

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВКХ
РАССМАТРИВАЕМЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ АРМЕНИИ И
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПО МОДЕЛИ FEASIBLE ДЛЯ
БАЗОВОГО СЦЕНАРИЯ**

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВКХ

1.1 Водоснабжение

**Таблица 1 Численность населения, охваченного услугой централизованного водоснабжения, и
объем воды, поданной в городской водопровод**

| Название населенного пункта | Численность населения, охваченного услугой централизованного водоснабжения, чел. | | Доля населения, охваченного централизованным водоснабжением (включая водоразборные колонки), % | | Общее водопотребление (подано в сеть), л/чел/сут | | Количество воды забранной из подземных источников, % | |
|-----------------------------|--|------------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|
| | Базовый 2002 год | Целевой 2015 год | Базовый год | Целевой год | Базовый год | Целевой год | Базовый год | Целевой год |
| Ереван* | 986 000 | 1 000 000 | 100% | 100% | 954 | 265 | 100% | 100% |
| Алаверди | 13 400 | 13 400 | 100% | 100% | 576 | 576 | 100% | 100% |
| Апаран | 6 600 | 6 600 | 100% | 100% | 328 | 328 | 100% | 100% |
| Арагат | 11 900 | 11 900 | 100% | 100% | 290 | 290 | 100% | 100% |
| Мартуни | 9 000 | 9 000 | 100% | 100% | 356 | 356 | 100% | 100% |
| Арташат | 18 400 | 18 400 | 100% | 100% | 2 032 | 2 032 | 100% | 100% |
| Аштарак | 20 700 | 20 700 | 100% | 100% | 527 | 527 | 100% | 100% |
| Берд | 6 900 | 6 900 | 100% | 100% | 318 | 318 | 0% | 0% |
| Дилижан | 9 000 | 9 000 | 99% | 99% | 360 | 360 | 13% | 13% |
| Эчмиадзин | 35 100 | 35 100 | 100% | 100% | 1 119 | 1 119 | 100% | 100% |
| Гавар | 20 000 | 20 000 | 100% | 100% | 799 | 799 | 100% | 100% |
| Гюмри | 135 500 | 135 500 | 100% | 100% | 529 | 529 | 100% | 100% |
| Масис | 15 800 | 15 800 | 100% | 100% | 1 672 | 1 672 | 100% | 100% |
| Раздан | 51 800 | 51 800 | 100% | 100% | 543 | 543 | 100% | 100% |
| Севан | 17 900 | 17 900 | 100% | 100% | 1 159 | 1 159 | 100% | 100% |
| Цахкадзор | 2 600 | 2 600 | 98% | 98% | 882 | 882 | 80% | 80% |
| Сисиан | 11 500 | 11 500 | 100% | 100% | 546 | 546 | 100% | 100% |
| Ванадзор | 84 200 | 84 200 | 100% | 100% | 395 | 395 | 72% | 72% |
| Варденис | 8 700 | 8 700 | 100% | 100% | 293 | 293 | 100% | 100% |

* -здесь и далее в качестве численности наличного населения взята численность населения, обслуживаемого Ерводоканалом и Армводоканалом, соответственно (рассчитанная по заключенным договорам)

Источник: статистические данные, данные Ерводоканала и Армводоканала результаты расчетов, предположения членов рабочей группы

По базовому сценарию реконструкция систем водоснабжения ограничивается программой, реализуемой в 1999-2004 годах в городе Ереване за счет средств первого займа ВБ по Программе муниципального развития.

1.2 Водоотведение

Таблица 2 Охват населения услугой водоотведения и объем сточных вод, собранных в систему канализации, тип очистки и мощность КОС в базовом 2002 году

