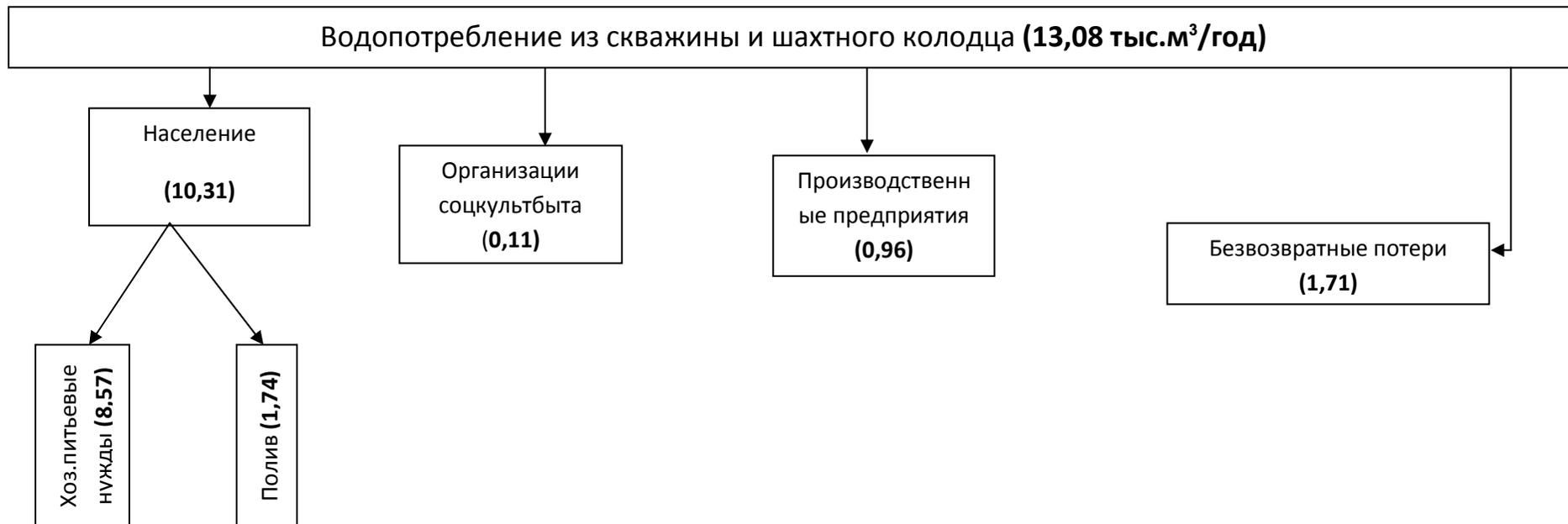
Балансовая схема водопотребления с. Новоцарицыно (тыс.м³/год)



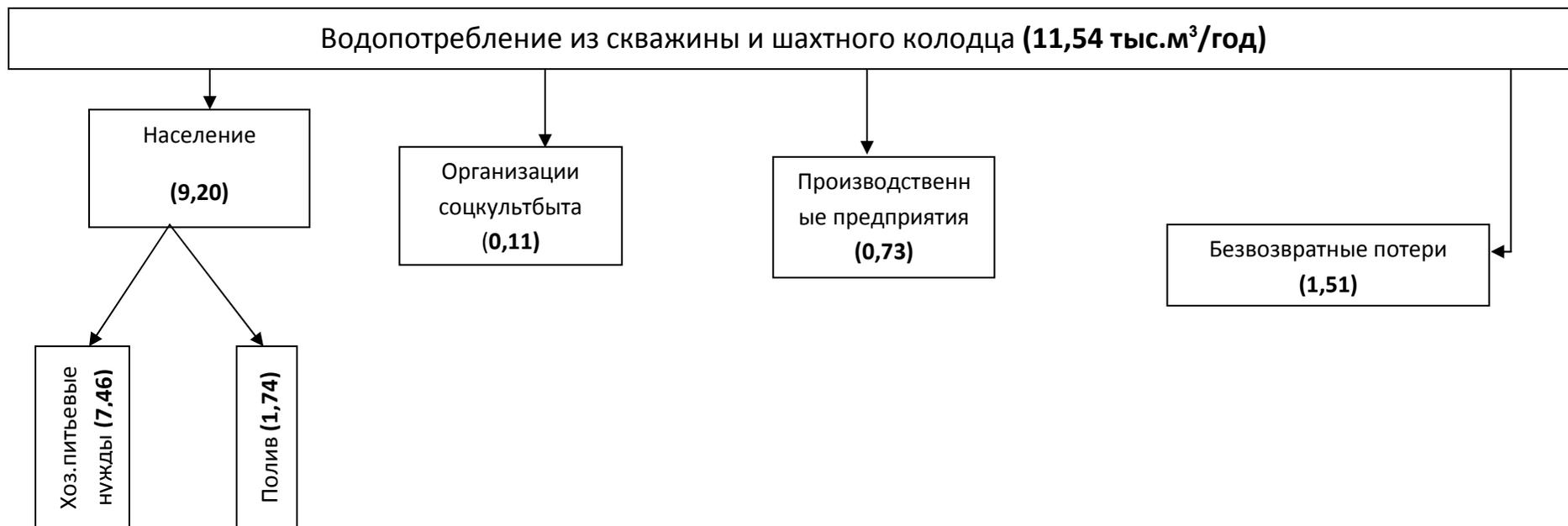
Балансовая схема водопотребления д. Татьянавка (тыс.м³/год)



