

РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ УЛУЧШЕНИЯ
СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ТАШКЕНТА

ТОМ IV
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ОТЧЕТА
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Март 2006 г.

Японское агенство международного сотрудничестваглобальной
Департамент окружающей среды

環境
JR
06-021

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ХОКИМИЯТ Г. ТАШКЕНТА

**ТАШКЕНТСКОЕ ГОРОДСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ КОММУНАЛЬНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ (ТГТКЭО)**

ВОДОКАНАЛ Г. ТАШКЕНТА (СУВСОЗ)

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

**ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ УЛУЧШЕНИЯ СИСТЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ТАШКЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ТОМ IV
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ОТЧЕТА
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ**

Март 2006 г.

ЭРНСТ ЭНД ЯНГ СИННИХОН

ЭН-ДЖЕЙ-ЭС КОНСАЛТАНТС КО., ЛТД.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТОМОВ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ОТЧЕТА**

**“ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ УЛУЧШЕНИЯ СИСТЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ТАШКЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН”**

- Том I КРАТКИЙ ОТЧЕТ**
- Том II ОСНОВНОЙ ОТЧЕТ**
- Том III СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ**
- Том IV ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ**

Изучение вопросов улучшения
системы водоснабжения
г. Ташкента Республики Узбекистан

Заключительный отчет

Информационный отчет

Плана долгосрочного развития

Глава 1	Введение
----------------	-----------------

(Дополнительной информации нет)

Глава 2	Условия системы водоснабжения
----------------	--------------------------------------

D 2.3.6	Качество воды-----	D 2-3-6-1
D 2.3.7	Тарифы-----	D 2-3-7-1
D 2.3.8	Финансовое положение-----	D 2-3-8-1

Глава 3	Текущие проблемы в системе водоснабжения
----------------	---

D 3.1.4	Существующие бустерные насосные станции-----	D 3-1-4-1
---------	--	-----------

Глава 4	Принципы планирования Плана развития
----------------	---

(Дополнительной информации нет)

Глава 5	План долгосрочного развития
----------------	------------------------------------

D 5.2.3	Перечень трубопроводов для замены-----	D 5-2-3-1
---------	--	-----------

Глава 6 (Оценка Плана долгосрочного развития)	-	Глава 12 (Выводы и рекомендации)
--	----------	---

(Дополнительной информации нет)

Приложения

A	Семинар
----------	----------------

A.1	Раздаточные материалы для рабочих семинаров-----	A-1-1
-----	--	-------

Глава 2 Условия системы водоснабжения

D 2.3.6 Качество воды

(1) Государственный стандарт Узбекистана. Вода питьевая.

1) Область применения

Настоящий стандарт распространяется на воду питьевую, подаваемую централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также централизованными системами водоснабжения, подающими воду одновременно для хозяйственно-питьевых и технических нужд; устанавливает состав контролируемых показателей качества питьевой воды, порядок и правила проведения контроля соответствия этих показателей установленным требованиям в процессе производства и подачи питьевой воды потребителям.

Настоящий стандарт предназначен также для целей сертификации питьевой воды и использования органами сертификации в области хозяйственно-питьевого водоснабжения, испытательными и контролирующими службами, услугами которых пользуются органы по сертификации, изготовители и потребители питьевой воды.

2) Гигиенические требования к питьевой воде и методы контроля её качества

- і) Питьевая вода должна быть безопасной в эпидемическом отношении, безвредной по химическому составу, должна иметь благоприятные органолептические свойства, быть безопасной в радиационном отношении.

Выполнение этих требований достигается при соответствии показателей качества питьевой воды нормативам, приведённым в **Таблице D 2.3.6.1**, и проверяется по результатам контроля, проводимого согласно допущенным к применению методикам.

Таблица D 2.3.6.1 Нормативы показателей качества воды и методики их контроля

Показатели или компоненты	Единицы измерения	Нормативы	Методики контроля
1	2	3	4
1. Микробиологические показатели			
1.1 Общее микробное число	к-во микробов в 1 мл. воды	не более 100 1)	ГОСТ18963-73, ИСО 8360/1-2-88
1.2 Число бактерий группы кишечной палочки (коли-индекс)	к-во БГКП в 1000 мл. Воды	не более 3 1) 2) 4)	ГОСТ 18963-73, ИСО 9308/1-2-90
1.3 Эшерихии(показатель свежего фекального загрязнения)	к-во эширихий в 300 мл. воды	отсутствие 3) 4)	ГОСТ 18963-73, ИСО 9308/1-2-90
1.4 Колифаги	к-во БОЕ в 200 мл. воды	отсутствие 4) 7)	Методические указания, утв. МЗ РУз
2. Паразитологические показатели			
2.1 Патогенные кишечные простейшие: цисты лямблий, дизентерийных амёб, балантидий	к-во цист в 25 л. воды	отсутствие 7)	Методические указания, утв. МЗ РУз
2.2 Яйца гельминтов	к-во яиц и личинок в 25 л. воды	отсутствие 7)	то же
3. Токсикологические показатели			
а) Неорганические компоненты			

3.1 Алюминий(Al) 5)	мг/л	0.2 (0.5)*	ГОСТ 18165-89
3.2 Бериллий (Be)	/-/	0.0002	ГОСТ 18294-81
3.3 Бор (B)	/-/	0.5	ИСО 9390-90
3.4 Кадмий (Cd)	/-/	0.001	ИСО 5961-85
3.5 Молибден (Mo)	/-/	0.25	ГОСТ 18308-72
3.6 Мышьяк(As)	/-/	0.05	ГОСТ 4152-81
3.7 Никель (Ni)	/-/	0.1	ИСО 8288-86
3.8 Нитраты(NO ₃)	/-/	45	ГОСТ 18826-73
3.9 Нитриты (NO ₂)	/-/	3	ГОСТ 4192-82
3.10 Ртуть (Hg)	/-/	0.0005	ИСО 5666/3-84
3.11 Свинец (Pb)	/-/	0.03	ГОСТ 18293-72
3.12 Селен(Se)	/-/	0.01	ГОСТ 19413-89
3.13 Стронций (Sr)	/-/	7	ГОСТ 23950-88
3.14 Фтор (F)	/-/	0.7	ГОСТ 4386-89
3.15 Хром (Cr ⁺⁶)	/-/	0.05	ИСО 9174-90
б) Органические компоненты			
3.16 Бензол	мг/л	10	Методические указания, утв. МЗ РУз
3.17 Бензапирен	/-/	0.01	то же
3.18 Поликриламид	мг/л	2	ГОСТ 19355-85
3.19 Пестициды б)	мг/л		Методические указания, утв. МЗ РУз
4. Органолептические показатели			
4.1 Привкус	Баллы	2	ГОСТ 3351-74
4.2 Запах	/-/	2	то же
4.3 Мутность	мг/л	1.5/2.0/**	то же
4.4 Цветность	Баллы	20/25/***	то же
4.5 Водородный показатель -рН	рН	6-9	измеряется рН-метром с погрешностью не более 0.1 рН
4.6 Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000/1500/****	ГОСТ 18164-72
4.7 Железо (Fe)	мг/л	0.3/1.0/****	ГОСТ 4011-72
4.8 Жесткость общая	мг-экв/л	7/10/****	ГОСТ 4151-72
4.9 Марганец (Mn)	мг/л	0.1	ГОСТ 4974-72
4.10 Медь (Cu)	/-/	1	ГОСТ 4388-72
4.11 Полифосфаты (PO ₄)	/-/	3.5	ГОСТ 18309-72
4.12 Сульфат (SO ₄)	/-/	400/500/****	ГОСТ 4389-72
4.13 Хлориды (Cl)	/-/	250/350/****	ГОСТ 4245-72
4.14 Цинк (Zn)	/-/	3	ГОСТ 18293-72
4.15 СПАВ (PAV)	/-/	0.5	ИСО 7875/1-2-84
4.16 Фенол	/-/	0.001/0.1/*****	ИСО 6439-90
4.17 Нефтепродукты	/-/	0.1	Методические указания, утв. МЗ РУз
5. Показатели радиоактивного загрязнения			
5.1 Суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	0.1	ИСО 9696-92
5.2 Суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	1	ИСО 9697-92
В случае превышения установленных значений показателей 5.1 и 5.2 проводят дополнительный контроль радионуклидного состава загрязнений в соответствии с пунктом 7.13.6 Сан ПиН РУз			

ii) При наличии данных о возможном загрязнении воды в источнике водоснабжения опасными для здоровья людей веществами, не включёнными в перечень таблицы 1, решениями территориальных органов госсаннадзора вводится дополнительный контроль качества для определения концентраций этих веществ и оценки её безвредности в соответствии с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) обнаруженных веществ.

- Временные отклонения от нормативов, устанавливающих гигиенические требования к питьевой воде по показателям, влияющим на органолептические свойства воды, могут допускаться по решению санитарно-эпидемиологической службы соответствующего региона, при условии, что необходимость этих отклонений вызвана объективными природными условиями или аварийными ситуациями, и они не могут причинить ущерб здоровью населения. Информация о разрешенных временных отступлениях от гигиенических нормативов должна быть доведена до сведения населения региона.
- Применение международных стандартов, устанавливающих методы контроля качества питьевой воды, допускается при условии соответствия диапазонов определяемых концентраций нормативам ПДК (предел чувствительности 0.3 ПДК) и соблюдением норм погрешности проводимых анализов.
- Для контроля технологического процесса водоподготовки предприятия водоснабжения могут применять дополнительные показатели (щелочность, электропроводность и другие), позволяющие своевременно корректировать технологические операции, регулировать расходы реагентов при обязательном обеспечении требуемой полноты очистки и обеззараживания воды и соответствия производимой питьевой воды установленным гигиеническим требованиям.
- При подозрении на загрязнение питьевого водоисточника химическими веществами, для которых отсутствуют доступные и чувствительные методы их определения, в качестве вспомогательного интегрального показателя рекомендуется биотестирование питьевой воды по индексу токсичности для инфузорий или дафний, который после дехлорирования воды не должен превышать величины 50% выраженной в виде отношения:

$$T = \frac{Y_k - Y_0}{Y_0} \times 100\%$$

где: Y_k – величина тест-реакции для контрольной пробы
 Y_0 – величина тест-реакции для исследуемой пробы

- При обнаружении в воде нескольких химических веществ, нормируемых по токсикологическому признаку вредности и относящихся к 1 и 2 классу опасности (исключая радиоактивные компоненты), используются расчётные комплексные показатели оценки качества воды для таких групп веществ, как пестициды (отдельно по группам ФОС, ХОС, карбоматов), тригалометаны, нитраты и нитриты по формуле:

$$\frac{C_1 \text{ факт.}}{\text{ПДК}_1} + \frac{C_2 \text{ факт.}}{\text{ПДК}_2} + \frac{C_3 \text{ факт.}}{\text{ПДК}_3} \leq 1$$

где: C_1, C_2, C_3 концентрации конкретных химических соединений 1 и 2 классов опасности;

$\text{ПДК}_1, \text{ПДК}_2, \text{ПДК}_3$ предельно допустимые концентрации этих веществ в воде .

- iii) Контроль качества воды в централизованных системах хозяйственно-питьевого водоснабжения:
- Производственный контроль качества воды в централизованных системах хозяйственно-питьевого водоснабжения проводят объектовые и базовые лаборатории предприятий водоснабжения, аттестованные (аккредитованные) установленным порядком на их компетентность. Контроль качества питьевой воды в порядке выполнения функций государственного надзора проводят лаборатории органов Госсанэпиднадзора Республики Узбекистан. Для проведения специальных анализов, выполнение которых требует использования сложного оборудования, специальной подготовки и особых мер защиты персонала, могут привлекаться на договорных началах лаборатории испытательных центров и научных организаций, аккредитованные на их компетентность, а при проведении арбитражных и сертификационных анализов - также на независимость.
 - Технологический контроль качества воды на различных стадиях процесса водоподготовки проводят в соответствии с технологическим регламентом по графикам, согласованным с органами Госсанэпиднадзора республики. Контроль качества воды и оценку её соответствия установленным требованиям проводят в местах водозабора, из источников водоснабжения перед поступлением в распределительную водопроводную сеть и в распределительной сети.
 - Количество точек для отбора проб воды и места их расположения на водозаборных сооружениях, в резервуарах чистой воды, в напорных водоводах перед входом в распределительную сеть и в распределительной водопроводной сети устанавливают по согласованию с органами Госсанэпиднадзора республики. Отбор проб воды из распределительной сети производят из уличных водоразборных устройств на основных магистральных линиях, из тупиковых и наиболее возвышенных участков сети.
 - Отбор, консервацию, хранение и транспортирование проб воды для анализа проводят в соответствии с действующими стандартами.
 - В зависимости от содержания выполняемых при контроле качества воды анализов устанавливают следующие виды контроля:
 - Сокращённый контроль, включающий определение основных бактериологических показателей (общее микробное число, коли-индекс), органолептических показателей (запах, привкус, цветность, мутность), наиболее просто определяемых физико-химических показателей (рН и другие);
 - Общий физико-химический контроль, включающий определение наиболее распространённых в воде компонентов, как естественного, так и вносимых в процессе водоподготовки (алюминий, мышьяк, нитраты, нитриты, полиакриламид, свинец, фтор, железо, общая жесткость, марганец, медь, полифосфаты, сульфаты, сухой остаток, хлориды, цинк);
 - Специальный вирусологический и паразитологический контроль, включающий определение колифагов, цист патогенных кишечных простейших и яиц гельминтов; специальный токсикологический контроль, включающий определение особо токсичных веществ, в том числе обладающих канцерогенным действием, проявляющих токсическое действие при весьма низких концентрациях и требующих для определения и проведения анализов использования сложного оборудования и высококвалифицированные специалистов (пестициды, полициклические ароматические углеводороды, летучие галогеносодержащие соединения, ртуть, цианиды и другие);

- Специальный радиационный контроль, включающий определение суммарных объёмных альфа- и бета- активности и, при необходимости, радионуклидного состава загрязнений.

Содержание анализов и периодичность их проведения для каждого вида контроля устанавливаются в графиках (программах) контроля качества воды, разрабатываемых предприятиями водоснабжения и утверждённых органами Госсанэпиднадзора республики.

При наличии достоверных данных по результатам анализов воды в источнике водоснабжения об отсутствии в ней отдельных загрязняющих веществ допускается по согласованию с Главным Государственным санитарным врачом региона временное (на срок от 1 до 3 лет) исключение этих веществ из перечня постоянно контролируемых показателей.

- Контроль качества воды источников водоснабжения в местах водозабора проводят с учётом требований O'z DSt и СанПиНа РУз «Гигиенические и сантехнические требования к источникам централизованного хоз-питьевого водоснабжения населения. Правила выбора». Перечень контролируемых показателей по каждому виду анализов устанавливаются с учётом вида и класса источника водоснабжения, местных природных и санитарных условий (рекомендации приведены в приложении 1).
- Контроль качества питьевой воды перед её поступлением в распределительную сеть проводят в соответствии с рекомендациями по видам, содержанию и периодичности проведения анализов, приведёнными в приложении 2. При контроле обеззараживания воды хлором и озоном в системах водоснабжения, независимо от вида источника водоснабжения, концентрацию остаточного озона определяют не реже одного раза в час, в соответствии с нормативами, приведёнными в Таблице D 2.3.6.2.

Таблица D 2.3.6.2 Нормативы содержания обеззараживающих реагентов и методики их контроля

Реагенты	Точка контроля	ПДК, мг/л	Необходимое время контакта реагента с водой, не менее	Методики контроля
Хлор остаточный свободный	После резервуаров чистой воды	0.2-0.5	30**	ГОСТ 18190-72
Озон остаточный	После камеры смешивания	0.1-0.3	12**	ГОСТ 18301-72

- Контроль качества питьевой воды в распределительной сети проводят по показателям сокращённого контроля. Дополнительный контроль по показателям общего физико-химического контроля и специальных видов контроля проводят по указанию органов Госсанэпиднадзора или по инициативе предприятия водоснабжения при наличии оснований для проведения такого контроля (жалобы или неблагоприятное состояние здоровья населения, плохое состояние водопроводной сети, перебои в подаче воды и др.) Общее количество проб, отбираемых для анализа из водопроводной сети в зависимости от численности обслуживаемого водопроводной сетью населения, должно соответствовать нормам, установленным в Таблице D 2.3.6.3.

Таблица D 2.3.6.3 Периодичность анализа воды в разводящей сети

Количество обслуживаемого населения, тыс. человек	Минимальное количество проб, отбираемых из водопроводной сети в месяц
до 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
более 100	200

При обнаружении в анализируемой воде в разводящей сети микробного загрязнения, превышающего нормативы Таблицы D 2.3.6.1, проводят повторный отбор проб по этим показателям. При коли-индексе более 20 в 2-х последовательно взятых пробах по решению органов Госсанэпиднадзора проводят исследование воды на наличие энтеровирусов. В таких случаях и с учётом эпидемиологических данных может быть рекомендовано исследование питьевой воды на наличие антигена вируса гепатита А, а также определение в питьевой воде из разводящей сети минеральных азотсодержащих веществ и хлоридов.

- Периодичность и виды анализов проб воды, проводимых органами Госсанэпиднадзора республики, определяются специальными планами и графиками надзора за качеством питьевой воды, утверждаемыми в установленном порядке специальными инструкциями Минздрава Республики Узбекистан.

D 2.3.6.4 Виды, содержание и периодичность проведения анализов при контроле качества воды источников водоснабжения в местах водозабора

Виды и содержание анализов	Периодичность отбора проб и проведения анализов качества воды (количество анализов в течение одного года)									
	Подземные источники					Поверхностные источники				
	Численность населения, обеспечиваемого питьевой водой из данного водозабора (тыс. чел)									
	< 10	10-20	20-50	50-100	> 100	< 10	10-20	20-50	50-100	> 100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Сокращённый (С)</u> Общее микробное число, число бактерий группы кишечных палочек (коли-индекс), запах, привкус, мутность, водородный показатель (рН) окисляемость перманганатная, фито- и зоопланктон	12	12	24	52	90	52	90	180	380	380
<u>Общий физико-химический (ОФХ)</u> Мышьяк, нитраты, нитриты, свинец, фтор, сухой остаток, железо, жесткость, марганец, медь, полифосфаты, сульфаты, хлориды, ПАВ, нефтепродукты	2	4	6	6	12	6	6	12	12	24
<u>Специальный вирусологический и паразитологический (СВП)</u> Колифаги, патогенные простейшие, яйца гельминтов	По указанию органов Госсанэпиднадзора					По эпидпоказаниям исследования воды на энтеровирусы, вирусы гепатита А, холерный и НАГ вибрионы				
						3	3	6	6	12
<u>Специальный токсикологический (СТ)</u> Барий, бор, кадмий, молибден, никель, ртуть, селен, стронций, хром, цианиды, летучие аlogenсодержащие углеводороды, бензол, бенз(а)пирен, пестициды, фенол, хлорфенолы, а также другие возможные загрязняющие химические вещества	1	2	3	3	6	3	3	6	6	12
<u>Специальный радиационный (СР)</u> Суммарные объёмные альфа- и бета-активности. Радионуклидный состав.	Периодичность устанавливается по решению местной администрации с учётом радиационной обстановки, но не реже одного раза в год.									