| Название населенного пункта | Доля населения, охваченного канализацией | Собрано в систему канализации, м ³ /год | Тип очистки | Мощность КОС, м ³ /сут |
|-----------------------------|--|--|--------------|-----------------------------------|
| Ереван | 96% | 85 200 000 | М (частично) | 600 000 |
| Алаверди | 57% | 839 500 | без очистки | 0 |
| Апаран | 60% | 240 000 | без очистки | 0 |
| Арарат | 38% | 430 000 | без очистки | 0 |
| Мартуни | 50% | 300 000 | без очистки | 0 |
| Арташат | 55% | 2 550 000 | без очистки | 0 |
| Аштарак | 53% | 800 000 | М (частично) | 10 000 |
| Берд | 47% | 220 000 | без очистки | 0 |
| Дилижан | 53% | 380 000 | без очистки | 0 |
| Эчмиадзин | 62% | 3 100 000 | М (частично) | 35 200 |
| Гавар | 49% | 1 250 000 | без очистки | 0 |
| Гюмри | 56% | 5 820 000 | без очистки | 0 |
| Масис | 52% | 800 000 | М (частично) | 53 000 |
| Раздан * | 69% | 2 800 000 | М (частично) | 64000 * |
| Севан * | 58% | 1 400 000 | М (частично) | |
| Цахкадзор * | 60% | 210 000 | М (частично) | |
| Сисиан | 41% | 210 000 | без очистки | 0 |
| Ванадзор | 70% | 2 660 000 | М (частично) | 28 200 |
| Варденис | 48% | 320 000 | без очистки | 0 |

* - подаются на очистку на КОС у села Кахси производительностью 64000 м³ в сутки

М – механическая очистка

Источник: статистические данные, результаты расчетов, данные экспертов и предположения членов рабочей группы

2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ДЛЯ БАЗОВОГО СЦЕНАРИЯ

Ниже в таблицах 3 и 4 представлены результаты расчетов по модели FEASIBLE для Базового сценария. Все расчеты выполнены в постоянных ценах базового 2002 года. Целевым годом считается 2015 год. Результаты расчетов по модели округлены, необходимо также учитывать, что эти расчеты основаны на так называемых обобщенных функциях затрат в ценах Западной Европы с переводом их в местные цены с помощью коэффициентов корректировки цен и потому, естественно, выполнены с некоторой погрешностью. Средний обменный курс евро за период принят равным 1 EUR = 650 AMD, средний обменный курс доллара принят равным 1 USD = 565 AMD.

Под платежами потребителей понимаются фактически полученные (а не начисленные) текущие платежи.

В расчетах используются следующие обозначения:

- **Дефицит покрытия затрат I:** Разница между потребностью в финансировании эксплуатационных затрат и фактическими поступившими платежами за услуги ВиК
- **Дефицит покрытия затрат II:** Разница между потребностью в финансировании полных затрат (включая содержание, капремонт и компенсацию выбытия изношенных основных фондов) и фактическими поступившими платежами за услуги ВиК

Примечание: суммы в таблицах могут не сходиться из-за округления чисел.

Таблица 3 Результаты расчета имеющегося финансирования и оценки дефицита финансирования для Базового сценария, млн. драм

| Источники финансирования: | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Итого |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Платежи за услуги Вик | | | | | | | | | | | | | | | |
| Население | 1 919 | 4 212 | 5 838 | 6 189 | 6 560 | 6 953 | 7 371 | 7 813 | 8 282 | 8 779 | 9 305 | 9 864 | 10 455 | 11 083 | 104 623 |
| Пром. и комм. организации | 985 | 985 | 985 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 13 573 |
| Бюджетные организации | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | 6 580 |
| Бюджет | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дотации и субсидии | 1 478 | 2 798 | 1 973 | 1 845 | 607 | 483 | 512 | 542 | 383 | 406 | 431 | 457 | 484 | 513 | 12 913 |
| Капвложения и капремонт | 370 | 1 199 | 845 | 1 230 | 911 | 1 127 | 1 194 | 1 266 | 1 533 | 1 625 | 1 723 | 1 826 | 1 936 | 2 052 | 18 837 |
| Гранты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Займы | 3 434 | 5 719 | 1 917 | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 340 |
| ВСЕГО финансирование | 8 656 | 15 383 | 12 028 | 10 969 | 9 513 | 9 998 | 10 512 | 11 056 | 11 634 | 12 246 | 12 894 | 13 582 | 14 311 | 15 083 | 167 866 |
| Потребность в финансировании, всего | 45 963 | 44 649 | 43 336 | 42 022 | 36 965 | 36 965 | 36 965 | 36 965 | 36 965 | 36 965 | 37 111 | 37 355 | 37 437 | 37 448 | 547 110 |
| <i>в том числе:</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Текущие эксплуатационные затраты | 17 713 | 16 917 | 16 121 | 15 325 | 14 529 | 14 529 | 14 529 | 14 529 | 14 529 | 14 529 | 14 529 | 14 529 | 14 529 | 14 529 | 211 367 |
| Затраты на содержание и компенсацию износа основных фондов | 24 506 | 23 988 | 23 471 | 22 953 | 22 436 | 22 436 | 22 436 | 22 436 | 22 436 | 22 436 | 22 436 | 22 436 | 22 436 | 22 436 | 319 276 |
| Реконструкция | 3 744 | 3 744 | 3 744 | 3 744 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 975 |
| Новое строительство | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Обслуживание займов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146 | 390 | 472 | 483 | 1 492 |
| Общий дефицит финансирования | 37 307 | 29 266 | 31 307 | 31 053 | 27 451 | 26 967 | 26 453 | 25 908 | 25 331 | 24 719 | 24 217 | 23 773 | 23 126 | 22 365 | 379 244 |
| Дефицит покрытия затрат I | 14 339 | 11 250 | 8 828 | 7 701 | 6 534 | 6 140 | 5 723 | 5 281 | 4 812 | 4 315 | 3 788 | 3 230 | 2 638 | 2 011 | 86 591 |
| Дефицит покрытия затрат II | 38 845 | 35 239 | 32 299 | 30 655 | 28 970 | 28 576 | 28 159 | 27 717 | 27 248 | 26 751 | 26 370 | 26 056 | 25 546 | 24 930 | 407 359 |
| Дефицит финансирования содержания, капремонта и компенсации износа основных фондов | 20 702 | 17 070 | 20 708 | 21 453 | 21 525 | 21 309 | 21 242 | 21 170 | 20 902 | 20 810 | 20 713 | 20 610 | 20 500 | 20 384 | 289 099 |

