

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

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

26.09.2023г.

№ 117

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 № 28 от 09.03.2016 « Об утверждении схемы водоснабжения Новоцарицынского сельского поселения Москаленского муниципального района Омской области » считать утратившим силу .
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его обнародования.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселений

М.А.Абельдинова

Администрация Новоцарицынского сельского поселения  
Москаленского муниципального района Омской области

## **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

2023 год

## 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. Татьянаовка, д. Селивановка, а. Кзыл-Агаш, а. Жанааул, а. Тумба, а. Ромадан) составляет 2427 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 806 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 водоснабжения населения а. Жанааул (численность 211) организован подвоз воды из с. Новоцарицыно 3 раз в неделю объемом  $4\text{ м}^3$ .

Для хозяйственно-бытового водоснабжения население пользуется частными колодцами.

### а. Кзыл Агаш

Водоснабжение населения а. Кзыл Агаш (численность 280 человек) производится из Таврического группового водопровода по водоводу Новоцарицыно – Кзыл Агаш общей протяженностью 4710 м.

Внутрипоселковая распределительная сеть общей протяженностью 1442 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.

Зона действия водопроводной сети – а. Кзыл Агаш

Для хозяйственно-бытового водоснабжения население пользуется шахтным колодцем 1980 г. постройки, обслуживаемого администрацией поселения (паспорт прилагается).

### д. Селивановка

Водоснабжение населения д. Селивановка (численность 152 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**

Для питьевого водоснабжение населения д. Татьянаовка (численность 172) организован подвоз воды из с. Новоцарицино 2 раз в неделю объемом 4 м<sup>3</sup>.

Для хозяйственно-бытового водоснабжения население пользуется частными колодцами.

#### **а. Тумба**

Для питьевого водоснабжение населения а. Тумба (численность 109 человек) организован подвоз воды из с. Новоцарицино 1 раз в неделю объемом 3 м<sup>3</sup>.

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 Новоцарицынского сельского поселения является жилищно-коммунальный сектор.

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

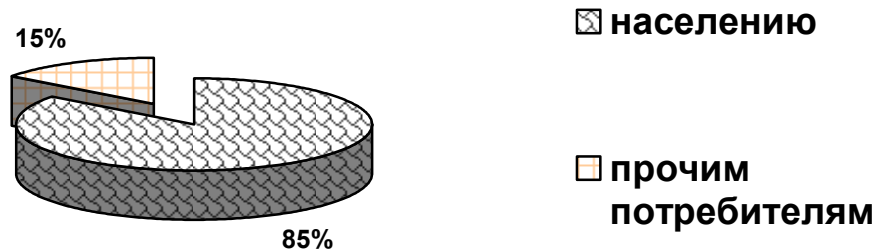


Рисунок 1. Потребители системы водоснабжения.

По данным о существующем положении водопотребления за 2011 г. (факт) по Новоцарицынскому сельскому поселению, расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с учетом неучтенных расходов составил 157470 м<sup>3</sup> за год.

В том числе:

- Население – 116810 м<sup>3</sup>/год;
- Прочие потребители - 20110 м<sup>3</sup>/год;
- неучтенные расходы – 20550 м<sup>3</sup>/год.