Таблица D 2.3.6.5 Виды, содержание и периодичность проведения анализов при контроле качества питьевой воды в централизованных системах водоснабжения перед поступлением в распределительную водопроводную сеть

Виды и содержание анализов	Периодичность отбора проб и проведения анализов качества воды (количество анализов в течение одного года)									
	Подземные источники					Поверхностные источники				
	Численность населения, обеспечиваемого системой водоснабжения (водопроводом), тыс. чел									
	< 10	10-20	20-50	50-100	> 100	< 10	10-20	20-50	50-100	> 100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Сокращённый (С)</u> Общее микробное число, число бактерий группы кишечных палочек (коли-индекс), запах, привкус, мутность, водородный показатель (рН)	12	12	24	24	52	52	90	120	180	380-720
Остаточный алюминий, остаточный хлор, остаточный озон, фтор, марганец, железо, хлорид	Контроль содержания остаточного хлора при обеззараживании воды хлорированием – каждый час. Контроль содержания остаточного озона - каждый час. Контроль содержания других компонентов, вносимых в воду в процессе водоподготовки – не реже одного раза в сутки.									
<u>Общий физико-химический (ОФХ)</u> Мышьяк, нитраты, нитриты, свинец, фтор, сухой остаток, железо, жесткость, марганец, медь, полифосфаты, сульфаты, хлориды, ПАВ, нефтепродукты	2	4	6	6	12	6	6	12	12	24
<u>Специальный вирусологический и паразитологический (СВП)</u> Колифаги, патогенные простейшие, яйца гельминтов	По указанию органов Госсанэпиднадзора					3	3	6	6	12
<u>Специальный токсикологический (СТ)</u> Барий, бор, кадмий, молибден, никель, ртуть, селен, стронций, хром, цианиды, летучие алогенсодержащие углеводороды, бензол, бенз(а)пирен, пестициды, фенол, хлорфенолы, а также другие возможные загрязняющие химические вещества	1	2	3	3	6	3	3	6	6	12
	При обеззараживании воды хлором частоту контроля содержания хлорированных углеводородов увеличивают в 2-3 раза									
<u>Специальный радиационный (СР)</u> Суммарные объёмные альфа- и бета-активности. Радионуклидный состав.	Периодичность устанавливается по решению местной администрации с учётом радиационной обстановки, но не реже одного раза в год.									

3) Информационные данные к О'zDSt «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством»

- i) Разработан НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний Минздрава Республики Узбекистан (НИИСГи ПЗ МЗ РУз), кафедрой гигиены и организации здравоохранения Ташкентского педиатрического медицинского института (Таш ПМИ) и кафедрой коммунальной гигиены Второго Ташкентского Государственного медицинского института (Таш Гос МИ-2).
- ii) Исполнители:
 - директор НИИСГиПЗ МЗ РУз, зав. кафедрой коммунальной гигиены Таш Гос МИ-2, член корр. АН РУз, доктор медицинских наук, профессор Искандаров Т.И
 - заведующий лабораторией НИИСГиПЗ МЗ РУз, доктор медицинских наук, профессор Ильинский И.И
 - зав. кафедрой гигиены и организации здравоохранения Таш ПМИ, кандидат медицинских наук Искандарова Ш. Т
- iii) Внесён НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний Минздрава Республики Узбекистан
- iv) Утверждён и введён в действие Приказом Минздрава Республики Узбекистан №104 от 09.03. 2000 г.
- v) Срок первой проверки через 3 месяца после введения стандарта в действие.
- vi) Вводится впервые.

(2) Качество поверхностной воды для ВС

Таблица D 2.3.6.6 (1) и (2) показывает результаты ежемесячных анализов качества заборной воды (Канал Боз-Су) для Кадырьинских ВС в 2001 и 2002. Таблица D 2.3.6.7 показывает результаты ежемесячных анализов качества заборной воды (Канал Боз-Су) для Бозсуйских ВС в 2002 г.

Таблица D 2.3.6.8 (1) и(2) показывает результаты ежемесячных анализов качества распределяемой воды для Кадырьинских ВС в 2001 и 2002. Таблица D 2.3.6.9 показывает результаты ежемесячных анализов качества распределяемой воды для Бозсуйских ВС в 2002 г.

Таблица 2.3.4.6 (1) Качество заборной воды Кадырыньских ВС в 2001 г. (по месяцам)

Месяц	Число колоний		Коли-индекс		Мутность			Аммиак	Нитриты	Хлориды	Щелочность	Жесткость	рН
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	сред.	макс.						
Янв.	0	77	0	19	3	15.8	120	0	0	2.97	1.73	1.82	8.45
Фев.	2	28	<500	>240000	3	28.2	380	0	0	2.87	1.65	1.76	8.53
Март	3	74	600	70000	11	46.14	492	0	0	3.25	1.75	2.29	8.46
Апр.	3	98	<500	>240000	18	215.0	9200	0	0	3.12	1.71	2.54	8.36
Май	7	22	<500	>240000	8	67.6	1200	0	0	2.87	1.71	2.52	8.57
Июнь	3	76	<500	>240000	8	18.2	38	0	0	2.82	1.61	2.29	8.44
Июль	5	19	<500	>240000	11	20.97	200	0	0	2.90	1.37	1.81	7.43
Авг.	4	107	<500	>240000	7	11.05	12	0	0	2.73	1.26	2.29	7.35
Сен.	5	22	<500	24000	6	8	13	0	0	2.86	1.40	2.03	7.72
Окт.	6	129	<500	>240000	4	6.03	7	0	0	2.92	1.62	2.29	7.70
Нояб.	5	77	600	24000	4	7.86	30	0	0	2.88	1.56	2.38	7.83
Дек.	8	127	<500	>240000	6	19.6	57	0	0.01	3.03	1.47	2.39	7.83

Таблица 2.3.4.6 (2) Качество заборной воды Кадырыньских ВС в 2002 г. (по месяцам)

Месяц	Число колоний		Коли-индекс		Мутность			Аммиак	Нитриты	Хлориды	Щелочность	Жесткость	рН
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	сред.	макс.						
Янв.	7	18	<500	2300	7	10.7	15	0	0	2.73	2.06	2.45	8.08
Фев.	4	14	900	2100	7	30	25.6	0	0	2.63	2.01	2.22	8.03
Март	6	12	<500	1400	17	38	219	0	0	2.77	2.08	2.69	7.98
Апр.	6	44	<500	24000	14	38	407	0.005	0.005	2.79	2.01	2.63	8.02
Май	6	69	<500	24000	9	13.8	29	0	0	2.97	1.90	2.05	7.94
Июнь	6	244	600	24000	9	11.4	14	0	0	3.02	1.63	1.94	7.95
Июль	4	32	<500	24000	10	13.3	82	0	0	3.02	1.64	2.20	8.00
Авг.	6	30	<500	24000	8	13.5	100	0	0	2.98	1.50	1.85	7.95
Сен.	6	172	<500	24000	9.1	10.9	12.0	0	0	2.88	1.35	1.75	8.10
Окт.	1	106	<500	24000	7	28.2	178	0	0	3.12	1.47	2.06	8.40
Нояб.	2	107	<500	240000	8	27.4	140	0	0	3.25	1.65	2.22	8.50
Дек.	2	18	<500	240000	7	10.5	47	0	0	3.02	1.76	2.16	8.43

Таблица 2.3.4.7 Качество заборной воды Бозсуйских ВС в 2002 г.(по месяцам)

Месяц	Число колоний		Коли-индекс		Мутность			Аммиак		Нитриты		Хлориды		Щелочность		Жесткость		рН	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	сред.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Янв.	122	174	> 2380	> 2380	9	23.7	76	0	0	0	0	3.0	4.0	2.0	2.4	2.4	2.9	7.7	8.0
Фев.	130	180	> 2380	> 2380	8	28.8	350	0	0	0	0	3.1	4.3	2.2	2.4	2.5	2.9	7.8	8.0
Март	105	157	> 2380	> 2380	14	42.0	375	0	0	0	0	3.5	4.5	2.3	2.6	2.7	3.1	7.3	7.8
Апр.	103	156	> 2380	> 2380	30	116.1	1370	0	0	0	0	3.8	4.5	2.4	2.8	2.6	3.3	7.7	7.9
Май	105	265	> 2380	> 2380	20	62.5	1100	0	0	0	0	3.2	4.2	2.3	2.6	2.5	3.1	7.5	7.8
Июнь	195	270	> 2380	> 2380	20	31.3	58	0	0	0	0	3.1	4.2	2.1	2.5	2.4	2.8	7.7	7.9
Июль	230	395	> 2380	> 2380	26	37.6	216	0	0	0	0	3.3	5.1	1.8	2.2	2.0	2.5	7.5	8.0
Авг.	309	370	> 2380	> 2380	22	27.7	44	0	0	0	0	3.0	4.0	1.8	2.0	1.8	2.5	7.7	7.9
Сен.	293	368	> 2380	> 2380	20	28.6	30	0	0	0	0	3.2	4.3	1.9	2.0	2.0	2.6	7.8	8.0
Окт.	208	360	> 2380	> 2380	9	23.1	80	0	0	0	0	3.2	4.2	2.0	2.2	2.2	2.9	7.7	8.0
Нояб.	240	315	> 2380	> 2380	12	19.7	55	0	0.08	0	0.02	3.0	3.5	2.0	2.2	2.2	2.7	7.8	8.1
Дек.	135	279	> 2380	> 2380	11	24.0	50	0	0	0	0	3.0	3.6	2.0	2.2	2.3	2.8	7.9	8.0

Таблица D 2.3.6.8 (1) Качество распределяемой воды Кадырыньских ВС в 2001 г. (по месяцам)

№	Показатели или компоненты	Ед.изм	ГОСТ	Месяц											
				Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
1	Температура	С°	3351-46	2.5	3.5	6	11	12	15	14.5	12	15	13.5	10	6
2	Цветность	градус	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Привкус	баллы	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Запах при 20 ⁰ /60 ⁰	баллы	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Мутность	мг/л	3351-74	0.8	1.4	1.5	1.3	1.2	0.9	1.1	1.2	1	1.3	0.9	1
6	Остаточный алюм.	мг/л	18165-89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/168	0	0
7	Остаточный хлор	мг/л	18190-72	0/34	0/35	0/32	0/36	0/35	0/34	0/37	0.35	0.46	0.46	0.46	0.46
8	Общая жёсткость	мэкв/л	4151-72	2.45	2.5	2.66	2.45	2.25	1.85	1.54	1.9	1.95	2.2	2.2	2.2
9	Щелочность	мг/л		1.9	2	2.13	2.01	1.9	1.66	1.66	1.9	1.49	1.73	1.73	1.84
10	Хлориды	мг/л	4252-72	3	3.24	3.15	3.12	3.76	3.43	3.12	3.3	3.8	3.8	4.76	3.24
11	Нитриты	мг/л	4192-82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Аммиак	мг/л	4192-82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Нитраты	мг/л	18826-72	1.77	1.77	1.77	1.77	2.2	1.77	1.11	2.2	2.2	6.2	6.2	5.3
14	Вод.показатель рН	рН	2874-82	7.85	7.9	7.74	7.82	7.92	7.74	7.92	7.93	7.94	8.29	8.29	8.35
15	Сульфаты	мг/л	4389-72	19.3	19.3	18.5	6.8	6.9	5.5	7.3	6.9	10	15	15	6.8
16	Фтор	мг/л	4386-72	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.2	0.16	0.15	0.03	0.052	0.052	0.015
17	Железо общее	мг/л	4011-72	0.04	0.12	0.045	0.03	0	0	0	0	0.5	0.01	0.01	0.04
18	Сухой остаток	мг/л	18164-72	128	138	136	128	128	130	114	128	132	132	132	128
19	Число колоний	в 1 мл	18963-73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
20	Коли-индекс	в 1000 мл	18963-73	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3

Таблица D 2.3.6.8 (2) Качество распределяемой воды Кадырыньских ВС в 2002 г. (по месяцам)

№	Показатели или компоненты	Ед.изм	ГОСТ	Месяц											
				Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
1	Температура	С°	3351-46	3	4	4.5	9.5	11	11	15	14	14	13	11	7
2	Цветность	градус	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Привкус	баллы	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Запах при 20 ⁰ /60 ⁰ С	баллы	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Мутность	мг/л	3351-74	0.4	1.3	0.5	1.5	0.9	0.9	1	0.6	0.6	0.4	0.6	0.8
6	Остаточный алюм	мг/л	18165-89	0	0.6	0.1	0.17	0.08	0	0	0.42	0	0	0	0.06
7	Остаточный акт.хлор	мг/л	18190-72	0.4	0.36	0.34	0.36	0.36	0.35	0.33	0.33	0.37	0.36	0.34	0.34
8	Общая жёсткость	мэкв/л	4151-72	1.72	1.77	2.8	2.53	2.53	2.34	1.75	1.8	1.88	2.43	2.45	2.5
9	Щелочность	мг/л		1.57	1.65	1.83	1.67	1.81	1.76	1.25	1.2	1.35	1.95	1.5	1.55
10	Хлорид	мг/л	4252-72	3.61	3.73	3.98	4.06	3.86	4.45	3.5	4.28	4.04	3.23	4.02	3.3
11	Нитрит	мг/л	4192-82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Аммиак	мг/л	4192-82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Нитрат	мг/л	18826-72	1.77	1.7	2.21	1.33	1.77	1.33	1.99	2.21	1.59	1.33	1.33	1.55
14	Вод.показатель рН	рН	2874-82	8.44	8.49	8.35	8.24	8.54	7.4	7.3	7.15	7.64	7.64	7.65	8.18
15	Сульфат	мг/л	4389-72	18.2	15.1	19.3	15.8	6.1	9.5	10.1	13.5	11.2	11.7	9.6	11.1
16	Фтор	мг/л	4386-72	0.16	0.16	0.12	0.18	0.14	0.14	0.17	0.23	0.09	0.92	0.096	0.072
17	Железо	мг/л	4011-72	0.01	0.01	0.0015	0.45	0.03	0.02	0.03	0.03	0.025	0.03	0.02	0.025
18	Сухой остаток	мг/л	18164-72	140	130	136	132	138	127	131	136	121	112	133	136
19	Число колоний	в1 мл	18963-73	2	3	3	1	2	1	2	3	2	3	2	6
20	Коли-индекс	в 1000 мл	18963-73	<2	<2	<2	<2	<2	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3

Таблица D 2.3.6.9 Качество распределяемой воды Бозсуйских ВС в 2002 г. (по месяцам)

№	Показатели или компоненты	Ед.изм	ГОСТ	Месяц											
				Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
1	Температура	С°	3351-46	13	13	10	17	17	16	18	19	24	24	17	13
2	Цветность	градус	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Привкус	баллы	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Запах	баллы	3351-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Мутность	мг/л	3351-74	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	0.8	1.4	1.2	1.4
6	Остаточный акт.хлор	мг/л		0.46	0.47	0.44	0.40	0.46	0.42	0.41	0.45	0.45	0.48	0.42	0.48
7	Вод.показатель рН	рН	2874-82	7.7	7.8	7.5	7.5	7.2	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5
8	Общая жёсткость	мэкв/л	4151-72	2.6	2.6	2.7	3.0	2.7	2.2	2.2	2.1	2.5	2.4	2.4	2.3
9	Щелочность	мг/л		2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.1	2.0	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0
10	Хлорид	мг/л	4252-72	5.0	5.8	6.5	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0
11	Аммиак	мг/л	4192-82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Нитрит	мг/л	4192-82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Нитрат	мг/л	18826-72	2.6	2.4	2.2	2.8	1.7	1.8	2.6	2.8	2.8	3.1	3.3	3.1
14	Сульфат	мг/л	4389-72	14.5	13	14.5	21.4	17.1	13	18	19	19.7	16.5	19	16.5
15	Фтор	мг/л	4386-72	0.12	0.2	0.24	0.09	0.14	0.07	0.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.18
16	Остаточный алюминий	мг/л	18165-89	0.12	0.2	0.21	0.18	0.14	0.25	0.21	0.27	0.08	0.12	0.13	0.09
17	Железо	мг/л	4011-72	0.02	0.04	0.04	0.09	0.05	0	0.01	0.04	0	0.01	0.02	0
18	Медь	мг/л		0	0.02	0.02	0.01	0.02	0	0	0.01	0	0.005	0	0
19	Сухой остаток	мг/л	18164-72	133	92	130	102	127	108	109	110	102	96	108	106
20	Общее микробное чис.	в1 мл	18963-73	0	0	1	2	0	1	2	1	1	2	1	1
21	Коли-индекс	в 1000 мл	18963-73	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

(3) Качество подземной воды для ВС

Таблица D 2.3.6.10 с (1) по (4) показывает качество подземной воды скважин Кибрайской ВС.

Таблица D 2.3.6.11 с (1) по (8) показывает качество подземной воды скважин Южной ВС.

Таблица D 2.3.6.12 с (1) по (3) показывает качество подземной воды скважин Сергелийской ВС.

Таблица D 2.3.6.13 (1) и (2) показывает качество подземной воды скважин Карасуйской ВС.

Таблица D 2.3.6.14 (1) и (2) показывает качество подземной воды скважин Куйлюкской ВС.

Таблица D 2.3.6.15 (1) и (2) показывает качество подземной воды скважин Бектемирской ВС.