Источник: расчеты по модели FEASIBLE

Таблица 4 Дополнительные средства, получаемые при реализации предлагаемого пакета дополнительных мер по закрытию исходного дефицита финансирования по Базовому сценарию, млн. драм

| | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Платежи населения | | | | | | | | | | | | | | |
| Повышение тарифа | 0 | 1 283 | 3 510 | 5 404 | 7 512 | 7 963 | 8 441 | 8 947 | 9 484 | 10 053 | 10 656 | 11 295 | 11 973 | 12 692 |
| Рост собираемости | 0 | 0 | 0 | 682 | 828 | 877 | 930 | 986 | 1 045 | 1 108 | 1 174 | 1 245 | 1 319 | 1 398 |
| Платежи промышленности и коммерч. организ. | | | | | | | | | | | | | | |
| Повышение тарифа | 0 | 0 | 985 | 1 231 | 1 231 | 1 231 | 1 231 | 1 231 | 1 231 | 1 231 | 1 231 | 1 231 | 1 231 | 1 231 |
| Платежи бюджетных орг. | | | | | | | | | | | | | | |
| Повышение тарифа | 0 | 0 | 470 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 | 588 |
| Дополнительное бюджетное финансирование | 0 | 0 | 3 813 | 4 885 | 6 832 | 7 242 | 7 676 | 8 137 | 8 625 | 9 143 | 9 153 | 7 990 | 6 352 | 5 130 |
| Доп. займы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего дополнительное финансирование | 0 | 1 283 | 8 778 | 12 789 | 16 991 | 17 901 | 18 866 | 19 889 | 20 973 | 22 122 | 22 802 | 22 349 | 21 463 | 21 039 |
| Экономия эл.энергии | 0 | 0 | 500 | 1 000 | 1 800 | 1 800 | 1 800 | 1 800 | 1 800 | 1 800 | 1 800 | 1 800 | 1 800 | 1 800 |
| Исходный общий дефицит финансирования* | 37 307 | 29 266 | 31 307 | 31 053 | 27 451 | 26 967 | 26 453 | 25 908 | 25 331 | 24 719 | 24 217 | 23 773 | 23 126 | 22 365 |
| Новый общий дефицит финансирования | 37 307 | 27 983 | 22 030 | 17 263 | 8 661 | 7 266 | 5 787 | 4 220 | 2 558 | 797 | -385 | -376 | -137 | -474 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| Новые объемы финансирования из основных источников: | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Итого |
| Платежи за услуги ВПК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Население | 1 919 | 5 495 | 9 348 | 12 274 | 900 | 15 794 | 16 741 | 17 746 | 18 811 | 19 939 | 21 136 | 22 404 | 23 748 | 25 173 | 225 428 |
| Пром. и комм. организации | 985 | 985 | 1 970 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 2 197 | 28 102 |
| Бюджетные организации | 470 | 470 | 940 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 1 058 | 13 513 |
| Бюджет | 1 848 | 3 998 | 6 631 | 7 960 | 8 350 | 8 851 | 9 382 | 9 945 | 10 542 | 11 174 | 11 306 | 10 273 | 8 772 | 7 695 | 116 727 |