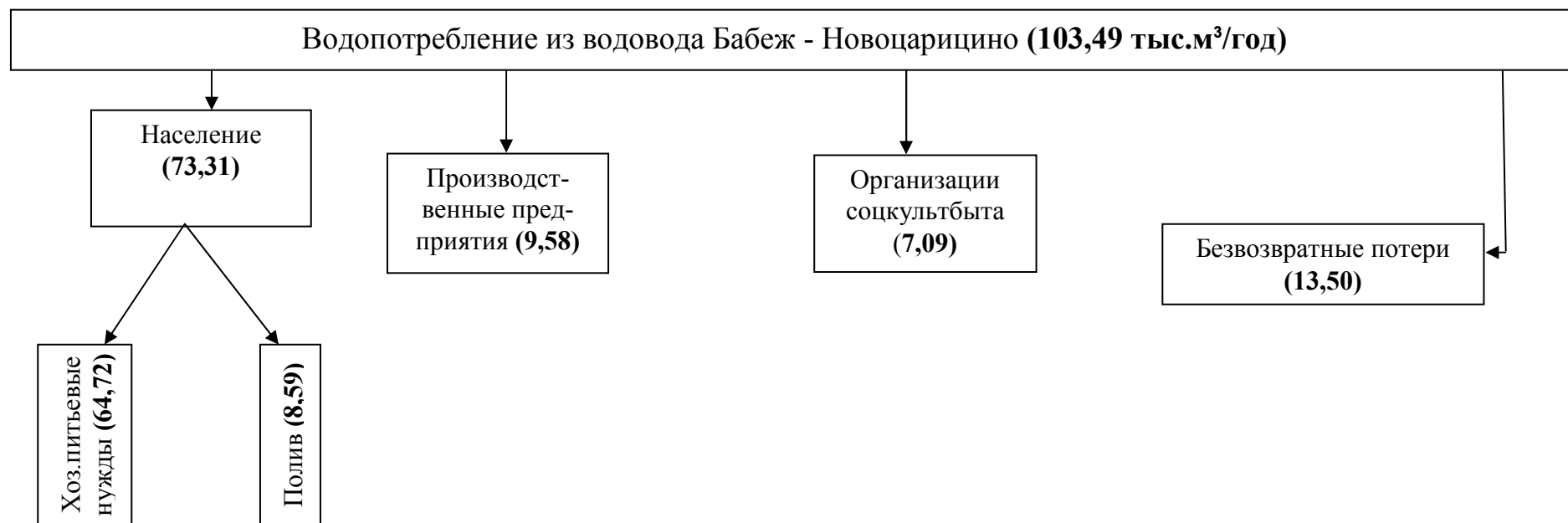
Величина потребления воды в населенных пунктах зависит от следующих обстоятельств:

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

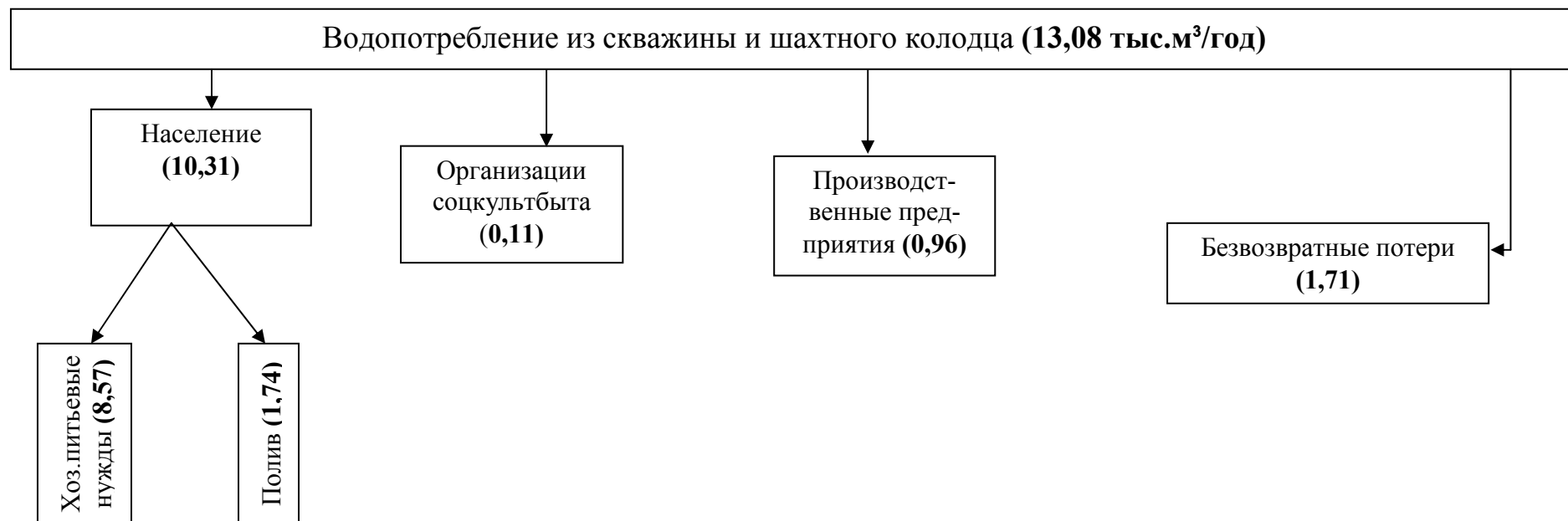
Расчет лимитов водопотребления с потребителями производится по СНиП 2.04.01-85.