Таблица D 2.3.6.10 (1) Качество грунтовых вод Кибрайской ВС

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Температура	градус											
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	количество	2										
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2
Щелочность	мэкв/л	7	5.6	6.0	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	5.8	5.8
Общая жесткость	мэкв/л											
Аммиак (NH4)	мг/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	24.81	19.93	19.93	21.75	21.75	19.93	22.59	28.57	43.50	
Хлор (Cl)	мг/л	250	10.0	10.0	9.0	10.5	10.0	8.5	10.0	10.0	11.0	
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400	67.5	60.0	67.5	67.5	67.5	60.0	55.5	67.5	78.5	
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Фтор (F)	мг/л	0.7										
Общий сухой остаток	мг/л	1000	430	410	384	346	430	430	454	384	386	

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003												
			10	11	12	13	14	14а	15	16	17				
Температура	градус														
Цвет	степень	20	0		0	0			0	0	0				
Вкус	количество	2													
Запах	количество	2	0		0	0			0	0	0				
Мутность	млг/л	1.5	0		0	0			0	0	0				
Водородный показатель		6 - 9	7.3		7.2	7.15			7.1	7.15	7.2				
Щелочность	мэкв/л	7.00	5.9	Ремонтные работы	6.0	5.7	Ремонтные работы		5.6	5.8	5.8	Ремонтные работы			
Общая жесткость	мэкв/л														
Аммиак (NH4)	мг/л	0	0		0	0				0	0		0		
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0		0	0				0	0		0		
Нитраты(NO3)	мг/л	45	49.62		47.84	39.86				37.22	49.62		45.18		
Хлор (Cl)	мг/л	250	10.0		10	10.5				11	11.5		10.5		
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400	78.5		78.5	75				78.5	75		78.5		
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3	0		0	0					0		0		
Фтор (F)	мг/л	0.7													
Общий сухой остаток	мг/л	1000	470		400	418				478	432		416		

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003												
			18	19	20	21	22	23	24	25	26				
Температура	градус														
Цвет	степень	20	0	0		0				0	0				
Вкус	количество	2													
Запах	количество	2	0	0		0				0	0				
Мутность	млг/л	1.5	0	0		0				0	0				
Водородный показатель		6 - 9	7.25	7.25		7.15				7.2	7.2				
Щелочность	мэкв/л	7	6.00	6.35	Ремонтные работы	6.25	Ремонтные работы	Ремонтные работы		6.00	6.00	Ремонтные работы			
Общая жесткость	мэкв/л														
Аммиак (NH4)	мг/л	0	0	0		0					0		0	0	
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0		0					0		0	0	
Нитраты(NO3)	мг/л	45	43.5	45.18		49.62					49.62		57.14		
Хлор (Cl)	мг/л	250	7.5	9.0		9.0					9.0		1.0		
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400	51.0	46.0		46.0					46.0		55.5		
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3	0	0		0							0	0	
Фтор (F)	мг/л	0.7													
Общий сухой остаток	мг/л	1000	364	380		394					394		420		

Таблица D 2.3.6.10 (2) Качество грунтовых вод Кибрайской ВС

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003											
			27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Температура	градус													
Цвет	степень	20						0			0	0		
Вкус	количество	2												
Запах	количество	2						0			0	0		
Мутность	млг/л	1.5						0			0	0		
Водородный показатель		6 - 9						7.4			7.45	7.4		
Щелочность	мэкв/л	7						3.55			3.9	4		
Общая жесткость	мэкв/л		Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы			Ремонтные работы				Ремонтные работы	
Аммиак (NH4)	мг/л	0						0			0	0		
Нитриты (NO2)	мг/л	3						0			0	0		
Нитраты(NO3)	мг/л	45						11.91			5.76	6.64		
Хлор (Cl)	мг/л	250						9.5			9.5	10.0		
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400						57			46	55.5		
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3						0			0	0		
Фтор (F)	мг/л	0.7												
Общий сухой остаток	мг/л	1000						224			222	200		

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003											
			36	37	38	39	40	41	42	43	44			
Температура	градус													
Цвет	степень	20	0		0							0	0	0
Вкус	количество	2												
Запах	количество	2	0		0							0	0	0
Мутность	млг/л	1.5	0		0							0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	7.4		7.45							7.4	7.5	7.4
Щелочность	мэкв/л	7	3.1	Ремонтные работы	5.0	Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы				3.9	3.7	3.9
Общая жесткость	мэкв/л													
Аммиак (NH4)	мг/л	0	0		0							0	0	0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0		0							0	0	0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	5.56		12.85							12.55	9.08	7.08
Хлор (Cl)	мг/л	250	11		11.5							11	11	10.5
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400	67.5		67.5							55.5	60	55.5
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3	0		0							0	0	0
Фтор (F)	мг/л	0.7												
Общий сухой остаток	мг/л	1000	204		250							158	190	206

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003											
			45	46	47	48	49	50	51	52	53			
Температура	градус													
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0				0	
Вкус	количество	2												
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0				0	
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0				0	
Водородный показатель		6 - 9	7.45	7.4	7.3	7.5	7.45	7.5					7.4	
Щелочность	мэкв/л	7	3.75	4	4.5	4.25	4.35	4.45					4.5	
Общая жесткость	мэкв/л													
Аммиак (NH4)	мг/л	0	0	0	0	0	0	0					0	
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0					0	
Нитраты(NO3)	мг/л	45	11.91	6.64	8.19	6.64	5.31	6.64					10.2	
Хлор (Cl)	мг/л	250	11	9.5	10	10.5	10	11					10	
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400	55.5	51	55.5	51	60	51					51	
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0					0	
Фтор (F)	мг/л	0.7												
Общий сухой остаток	мг/л	1000	200	260	230	240	246	260					204	

Таблица D 2.3.6.10 (3) Качество грунтовых вод Кибрайской ВС

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003									
			54	55	56	57	58	59	60	61	62	
Температура	градус											
Цвет	степень	20	0						0			0
Вкус	количество	2										
Запах	количество	2	0						0			0
Мутность	млг/л	1.5	0						0			0
Водородный показатель		6 - 9	7.5						7.15			7.2
Щелочность	мэкв/л	7	4.5						3.55			3.9
Общая жесткость	мэкв/л			Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы			Ремонтные работы	Ремонтные работы	
Аммиак (NH4)	мг/л	0	0						0			0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0						0			0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	5.76						7.08			6.64
Хлор (Cl)	мг/л	250	10.5						10.5			10
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400	55.5						46			41.5
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3	0						0			0
Фтор (F)	мг/л	0.7										
Общий сухой остаток	мг/л	1000	210						210			190

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003									
			63	64	65	66	67	68	69	70	71	
Температура	градус											
Цвет	степень	20	0	0			0			0		0
Вкус	количество	2										
Запах	количество	2	0	0			0			0		0
Мутность	млг/л	1.5	0	0			0			0		0
Водородный показатель		6 - 9	7.2	7.15			7.4			7.5		7.45
Щелочность	мэкв/л	7										
Общая жесткость	мэкв/л				Ремонтные работы			Ремонтные работы		Ремонтные работы		
Аммиак (NH4)	мг/л	0	0	0			0			0		0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0			0			0		0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	11.91	7.53			9.08			10.2		7.53
Хлор (Cl)	мг/л	250	10	10.5			10			9.5		10
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400	46	44			39.5			41.5		41.5
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3	0	0			0			0		0
Фтор (F)	мг/л	0.7										
Общий сухой остаток	мг/л	1000	216	210			236			244		216

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003									
			72	73	74	75	76	77	78	79	80	
Температура	градус											
Цвет	степень	20		0			0	0	0		0	0
Вкус	количество	2										
Запах	количество	2		0			0	0	0		0	0
Мутность	млг/л	1.5		0			0	0	0		0	0
Водородный показатель		6 - 9		7.5			7.45	7.4	7.45		7.45	7.45
Щелочность	мэкв/л	7										
Общая жесткость	мэкв/л		Ремонтные работы		Ремонтные работы					Ремонтные работы		
Аммиак (NH4)	мг/л	0		0			0	0	0		0	0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0			0	0	0		0	0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		6.64			7.08	5.31	8.19		7.53	7.53
Хлор (Cl)	мг/л	250		10.0			10.5	9.0	9.5		9.5	9.5
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400		37			39.5	60	55.5		55.5	46
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3		0			0	0	0		0	0
Фтор (F)	мг/л	0.7										
Общий сухой остаток	мг/л	1000		246			254	252	230		248	254

Таблица D 2.3.6.10 (4) Качество грунтовых вод Кибрайской ВС

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003										
			81	1g	2g	2p	3p	5p	7p	9p	13p		
Температура	градус												
Цвет	степень	20			0								
Вкус	количество	2											
Запах	количество	2			0								
Мутность	млг/л	1.5			0								
Водородный показатель		6 - 9			7.4								
Щелочность	мэкв/л	7											
Общая жесткость	мэкв/л		Ремонтные работы	Ремонтные работы		Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы
Аммиак (NH4)	мг/л	0			0								
Нитриты (NO2)	мг/л	3			0								
Нитраты(NO3)	мг/л	45			9.08								
Хлор (Cl)	мг/л	250			10.0								
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400			55.5								
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3			0								
Фтор (F)	мг/л	0.7											
Общий сухой остаток	мг/л	1000			200								

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	Октябрь, 2003							
			14p	15p	16p	33p	34p	35p		
Температура	градус									
Цвет	степень	20				0	0			
Вкус	количество	2								
Запах	количество	2				0	0			
Мутность	млг/л	1.5				0	0			
Водородный показатель		6 - 9				7.5	7.5			
Щелочность	мэкв/л	7								
Общая жесткость	мэкв/л		Ремонтные работы	Ремонтные работы	Ремонтные работы			Ремонтные работы		
Аммиак (NH4)	мг/л	0				0	0			
Нитриты (NO2)	мг/л	3				0	0			
Нитраты(NO3)	мг/л	45				8.19	3.99			
Хлор (Cl)	мг/л	250				14	14			
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	400				46	46			
Сульфат (SO4)	мг/л	0.3				0	0			
Фтор (F)	мг/л	0.7								
Общий сухой остаток	мг/л	1000				210	218			

Таблица D2.3.6.11 (1) Качество грунтовых вод Южных ВС

Номер скважины	1		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.4	14.0	17.0	16.1	17.1	18.0	18.2				16.7
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6-9		6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	6.4	6.6				6.2
Щелочность	мэкв/л			5.5	5.0	5.1	5.5	5.6	5.0	5.9				5.4
Общая жесткость	мэкв/л	7		9.7	9.6	6.4	8.6	9.6	8.0	8.3				8.5
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0	0	0				0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0	0	0				0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		20.37	25.69	23.94	20.23	23.47	23.03	23.17				22.84
Общий сухой остаток	мг/л	1000		802			649		727					726
Сульфат (SO4)	мг/л	400		48.55			61.93		54.31					54.93
Фтор (F)	мг/л	250		21.78			20.45		24.79					22.34
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3					0							0
Бактерии	кол-во/млг	100					0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3					3							3

Номер скважины	2		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.3	14.1	17.1	16.0	17.0	18.3	18.0				16.7
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6-9		6.1	5.9	6.2	6.0	6.2	6.3	6.5				6.2
Щелочность	мэкв/л			5.5	5.3	5.0	5.5	5.8	5.7	5.8				5.5
Общая жесткость	мэкв/л	7		10.2	7.3	6.0	8.8	10.0	8.4	8.7				8.5
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0	0	0				0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0	0	0				0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		21.26	29.93	25.69	25.69	26.13	26.58	25.25				25.79
Общий сухой остаток	мг/л	1000		735			681		684					700
Сульфат (SO4)	мг/л	400		75.91			81.06		48.55					68.51
Фтор (F)	мг/л	250		26.23			22.72		26.97					25.31
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3					0							0
Бактерии	кол-во/млг	100					0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3					3							3

Номер скважины	3		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус				14.0	17.0	16.0	17.1	18.5	18.2				16.8
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6-9		5.9	6.1	5.9	6.1	6.3	6.4					6.1
Щелочность	мэкв/л			5.5	5.3	5.4	6.0	5.6	6.0					5.6
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.2	6.4	8.2	9.1	8.4	8.3					7.9
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		23.93	27.46	23.92	23.03	25.25	25.75					24.89
Общий сухой остаток	мг/л	1000				523		420						472
Сульфат (SO4)	мг/л	400				66.66		51.84						59.25
Фтор (F)	мг/л	250				21.81		26.01						23.91
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0								0
Бактерии	кол-во/млг	100				0								0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3								3

Таблица D2.3.6.11 (2) Качество грунтовых вод Южных ВС

Номер скважины	4		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.0	15.9	16.9	15.7	17.0	18.1	18.1				16.8
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	6.0	6.0	6.0	6.2	6.2	6.3	6.4				6.2
Щелочность	мэкв/л		5.7	5.3	5.2	5.5	5.7	5.7	5.8				5.6
Общая жесткость	мэкв/л	7	10.2	7.9	7.0	8.0	8.6	8.6	8.7				8.4
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0				0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0	0				0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	23.03	22.59	23.92	29.23	29.23	26.58	23.17				25.39
Общий сухой остаток	мг/л	1000	646			552		690					629
Сульфат (SO4)	мг/л	400	74.47			78.59		40.73					64.60
Фтор (F)	мг/л	250	21.78			25.45		25.96					24.40
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Номер скважины	5		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.3	15.7	17.0	16.0	17.3	18.0	17.9				16.9
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	6.0	5.9	6.0	6.3	6.2	6.4	6.4				6.2
Щелочность	мэкв/л		5.5	5.1	5.3	5.4	5.8	5.5	5.7				5.5
Общая жесткость	мэкв/л	7	9.1	7.5	7.4	7.8	8.6	8.4	8.1				8.1
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0				0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0	0				0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	21.26	23.92	31.45	27.46	25.69	27.46	23.92				25.88
Общий сухой остаток	мг/л	1000	534			492		636					554
Сульфат (SO4)	мг/л	400	55.75			93.41		43.00					64.05
Фтор (F)	мг/л	250	27.72			26.81		26.97					27.17
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Номер скважины	6		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.2	16.0	17.1	16.1	17.1	18.4	18.0				17.0
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	6.3	6.0	6.1	6.2	6.2	6.0	6.5				6.2
Щелочность	мэкв/л		5.8	5.0	5.5	5.7	6.0	5.5	5.3				5.5
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.9	8.1	7.1	8.4	7.9	8.6	6.8				7.8
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0				0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0	0				0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	22.59	27.46	29.23	27.46	25.69	23.03	25.25				25.82
Общий сухой остаток	мг/л	1000	556			480		473					503
Сульфат (SO4)	мг/л	400	77.97			83.74		36.21					65.97
Фтор (F)	мг/л	250	28.71			24.99		30.27					27.99
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Таблица D2.3.6.11 (3) Качество грунтовых вод Южных ВС

Номер скважины	7		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.3	16.2	17.2		17.0	18.3	18.0				17.2
Цвет	степень	20		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9		6.2	6.1	5.9		6.0	6.2					6.1
Щелочность	мэкв/л			5.6	6.0	5.4		5.2	5.7					5.6
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.7	6.6	7.2		7.8	7.1					7.3
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0		0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0		0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		25.69	22.59	21.26		25.25	23.03					23.56
Общий сухой остаток	мг/л	1000		546					474					510
Сульфат (SO4)	мг/л	400		57.07					35.18					46.13
Фтор (F)	мг/л	250		33.16					30.01					31.59
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3												#DIV/0!
Бактерии	кол-во/млг	100												#DIV/0!
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3												#DIV/0!

Номер скважины	8		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.4	16.1	16.8	15.8	17.5	18.4					16.8
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9		6.1	6.1	6.1	6.2	5.9	6.4					6.1
Щелочность	мэкв/л			5.7	5.5	6.1	5.3	5.4	6.1					5.7
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.3	6.6	6.4	8.4	7.1	7.3					7.2
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		23.47	16.83	20.37	16.83	23.03	23.03					20.59
Общий сухой остаток	мг/л	1000		495			478		464					479
Сульфат (SO4)	мг/л	400		71.83			73.04		45.26					63.38
Фтор (F)	мг/л	250		31.68			24.54		26.97					27.73
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3					0							0
Бактерии	кол-во/млг	100					0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3					3							3

Номер скважины	9		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.3	16.1	16.8	15.7	17	18.3					16.7
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9		6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.5					6.2
Щелочность	мэкв/л			5.8	5.1	5.3	5.2	5.7	5.3					5.4
Общая жесткость	мэкв/л	7		6.9	6.1	6.6	7.6	8.2	7.3					7.1
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		22.59	27.46	21.70	23.47	25.25	16.83					22.88
Общий сухой остаток	мг/л	1000		635			362		475					491
Сульфат (SO4)	мг/л	400		73.53			49.74		46.11					56.46
Фтор (F)	мг/л	250		28.71			19.54		29.95					26.07
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3					0							0
Бактерии	кол-во/млг	100					0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3					3							3

Таблица D2.3.6.11 (4) Качество грунтовых вод Южных ВС

Номер скважины	10		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.2	15.7	17.1	15.4	16.9	18.1					16.6
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	6.1	6.0	6.1	6.2	6.3	6.6					6.2
Щелочность	мэкв/л		5.5	5.2	5.5	4.9	5.7	5.4					5.4
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.3	6.8	6.6	7.0	8.4	7.4					7.3
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	25.69	29.23	23.22	20.37	26.58	23.03					24.69
Общий сухой остаток	мг/л	1000	580			494		485					520
Сульфат (SO4)	мг/л	400	59.05			64.19		57.95					60.40
Фтор (F)	мг/л	250	27.22			21.81		19.57					22.87
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Номер скважины	12		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.4	15.7	17.0	16.1	17.0	18.3					16.8
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	6.2	6.3	6.2	6.3	6.3	6.4					6.3
Щелочность	мэкв/л		5.6	4.6	5.3	4.7	5.6	4.9					5.1
Общая жесткость	мэкв/л	7	6.5	6.1	6.4	6.8	7.1	7.3					6.7
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	23.47	26.66	26.13	21.07	27.02	27.90					25.38
Общий сухой остаток	мг/л	1000	701			411		416					509
Сульфат (SO4)	мг/л	400	78.54			83.74		40.94					67.74
Фтор (F)	мг/л	250	24.23			19.99		17.04					20.42
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Номер скважины	13		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			15.6	17.0	16.0	17.1	18.4					16.8
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9		6.1	6.4	6.3	6.2	6.5					6.3
Щелочность	мэкв/л			5.5	5.5	4.7	5.5	5.1					5.3
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.2	6.2	7.2	7.6	7.4					7.1
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		29.23	25.65	27.46	27.46	27.90					27.54
Общий сухой остаток	мг/л	1000				467		375					421
Сульфат (SO4)	мг/л	400				50.61		59.31					54.96
Фтор (F)	мг/л	250				16.36		18.84					17.6
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Таблица D2.3.6.11 (5) Качество грунтовых вод Южных ВС

Номер скважины	14		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.0	17.3	16.0	17.1	18.4						17.0
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9		6.1	6.2	6.3	6.4	6.5						6.3
Щелочность	мэкв/л			5	5.4	4.9	5.5	5.1						5.2
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.3	6.4	8.8	6.9	7.1						7.3
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0						0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0						0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		23.92	27.46	28.23	36.32	27.90						28.77
Общий сухой остаток	мг/л	1000				527		564						545.5
Сульфат (SO4)	мг/л	400				68.03		35.18						51.61
Фтор (F)	мг/л	250				33.05		18.70						25.88
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0								0
Бактерии	кол-во/млг	100				0								0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3								3

Номер скважины	15		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.4	16.1	17.0	15.8	16.7	18.5					16.8
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9		6.0	6.2	6.0	6.4	6.3	6.5					6.2
Щелочность	мэкв/л			5.7	5.0	5.5	4.9	5.3	5.1					5.3
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.3	6.8	7.2	8.8	7.1	6.7					7.3
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		27.46	23.92	26.13	23.47	21.26	25.58					24.64
Общий сухой остаток	мг/л	1000		612			508		470					530
Сульфат (SO4)	мг/л	400		68.03			61.48		57.84					62.45
Фтор (F)	мг/л	250		25.74			21.36		19.14					22.08
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3					0							0
Бактерии	кол-во/млг	100					0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3					3							3

Номер скважины	16		2003											
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус						15.7	16.9	18.7					17.1
Цвет	степень	20					0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5					0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2					0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2					0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9					6.3	6.4	6.4					6.4
Щелочность	мэкв/л						5.0	5.0	5.0					5.0
Общая жесткость	мэкв/л	7					9.8	7.3	6.9					8.0
Аммиак (NH4)	мг/л						0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3					0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45					29.23	31.01	25.58					28.61
Общий сухой остаток	мг/л	1000					500		411					456
Сульфат (SO4)	мг/л	400					89.08		29.95					59.52
Фтор (F)	мг/л	250					20.90		18.70					19.80
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3					0							0
Бактерии	кол-во/млг	100					0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3					3							3