Источник: расчеты по модели FEASIBLE

ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ ВКХ АРМЕНИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПО МОДЕЛИ FEASIBLE ДЛЯ СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ

1 ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ ВКХ

Предусмотренные данным Сценарием цели развития ВКХ рассматриваемых городов и сроки их достижения представлены ниже в Таблицах 1 - 6

1.1 Водоснабжение

Таблица 1 Численность населения, охваченного услугой централизованного водоснабжения, и объем воды, поданной в городской водопровод

| Название населенного пункта | Численность населения, охваченного услугой централизованного водоснабжения, чел. | | Доля населения, охваченного централизованным водоснабжением (включая водоразборные колонки), % | | Общее водопотребление (подано в сеть), л/чел/сут | | Количество воды забранной из подземных источников, % | |
|-----------------------------|--|------------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|
| | Базовый 2002 год | Целевой 2015 год | Базовый год | Целевой год | Базовый год | Целевой год | Базовый год | Целевой год |
| Ереван* | 986 000 | 1 000 000 | 100% | 100% | 954 | 265 | 100% | 100% |
| Алаверди | 13 400 | 13 400 | 100% | 100% | 576 | 160 | 100% | 100% |
| Апаран | 6 600 | 6 600 | 100% | 100% | 328 | 160 | 100% | 100% |
| Арагат | 11 900 | 11 900 | 100% | 100% | 290 | 160 | 100% | 100% |
| Мартуни | 9 000 | 9 000 | 100% | 100% | 356 | 160 | 100% | 100% |
| Арташат | 18 400 | 18 400 | 100% | 100% | 2 032 | 160 | 100% | 100% |
| Аштарак | 20 700 | 20 700 | 100% | 100% | 527 | 160 | 100% | 100% |
| Берд | 6 900 | 6 900 | 100% | 100% | 318 | 160 | 0% | 0% |
| Дилижан | 9 000 | 9 000 | 99% | 99% | 360 | 160 | 13% | 13% |
| Эчмиадзин | 35 100 | 35 100 | 100% | 100% | 1 119 | 160 | 100% | 100% |
| Гавар | 20 000 | 20 000 | 100% | 100% | 799 | 160 | 100% | 100% |
| Гюмри | 135 500 | 135 500 | 100% | 100% | 529 | 160 | 100% | 100% |
| Масис | 15 800 | 15 800 | 100% | 100% | 1 672 | 160 | 100% | 100% |
| Раздан | 51 800 | 51 800 | 100% | 100% | 543 | 160 | 100% | 100% |
| Севан | 17 900 | 17 900 | 100% | 100% | 1 159 | 160 | 100% | 100% |
| Цахкадзор | 2 600 | 2 600 | 98% | 98% | 882 | 160 | 80% | 80% |
| Сисиан | 11 500 | 11 500 | 100% | 100% | 546 | 160 | 100% | 100% |
| Ванадзор | 84 200 | 84 200 | 100% | 100% | 395 | 160 | 72% | 72% |
| Варденис | 8 700 | 8 700 | 100% | 100% | 293 | 160 | 100% | 100% |

* -здесь и далее в качестве численности наличного населения взята численность населения, обслуживаемого Ерводоканалом и Армводоканалом, соответственно (рассчитаны по заключенным договорам)

Источник: статистические данные, данные Ерводоканала и Армводоканала результаты расчетов, предположения членов рабочей группы