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

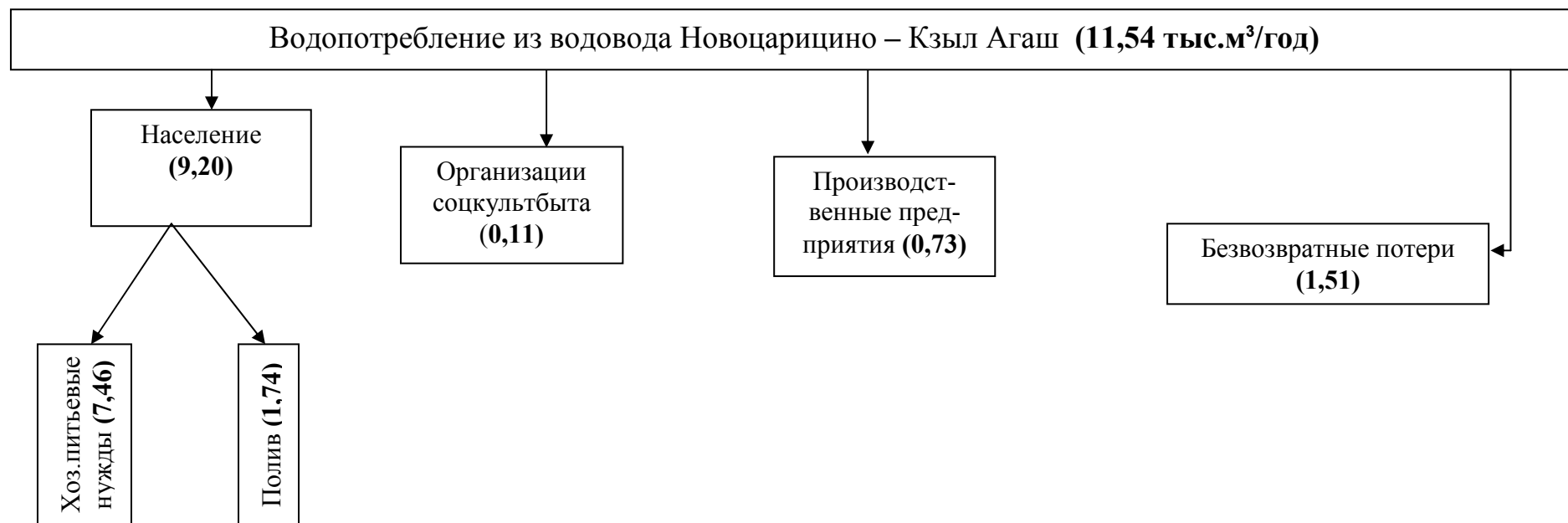
**Балансовая схема водопотребления с. Новоцарицыно (тыс.м<sup>3</sup>/год)**