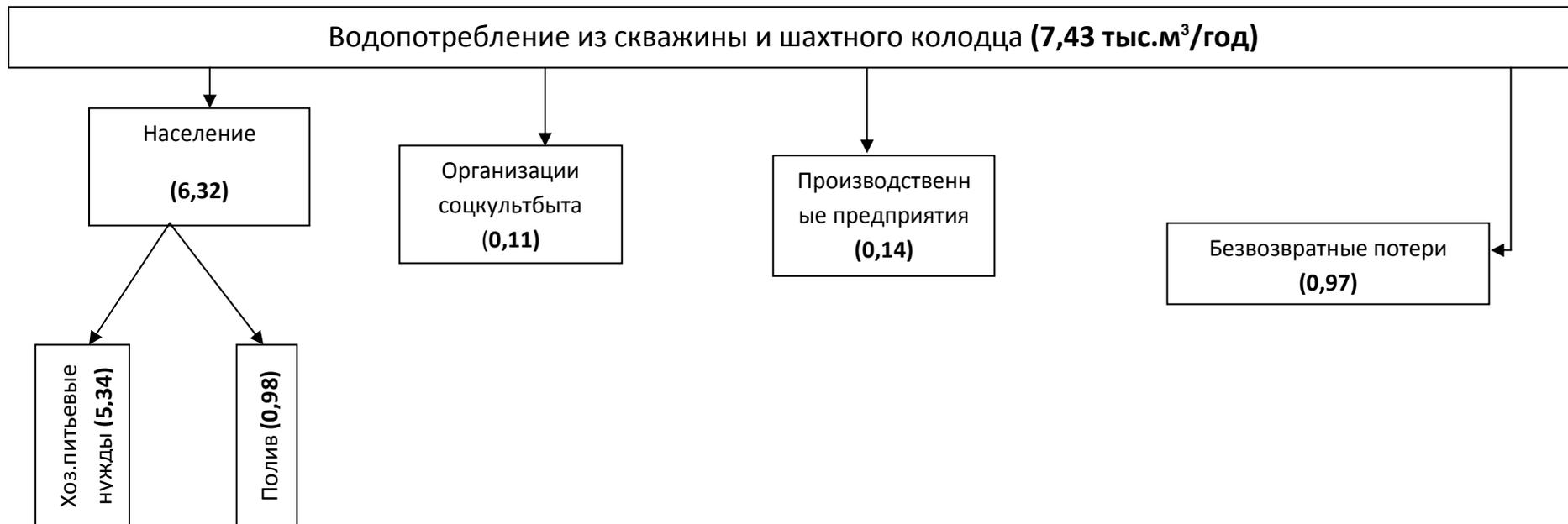
Балансовая схема водопотребления а. Жанаул (тыс.м³/год)



Балансовая схема водопотребления а. Кзыл Агаш (тыс.м³/год)



Балансовая схема водопотребления а. Тумба (тыс.м³/год)



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