Таблица 2 Затраты на реконструкцию инженерной инфраструктуры ВКХ (в % от стоимости строительства новых сооружений такого же типа и мощности)

| Название населенного пункта | Водозаборы и сооружения водоподготовки, % | | Распределительные сети водоснабжения, % |
|-----------------------------|---|----------|---|
| | Подземные | Поверхн. | |
| Ереван | 20% | 0% | 10% |
| Алаверди | 50% | 0% | 10% |
| Апаран | 30% | 0% | 10% |
| Арарат | 20% | 0% | 10% |
| Мартуни | 20% | 0% | 10% |
| Арташат | 60% | 0% | 10% |
| Аштарак | 20% | 0% | 10% |
| Берд | 0% | 50% | 10% |
| Дилижан | 0% | 50% | 10% |
| Эчмиадзин | 30% | 0% | 10% |
| Гавар | 20% | 0% | 10% |
| Гюмри | 40% | 0% | 10% |
| Масис | 20% | 0% | 10% |
| Раздан | 20% | 0% | 10% |
| Севан | 30% | 0% | 10% |
| Цахкадзор | 10% | 20% | 10% |
| Сисиан | 20% | 0% | 10% |
| Ванадзор | 50% | 50% | 10% |
| Варденис | 20% | 0% | 10% |

Источник: предложения НС и экспертов Рабочей группы

1.2 Водоотведение

Таблица 3 Охват населения услугой водоотведения и объем сточных вод, собранных в систему канализации в 2002 году

| Название населенного пункта | Собрано в систему канализации, м ³ /год | Доля населения, охваченного канализацией | |
|-----------------------------|--|--|------------------|
| | | Базовый 2002 год | Целевой 2015 год |
| Ереван | 85 200 000 | 96% | 98% |
| Алаверди | 839 500 | 57% | 65% |
| Апаран | 240 000 | 60% | 70% |
| Арарат | 430 000 | 58% | 65% |
| Мартуни | 300 000 | 50% | 60% |
| Арташат | 2 550 000 | 55% | 65% |
| Аштарак | 800 000 | 53% | 70% |
| Берд | 220 000 | 47% | 60% |
| Дилижан | 380 000 | 53% | 60% |
| Эчмиадзин | 3 100 000 | 62% | 70% |
| Гавар | 1 250 000 | 49% | 60% |
| Гюмри | 5 820 000 | 56% | 65% |
| Масис | 800 000 | 52% | 60% |
| Раздан | 2 800 000 | 69% | 75% |
| Севан | 1 400 000 | 58% | 65% |
| Цахкадзор | 210 000 | 60% | 70% |
| Сисиан | 210 000 | 41% | 55% |
| Ванадзор | 2 660 000 | 70% | 80% |
| Варденис | 320 000 | 48% | 55% |

Источник: статистические данные, результаты расчетов, предположения членов рабочей группы

Таблица 4 Тип очистки и мощность КОС

| Название населенного пункта | Тип очистки | | Мощность КОС, м ³ в сутки | |
|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
| | Базовый год | Целевой год | Базовый год | Целевой год |
| Ереван | М (частично) | М | 600 000 | 400 000 |
| Алаверди | без очистки | М | 0 | 4 000 |
| Апаран | Без очистки | М | 0 | 2 000 |
| Арарат | Без очистки | М | 0 | 4 000 |
| Мартуни | Без очистки | М | 0 | 2 000 |
| Арташат | Без очистки | М | 0 | 8 000 |
| Аштарак | М (частично) | М | 10 000 | 4 000 |
| Берд | Без очистки | М | 0 | 2 000 |
| Дилижан | Без очистки | М | 0 | 2 000 |
| Эчмиадзин | М (частично) | М | 35 200 | 10 000 |
| Гавар | Без очистки | М | 0 | 5 000 |
| Гюмри | Без очистки | М | 0 | 20 000 |
| Масис | М (частично) | М | 53 000 | 4 000 |
| Раздан * | М (частично) | М | 64 000 * | 16 000 * |
| Севан * | М (частично) | М | | |
| Цахкадзор * | М (частично) | М | | |
| Сисиан | Без очистки | М | 0 | 1 000 |
| Ванадзор | М (частично) | М | 28 200 | 10 000 |
| Варденис | Без очистки | М | 0 | 1 500 |