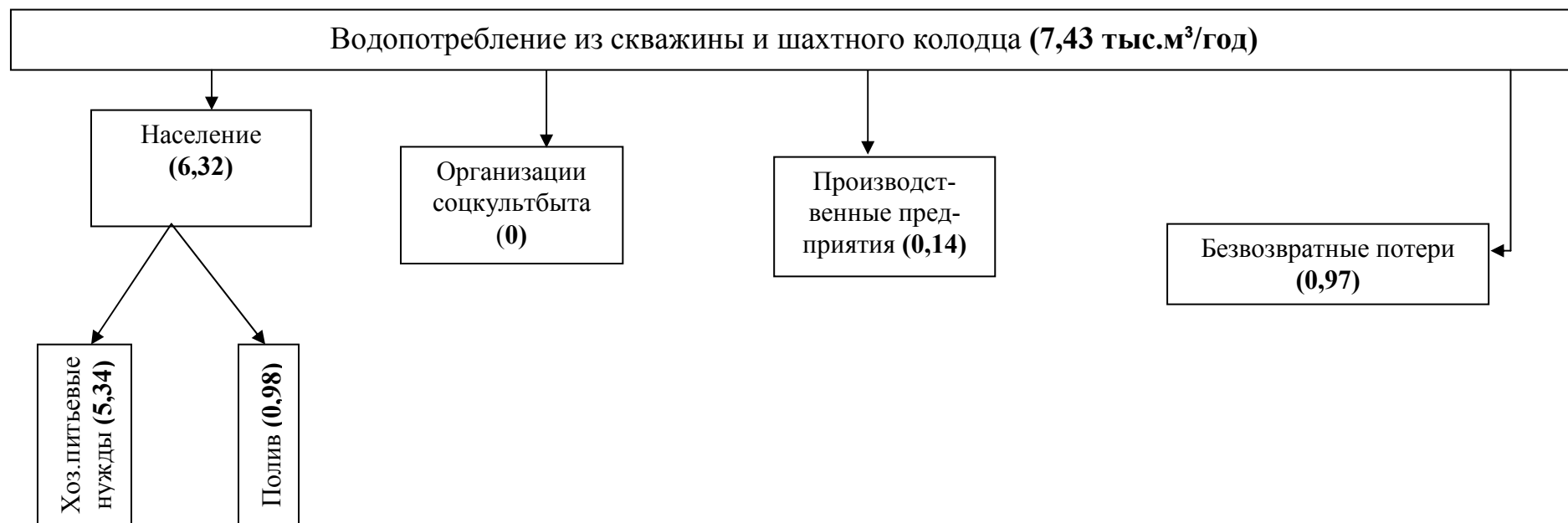
**Балансовая схема водопотребления а. Жанаул (тыс.м<sup>3</sup>/год)**