Таблица D2.3.6.11 (6) Качество грунтовых вод Южных ВС

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2003										Среднее		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Температура	градус		16.3	16.2	17.1	15.1	17.0	18.1							16.6
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	6.1	6.1	6.3	6.0	5.9	6.5							6.2
Щелочность	мэкв/л		6.0	5.7	5.4	5.5	5.4	5.1							5.5
Общая жесткость	мэкв/л	7	6.5	7.5	7.2	9.4	7.1	6.7							7.4
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0							0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0							0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	27.46	21.26	20.37	20.97	25.25	27.90							23.87
Общий сухой остаток	мг/л	1000	467			473		508							483
Сульфат (SO4)	мг/л	400	59.66			71.01		43.00							57.89
Фтор (F)	мг/л	250	20.79			23.17		19.57							21.18
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0									0
Бактерии	кол-во/млг	100				0									0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3									3

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2003										Среднее		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Температура	градус		16.1		17.2	16.0	17.1	18.7							17.0
Цвет	степень	20	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	кол-во	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	кол-во	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	6.0		6.4	6.3	6.3	6.4							6.3
Щелочность	мэкв/л		5.8		5.3	5.6	5.5	5.0							5.4
Общая жесткость	мэкв/л	7	9.1		6.4	9.8	9.6	6.9							8.4
Аммиак (NH4)	мг/л		0		0	0	0	0							0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0		0	0	0	0							0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	20.37		27.46	20.37	23.03	25.25							23.30
Общий сухой остаток	мг/л	1000	777			504		504							595
Сульфат (SO4)	мг/л	400	49.38			54.11		36.21							46.57
Фтор (F)	мг/л	250	41.08			27.72		19.19							29.33
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0									0
Бактерии	кол-во/млг	100				0									0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3									3

Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2003										Среднее		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Температура	градус		16.1												16.1
Цвет	степень	20	0												0
Мутность	мг/л	1.5	0												0
Запах	кол-во	2	0												0
Вкус	кол-во	2	0												0
Водородный показатель		6 - 9	6.2												6.2
Щелочность	мэкв/л		6.0												6.0
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.3												7.3
Аммиак (NH4)	мг/л		0												0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0												0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	27.46												27.46
Общий сухой остаток	мг/л	1000	375												375
Сульфат (SO4)	мг/л	400	60.07												60.07
Фтор (F)	мг/л	250	21.28												21.28
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3													0
Бактерии	кол-во/млг	100													0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3													0

Таблица D2.3.6.11 (7) Качество грунтовых вод Южных ВС

Номер скважины	20		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.2	16.5	17.0	16.7		18.1					16.9
Цвет	степень	20	0	0	0	0		0					0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0	0		0					0
Запах	кол-во	2	0	0	0	0		0					0
Вкус	кол-во	2	0	0	0	0		0					0
Водородный показатель		6 - 9	6.0	6.3	6.4	6.4		6.4					6.3
Щелочность	мэкв/л		6.1	4.8	4.7	4.8		5.0					5.1
Общая жесткость	мэкв/л	7	8.9	6.4	5.8	9.4		8.2					7.7
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0		0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0		0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	27.90	25.69	25.25	25.25		23.03					25.42
Общий сухой остаток	мг/л	1000	527			446		440					471
Сульфат (SO4)	мг/л	400	40.53			85.12		57.43					61.03
Фтор (F)	мг/л	250	22.27			27.72		19.14					23.04
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Номер скважины	21		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.3	16.0	17.0			18.4					16.9
Цвет	степень	20	0	0	0			0					0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0			0					0
Запах	кол-во	2	0	0	0			0					0
Вкус	кол-во	2	0	0	0			0					0
Водородный показатель		6 - 9	6.1	6.2	6.4			6.5					6.3
Щелочность	мэкв/л		5.5	4.9	4.9			4.7					5.0
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.5	6.3	6.0			9.0					7.2
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0			0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0			0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	25.69	23.92	27.46			23.58					25.16
Общий сухой остаток	мг/л	1000	516					619					567.5
Сульфат (SO4)	мг/л	400	78.18					57.19					67.69
Фтор (F)	мг/л	250	16.33					18.70					17.52
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3											0
Бактерии	кол-во/млг	100											0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3											0

Номер скважины	22		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.1	17.0	17.1	16.1	17.1	18.3					17.0
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0					0
Мутность	мг/л	1.5	0	0	0	0	0	0					0
Запах	кол-во	2	0	0	0	0	0	0					0
Вкус	кол-во	2	0	0	0	0	0	0					0
Водородный показатель		6 - 9	6.1	6.1	6.3	6.2	6.2	6.4					6.2
Щелочность	мэкв/л		5.7	5.9	5.7	5.8	5.6	4.6					5.6
Общая жесткость	мэкв/л	7	8.1	8.4	6.2	9.6	8.6	9.0					8.3
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	21.26	25.58	14.83	16.84	25.25	16.83					20.10
Общий сухой остаток	мг/л	1000	408			465		477					450
Сульфат (SO4)	мг/л	400	88.88			84.36		68.50					80.58
Фтор (F)	мг/л	250	19.08			27.72		23.62					23.47
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Таблица D2.3.6.11 (8) Качество грунтовых вод Южных ВС

Номер скважины	23		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.0	16.7	16.0	17.0	18.5					16.8
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0					0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0					0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0					0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0					0
Водородный показатель		6 - 9		5.9	6.2	6.4	6.1	6.5					6.2
Щелочность	мэкв/л			5.4	5.7	5.3	5.3	5.3					5.4
Общая жесткость	мэкв/л	7		6.3	6.2	8.6	8.2	7.6					7.4
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		16.83	31.45	25.69	23.03	27.46					24.89
Общий сухой остаток	мг/л	1000				493		568					530.5
Сульфат (SO4)	мг/л	400				68.50		50.61					59.56
Фтор (F)	мг/л	250				23.17		21.31					22.24
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Номер скважины	2А		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.2	16.1	17.0	15.8	17.0	18.2					16.7
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0					0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0					0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0					0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0					0
Водородный показатель		6 - 9		5.9	6.0	6.1	6.3	6.4	6.3				6.2
Щелочность	мэкв/л			6.0	5.4	5.5	5.8	5.1	5.5				5.6
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.7	7.2	5.8	8.2	9.2	10.0				8.0
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0	0				0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0	0				0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	21.26	27.90	27.46	27.46	27.46	25.75					26.22
Общий сухой остаток	мг/л	1000	602			600		447					550
Сульфат (SO4)	мг/л	400	62.84			57.14		43.00					54.33
Фтор (F)	мг/л	250	30.69			23.17		38.84					30.90
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Номер скважины	5А		2003										
	Единица измерения	Стандартная величина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус		16.3	16.1	17.1	16.0	17.0	18.4					16.8
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0					0
Мутность	мг/л	1.5		0	0	0	0	0					0
Запах	кол-во	2		0	0	0	0	0					0
Вкус	кол-во	2		0	0	0	0	0					0
Водородный показатель		6 - 9		6.0	6.1	6.0	6.2	6.2	6.0				6.1
Щелочность	мэкв/л			6.1	5.4	5.7	5.6	5.0	5.6				5.6
Общая жесткость	мэкв/л	7		6.4	7.2	6.4	8.8	9.2	9.0				7.8
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0	0	0				0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0	0				0
Нитраты(NO3)	мг/л	45	20.37	29.13	27.64	29.23	26.58	28.68					26.94
Общий сухой остаток	мг/л	1000	661			526		568					585
Сульфат (SO4)	мг/л	400	49.58			51.43		40.94					47.32
Фтор (F)	мг/л	250	27.72			27.72		30.45					28.63
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0							0
Бактерии	кол-во/млг	100				0							0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				3							3

Таблица D 2.3.6.12 (1) Качество грунтовых вод Сергелийских ВС

Номер скважины	1		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			17.0	15.0	13.0	16.0	16.0					15.4
Цвет	степень	20		0	0	0	0	0					0
Вкус	количество	2		0	0	0	0	0					0
Запах	количество	2		0	0	0	0	0					0
Мутность	млг/л	1.5		0.18	0	0	0.18	0					0.07
Водородный показатель		6 - 9		7.1	7.5	7.4	7.0	7.2					7.2
Щелочность	мэкв/л			3.8	4.6	4.7	4.5	4.5					4.4
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.6	7.5	5.7	6.4	6.8					6.8
Аммиак (NH4)	мг/л			0	0	0	0						0
Нитриты (NO2)	мг/л	3			0	0	0						0
Нитраты(NO3)	мг/л	45			22.50		21.19						21.85
Хлор (Cl)	мг/л	250			17.64		16.17						16.91
Общее железо (T-Fe)	мг/л	0.3		0	0	0	0	0					0
Сульфат (SO4)	мг/л	400			125.9		86						106
Фтор (F)	мг/л	0.7			0.35		0.39						0.37
Общий сухой остаток	мг/л	1000		420	444	406	415	430					423
Бактерии	кол-во/млг	100		1	0	0	0	0					0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3		4М3	М3	М3	М3	М3					М3

Номер скважины	3		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус				14.0	16.0	16.0	16.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.3
Цвет	степень	20			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	количество	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	количество	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5			0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Водородный показатель		6 - 9			7.8	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	6.6	7.8	7.3
Щелочность	мэкв/л				4.6	4.6	4.7	4.7	4.2	4.2	4.5	4.2	4.5
Общая жесткость	мэкв/л	7			6.8	6.3	6.8	6.6	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5
Аммиак (NH4)	мг/л				0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитриты (NO2)	мг/л	3			0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.000
Нитраты(NO3)	мг/л	45			22.50		23.92			23.99	30.30	33.67	26.88
Хлор (Cl)	мг/л	250			15.60		15.68			15.23	16.18	15.71	15.68
Общее железо (T-Fe)	мг/л	0.3			0		0	0	0		0	0	0
Сульфат (SO4)	мг/л	400			183.94		73.3					74.07	110
Фтор (F)	мг/л	0.7			0.33		0.32					0.4	0.35
Общий сухой остаток	мг/л	1000			403	456	461	430	407	418		418	428
Бактерии	кол-во/млг	100			0	0	4	0	2	0	0	0	1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3			М3	М3	М3	М3	М3	М3	М3	3	3

Номер скважины	4		2003										
	Компонент	Единица	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус				14	12.0	15.0	14.0	18.0	18.0	17.0	16.0	15.5
Цвет	степень	20			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	количество	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	количество	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5			0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Водородный показатель		6 - 9			7.45	7.3	7.3	7.2	7.0	7.6	6.6	7.6	7.3
Щелочность	мэкв/л				4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.6	4.9	4.8
Общая жесткость	мэкв/л	7			6.46	6.7	6.6	6.4	6.8	7.0	6.2	7.1	6.7
Аммиак (NH4)	мг/л				0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитриты (NO2)	мг/л	3			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитраты(NO3)	мг/л	45			22.5		24.87			26.68	24.80	23.92	24.55
Хлор (Cl)	мг/л	250			15.68		16.17			16.66		14.76	15.82
Общее железо (T-Fe)	мг/л	0.3			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сульфат (SO4)	мг/л	400			219.33		80.7					78.07	126
Фтор (F)	мг/л	0.7			0.35		0.13					0.30	0.26
Общий сухой остаток	мг/л	1000			422	420	443	453	412	450	408	409	427
Бактерии	кол-во/млг	100			0	2	0	0	0	0	0	0	0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3			М3	М3	М3	М3	М3	М3	М3	М3	М3

Таблица D 2.3.6.12 (2) Качество грунтовых вод Сергелийских ВС

Номер скважины	5		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			17.0	16.0		14	17.0	17.0	17.0	17.0	16.0	16.4
Цвет	степень	20	0	0		0	0	0	0	0	0		0
Вкус	количество	2	0	0		0	0		0	0	0		0
Запах	количество	2	0	0		0	0	0	0	0	0		0
Мутность	млг/л	1.5	0	1.02		0	0	0	0	0	0		0.13
Водородный показатель		6 - 9	7.2	7.3		7.4	7.2	7.1	7.3	6.5	7.3		7.2
Щелочность	мэкв/л		4.8	4.6		4.8	4.4	4.5	5.0	4.5	4.9		4.7
Общая жесткость	мэкв/л	7	6.8	6.5		7.2	7.2	6.4	6.4	6.6	6.5		6.7
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0		0	0	0	0	0	0		0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0		0.002	0	0	0	0	0		0.000
Нитраты(NO3)	мг/л	45		24.81		24.81			21.97	23.04	25.34		23.99
Хлор (Cl)	мг/л	250		21.07		19.6			22.37		20.94		21.00
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3	0	0		0	0		0	0	0		0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		76.13		84.4					79.8		80
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.35		0.33					0.32		0.33
Общий сухой остаток	мг/л	1000	382	444		476	453	412	437	441	422		433
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0		1	0	0	0	0	0		0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	4	M3		4	M3	M3	M3	M3	M3		4

Номер скважины	6		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			17.0	15.0	13.0	14.0	16.0	17.0	17.0		17.0	15.8
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	количество	2	0	0	0	0	0		0				0
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.00
Водородный показатель		6 - 9	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.0	7.3		7.3		7.3
Щелочность	мэкв/л		4.8	4.5	4.8	4.6	4.5	4.6	4.9		4.9		4.7
Общая жесткость	мэкв/л	7	6.8	6.9	6.5	7.6	6.4	6.6	6.6		6.7		6.8
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0		0.000
Нитраты(NO3)	мг/л	45		21.79		20.73			23.04		23.92		22.37
Хлор (Cl)	мг/л	250		23.03		23.03			21.42		21.42		22.23
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		184.76		75.3					77		112
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.33		0.3					0		0.21
Общий сухой остаток	мг/л	1000	395	453	230	452	428	409	443		420		404
Бактерии	кол-во/млг	100		0	0	4	0	0	0	0	0		1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3		M3		M3	M3	M3	M3	M3	M3		M3

Номер скважины	7		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус							15.0					15.0
Цвет	степень	20						0					0
Вкус	количество	2											
Запах	количество	2						0					0
Мутность	млг/л	1.5						0					0.00
Водородный показатель		6 - 9						7.2					7.2
Щелочность	мэкв/л							4.8					4.8
Общая жесткость	мэкв/л	7						6.4					6.4
Аммиак (NH4)	мг/л							0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3						0					0.000
Нитраты(NO3)	мг/л	45											
Хлор (Cl)	мг/л	250											
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3						0					0
Сульфат (SO4)	мг/л	400											
Фтор (F)	мг/л	0.7											
Общий сухой остаток	мг/л	1000						423					423
Бактерии	кол-во/млг	100						1					1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3						M3					M3

Таблица D 2.3.6.12 (3) Качество грунтовых вод Сергелийских ВС

Номер скважины	9		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус					17.0	16.0	17.0	17.0				16.8
Цвет	степень	20				0	0	0	0				0
Вкус	количество	2				0	0	0	0				0
Запах	количество	2				0	0	0	0				0
Мутность	млг/л	1.5				0	0	0	0				0.00
Водородный показатель		6 - 9				7.6	7.4	7.2	7.3				7.4
Щелочность	мэкв/л					4.7	4.7	4.8	4.8				4.8
Общая жесткость	мэкв/л	7				6.0	6.0	5.8	5.8				5.9
Аммиак (NH ₄)	мг/л					0	0	0	0				0
Нитриты (NO ₂)	мг/л	3				0	0	0	0				0.000
Нитраты(NO ₃)	мг/л	45				21.97			21.97				21.97
Хлор (Cl)	мг/л	250				23.03			22.37				22.70
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3				0	0	0	0				0
Сульфат (SO ₄)	мг/л	400				114							114
Фтор (F)	мг/л	0.7				0.13							0.13
Общий сухой остаток	мг/л	1000				426	415	454	426				430
Бактерии	кол-во/млг	100				0	0		0				0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3				M3	M3	M3	M3				M3

Таблица D 2.3.6.13 (1) Качество грунтовых вод Карасуйских ВС

Номер скважины	1		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			17.0	12.0	16.0	16.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.1
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	7.8	7.1	7.1	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3
Щелочность	мэкв/л		4.8	5.3	5.1	5.3	5.3	5.1	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2
Общая жесткость	мэкв/л	7	6.80	6.9	8.0	7.7	7.0	6.4	6.8	6.6	6.7	7.0	7.0
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		32.96		32.96			31.54		31.54		32.25
Хлор (Cl)	мг/л	250		24.50		20.58			21.89		18.09		21.27
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0			0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		80.65		62.6							47.75
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.24		0.28					0.3		0.27
Общий сухой остаток	мг/л	1000	452	513	566	495	480	430	471	465	484	484	484
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0	0	0	0	0	0	0	4		0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3

Номер скважины	2		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			16.0	10.0	15.0	16.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	15.6
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4
Щелочность	мэкв/л		4.2	4.6	4.5	4.7		4.7	5.0	5.0	5.1	4.7	4.7
Общая жесткость	мэкв/л	7	6.4	6.1	6.5	6.3	6.2	6.2	6.2	6.6	6.3	6.3	6.3
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		30.30		34.20			34.20		43.24		35.49
Хлор (Cl)	мг/л	250		20.58		20.58			21.42		20.94		20.88
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0	0				0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		73.25		57.2					0		43.5
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.3		0.26					0.32		0.29
Общий сухой остаток	мг/л	1000	381	443	574	486	475	452	485	430	486	468	468
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3

Скважина	Радио станция		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			18.0	12.0	12.0	12.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.0	15.6
Цвет	степень	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вкус	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9	7.2	7.2	6.9	7.1	7.3	7.1	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2
Щелочность	мэкв/л		5.0	4.9	5.2	5.4		5.1	5.2	5.2	5.3	5.2	5.2
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.2	7.9	7.3	7.3	6.8	7.8	7.4	7.8	7.7	7.5	7.5
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0.000
Нитраты(NO3)	мг/л	45		32.06		37.03			43.95		42.53		38.89
Хлор (Cl)	мг/л	250		17.15		17.64			17.14		18.56		17.62
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0					0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		86.42		101.6							62.7
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.28		0.28					0.32		0.29
Общий сухой остаток	мг/л	1000	481	501	581	550	485	510	572	452	537	519	519
Бактерии	кол-во/млг	100	2	0	0	0	0		1	1	3		1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	4	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	5.5

Таблица D 2.3.6.13 (2) Качество грунтовых вод Карасуйских ВС

Скважина	Файзибад		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус							17.0					17.0
Цвет	степень	20						0					0
Вкус	количество	2						0					0
Запах	количество	2						0					0
Мутность	мг/л	1.5						0					0
Водородный показатель		6 - 9						7.4					7.4
Щелочность	мэкв/л							5.0					5.0
Общая жесткость	мэкв/л	7						5.8					5.8
Аммиак (NH ₄)	мг/л							0					0
Нитриты (NO ₂)	мг/л	3						0					0
Нитраты(NO ₃)	мг/л	45						17.36					17.36
Хлор (Cl)	мг/л	250						27.44					27.44
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3						0					0
Сульфат (SO ₄)	мг/л	400											
Фтор (F)	мг/л	0.7											
Общий сухой остаток	мг/л	1000						420					420
Бактерии	кол-во/млг	100						0					0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3						М3					М3