* - подаются на очистку на КОС у села Кахси производительностью 64000 м³ в сутки

М – механическая очистка

Источник: данные экспертов, предположения членов рабочей группы

Таблица 5 Планируемая реконструкция инженерной инфраструктуры ВКХ, целевой год (% от стоимости строительства новых сооружений такого же типа и мощности)

| Название населенного пункта | Наружные канализационные сети, % | Канализационные очистные сооружения, % |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| Ереван | 10% | 30% |
| Алаверди | 10% | 20% |
| Апаран | 10% | 20% |
| Арарат | 10% | 20% |
| Мартуни | 10% | 100% |
| Арташат | 10% | 20% |
| Аштарак | 10% | 20% |
| Берд | 10% | 20% |
| Дилижан | 10% | 20% |
| Эчмиадзин | 10% | 20% |
| Гавар | 10% | 100% |
| Гюмри | 10% | 20% |
| Масис | 10% | 20% |
| Раздан * | 10% | 20% * |
| Севан * | 10% | |
| Цахкадзор * | 10% | |
| Сисиан | 10% | 20% |
| Ванадзор | 10% | 20% |
| Варденис | 10% | 100% |

* предполагается реконструкция КОС у с. Кахси на меньшую мощность - до 16000 м³/сутки

Таблица 6 Сроки выполнения предполагаемых мероприятий

| Название населенного пункта | Водоснабжение | | Водоотведение | |
|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| | Начальный год | Целевой год | Начальный год | Целевой год |
| Ереван | 1999 | 2005 | 2005 | 2009 |
| Алаверди | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Апаран | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Арарат | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Мартуни | 2005 | 2009 | 2006 | 2009 |
| Арташат | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Аштарак | 2005 | 2009 | 2007 | 2010 |
| Берд | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Дилижан | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Эчмиадзин | 2005 | 2009 | 2007 | 2010 |
| Гавар | 2005 | 2009 | 2006 | 2009 |
| Гюмри | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Масис | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Раздан | 2005 | 2009 | 2006 | 2009 |
| Севан | 2005 | 2009 | 2006 | 2009 |
| Цахкадзор | 2005 | 2009 | 2006 | 2009 |
| Сисиан | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Ванадзор | 2005 | 2009 | 2009 | 2015 |
| Варденис | 2005 | 2009 | 2006 | 2009 |

Источник: данные экспертов, предположения членов рабочей группы

2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПО МОДЕЛИ FEASIBLE - СЦЕНАРИЙ РАЗВИТИЯ ВКХ

Ниже в таблицах 7 и 8 представлены результаты расчетов по модели FEASIBLE для Сценария развития ВКХ. Все расчеты выполнены в постоянных ценах базового 2002 года. Целевым годом считается 2015 год.

Результаты расчетов по модели округлены, необходимо также учитывать, что эти расчеты основаны на так называемых обобщенных функциях затрат в ценах Западной Европы с переводом их в местные цены с помощью коэффициентов корректировки цен и потому, естественно, выполнены с некоторой погрешностью. Средний обменный курс евро за период 2002-2015 годов принят равным 1 EUR = 650 AMD, средний обменный курс доллара принят равным 1 USD = 565 AMD.

В расчетах используются следующие обозначения:

- **Дефицит покрытия затрат I:** Разница между потребностью в финансировании эксплуатационных затрат и фактическими поступившими платежами за услуги ВиК
- **Дефицит покрытия затрат II:** Разница между потребностью в финансировании полных затрат (включая содержание, капремонт и компенсацию выбытия изношенных основных фондов) и фактическими поступившими платежами за услуги ВиК

Под платежами потребителей понимаются фактически полученные (а не начисленные) текущие платежи.

Примечание: суммы в таблицах могут не сходиться из-за округления чисел.

Таблица 7 Результаты расчета имеющегося финансирования и оценки дефицита финансирования для сценария развития ВКХ, млн. драм