**Балансовая схема водопотребления а. Кзыл Агаш (тыс.м<sup>3</sup>/год)**

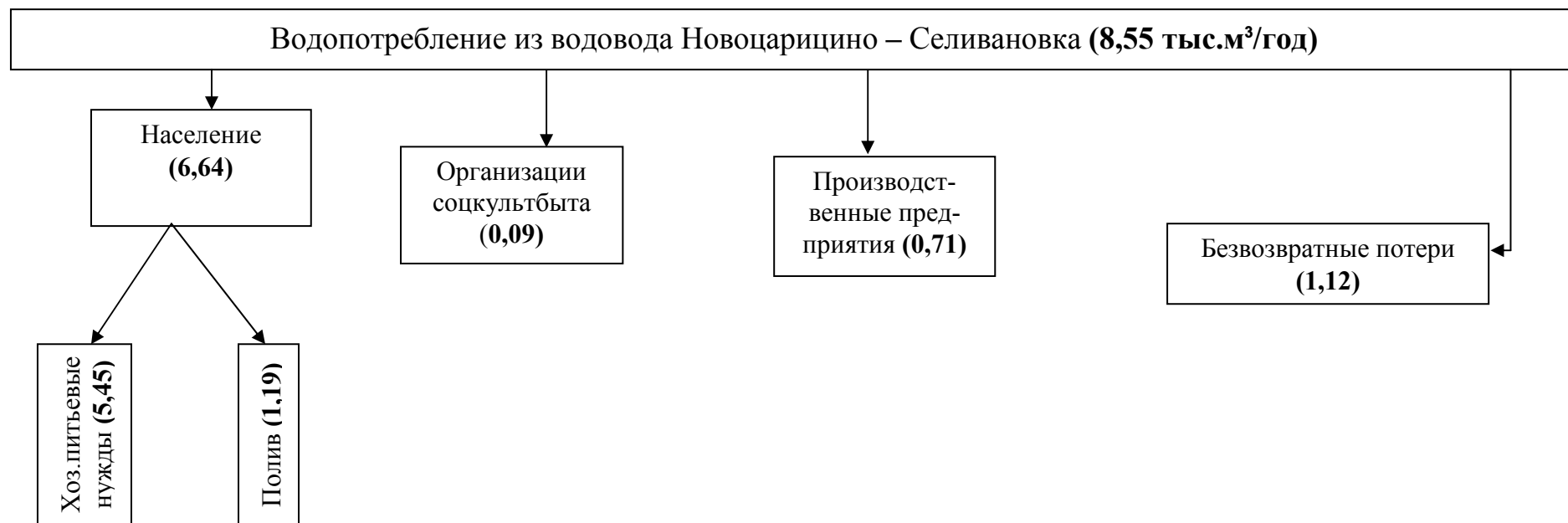


**Балансовая схема водопотребления а. Гумба (тыс.м<sup>3</sup>/год)**





Балансовая схема водопотребления д. Селивановка (тыс.м<sup>3</sup>/год)



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

На Новоцарицынское сельское поселение суммарный водоотбор не должен превышать 431,42 м<sup>3</sup>/сут., т.е. 157,47 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Исходя из данных 2011 г. отбор воды в осенне-зимний период составил 373,49 м<sup>3</sup>/сут (136,32 тыс.м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут (171,30 тыс.м<sup>3</sup>/год), что составляет 109% от разрешенного объема потребления. В связи с этим возникает дефицит мощности системы водоснабжения в населенных пунктах Новоцарицынского сельского поселения.

Учет водопотребления из водопроводной сети ведется по счетчикам домо-владений 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. Новоцарицыно, д. Татьяновка, д. Селивановка, связи с чем ожидается увлечение потребления воды. В остальных населенных пунктах поселения строительство водопроводной сети запланировано на 2014 год, поэтому увеличение потребления воды в 2013 году не предполагается. Расчет увеличения потребления воды на территории Новоцарицынского сельского поселения представлен в таблице №1.

#### Расчет увеличения потребления воды на территории Новоцарицынского сельского поселения (тыс. м<sup>3</sup>/год)

Таблица №1

№ п/п	Населенный пункт	Количество потребителей	Потребления 2012 году		
			питьевое	хозяйственное	производственное
1	с. Новоцарицыно	1461	63,64	28,83	11,02
2	д. Татьяновка	178	4,07	9,16	0,12
3	д. Селивановка	152	2,78	5,67	0,10
4	а. Жанаул	280	4,07	8,89	0,12
5	а. Кзыл Агаш	235	4,07	7,35	0,12
6	а. Тумба	109	2,28	5,15	-
			Предполагаемое потребление в 2013 году		
			питьевое	хозяйственное	производственное
1	с. Новоцарицыно		76,368	34,596	13,224
2	д. Татьяновка		4,884	10,992	0,144
3	д. Селивановка		3,336	6,804	0,12
4	а. Жанаул		4,07	8,89	0,12
5	а. Кзыл Агаш		4,07	7,35	0,12
6	а. Тумба		2,28	5,15	-

## 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 м<sup>3</sup> 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 110 мм. Расчеты плановых затрат на реконструкцию прилагаются.

## **Раздел V**

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

с. Новоцарицыно – а. Тумба реконструкция водопроводных сетей 17,6 км. (плановые затраты на строительство объекта – 16793,3 тыс. рублей)

Планируется построить 17,6 км водопроводных сетей из полиэтиленовых труб диаметром 110 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 следующие 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. 2009 года) x предельный индекс-дефлятор (инновационный вариант) на соответствующий период и состоит из затрат план на 2011 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 с. Новоцарицыно – а. Тумба 17,6 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 110 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. 2009 года) x предельный индекс-дефлятор (инновационный вариант) на соответствующий период и состоит из:

1) затрат план на 2011 год = 17,6 км. x 852,72 тыс. рублей x 1,048 x 1,055 = 16593,3 тыс. рублей;

Суммарные затраты на реконструкцию аварийных участков план 2015 год = 16793,3 тыс. рублей, из них средства бюджета муниципального района 1679,3 тыс. рублей.