Скважина	Ак-уй		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус									18.0	17.0	16.0	17.0
Цвет	степень	20								0	0	0	0
Вкус	количество	2								0	0	0	0
Запах	количество	2								0	0	0	0
Мутность	мг/л	1.5								0	0	0	0
Водородный показатель		6 - 9								7.5	7.4	7.5	7.5
Щелочность	мэкв/л									4.5	4.3	4.5	4.4
Общая жесткость	мэкв/л	7								6.4	6.0	5.7	6.0
Аммиак (NH ₄)	мг/л									0	0	0	0
Нитриты (NO ₂)	мг/л	3								0	0	0	0
Нитраты(NO ₃)	мг/л	45								26.05		21.97	24.01
Хлор (Cl)	мг/л	250								17.14		4.28	10.71
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3								0	0	0	0
Сульфат (SO ₄)	мг/л	400											
Фтор (F)	мг/л	0.7											
Общий сухой остаток	мг/л	1000								379	379	0.5	253
Бактерии	кол-во/млг	100								1	1	0	1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3								М3	М3	М3	7

Таблица D 2.3.6.14 (1) Качество грунтовых вод Куйлюкских ВС

Номер скважины	1		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус								18.0	18.0	18.0		18.0
Цвет	степень	20	0	0				0	0	0	0		0
Вкус	количество	2	0	0									0
Запах	количество	2	0	0				0	0	0	0		0
Мутность	млг/л	1.5	0	0				0	0.15	0	0		0.03
Водородный показатель		6 - 9	7.2	7.3				7.3	7.2	7.5	7.0		7.3
Щелочность	мэкв/л		4.9	4.6				4.6	4.8	4.7	4.7		4.7
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.0	7.9				6.6	6.0	6.0	6.0		6.6
Аммиак (NH ₄)	мг/л		0	0				0	0	0	0		0
Нитриты (NO ₂)	мг/л	3	0	0				0	0	0	0		0.00
Нитраты (NO ₃)	мг/л	45		23.92				31.54		26.05			27.17
Хлор (Cl)	мг/л	250		16.66				19.60		14.76			17.01
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3		0				0	0	0	0		0
Сульфат (SO ₄)	мг/л	400		73.66									73.66
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.3									0.3
Общий сухой остаток	мг/л	1000		342	434			422	319	412			386
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0				0	0	0	0		0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	М3	7				М3	М3	М3	М3		7

Номер скважины	2		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус								18.0	18.0	18.0		18.0
Цвет	степень	20	0		0	0			0	0	0		0
Вкус	количество	2	0	0	0	0							0
Запах	количество	2	0	0	0	0			0	0	0		0
Мутность	млг/л	1.5	0		0.05	0			0	0	0		0.01
Водородный показатель		6 - 9	7.3		7.0	7.3			7.2	7.3	7.0		7.2
Щелочность	мэкв/л		5.0		4.6	4.8			5.0	4.8	4.8		4.8
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.4		6.7	6.8			6.4	6.8	7.0		6.8
Аммиак (NH ₄)	мг/л		0		0	0			0	0	0		0
Нитриты (NO ₂)	мг/л	3	0		0.01	0			0	0	0		0.00
Нитраты (NO ₃)	мг/л	45						31.54		28.88			30.21
Хлор (Cl)	мг/л	250				16.17				15.23			15.70
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3			0	0			0	0	0		0
Сульфат (SO ₄)	мг/л	400				69.5							69.50
Фтор (F)	мг/л	0.7				0.34							0.34
Общий сухой остаток	мг/л	1000	325		570	348			408	426			415
Бактерии	кол-во/млг	100	0		0	6			0	0	1		1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	М3		М3	7			М3	М3	М3		7

Номер скважины	3		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус								18.0	18.0	18.0	15.0	17.3
Цвет	степень	20	0	0	0	0			0	0	0	0	0
Вкус	количество	2	0	0	0	0			0	0	0	0	0
Запах	количество	2	0	0	0	0			0	0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0.05	0			0	0	0	0	0.01
Водородный показатель		6 - 9	7.3	7.4	6.9	7.3		7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2
Щелочность	мэкв/л		5.0	5.1	5.0	5.0		4.8	4.8	5.0	4.9	4.9	4.9
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.0	6.8	6.9	6.0		6.6	6.2	8.0	7.4	6.3	6.8
Аммиак (NH ₄)	мг/л		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Нитриты (NO ₂)	мг/л	3	0.002	0	0.01	0		0	0	0	0	0	0.00
Нитраты (NO ₃)	мг/л	45		26.06		26.05				27.47		45.19	31.19
Хлор (Cl)	мг/л	250		16.17		19.11				14.76		15.23	16.32
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3		0	0	0		0	0	0	0	0	0
Сульфат (SO ₄)	мг/л	400		64.61		105.8						73.2	81.20
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.34		0.39							0.365
Общий сухой остаток	мг/л	1000	257	436	581	440		378	343	500			419
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0	0	0		0	6	0	2	0	1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	М3	М3	М3	М3		М3	М3	М3	М3	М3	М3

Таблица D 2.3.6.14 (2) Качество грунтовых вод Куйлюкских ВС

Номер скважины	6		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус								18.0				18.0
Цвет	степень	20	0	0				0	0				0
Вкус	количество	2	0	0	0	0	0	0					0
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0					0
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0	0	0	0					0.00
Водородный показатель		6 - 9	7.4	7.4	6.8	7.5	7.3	7.3					7.3
Щелочность	мэкв/л		5.0	5.0	4.9	5.0	4.8	5.0					5.0
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.2	6.7	7.47	6.0	7.4	6.6					6.9
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0.0	0	0	0	0					0.00
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0.01	0	0	0					0.00
Нитраты(NO3)	мг/л	45		26.05		26.05		0.00					17.37
Хлор (Cl)	мг/л	250		18.13		19.60							18.87
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3		0.00	0	0	0						0.00
Сульфат (SO4)	мг/л	400				61.7		0					30.85
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.3		0.32							0
Общий сухой остаток	мг/л	1000	357	436	591	365	415	398					427
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0	0	0	0	0					0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	M3	M3	M3	M3	M3	M3					M3

Номер скважины	8		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус								18.0	18.0	18.0	15.0	17.3
Цвет	степень	20	0	0			0		0	0	0		0
Вкус	количество	2	0	0	0	0	0	0				0	0
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.01
Водородный показатель		6 - 9	7.4	7.5	7.0	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4		7.2	7.3
Щелочность	мэкв/л		4.9	5.2	4.7	4.9	4.7	4.8	5.3	5.0	4.8		4.9
Общая жесткость	мэкв/л	7	7.0	6.7	8.4	7.0	6.4	6.4	6.8	7.4	6.7		7.0
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.00
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0		0.00
Нитраты(NO3)	мг/л	45		26.76		26.76			27.47		32.54		28.38
Хлор (Cl)	мг/л	250		18.13		19.11			18.56		14.76		17.64
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3		0	0	0	0	0	0	0	0		0.00
Сульфат (SO4)	мг/л	400		37.86		66.3			0				34.72
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.4		0.31							0
Общий сухой остаток	мг/л	1000	375	368	574	442	492	414	425				441
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0	0	0	0	6	0	0	0		1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3		M3

Номер скважины	9		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус									18.0	18.0	10	18.0
Цвет	степень	20	0	0						0	0	0	0
Вкус	количество	2	0	0								0	0
Запах	количество	2	0	0						0	0	0	0
Мутность	млг/л	1.5	0	0						0	0	0.05	0.01
Водородный показатель		6 - 9	7.4	7.4						7.4	7.1	7.3	7.3
Щелочность	мэкв/л		4.8	5.2						4.9	5.2	5.1	5.0
Общая жесткость	мэкв/л	7	6.4	6.7						6.4	6.8	6.3	6.5
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0						0	0	0	0.00
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0.002	0						0	0	0	0.00
Нитраты(NO3)	мг/л	45		27.47						27.47		34.20	29.71
Хлор (Cl)	мг/л	250		18.13						18.56		13.33	16.67
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3		0						0	0	0	0.00
Сульфат (SO4)	мг/л	400		58.02								70.8	64.41
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.25									0
Общий сухой остаток	мг/л	1000	315	445						432			397
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0						0	0	0	0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	M3	M3						M3	M3	M3	M3

Таблица D 2.3.6.15 (1) Качество грунтовых вод Бектемирских ВС

Номер скважины	Бектемир 1		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			18.0	16.0	17.0	17.0	17.0	16.0	16.0	16.0		16.6
Цвет	степень	20	0	0			6	0	0	0	5		2
Вкус	количество	2	0	0	0	0	0			0	0		0
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Мутность	млг/л	1.5	0.2	0.35	0.35	0.29	0	0	0	0	0		0.15
Водородный показатель		6 - 9	7.7	7.6	7.4	7.7	7.6	7.5	7.2	7.7			7.5
Щелочность	мэкв/л		2.6	2.9	2.7	2.8	3.1	2.4	3.1	3.2			2.9
Общая жесткость	мэкв/л	7	3.8	5.0	3.0	3.2	4.0	2.8	4.0	3.8			3.7
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		8.86		5.67			5.00				6.51
Хлор (Cl)	мг/л	250		7.84		8.33			15.71				10.63
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0	0				0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		38.68		29.60							34.14
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.21		0.22							0.22
Общий сухой остаток	мг/л	1000	163	235	128	211	268	165	256	242			209
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0	0	0	0	6	0	0			1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3			M3

Номер скважины	Бинокор 2		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус					15.0	17.0	17.0	16.0	17.0	15.0		16.2
Цвет	степень	20	0	0			3	0	0	0	5		1
Вкус	количество	2	0	0	0	0	0			0	0		0
Запах	количество	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Мутность	млг/л	1.5	0.5	0			0.2	0	0	0	0.15		0.12
Водородный показатель		6 - 9	7.8	7.4	7.4	7.8	7.4	7.4	7.5	7.3			7.5
Щелочность	мэкв/л		4.0	4.5	4.5	2.9	4.5	4.5	4.6	5.6			4.4
Общая жесткость	мэкв/л	7	3.6	6.3	6.1	3.6	5.6	6.2	6.0	5.6			5.4
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Нитриты (NO2)	мг/л	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		26.05		7.09			21.17	0.00			13.58
Хлор (Cl)	мг/л	250		16.66		7.84			16.18	0.00			10.17
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0			0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		45.27		38.3							41.8
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.21		0.24							0.23
Общий сухой остаток	мг/л	1000	176	402	420	214	377	370	399	382			343
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0	0	1	3	0	0	0			1
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3			7

Номер скважины	Мажнунтол		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус			20.0	17.0	17.0	15.0	17.0					17.2
Цвет	степень	20	18	0			0	0					5
Вкус	количество	2	35	0	0	0	0	0					7
Запах	количество	2		0	0	0	0	0					0
Мутность	млг/л	1.5	0.25	0.15	0.32	0	0.48						0.24
Водородный показатель		6 - 9	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7					7.6
Щелочность	мэкв/л		2.7	2.8	2.8	3.2	2.5						2.8
Общая жесткость	мэкв/л	7	3.6	4.2	3.6	4.0	3.0						3.7
Аммиак (NH4)	мг/л		0	0	0	0	0	0					0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0	0	0	0	0					0
Нитраты(NO3)	мг/л	45		8.86		5.30							7.08
Хлор (Cl)	мг/л	250		7.84		15.39							11.62
Общее железо (Т-Fe)	мг/л	0.3	0	0	0	0	0	0					0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		39.92		47.6							43.8
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.21		0.15							0.18
Общий сухой остаток	мг/л	1000	165	218	198	281							216
Бактерии	кол-во/млг	100	0	0	0	0	1						0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3	M3	M3	M3	M3	M3						M3

Таблица D 2.3.6.15 (2) Качество грунтовых вод Бектемирских ВС

Номер скважины	Бинокор 3		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус								16.0	17.0			16.5
Цвет	степень	20							0	0			0
Вкус	количество	2							0	0			0
Запах	количество	2							0	0			0
Мутность	млг/л	1.5							0	0			0.00
Водородный показатель		6 - 9							7.5	7.3			7.4
Щелочность	мэкв/л								4.7	4.5			4.6
Общая жесткость	мэкв/л	7							5.6	6.4			6.0
Аммиак (NH4)	мг/л								0	0			0
Нитриты (NO2)	мг/л	3							0	0			0
Нитраты(NO3)	мг/л	45								26.66			26.66
Хлор (Cl)	мг/л	250								16.66			16.66
Общее железо (T-Fe)	мг/л	0.3							0	0			0
Сульфат (SO4)	мг/л	400											#DIV/0!
Фтор (F)	мг/л	0.7											#DIV/0!
Общий сухой остаток	мг/л	1000							375	399			387
Бактерии	кол-во/млг	100							0	0			0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3							M3	M3			M3

Номер скважины	Бинокор 5		2003										
	Компонент	Единица измерения	Стандартная величина	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Среднее
Температура	градус						16.0	17.0	16.0		15.0		16.0
Цвет	степень	20		0			3.5	0	0		5		2
Вкус	количество	2		0			0				0		0
Запах	количество	2		0			0	0	0		0		0
Мутность	млг/л	1.5		0			0.25	0	0		0.1		0.07
Водородный показатель		6 - 9		7.4			7.8	7.4	7.5		7.5		7.5
Щелочность	мэкв/л			1.7			2.8	4.4	4.7		4.7		3.7
Общая жесткость	мэкв/л	7		7.4			3.6	5.4	5.6		5.8		5.6
Аммиак (NH4)	мг/л			0			0	0	0		0		0
Нитриты (NO2)	мг/л	3		0			0	0			0.004		0.001
Нитраты(NO3)	мг/л	45		25.34			5.67						15.51
Хлор (Cl)	мг/л	250		17.35			7.80						12.58
Общее железо (T-Fe)	мг/л	0.3		0			0	0	0				0
Сульфат (SO4)	мг/л	400		30.86			29.2						30.0
Фтор (F)	мг/л	0.7		0.22			0.22						0.22
Общий сухой остаток	мг/л	1000		430			226	405	398		380		368
Бактерии	кол-во/млг	100		0			0	0	0		0		0
Кишечные бактерии	кол-во/1000мл	3		M3			M3	M3	M3		M3		M3

D2.3.7 Тарифы

В данном разделе представлены следующие документы:

- D 2.3.7.1 Положение по определению состава затрат и предельному уровню рентабельности при формировании тарифов на коммунальные услуги.
- D 2.3.7.2 Постановление Кабинета Министров РУ «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О естественных монополиях»
- D 2.3.7.3 Образец квитанции используемой при оплате населением.

D 2.3.7.1 Положение по определению состава затрат и предельному уровню рентабельности при формировании тарифов на коммунальные услуги

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Министерства финансов Республики Узбекистан, Министерства макроэкономики и статистики Республики Узбекистан, Узбекского агентства "Узкоммунхизмат"

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ "ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СОСТАВА ЗАТРАТ И ВВЕДЕНИЮ ПРЕДЕЛЬНОГО УРОВНЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТАРИФОВ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ"

Зарегистрировано Министерством юстиции Республики Узбекистан 4 августа 2001 г.
Регистрационный № 1059

(Вступает в силу с 14 августа 2001 года)

На основании Указа Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832 "О новом этапе углубления экономических реформ в сфере коммунального обслуживания", постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 18 апреля 2001 года № 178 "О дополнительных мерах по совершенствованию коммунального обслуживания населения" постановляем:

1. Утвердить прилагаемое "Положение по определению состава затрат и введению предельного уровня рентабельности при формировании тарифов на коммунальные услуги".

2. Настоящее постановление вступает в силу по истечении десяти дней с момента его государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Узбекистан.

3. Со дня вступления в силу настоящего постановления признать утратившей силу "Методику определения состава затрат для формирования ставок и тари-

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

фов на коммунальные услуги" (рег. № 749 от 16 июня 1999 г.).

Министр финансов
г.Ташкент
3 июля 2001 г.
№ 51

М.Нурмурадov

Первый заместитель
министра макроэкономики
и статистики
г.Ташкент
3 июля 2001 г.
№ 4-2/4-3-253

А.Бахрамов

Генеральный директор
Узбекского агентства
"Узкоммунхизмат"
г.Ташкент
3 июля 2001 г.
№ 01-629

У.Холмухамедов

Утверждено
постановлением Министерства финансов,
Министерства макроэкономики и статисти-
ки и Узбекского агентства "Узкоммунхиз-
мат" от 3 июля 2001 г. № 51,
№ 4-2/4-3-253, № 01-629

ПОЛОЖЕНИЕ

по определению состава затрат и введению предельного уровня рентабельности при формировании тарифов на коммунальные услуги

Настоящее "Положение по определению состава затрат и введению предельного уровня рентабельности при формировании тарифов на коммунальные услуги" разработано в соответствии с:

self financing institut x o'riniga. fr. ganiy.

Меърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832 "О новом этапе углубления экономических реформ в сфере коммунального обслуживания" (СЗ РУз, 2001 г., № 8, ст.39);

постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 18 апреля 2001 года № 178 "О дополнительных мерах по совершенствованию коммунального обслуживания населения" (СП РУз, 2001 г., № 4, ст.23);

Положением о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг) и о порядке формирования финансовых результатов, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 5 февраля 1999 года № 54 (СП РУз, 1999 г., № 2, ст.9);

постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 30 июля 1996 года № 271 "Об утверждении нормативных актов в связи с переходом на самоокупаемость коммунальных услуг" (СП РУз, 1996 г., № 7);

постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 21 сентября 2000 года № 364 "О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан "О естественных монополиях" и приложением № 1 к нему "Положение о порядке установления цен (тарифов) на товары (работы, услуги) субъектов естественной монополии" (СП РУз, 2000 г., № 9, ст.61).

Глава I. Общие положения

§ 1. Система цен (тарифов) в сфере коммунального обслуживания

В сфере коммунального обслуживания действуют свободные (договорные) и регулируемые предельные цены (тарифы) на коммунальные услуги.

1. Свободные (договорные) цены (тарифы) на коммунальные услуги утверждаются руководителем хозяйственного коммунального предприятия по согласованию с потребителями услуг на основании сложившегося спроса и предложения (конъюнктуры рынка) и формируются ис-

Меърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

ходя из себестоимости производства и валовой прибыли от реализации услуг, и для оптовых потребителей с учетом налога на добавленную стоимость. Примером могут служить тарифы на услуги по санитарной очистке.

2. Регулируемые предельные цены (тарифы) устанавливаются на коммунальные услуги, оказываемые субъектами естественной монополии в сфере водопроводного и канализационного хозяйства, производства и транспортировки тепловой энергии, транспортировки газа по трубопроводам, и предприятиями-монополистами, включенными в Государственный реестр объединений (предприятий) — монополистов (например, на услуги по реализации сжиженного газа, услуги по технической инвентаризации домовладений, оказываемые населению и оптовым потребителям кадастровыми бюро по технической инвентаризации и т.п.).

§ 2. Порядок государственного регулирования цен (тарифов) на коммунальные услуги, оказываемые субъектами естественной монополии и предприятиями-монополистами

3. Цены (тарифы) на услуги, относящиеся к сфере естественной монополии: водопроводное и канализационное хозяйство, производство и транспортировка тепловой энергии (включая перепродажу) предприятиями системы коммунального обслуживания, министерств и ведомств (кроме ГАК "Узбекэнерго" и Минсельводхоза) в соответствии с постановлением Кабинета Министров от 21 сентября 2000 года № 364 утверждаются Министерством финансов Республики Каракалпакстан, управлениями финансов хокимиятов областей и Главным управлением финансов хокимията города Ташкента. Тарифы на услуги транспортировки природного газа по трубопроводам предприятия "Бошкоммунгаз" Узбекского агентства "Узкоммунхизмат" утверждаются Министерством финансов Республики Узбекистан.