| Источники финансирования: | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Итого |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Платежи за услуги Вик | | | | | | | | | | | | | | | |
| Население | 1 919 | 4 212 | 5 838 | 6 553 | 6 946 | 7 363 | 7 804 | 8 273 | 8 769 | 9 295 | 9 853 | 10 444 | 11 071 | 11 735 | 110 073 |
| Пром. и комм. организации | 985 | 985 | 1 862 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 2 058 | 26 470 |
| Бюджетные организации | 470 | 470 | 900 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 12 840 |
| Бюджет | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дотации и субсидии | 1 478 | 2 798 | 4 642 | 4 776 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 694 |
| Капвложения и капремонт | 370 | 1 199 | 1 989 | 3 184 | 8 350 | 8 851 | 9 382 | 9 945 | 10 542 | 10 159 | 9 691 | 9 131 | 8 772 | 7 695 | 99 260 |
| Гранты | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Займы | 3 772 | 6 057 | 3 822 | 16 858 | 16 588 | 8 885 | 8 885 | 8 885 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 752 |
| ВСЕГО финансирование | 8 994 | 15 721 | 19 053 | 34 429 | 34 942 | 28 157 | 29 129 | 30 161 | 22 369 | 22 512 | 22 602 | 22 633 | 22 900 | 22 488 | 336 089 |
| Потребность в финансировании, всего | 45 963 | 44 649 | 43 336 | 64 604 | 61 508 | 62 160 | 61 632 | 65 718 | 40 194 | 39 153 | 39 453 | 39 852 | 40 154 | 41 013 | 689 389 |
| в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Текущие эксплуатационные затраты | 17 713 | 16 917 | 16 121 | 15 325 | 14 262 | 14 019 | 13 784 | 13 549 | 13 387 | 13 466 | 13 538 | 13 611 | 13 683 | 13 755 | 203 132 |
| Затраты на содержание и компенсацию износа основных фондов | 24 506 | 23 988 | 23 471 | 22 953 | 22 110 | 21 808 | 21 514 | 21 221 | 20 995 | 21 072 | 21 139 | 21 207 | 21 275 | 21 342 | 308 600 |
| Реконструкция | 3 744 | 3 744 | 3 744 | 23 660 | 21 184 | 21 726 | 21 726 | 23 384 | 2 200 | 1 658 | 1 658 | 1 658 | 1 658 | 1 658 | 133 399 |
| Новое строительство | 0 | 0 | 0 | 2 665 | 3 952 | 4 607 | 4 607 | 7 564 | 3 612 | 2 957 | 2 957 | 2 957 | 2 957 | 2 957 | 41 795 |
| Обслуживание займов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 161 | 419 | 582 | 1 300 | 2 462 |
| Общий дефицит финансирования | 36 969 | 28 928 | 24 283 | 30 175 | 26 566 | 34 003 | 32 502 | 35 558 | 17 825 | 16 641 | 16 852 | 17 218 | 17 254 | 18 525 | 353 299 |
| Дефицит покрытия затрат I | 14 339 | 11 250 | 7 521 | 5 714 | 4 258 | 3 599 | 2 922 | 2 219 | 1 560 | 1 113 | 628 | 109 | 0 | 0 | 55 232 |
| Дефицит покрытия затрат II | 38 845 | 35 239 | 30 992 | 28 668 | 26 368 | 25 406 | 24 436 | 23 440 | 22 555 | 22 185 | 21 928 | 21 735 | 21 411 | 21 605 | 364 812 |
| Дефицит финансирования содержания, капремонта и компенсации износа основных фондов | 20 364 | 16 732 | 17 660 | 2 911 | -2 828 | 4 071 | 3 247 | 2 391 | 10 453 | 10 913 | 11 448 | 12 076 | 12 503 | 13 647 | 135 588 |

Источник: расчеты по модели FEASIBLE

Таблица 8 Новые общие объемы финансирования – всего и финансирование из основных источников, получаемые при реализации предлагаемого пакета дополнительных мер по закрытию исходного дефицита финансирования по Сценарию развития, млн. Драм

| Новые объемы финансирования | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Итого |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Новые объемы финансирования, всего | 8 994 | 17 005 | 24 448 | 42 632 | 46 039 | 40 267 | 41 788 | 43 400 | 36 224 | 37 019 | 37 802 | 38 566 | 39 611 | 40 022 | 493 818 |
| <i>в т.ч. финансирование из основных источников:</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Платежи за услуги ВК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Население | 1 919 | 5 495 | 9 348 | 12 274 | 15 562 | 16 496 | 17 485 | 18 535 | 19 647 | 20 825 | 22 075 | 23 399 | 24 803 | 26 292 | 234 156 |
| Пром. и комм. организации | 985 | 985 | 2 847 | 3 289 | 3 289 | 3 536 | 3 536 | 3 536 | 3 536 | 3 536 | 3 536 | 3 536 | 3 536 | 3 536 | 43 215 |
| Бюджетные организации | 470 | 470 | 1 800 | 2 250 | 2 250 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 29 740 |
| Бюджет | 1 848 | 3 998 | 6 631 | 7 960 | 8 350 | 8 851 | 9 382 | 9 945 | 10 542 | 10 159 | 9 691 | 9 131 | 8 772 | 7 695 | 112 954 |

Источник: расчеты по модели FEASIBLE