4. Субъекты естественных монополий, не входящие в

Меърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

состав органов государственного управления или хозяйственного управления, проекты цен (тарифов) представляют на рассмотрение непосредственно в орган ценового регулирования.

Проекты цен (тарифов) или их предельных уровней на коммунальные услуги, оказываемые субъектами естественной монополии, входящими в состав органов государственного или хозяйственного управления, представляются на рассмотрение в орган ценового регулирования органами государственного и хозяйственного управления.

5. Для установления цен (тарифов) или их предельных уровней на коммунальные услуги субъекты естественной монополии обращаются в орган ценового регулирования с заявлением и приложенным следующим документам:

а) проект цен (тарифов) или их предельных уровней;
б) обоснования к проекту цен (тарифов) или их предельных уровней, включающих следующие показатели за последний отчетный и прогнозируемый периоды:

издержки производства (реализации) продукции (работ, услуг);

расшифровку заработной платы;

расшифровку стоимости сырья и материалов;

расшифровку эксплуатационных расходов (накладных расходов, в том числе амортизационных отчислений);

расшифровку валовой прибыли, расходов периода (в том числе налогов и других обязательных платежей);
потребность в инвестициях, необходимых для воспроизводства;

потребность в государственных дотациях или других мерах государственной поддержки.

В случае необходимости, финансовые органы вправе запросить иную информацию, необходимую для принятия решения.

6. Орган, утверждающий цены (тарифы) обязан принять решение в недельный срок со дня получения в полном объеме всех необходимых документов для рассмотрения проектов цен (тарифов) или их предельных уровней.

Меърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

7. В случае представления субъектами естественной монополии документов по обоснованию цен (тарифов) не в полном объеме с экономически необоснованными расчетами, орган ценового регулирования в трехдневный срок возвращает на доработку проекты цен (тарифов) с письменным обоснованием имеющихся недостатков.

Решение по утверждению цен (тарифов) в таких случаях принимается в течение 5 дней со дня получения полного пакета доработанных документов.

Предприятия, оказывающие коммунальные услуги, отнесенные к сфере естественных монополий, после утверждения цен (тарифов) в обязательном порядке должны опубликовать их в средствах массовой информации не позднее, чем за 15 дней до вступления в силу.

8. При установлении цен (тарифов) для населения на услуги теплоснабжения финансовые органы руководствуются Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832 "О новом этапе углубления экономических реформ в сфере коммунального обслуживания", в соответствии с которым предусмотрен поэтапный переход на самоокупаемость населением услуг центрального отопления и горячего водоснабжения до 1 января 2005 года.

9. Цены (тарифы) на коммунальные услуги, оказываемые предприятиями-монополистами подлежат декларированию в финансовых органах по месту их включения в Государственный реестр объединений (предприятий) — монополистов: предприятия-монополисты на местных рынках декларируют цены (тарифы) в областных финансовых органах, предприятия-монополисты на республиканском рынке — в Министерстве финансов. Цены (тарифы) подлежат декларированию на момент включения в Государственный реестр объединений (предприятий)-монополистов. При этом регулируемые цены (тарифы) могут устанавливаться как фиксированными, так и предельными.

10. При декларировании цен (тарифов) или их предельных уровней на коммунальные услуги предприятия-моно-

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

политсы представляют в орган ценового регулирования документы, аналогично установленным для субъектов естественных монополий, предусмотренным пунктом 5 настоящего Положения.

11. При определении издержек производства коммунальных услуг предприятия-монополисты и субъекты естественной монополии руководствуются "Положением о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг) и о порядке формирования финансовых результатов", утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 5 февраля 1999 года № 54, настоящим Положением, соответствующими ведомственными нормативными и методическими документами Министерства финансов Республики Узбекистан.

12. В целях стимулирования снижения затрат предприятий, поставляющих коммунальные услуги (газоснабжение, горячее водоснабжение, центральное отопление, водоснабжение, канализационные расходы и санитарная очистка), при формировании тарифов на эти услуги устанавливается предельный уровень рентабельности (отношение чистой прибыли к производственной себестоимости) в размере не более 10%.

13. При утверждении или последующем пересмотре цен и тарифов на жилищно-эксплуатационные и коммунальные услуги 10% от повышения цен и тарифов покрываются за счет доходов самих предприятий, поставляющих коммунальные услуги и осуществляющих эксплуатационное обслуживание жилья.

14. В соответствии с Инструкцией о порядке исчисления и уплаты налога на добавленную стоимость по производимым и реализуемым товарам (работам, услугам) (рег. № 383 от 29 декабря 1997 года), услуги жилищно-коммунального хозяйства, оказываемые населению, освобождаются от налога на добавленную стоимость. Таким образом, предприятия коммунального обслуживания имеют облагаемые обороты и необлагаемые обороты, освобожденные от налога на добавленную стоимость.

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

Предприятия коммунального обслуживания, независимо от того, оказывают они услуги населению или предприятиям — оптовым потребителям, уплату налога на добавленную стоимость производят только при положительном сальдо, т.е. в случае превышения поступлений налога на добавленную стоимость за оказанные услуги над суммой уплаченного поставщикам налога за использованные материальные ресурсы в целом по всей деятельности. При этом предприятия сумму налога на добавленную стоимость, уплаченную поставщикам за материальные ресурсы, использованные при оказании услуг населению, на издержки производства не относят, а принимают к зачету.

В случае образования в целом по предприятию отрицательного сальдо по налогу на добавленную стоимость (то есть в случае превышения суммы уплаченного поставщикам налога за использованные материальные ресурсы над поступившей суммой такого же налога за оказанные услуги), оно относится на расходы периода коммунальных услуг следующего отчетного периода.

**§ 3. Источники возмещения потерь
предприятий коммунального обслуживания
от предоставления льгот по оплате услуг
и их учет при формировании тарифов
на коммунальные услуги**

15. Отдельным категориям граждан в соответствии с перечнем, утвержденным Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832 "О новом этапе углубления экономических реформ в сфере коммунального обслуживания" и в порядке, установленном "Положением о порядке предоставления населению льгот по оплате жилищно-коммунальных услуг" (приложение № 2 к постановлению Кабинета Министров от 18 апреля 2001 года № 178) предоставляются льготы по оплате коммунальных услуг.

16. Министерства, ведомства, объединения, предприятия и организации, имеющие на балансе собственный

Меърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

(ведомственный) жилищный фонд, выпадающие доходы от предоставления льгот по оплате услуг теплоснабжения компенсируются за счет собственных финансовых ресурсов.

17. Потери доходов предприятий теплоснабжения Совета Министров Республики Каракалпакстан, хокимиятов областей и города Ташкента и других предприятий, оказывающих услуги теплоснабжения населению в установленном порядке по решениям Правительства республики, в результате предоставления отдельным категориям граждан льгот по оплате услуг теплоснабжения компенсируются предприятиям из местного бюджета в соответствии с представленными расчетами.

18. По остальным видам коммунальных услуг (холодное водоснабжение, канализация и электроэнергия) потери предприятий, предоставляющих эти услуги по льготным тарифам, возмещаются за счет доходов, получаемых от оптовых потребителей.

19. Возмещение потерь предприятия "Бошкоммунагаз" Узбекского агентства "Узкоммунахизмат" от реализации природного газа отдельным категориям населения по льготным тарифам учитывается при формировании тарифов на покупку природного газа у поставщика.

Глава II. Состав затрат по производству и реализации коммунальных услуг

20. В соответствии с "Положением о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг) и о порядке формирования финансовых результатов", утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 5 февраля 1999 года № 54, все затраты группируются на:

- затраты, включаемые в производственную себестоимость продукции (работ, услуг);
- затраты, включаемые в расходы периода, которые учитываются в прибыли от основной деятельности;
- расходы по финансовой деятельности предприятия,

Меърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

учитываемые при расчете прибыли или убытка от общехозяйственной деятельности;

чрезвычайные убытки, которые учитываются при расчете прибыли или убытка до уплаты налогов на доходы (прибыль).

21. В производственную себестоимость продукции (работ, услуг) включаются затраты, непосредственно связанные с производством продукции (работ, услуг), обусловленные технологией и организацией производства. К ним относятся прямые и косвенные материальные затраты, прямые и косвенные затраты на труд, прочие прямые и косвенные затраты, включая накладные расходы производственного характера.

22. Затраты на воспроизводство основных средств включаются в себестоимость в виде амортизации (износа) в процентах от первоначальной (восстановительной) стоимости основных средств в зависимости от срока их службы.

23. Затраты, образующие производственную себестоимость услуг, группируются в соответствии с их экономическим содержанием по следующим элементам:

- производственные материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов);
- затраты на оплату труда производственного характера; отчисления на социальное страхование, относящиеся к производству;
- амортизация основных средств и нематериальных активов производственного назначения;
- прочие затраты производственного назначения.

§ 4. Производственные материальные затраты

24. К производственным материальным затратам относятся:

- а) приобретаемые со стороны сырье и материалы, которые входят в состав вырабатываемой продукции, образуя ее основу, или являются необходимым компонентом

Metʼgʻriy hujjatlar axborotnomasi, 2001 й. 15-сон

при изготовлении продукции (выполнении работ, оказании услуг).

При прогнозируемом калькулировании себестоимости материальные затраты учитываются по установленным нормам расхода материалов;

б) покупные материалы, используемые в процессе производства продукции (работ, услуг) для обеспечения нормального технологического процесса и для упаковки продукции, расходуемые на другие производственные нужды (проведение испытаний, контроля, содержание, ремонт и эксплуатация оборудования, зданий, сооружений и других основных средств), а также запасные части для ремонта оборудования, износ инструментов, приспособлений, инвентаря и других средств труда, не относимых к основным средствам, износ спецодежды и других малоценных предметов;

в) потери в пределах норм естественной убыли материальных ценностей в сфере производства;

г) покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты, подвергающиеся в дальнейшем монтажу или дополнительной обработке на данном хозяйствующем субъекте;

д) приобретаемое со стороны топливо всех видов, расходуемое на технологические цели (уголь, газ, нефть, мазут, бензин и др.);

е) покупная энергия всех видов (электрическая, тепловая, сжатый воздух), расходуемая на технологические, транспортные и другие производственные и хозяйственные нужды хозяйствующего субъекта (затраты на производство электрической и других видов энергии, вырабатываемых самим хозяйствующим субъектом, а также на трансформацию и передачу покупной энергии до места ее потребления включаются в соответствующие элементы затрат).

25. Работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними юридическими и физическими лицами, а также внутренними структурными подразделениями хозяйствующего субъекта, не относящимися к основному виду деятельности.

metʼgʻriy hujjatlar axborotnomasi, 2001 й. 15-сон

К работам и услугам производственного характера относятся выполнение отдельных операций по изготовлению продукции, обработке сырья и материалов, проведение испытаний для определения качества потребляемых сырья и материалов, контроля за соблюдением установленных технологических процессов, ремонта основных производственных фондов и прочие.

Транспортные услуги сторонних юридических лиц по перевозкам грузов внутри хозяйствующего субъекта (перемещение сырья, материалов, инструментов, деталей, заготовок, других видов грузов с базисного склада в цеха и доставка готовой продукции на склады хранения) также относятся к услугам производственного характера.

26. Стоимость материальных ресурсов, отражаемая по элементу "Материальные затраты", формируется исходя из цен приобретения, наценок (надбавок), комиссионных вознаграждений, уплачиваемых снабженческим, внешнеэкономическим организациям, стоимости услуг товарных бирж, включая брокерские услуги, таможенных пошлин, платы за транспортировку, хранение и доставку, осуществляемых сторонними юридическими лицами.

27. Затраты, связанные с доставкой (включая погрузочные и разгрузочные работы) материальных ресурсов транспортом и персоналом хозяйствующего субъекта, подлежат включению в соответствующие элементы затрат на производство (затраты на оплату труда, амортизация основных средств, материальные затраты и другие).

28. В стоимость материальных ресурсов включаются также затраты хозяйствующих субъектов на приобретение тары и упаковки, полученной от поставщиков материальных ресурсов.

29. Из затрат на материальные ресурсы, включаемых в себестоимость продукции, исключается стоимость возвратных отходов и стоимость тары и упаковки по цене их фактической реализации, использования или оприходования на склад.

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

§ 5. Затраты на оплату труда производственного характера

30. В состав затрат на оплату труда производственного характера включаются следующие статьи:

начисленная заработная плата производственного характера за фактически выполненную работу производится исходя из фактических расценок, тарифных ставок и должностных окладов в соответствии с принятыми хозяйствующим субъектом формами и системами оплаты труда, включая выплаты стимулирующего характера, предусмотренные первичными документами по учету выработки;

надбавки к тарифным ставкам и окладам за профессиональное мастерство, наставничество;

выплаты компенсирующего характера, связанные с режимом работы и условиями труда, в том числе:

а) надбавки и доплаты к тарифным ставкам и окладам за работу в ночное время, сверхурочную работу, за работу в выходные и праздничные (нерабочие) дни, предусмотренные графиком технологического процесса;

б) надбавки за работу в многосменном режиме, за совмещение профессий и расширение зон обслуживания;

в) надбавки за работу в тяжелых, вредных, особо вредных условиях труда и природно-климатических условиях, включая надбавки к заработной плате за непрерывный стаж работы в этих условиях, по списку профессий и перечню работ, утвержденному Правительством республики;

г) выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, в том числе по районным коэффициентам за работу в пустынных, безводных и высокогорных местностях, производимые в соответствии с действующим законодательством;

д) оплата за неотработанное время:

оплата в соответствии с действующим законодательством очередных (ежегодных) и дополнительных отпусков, компенсаций за неиспользованные очередные (ежегодные) и дополнительные отпуска, оплата льготных часов подростков, перерывов в работе матерей для корм-

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

ления ребенка, а также времени, связанного с прохождением медицинских осмотров;

выплаты работникам, находящимся в вынужденном отпуске с частичным сохранением основной заработной платы;

оплата труда работников, не состоящих в штате хозяйствующего субъекта, за выполнение ими работ по заключенным договорам гражданско-правового характера, включая договор подряда, если расчеты с работниками за выполненную работу производятся непосредственно самим хозяйствующим субъектом;

плата работникам-донорам за дни обследования, сдачи крови и отдыха, предоставляемого после каждого дня сдачи крови;

оплата труда за выполнение государственных обязанностей (военные сборы, сборы по чрезвычайным ситуациям и т.п.);

е) другие виды выплат, включаемые в соответствии с установленным порядком в фонд оплаты труда работников, участвующих в производственном процессе.

§ 6. Отчисления на социальное страхование, относящиеся к производству

31. Обязательные отчисления социального характера по установленным законодательством нормам к фонду оплаты труда.

32. Отчисления в негосударственные пенсионные фонды, на добровольное медицинское страхование и на другие виды добровольного страхования.

§ 7. Амортизация основных средств и нематериальных активов производственного назначения

33. Суммы амортизационных отчислений (начисленного износа), исчисленных исходя из первоначальной (восстановительной) стоимости производственных основных средств, в том числе приобретенных по лизингу, и ут-

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

вержденных в установленном порядке норм, включая и ускоренную амортизацию, производимую в соответствии с законодательством.

34. Износ (амортизация) нематериальных активов производственного назначения относится на себестоимость продукции (работ, услуг) ежемесячно по нормам, рассчитанным хозяйствующим субъектом, исходя из первоначальной стоимости и срока их полезного использования (но не более срока деятельности хозяйствующего субъекта). По нематериальным активам (за исключением гудвила), если невозможно определить срок полезного использования нематериального актива, нормы износа устанавливаются в расчете на пять лет, но не более срока деятельности хозяйствующего субъекта. По гудвилу износ начисляется согласно НСБУ № 7.

§ 8. Прочие затраты производственного назначения

35. Следующие комплексные статьи учета прочих затрат производственного характера в учете выделяются по элементам, приведенным в §§ 4, 5, 6 и 7 Главы II настоящего Положения.

Затраты по обслуживанию производственного процесса:

- а) затраты по обеспечению производства сырьем, материалами, топливом, энергией, инструментом, приспособлениями, другими средствами и предметами труда;
- б) затраты по поддержанию производственных основных средств в рабочем состоянии (расходы на технический осмотр и уход, на проведение среднего, текущего и капитального ремонтов);
- в) расходы, связанные с техническим обслуживанием и содержанием внутриманевровых инженерных сетей и оборудования жилых домов.

Проведение всех видов ремонтов (текущих, средних, капитальных) производственных основных средств силами самого хозяйствующего субъекта, включается в себестоимость продукции (работ, услуг) по соответствующим

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

элементам производственных затрат (материальным затратам, затратам на оплату труда и другим).

В случае необходимости хозяйствующие субъекты отдельных отраслей с разрешения Министерства финансов Республики Узбекистан могут создавать резервные средства для проведения капитальных ремонтных работ. Отчисления в этот резерв отражаются в составе элемента "Прочие затраты производственного характера" и определяются исходя из предполагаемой стоимости затрат и периодичности проведения капитального ремонта каждого объекта основных средств. Норма отчислений в резерв пересматривается в конце каждого отчетного года и, в случае необходимости, на новый финансовый год размеры отчислений могут быть увеличены или уменьшены;

г) затраты на обеспечение противопожарной сторожевой охраны и других специальных требований, предусмотренных правилами технической эксплуатации хозяйствующих субъектов, надзора и контроля за их деятельностью.

Затраты по вневедомственной охране могут быть отнесены в производственную себестоимость продукции (работ, услуг) только в случае наличия специальных требований к данному производству, обуславливающих наличие такой охраны;

д) затраты, связанные с текущей арендой производственных основных средств, относящихся к производственной деятельности;

е) текущие затраты, связанные с содержанием и эксплуатацией фондов природоохранного назначения (очистных сооружений, золоуловителей, фильтров и других природоохранных мероприятий и расходы по захоронению экологически опасных отходов, оплата услуг сторонних организаций за прием, хранение и уничтожение экологически опасных отходов, очистку сточных вод, другие виды текущих природоохранных затрат), включая платежи за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду в пределах допустимых норм;

Меърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

ж) затраты по обеспечению нормальных условий труда и техники безопасности (устройство и содержание ограждений, прочих видов устройств некапитального характера, обеспечивающих технику безопасности, устройство и содержание дезинфекционных камер, умывальников, душей, бань и прачечных на производстве (где предоставлен этих услуг работающим связано с особенностями рабочих мест специальными устройствами (некапитального характера), обеспечение специальной одеждой, обувью, защитными приспособлениями и в случаях, предусмотренных законодательством, специальным питанием, содержание и ремонт кипятильников, бань, раздевалок шкафчиков для спецодежды, сушилок, комнаты отдыха), связанные с особенностями производства и предусмотренные законодательством;

з) стоимость выдаваемых бесплатно в соответствии с действующим законодательством предметов (включая формульную одежду, обмундирование, специальное питание), остающихся в личном постоянном пользовании (или сумма льгот в связи с их продажей по пониженным ценам);

и) затраты на содержание и обслуживание технических средств управления, узлов связи, средств сигнализации, других технических средств управления, вычислительных центров, относящихся к производственному процессу;

к) затраты на командировки производственного персонала, относящиеся к производственному процессу в пределах установленных норм;

л) пособия в связи с потерей трудоспособности из-за производственных травм, выплачиваемые на основании и без решений соответствующих компетентных органов. Выплаты пособий в связи с профзаболеваниями;

м) мероприятия по охране здоровья, связанные непосредственно с участием работников в производственном процессе;

н) расходы по обязательной сертификации продукции (услуг), кроме капитализируемых;

Меърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

о) расходы, связанные с перевозкой работников к месту работы и обратно в направлениях, не обслуживаемых пассажирским транспортом общего пользования;

п) затраты по обязательному страхованию производственных рабочих и производственных активов;

р) затраты на гарантийный ремонт и гарантийное обслуживание изделий, на которые установлен гарантийный срок службы;

с) плата медицинским учреждениям за медицинский осмотр работников, занятых на производстве в соответствии с законодательством.

Глава III. Расходы периода

36. К расходам периода относятся затраты и расходы, не связанные непосредственно с производственным процессом: затраты по управлению, расходы по реализации продукции и прочие расходы общехозяйственного назначения.

37. Предприятия естественных монополий, а также предприятия, включенные в Государственный реестр хозяйствующих субъектов, занимающих доминирующее положение на товарных рынках Республики Узбекистан, при определении необходимой прибыли учитывают следующие статьи "Расходов периода".

§ 9. Расходы по реализации услуги

38. К расходам по реализации услуг относятся:

а) затраты по изучению рынков сбыта (затраты на маркетинг, рекламу) в пределах установленных нормативов;

б) издержки по ведению кассового хозяйства и инкассации выручки;

в) другие расходы по реализации.

§ 10. Административные расходы

39. К административным расходам относятся: расходы на оплату труда, перечисленные в § 5 Главы II настоящего Положения, относящиеся к работникам управленческого персонала;

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

отчисления на социальное страхование, перечисленные в § 6 Главы II настоящего Положения, относящиеся к работникам управленческого персонала;

затраты на содержание, найм и аренду служебного легкового автотранспорта и служебных микроавтобусов;

затраты по организации и управлению хозяйствующим субъектом и его структурными подразделениями;

затраты на содержание и обслуживание технических средств управления, узлов связи, средств сигнализации, вычислительных центров и других технических средств управления, не относящихся к производству;

плата узлам связи за аренду, предоставление услуг (АТС);

оплата междугородных и международных телефонных переговоров в пределах установленных нормативов;

плата за аренду зданий и помещений для административно-управленческих нужд;

затраты на содержание и ремонт, а также износ (амортизация) основных средств административного назначения;

отчисления на содержание вышестоящих организаций и объединений юридических лиц;

затраты на командировки управленческого персонала в пределах установленных норм;

представительские расходы в пределах установленных норм;

текущие затраты, связанные с содержанием и эксплуатацией фондов природоохранного назначения, не относящиеся непосредственно к производственному процессу, включая платежи за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду в пределах установленных норм.

§ 11. Прочие операционные расходы

40. Прочие операционные расходы включают в себя:

а) расходы на подготовку и переподготовку кадров, за исключением кадров для работы на вновь вводимом хозяйствующем субъекте в пределах установленных норм;

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

б) оплата консультационных и информационных услуг.

в) оплата аудиторских услуг, включая проводимые по инициативе одного из участников (собственников) хозяйствующего субъекта;

г) мероприятия по охране здоровья и организации отдыха, не связанные непосредственно с участием работников в производственном процессе;

д) выплаты компенсирующего и стимулирующего характера:

компенсационные выплаты по решениям Правительства Республики Узбекистан;

оплата за время вынужденного прогула или выполнения нижеоплачиваемой работы в соответствии с законодательством или по решению самого хозяйствующего субъекта;

доплаты в случае временной утраты трудоспособности до фактического заработка, установленные законодательством;

заработная плата рабочим по основному месту работы, рабочим и специалистам хозяйствующего субъекта во время их обучения с отрывом от работы в системе повышения квалификации и переподготовки кадров;

оплата дополнительного отпуска женщинам, имеющим двух и более детей в возрасте до 12 лет или ребенка-инвалида в возрасте до 16 лет в соответствии с законодательством;

е) выплаты и расходы, не учитываемые при начислении заработной платы:

расходы по выплате ежемесячного пособия по уходу за ребенком до достижения им 2-х летнего возраста в соответствии с законодательством;

надбавки к пенсиям, единовременные пособия уходящим на пенсию ветеранам труда;

выплаты работникам, высвобождаемым хозяйствующими субъектами в связи с их реорганизацией, сокращением численности работников и штатов в соответствии с законодательством;

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

ж) затраты на содержание объектов здравоохранения, детских дошкольных учреждений, оздоровительных лагерей, а также объектов жилищного фонда (включая амортизационные отчисления и затраты на проведение всех видов ремонта) в пределах нормативов, установленных органами государственной власти на местах;

з) затраты на содержание законсервированных производственных мощностей и объектов (кроме затрат, возмещаемых за счет других источников);

и) оплата услуг банка и депозитария;

к) обязательные платежи в бюджет, налоги, сборы, отчисления в специальные внебюджетные фонды, производимые в соответствии с действующим законодательством и относимые к расходам хозяйствующего субъекта;

л) образовавшееся отрицательное сальдо по налогу на добавленную стоимость, в случае превышения суммы уплаченного поставщикам налога за использованные материальные ресурсы над поступившей суммой такого же налога за оказанные услуги.

§ 12. Расходы отчетного периода, исключаемые из налогооблагаемой базы в будущем

41. Затраты на подготовку и освоение производства новых видов продукции серийного и массового производства и технологических процессов:

затраты некапитального характера, связанные с совершенствованием технологии и организации производства, а также с улучшением качества продукции, повышением ее надежности, долговечности и других эксплуатационных свойств, осуществляемые в ходе производственного процесса;

затраты на изобретательство и рационализацию производственного характера, связанные с проведением опытно-экспериментальных работ, изготовлением и испытанием моделей и образцов по изобретениям и рационализаторским предложениям, организацией выставок и смотров, конкурсов, сертификации и других мероприятий по

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

изобретательству и рационализаторству, выплатой авторских вознаграждений и другие затраты.

Глава IV. Расходы по финансовой деятельности

42. Расходами по финансовой деятельности являются: платежи по обслуживанию краткосрочных и долгосрочных банковских кредитов в пределах учетных ставок, установленных Центральным банком Республики Узбекистан;

расходы по выплате процентов по долгосрочной аренде (лизингу) имущества.

прочие расходы по финансовой деятельности.

Глава V. Формирование финансовых результатов

43. Финансовые результаты деятельности хозяйствующего субъекта характеризуются следующими показателями:

валовая прибыль от реализации продукции (работ, услуг) (определяется как разница между чистой выручкой от реализации и производственной себестоимостью реализованной продукции (работ, услуг);

прибыль от основной деятельности (определяется как разница между валовой прибылью от реализации продукции и расходами периода плюс прочие доходы или минус прочие убытки от основной деятельности);

прибыль от общехозяйственной деятельности (рассчитывается как: сумма прибыли от основной деятельности плюс доходы и минус расходы по финансовой деятельности);

прибыль до уплаты налога (определяется как прибыль от общехозяйственной деятельности плюс чрезвычайная прибыль и минус чрезвычайные убытки);

чистая прибыль (прибыль до уплаты налогов за вычетом налога на доходы (прибыль), минус другие налоги и платежи, предусмотренные законодательством);

рентабельность от основной деятельности (определяется отношением чистой прибыли к производственной себестоимости).

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

Глава VI. Порядок расчета тарифов (ставок) на коммунальные услуги по водопроводно-канализационному хозяйству, производству и транспортировке тепловой энергии

44. При калькулировании затрат на коммунальные услуги учитывается весь технологический цикл работ, включающий производство и реализацию услуг непосредственно потребителю.

Так, например, себестоимость услуг водоснабжения включает затраты по обслуживанию и ремонту водозаборных сооружений, насосных станций, очистных сооружений, инженерных сетей, включая внутридомовые.

В то же время, отдельные виды работ, такие как техническое обслуживание внутридомовых сетей, могут быть по договору субподряда переданы другим предприятиям, но затраты на выполнение этих работ включаются в себестоимость услуг водоснабжения.

В состав услуг по производству и транспортировке тепловой энергии входят расходы по выработке тепловой энергии и обслуживанию тепловых сетей, включая внутридомовые, контроль за работой абонентских вводов, автоматических устройств по регулированию температуры, давления и расхода воды.

45. Экономически обоснованные тарифы и цены отражают общественно-необходимые затраты на производство и реализацию услуг, а также создают возможность рентабельной работы предприятий водопроводно-канализационного хозяйства и по производству и транспортировке тепловой энергии при достижении требуемых потребителем результатов (параметров качества обслуживания).

46. Новая система расчетов за центральное отопление и горячее водоснабжение предусматривает поэтапное покрытие населением затрат предприятий теплоснабжения, начиная с 2001 года до 1 января 2006 года, в соответствии с установленным Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832 "О новом этапе углубления экономических реформ в сфере комму-

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

нального обслуживания" заданием по ежегодному сокращению уровня государственных дотаций.

47. В этих условиях на переходный период сохраняется практика установления двух групп тарифов:

первая группа — тарифы, по которым коммунальные предприятия оказывают услуги другим предприятиям и организациям (оптовым потребителям);

вторая группа — тарифы (ставки) на коммунальные услуги для населения.

§ 13. Водоснабжение и водоотведение

48. Расчеты тарифов по водопроводно-канализационному хозяйству производятся отдельно по услугам водопровода и по услугам канализации.

49. При прогнозном калькулировании затрат потери предусматриваются в пределах установленных норм, согласно действующим нормативно-правовым актам.

Материальные затраты по водопроводному хозяйству определяют исходя из объема поднятой воды, норм расхода реагентов на очистку 1 куб.м воды и установленных цен на хлор, коагулянты и другие материалы.

Затраты на силовую и осветительную энергию рассчитывают в соответствии с объемом поднятой воды по артезианскому и речному водопроводу, удельными нормами расхода электроэнергии, установленной мощностью энергетического оборудования и действующими тарифами на 1 кВт/ч и на 1 кВт установленной мощности.

50. В канализационных хозяйствах материальные затраты определяют исходя из объема пропуски и очистки сточных вод, поданной водопроводом.

Материальные затраты — хлор и хлорная известь, применяемые для обеззараживания перед выпуском в водоемы очищенных сточных вод. Величина этих затрат определяется путем перемножения количества очищенной сточной жидкости на принятые удельные нормы расхода материалов и на стоимость материалов.

51. При составлении калькуляции на услуги водоснаб-

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

жения и канализации расходы периода и расходы по финансовой деятельности распределяются по этим видам услуг пропорционально основной заработной плате производственного персонала.

52. Для определения размера среднего экономически обоснованного тарифа необходимо определить доходы предприятий по объемам отпущенной воды (отведенной сточной жидкости) с учетом всех потребителей услуг, которые складываются из производственной себестоимости услуг за конкретный отчетный период (квартал) с учетом перспектив развития данной отрасли на ближайший период (квартал) и предполагаемого влияния внешних факторов (изменение цен на энергоресурсы, материалы, тарифов на перевозки, тарифных ставок и должностных окладов) и необходимой суммы прибыли.

$$T_{\text{ср.тариф}} = S + \Pi \text{ (сум.)}$$

где: $T_{\text{ср.тариф}}$ — средний экономически обоснованный тариф 1 куб.м воды (1 куб.м стока);

S — производственная себестоимость 1 куб.м воды (1 куб.м стока);

Π — необходимая прибыль, обеспечивающая рентабельную работу предприятий водопроводно-канализационного хозяйства (расходы периода и расходы по финансовой деятельности) в расчете на 1 куб.м воды (1 куб.м стока).

При этом исчисляется рентабельность от основной деятельности (отношение чистой прибыли после уплаты налога к производственной себестоимости) и в проекте тарифа предусматривается расчетное значение этого показателя. В случае, если расчетное значение рентабельности превышает 10%, то в расчет тарифа включается рентабельность в размере 10% и вносятся коррективы в прогнозируемые затраты.

Также при утверждении цен (тарифов) на услуги водоснабжения и канализации 10% от повышения цен и тарифов покрываются за счет доходов водоканализационного предприятия (изыскания внутренних резервов снижения затрат).

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

53. При расчете тарифа для прочих оптовых потребителей учитываются не покрываемые фиксированными тарифами для населения суммы льгот на услуги водоснабжения и канализации, предоставляемые отдельным категориям граждан Республики Узбекистан, согласно действующему законодательству Республики Узбекистан, а также предусматривается налог на добавленную стоимость.

54. Ставки оплаты услуг водоснабжения и канализации рассчитываются на 1 человека в месяц исходя из утвержденных тарифов для населения и норм потребления воды (канализации), установленных Советом Министров Республики Каракалпакстан, хокимиятами областей и города Ташкента в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда, а при наличии измерительных приборов оплата производится по их показаниям.

§ 14. Производство и транспортировка тепловой энергии

55. Расчет тарифов на услуги теплоснабжения для оптовых потребителей осуществляется, исходя из нормативных затрат на производство тепловой энергии, с учетом прогнозируемого роста цен на энергоресурсы, материалы, тарифов на перевозки, заработной платы, нормативного срока продолжительности отопительного сезона и необходимой прибыли (см. формулы в пункте 52 настоящего Положения).

При этом исчисляется рентабельность от основной деятельности (отношение чистой прибыли после уплаты налога к производственной себестоимости) и в проекте тарифа предусматривается расчетное значение этого показателя. В случае, если расчетное значение рентабельности превышает 10%, то в расчет тарифа включается рентабельность в размере 10% и вносятся коррективы в прогнозируемые затраты и прибыль.

Также при утверждении цен (тарифов) на услуги водоснабжения и канализации 10% от повышения цен и тарифов покрываются за счет доходов теплоснабжающего

Меърий ҳужжатлар ахборотнома, 2001 й. 15-сон

предприятия (изыскания внутренних резервов снижения затрат).

56. Тарифы для населения устанавливаются:

по услугам центрального отопления — на 1 кв.м отапливаемой площади в месяц;

по горячему водоснабжению при отсутствии приборов учета — на 1 человека в месяц;

при наличии прибора, учитывающего только расход горячей воды — за 1 куб.м горячей воды;

при наличии прибора, учитывающего количество отпущенного (потребленного) тепла и теплоносителя — за 1 Гкал тепловой энергии и за 1 куб.м горячей воды одновременно (в настоящем Положении не приводится расчет тарифов и ставок оплаты по таким приборам учета тепловой энергии, учитывая, что население не оснащено указанными приборами).

57. Тарифы для населения на центральное отопление и горячее водоснабжение рассчитываются, исходя из:

себестоимости затрат на 1 Гкал тепла;

установленного тарифа для оптовых потребителей;

расчетной тепловой энергии, затраченной на обогрев 1 кв.м отапливаемой площади и на нагрев 1 куб.м воды в Гкал, рассчитанной поставщиком тепловой энергии по "Временной методике расчета тепловых нагрузок и норм расхода топлива, электроэнергии и воды на выработку тепловой энергии отопительными котельными в системе Министерства коммунального обслуживания Республики Узбекистан", утвержденной приказом Министра коммунального обслуживания 31 марта 1997 года № 29;

доли возмещения населением затрат по выработке и транспортировке тепловой энергии на центральное отопление и горячее водоснабжение в соответствии с графиками перехода на самоокупаемость, утвержденными Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832 "О новом этапе углубления экономических реформ в сфере коммунального обслуживания".

58. Возмещение разницы в тарифах на тепловую энер-

Меърий ҳужжатлар ахборотнома, 2001 й. 15-сон

гию, отпущаемую населению предприятиями теплоснабжения территориальных коммунально-эксплуатационных объединений Республики Каракалпакстан, областей и г.Ташкента, а также другими предприятиями, оказывающими услуги теплоснабжения населению в установленном порядке по решениям Правительства республики, производится в следующем порядке:

а) возмещение из бюджета производится независимо от того, выработана ли энергия самим предприятием или получена со стороны по свободным отпускным ценам;

б) в состав возмещаемой из бюджета разницы в тарифах, не покрываемой средствами граждан, входят:

разница между тарифом на тепловую энергию, отпускаемую оптовым потребителям, и утвержденным фиксированным тарифом для населения в размерах, определенных Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832 "О новом этапе углубления экономических реформ в сфере коммунального обслуживания";

потери предприятий теплоснабжения от предоставления в соответствии с законодательством республики отдельным категориям граждан льгот по оплате услуг теплоснабжения.

Особенностями учета себестоимости являются следующие:

а) при составлении прогнозной калькуляции потери тепловой энергии предприятиями теплоснабжения предусматриваются в пределах установленных норм согласно действующим нормативным актам;

б) себестоимость предприятий теплоснабжения определяется с учетом профилактического обслуживания и ремонта котельных и тепловых сетей согласно действующим ППР;

в) при реализации тепла одновременно на центральное отопление и горячее водоснабжение расходы по статьям калькуляции должны исчисляться пропорционально количеству тепла на отопление и горячее водоснабжение.

Meърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

59. Оплата услуг предприятий теплоснабжения производится оптовыми потребителями в зависимости от их потребления по сезонам года:

центральное отопление — в течение отопительного сезона;

горячее водоснабжение — ежемесячно в течение года.

60. Оплата услуг предприятий теплоснабжения населением по центральному отоплению производится равномерно ежемесячно в течение года, независимо от продолжительности отопительного периода, а за горячее водоснабжение — по установленным тарифам в течение года ежемесячно.

61. Примерный расчет определения тарифов на услуги центрального отопления на 1 кв.м отапливаемой площади и горячего водоснабжения при отсутствии приборов учета на 1 человека в месяц и при наличии приборов учета — на 1 куб.м горячей воды приведен в приложении к настоящему Положению.

§ 15. Заключительные положения

62. Настоящее Положение согласовано с Государственным комитетом Республики Узбекистан по демонополизации и развитию конкуренции.

Первый заместитель
председателя
27 июня 2001 г.

Д.Ахмедов

Meърий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

Приложение
к Положению по определению состава
затрат и введению предельного уровня
рентабельности при формировании тарифов
на коммунальные услуги

Примерный расчет определения тарифов для населения

На центральное отопление на 1 кв.м отапливаемой площади в расчете на месяц.

Удельное потребление тепловой энергии на центральное отопление на 1 кв.м отапливаемой площади в месяц — 0,019 Гкал*.

Полная себестоимость 1 Гкал с учетом рентабельности (оптовый тариф без НДС) — 3500 сум.

Тариф на центральное отопление на 1 кв.м в месяц составляет:

$$3500 \text{ сум} \times 0,019 = 66,5 \text{ сум.}$$

Доля возмещения населением затрат на услуги центрального отопления в 2001 году составляет 31% (согласно графику, утвержденному Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832).

Тариф на 1 кв.м отапливаемой площади составляет 20,6 сум. ($66,5 \text{ сум.} \times 0,31$).

На горячее водоснабжение на 1 человека в месяц (при отсутствии приборов учета).

Удельное потребление тепловой энергии на горячее водоснабжение на 1 человека в месяц — 0,178 Гкал*.

Полная себестоимость 1 Гкал (оптовый тариф без НДС) с учетом рентабельности 10% — 3500 сум.

Тариф на горячую воду на 1 человека в месяц составляет:

$$3500 \text{ сум.} \times 0,178 = 623 \text{ сум.}$$

Доля возмещения населением затрат на услуги горячего водоснабжения в 2001 году составляет 42% (согласно графику, утвержденному Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832).

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

Тариф на 1 человека в месяц составляет 262 сум. (623 сум. \times 0,42).

* Примечание.

Удельное потребление тепла на центральное отопление и горячее водоснабжение рассчитывается для каждого региона (отдельного населенного пункта) по "Временной методике расчета тепловых нагрузок и норм расхода топлива, электроэнергии и воды на выработку тепловой энергии отопительными котельными в системе Министерства коммунального обслуживания Республики Узбекистан", утвержденной приказом Министра коммунального обслуживания 31 марта 1997 года № 29).

На 1 куб.м горячей воды для населения при наличии приборов учета.

1 Гкал тепловой энергии для всех потребителей составляет 3500 сум./Гкал (без НДС).

Дополнительные данные:

температура горячей воды в подающем трубопроводе — 70,1°C;

нормативная среднегодовая потеря тепла через изоляцию подающего трубопровода — 91,06 Гкал/ч;

среднегодовой часовой расход воды в подающем трубопроводе — 33559,76 куб.м/ч (по данным расходомера на теплоисточнике);

среднегодовая температура исходной воды, используемой для приготовления горячей воды — 11,94°C.

Среднегодовое снижение температуры воды в подающем трубопроводе из-за потерь в окружающую среду:

$$\Delta t = \frac{91,06 \times 10^6}{33559,76 \times 10^3} = 2,7^\circ\text{C},$$

где: 10^6 — коэффициент перевода Гкал в Ккал;

10^3 — коэффициент перевода т в кг.

Средняя температура горячей воды, подаваемой населению:

$$t_{\text{гв}} = 70,1^\circ - 2,7^\circ = 67,4^\circ\text{C}.$$

Меъёрий ҳужжатлар ахборотномаси, 2001 й. 15-сон

Теплосодержание горячей воды определяется по формуле:

$$i = 0,001 (67,4^\circ - 11,94^\circ) = 0,05546 \text{ (Гкал/куб.м)}$$

Тариф на 1 куб.м горячей воды:

$$T_{\text{гв}} = 3500 \times 0,05546 = 194 \text{ сум./куб.м.}$$

Доля возмещения населением затрат на услуги горячего водоснабжения в 2001 году составляет 42% (согласно графику, утвержденному Указом Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2001 года № УП-2832).

Тариф на 1 куб.м горячей воды для населения составляет 81,5 сум. (194 сум. \times 0,42).

При сверхнормативном потреблении потребитель платит 194 сум. за каждый куб.м горячей воды сверх нормы.

Например, по показаниям приборов учета горячей воды фактически израсходовано 4 куб.м в месяц.

3,2 куб.м — нормативный расход воды на 1 человека в месяц (из расчета 105 л в сутки).

4,0 — 3,2 = 0,8 куб.м сверхнормативный расход горячей воды.

$$3,2 \text{ куб.м} \times 81,5 \text{ сум.} = 260,8 \text{ сум.}$$

$$0,8 \text{ куб.м} \times 194 \text{ сум.} = 155,2 \text{ сум.}$$

$$\text{ИТОГО: } 416,0 \text{ сум.}$$

Д 2.3.7.2 Постановление Кабинета Министров РУ «О мерах по реализации
Закона Республики Узбекистан «О естественных монополиях»

Приложение №1
к постановлению Кабинета Министров
от 21 сентября 2000 г. № 364

ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке установления цен (тарифов) на товары
(работы, услуги) субъектов естественной монополии

I. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии со статьей 7 Закона Республики Узбекистан «О естественных монополиях» и определяет порядок установления цен (тарифов) или их предельных уровней на товары (работы, услуги), производимые и реализуемые субъектами естественных монополий (далее – субъекты).

2. Цены (тарифы) или их предельные уровни на товары, производимые и реализуемые субъектами естественной монополии (кроме тарифов на универсальные услуги почтовой связи и телекоммуникаций), утверждаются Министерством финансов Республики Узбекистан или по его поручению Министерством финансов Республики Каракалпакстан, финансовыми управлениями областей и г.Ташкента (далее – органом ценового регулирования).

Тарифы на универсальные услуги почтовой связи и телекоммуникаций устанавливаются специальным уполномоченным органом в сфере почтовой связи и телекоммуникаций по согласованию с Министерством финансов Республики Узбекистан.

II. Порядок формирования, рассмотрения и утверждения цен (тарифов)

3. Субъекты естественных монополий, не входящие в состав органов государственного или хозяйственного управления, проекты цен (тарифов) представляют на рассмотрение непосредственно в орган ценового регулирования.

В случае, если субъект естественной монополии входит в состав органов государственного или хозяйственного управления, проекты цен (тарифов) или их предельных уровней на товары, производимые и реализуемые субъектами естественной монополии, на рассмотрение в орган ценового регулирования представляют органы государственного и хозяйственного управления.

УЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
VAZIRLAR MAJLISIDAN
Q A R O R I



ПОСТАНОВЛЕНИЕ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

21 сентября 2000 г. № 364

Бюджет п. – с. Узбеки

**О мерах по реализации Закона Республики
Узбекистан «О естественных монополиях»**

Во исполнение Закона Республики Узбекистан «О естественных монополиях» и в целях обеспечения регулирования деятельности субъектов естественных монополий Кабинет Министров постановляет:

1. Определить, что Министерством финансов Республики Узбекистан является уполномоченным органом ценового регулирования деятельности субъектов естественных монополий.

2. Утвердить Положение о порядке установления цен (тарифов) на товары (работы, услуги) субъектов естественных монополий согласно приложению №1.

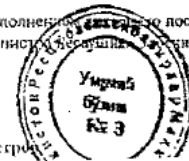
3. Абзац первый раздела II Положения о Фонде ценового регулирования, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 22 июля 1997 года № 368, после слов «Порядок формирования и применения цен (тарифов) и надбавок (утвержденные постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 31 июля 1997г. № 165)» дополнить словами «Фонда ценового регулирования на товары (работы, услуги) субъектов естественных монополий».

4. Признать утратившими силу решения Правительства Республики Узбекистан согласно приложению №2.

5. Министерствам и ведомствам в месячный срок привести ведомственные нормативные акты в соответствие с настоящим постановлением.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Премьер-министра Республики Узбекистан А.Алиева Р.С.

Председатель
Кабинета Министров



И.Каримов

реализуемые субъектами естественной монополии, в установленном порядке публикуется ими в средствах массовой информации не позднее, чем за 15 дней до вступления их в силу.

9. При установлении предельных уровней цен (тарифов) на товары, производимые и реализуемые субъектами естественной монополии, субъекты естественной монополии имеют право самостоятельно снижать их уровень с последующим информированием органа ценового регулирования.

10. Субъекты естественной монополии, осуществляющие поставку товаров за пределы республики, расчеты по ним осуществляют по договорным (свободным) ценам.

III. Государственный контроль за формированием и применением цен (тарифов)

11. Государственный контроль за соблюдением настоящего Положения осуществляется Государственным комитетом Республики Узбекистан по демополицизации и развитию конкуренции и его подразделениями (далее - государственный антимонопольный орган).

12. Для осуществления контроля государственный антимонопольный орган вправе запросить у органов государственного и хозяйственного управления или субъектов естественной монополии материалы по обоснованию утвержденных цен (тарифов) или их предельных уровней.

13. В случае выявления фактов взимания платы за товары, превышающей размер, установленный органом ценового регулирования, государственный антимонопольный орган на основе проведенных проверок принимает решение о взыскании необоснованно полученного дохода (прибыли) в Фонд ценового регулирования Министерства финансов Республики Узбекистан.

Необоснованно полученный доход (прибыль) определяется как разница между применяемой и утвержденной ценой (тарифом), умноженная на объем реализации товара за период осуществления проверки.

14. При установлении фактов не соблюдения субъектами естественной монополии сроков ввода в действие новых цен (тарифов) или их предельных уровней необоснованно полученный доход определяется как разница между вновь введенными и ранее действующими ценами (тарифами), умноженная на объем реализации товара за период сокращенных дней против предусмотренных законодательством.

4. Для установления цен (тарифов) или их предельных уровней на товары субъекты естественной монополии обращаются в орган ценового регулирования с заключением и приложением следующих документов:

а) проект цен (тарифов) или их предельных уровней;
б) обоснования к проекту цен (тарифов) или их предельных уровней, включающих следующие показатели за последний отчетный и прогнозируемый периоды:

- издержки производства (реализации) товаров;
- расшифровку заработной платы;
- расшифровку стоимости сырья и материалов;
- расшифровку эксплуатационных расходов (накладных расходов, в том числе амортизационных отчислений);
- расшифровку валовой прибыли, расходов периода (в том числе налогов и других обязательных платежей);
- потребность в инвестициях, необходимых для воспроизводства;
- потребность в государственных дотациях или других мерах государственной поддержки.

В случае необходимости орган ценового регулирования вправе запросить любую информацию, необходимую для принятия решения.

5. При определении издержек производства товара субъекты естественной монополии руководствуются Положением о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг) и о порядке формирования финансовых результатов, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 5 февраля 1999г. № 54, и соответствующими ведомственными нормативными и методическими документами Министерства финансов Республики Узбекистан.

6. Орган ценового регулирования обязан принять решение в недельный срок со дня получения в полном объеме всех необходимых документов для рассмотрения проектов цен (тарифов) или их предельных уровней.

7. В случае представления субъектами естественной монополии документов по обоснованию цен (тарифов) не в полном объеме или с экономически необоснованными расчетами, орган ценового регулирования в трехдневный срок возвращает на доработку проекты цен (тарифов) с письменным обоснованием имеющихся недостатков.

Решение по утверждению цен (тарифов) в таких случаях принимается в течение 5 дней со дня получения полного пакета доработанных документов.

При принятии решения по уровню цен (тарифов) орган ценового регулирования учитывает их влияние на цены продукции потребителей.

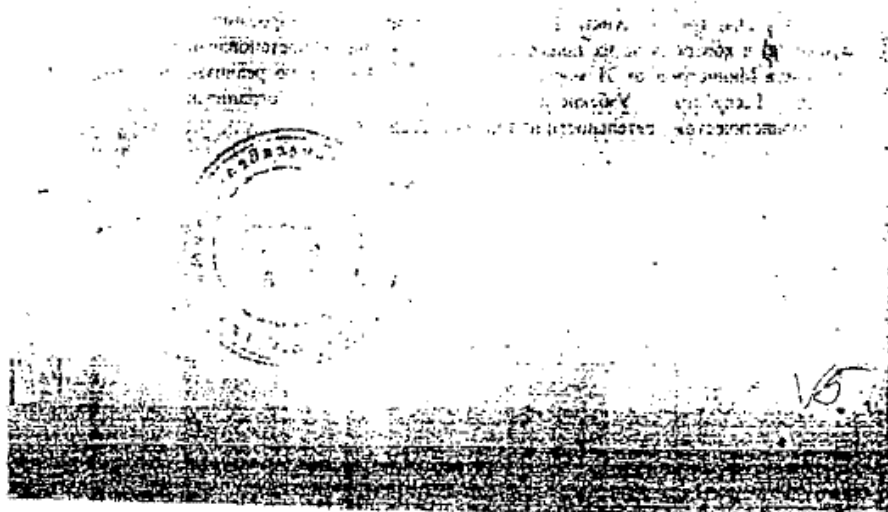
8. Решение органа ценового регулирования об утверждении цен (тарифов) или их предельных уровней на товары, производимые и

15 Средства (доход, прибыль, отчисления субъектами
в бюджет) монополий в результате нарушения Положений в порядке
установления цен (тарифов) на товары, работы, услуги, субъектов
естественной монополии, штрафы, налагаемые за нарушения указанного
Положения, в размере 100% незаконно полученных средств направляются на
специальный внебюджетный счет «Фонд целевого регулирования»
Министерства финансов Республики Узбекистан.

5.2

IV. Ответственность субъектов естественных монополий за несоблюдение законодательства

16. За несоблюдение законодательства «О естественных
монополиях» к субъектам естественной монополии применяются санкции
в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О конкуренции и
ограничении монополистической деятельности на товарных рынках».



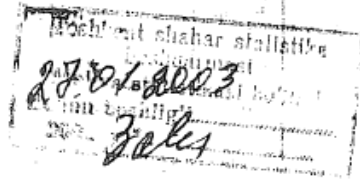
D2.3.8 Финансовое положение

В данном разделе представлены следующие документы:

- D 2.3.8.1 Пример бухгалтерского баланса Водоканала на 31 декабря 2002 г.
- D 2.3.8.2 Пример отчета о финансовых результатах Водоканала за 2002 год.
- D 2.3.8.3 Пример отчета о денежных потоках Водоканала за 2001 год.
- D 2.3.8.4 Состав затрат в Узбекистане.

D 2.3.8.1 Пример бухгалтерского баланса Водоканала на 31 декабря 2002 г

2002 В/С



1997 йилдан йил (чакра)лик ҳисобот учун Ўзбекистон Республикаси Мўлча вазириликнинг 1997 йил 15 январдан 5-сон буйруғи билан тасдиқланган.
Утврждана Приказом Министерства финансов Республики Узбекистан от 15 января 1997 г. №5 для квартальной и годовой отчетности с 1997 г.

БУХГАЛТЕРИЯ БАЛАНСИ
БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС

200 йилга
на 31 2002 г.

Корхона ташкилот / предприятие, организация: ЭНТ, Субсоз

Тармоқ (фаолият тури) / Отрасль (вид деятельности): Коммунальное хозяйство

Давлат мулкни бошқариш органи / Орган управления государственным имуществом: _____

Удҳов бирлиги, минг сум / Единица измерения, тыс. сум: _____

Манзилгоҳ / Адрес: Ташкент, Зерафшан д.

ОКУД бўйича 1-шакл форма №1 по ОКУД

Сана (йил, ой, кун) / Дата (год, число, месяц):

ОКПО бўйича по ОКПО

ОКНХ бўйича по ОКНХ

ОКПО бўйича по ОКПО

Назоратдаги миқдор / Контрольная сумма

Жўнатилган сана / Дата высылки

Қабул қилинган сана / Дата получения

Топширинг муддати / Срок предоставления

Кодлар Коды: 0710001

180103/7

Кўрсаткичларнинг номи / Наименование показателей	Сатр рақами / № стр.	Ҳисобот йили бошида / На начало отчетного года	Ҳисобот даври охирига / На конец отчетного года
1	2	3	4
АКТИВ			
Узоқ муддатли активлар / Долгосрочные активы			
Давсий воситалар: / Основные средства:			
Бошланғич (қайта тиклаш) қиймат (01, 03) / первоначальной (восстановительной) стоимости (01, 03)	010	8430620	33085317
қолдириш (02), износ (02)	011	2622619	13227172
қолдириш қиймат 010-011 / остаточная стоимость 010-011	012	5808001	19858145
Қолдириш қиймат 020-021 / остаточная стоимость 020-021	020		
Қолдириш қиймат 021 / остаточная стоимость 021	021		
Қолдириш қиймат 022 / остаточная стоимость 022	022		
Қолдириш қиймат 030 / остаточная стоимость 030	030	30259	245274

Ўзбекистон Республикаси 2001 йил 12 декабрда қабул қилинган 1000-сонли Қонуни билан тасдиқланган.

Кураткичларнинг номи Наименование показателей	Сар рақами № стр.	Ҳисобот янги бошлани На начало отчетного года	Ҳисобот даври с На конец отчетн
	2	3	4
Шуъба корхоналаридаги акциялар (06) Акция в дочерних предприятиях (06)	040		
Шуъба корхонасига берилган қарзлар (06) Займы, предоставленные дочерним предприятиям (06)	050		
Уюшма корхоналаридаги акциялар (06) Акция в ассоциированных предприятиях (06)	060	949	1449
Уюшма корхонасига берилган қарзлар (06) Займы ассоциированные предприятиям (06)	070		
Узоқ муддатли инвестициялар (06) Долгосрочные инвестиции (06)	080	29986	29986
Бошқа қарзлар (06) Прочие займы (06)	090		
Бошқа активлар Прочие активы	100		
I. БУЎЛИМ БУЎИЧА ЖАМИ 012+022+030+040+050+060+070+080+090+100 ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I 012+022+030+040+050+060+070+080+090+100	110	652247 2809868	2014854
Оборот активлари			
Оборотные активы			
Ишлаб чиқариш захиралари (10, 11, 12-13, 15, 16) Производственные запасы (10, 11, 12-13, 15, 16)	120	603509	101610
Тугалланмаган ишлаб чиқариш (20, 21, 23, 29) 130 Незавершенное производство (20, 21, 23, 29)	130		
Тайёр маҳсулот (40) Готовая продукция (40)	140		
Олинб солинмаган товарлар (41-42) Товары для перепродажи (41-42)	150		
Келгуси давр сарфлари (31) Расходы будущих периодов (31)	160		146996
Пул маблағлари (51, 56, 57) Денежные средства (51, 55, 56, 57)	170	283	32691
Валюта маблағлари (50, 52, 55, 56, 57) Валютные средства (50, 52, 55, 56, 57)	180	17545	12279
Ҳиссадаги пул маблағлари (50) Денежные средства в кассе (50)	190		1145
Қисқа муддатли қўйилмалар (58) Краткосрочные вложения (58)	200		
Сотиб олинган хусусий акциялар (56) Собственные акции выкупленные (56)	210		
Дебиторлар: Дебиторы:			
— харидор ва буюртмачилар билан ҳисоблашишлар (09, 45, 62-82) — расчеты с покупателями и заказчиками (09, 45, 62-82)	220	2809958	810690
— бунак (аванс тўловлари) (61) — авансовые платежи (61)	230		
— бюджет билан ҳисоблашишлар (68, 19) — расчеты с бюджетом (68, 19)	240		
— ходимлар билан ҳисоблашишлар (73) — расчеты с персоналом (73)	250		
— шуъба корхоналари билан ҳисоблашишлар (78) — расчеты с дочерними предприятиями (78)	260	337105	100877
— уюшма корхоналари билан ҳисоблашишлар (79) — расчеты с ассоциированными предприятиями (79)	270		
— таъсисчилар билан ҳисоблашишлар (75) — расчеты с учредителями (75)	280		
— бошқа дебиторлар (63, 71, 76) — прочие дебиторы (63, 71, 76)	290	9070	36343
II. БУЎЛИМ БУЎИЧА ЖАМИ 120+130+140+150+160+170+180+190+200+210+220+230+240+ 250+260+270+280+290 ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II 120+130+140+150+160+170+180+190+200+210+220+230+240+ 250+260+270+280+290	300		
Балаиснинг активи буйича ЖАМИ 110+300 ВСЕГО по активу 110+300	310	3784470 1032907 31876078	9453365 28598218

