

Приложение
к приказу Западно-Каспийского
бассейнового водного управления
от 30.09.2014 г. № 51/а-П

**СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОД-
НЫХ ОБЪЕКТОВ РЕК БАСЕЙНА КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА
ЮГ ОТ БАСЕЙНА ТЕРЕКА ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ГРАНИЦЫ РФ**

Приложение 7. Пояснительная записка к Книге 5 " Лимиты и квоты на забор воды
из водных объектов речного бассейна и сброс сточных вод "

Состав проекта

СКИОВО РЕК БАСЕЙНА КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА ЮГ ОТ БАСЕЙНА ТЕРЕКА ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РФ (РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ БАСЕЙНА)

Книга 1. Общая характеристика речного бассейна
Книга 2. Оценка экологического состояния и ключевые проблемы речного бассейна
Книга 3. Целевые показатели
Книга 4. Водохозяйственные балансы и балансы загрязняющих веществ
Книга 5. Лимиты и квоты на забор воды из водных объектов бассейна реки и сброс сточных вод
Книга 6. Перечень мероприятий по достижению целевого состояния речного бассейна
Приложение 1. Комплект ситуационных, оценочных, исполнительных и прогнозных карт
Приложение 2. Сводная пояснительная записка
Приложение 3. Пояснительные записки к Книге 1 "Общая характеристика речного бассейна"
Приложение 4. Пояснительные записки к Книге 2 "Оценка экологического состояния и ключевые проблемы речного бассейна"
Приложение 5. Пояснительные записки к Книге 3 "Целевые показатели"
Приложение 6. Пояснительные записки к Книге 4 "Водохозяйственные балансы и балансы загрязняющих веществ"
Приложение 7. Пояснительные записки к Книге 5 "Лимиты и квоты на забор воды из водных объектов бассейна реки и сброс сточных вод"
Приложение 8. Пояснительные записки к Книге 6 "Перечень мероприятий по достижению целевого состояния речного бассейна"
Приложение 9. Исходные материалы, использовавшиеся при разработке СКИОВО
Приложение 10. Копии документов по рассмотрению и согласованию Схемы
Приложение 11. Программа мониторинга реализации Схемы
Приложение 12. Другие материалы, использовавшиеся при разработке проекта СКИОВО
Приложение 13. Материалы СКИОВО на электронном носителе

Содержание	Стр.
1. Водные объекты	3
2. Методика определения лимитов забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных вод	15
3. Объемы возможного изъятия стока	17

1. Водные объекты

Рассматриваемая в СКИОВО территория площадью 32,05 тыс.км² выделена в отдельную гидрографическую единицу 07.03.00 принятым Федеральным агентством водных ресурсов гидрографическим районированием территории РФ (приказ Федерального агентства водных ресурсов от 05.09.2007 № 173).

Основная территория гидрографической единицы 07.03.00 относится к Республике Дагестан (31,27 тыс.км²). Небольшая часть территории 0,78 тыс.км² расположена в Чеченской Республике (верховья рек Ансалты, Аксай и Ярыксу).

На территории гидрографической единицы 07.03.00 в пределах Российской Федерации расположены бассейны реки Сулак, реки Акташ, реки Самур, малых рек западного побережья Каспийского моря в междуречье Сулак-Самур: Шура-озень, Манас-озень, Гамри-озень, Уллучай, Дарвагчай и Рубас и более мелких.

Часть бассейна р.Сулак – верховья р.Андийское Койсу находится на территории Грузии, часть бассейна р.Самур – на территории Азербайджана.

В проекте СКИОВО в соответствии с Техническим заданием и Методическими указаниями по разработке СКИОВО идентифицированы следующие водные объекты.

Бассейн р. Сулак

- р. Казикумухское Койсу
- р. Каракойсу
- р. Аварское Койсу
- р. Андийское Койсу
- р. Сулак
- р. Аксай (междуречье Терек-Сулак)
- р. Акташ (междуречье Терек-Сулак)

Бассейн рек Каспийского моря (междуречье Сулак-Самур)

- р. Шура–озень
- р. Манас–озень
- р. Гамри–озень
- р. Улучай
- р. Дарвагчай
- р. Рубас (Рубасчай)

Бассейн р. Самур

- р. Самур

р. Кара-Самур (Хултайчай)

р. Ахтычай

р. Усухчай

р. Чирохчай

р. Курахчай

р. Гюльгерычай

Искусственные водные объекты:

Чиркейское водохранилище

Миатлинское водохранилище

Ниже приведено краткое описание выделенных естественных водных объектов. Более полное описание водных объектов приведено в Книге 1 «Общая характеристика водных объектов» (раздел 3).

Реки бассейна р.Сулак

Река Сулак является наиболее крупной и многоводной рекой Дагестана и имеет большое значение для энергетики, орошения и водоснабжения городов и других населенных пунктов на территории от г.Хасавюрта до г.Избербаша, включая столицу Республики – г.Махачкалу.

Река Сулак образуется от слияния рек Андийское Койсу и Аварское Койсу и впадает в Каспийское море двумя рукавами. Левый, основной рукав в свою очередь разделяется на три коротких рукава, главным из которых считается восточный.

Речная сеть бассейна р.Сулак представлена, в основном, системами рек Андийского Койсу и Аварское Койсу, причем последнюю по водности и строению долины можно принять за главную реку. В горной части бассейна густота речной сети достигает 0,8-0,9 км/км². На низменности развита сеть оросительных каналов.

Длина реки Сулак - 169 км от места слияния рек Андийское Койсу и Аварское Койсу. Расстояние до устья р.Сулак от наиболее удаленной точки речной системы (истока р.Аварское Койсу) 347 км. Падение на этом расстоянии 2770 м, средний уклон 8,0 ‰. Площадь водосбора 15200 км², включая 975 км² на территории Грузии, средняя его высота 1800 м.

От слияния рек Андийское Койсу и Аварское Койсу до с. Миатлы долина реки Сулак представляет цепь узких, глубоких каньонов и ущелий.

Границы нижней части бассейна, по выходе реки из гор, не выражены. Последние 105 км река протекает по Терско-Сулакской низменности, лежащей примерно на отметках от 100 м до – 28 м абс. ниже нуля в Балтийской системе.

Естественный режим стока р.Сулак нарушен в связи с работой каскада Сулакских ГЭС. По выходе на равнину режим реки в значительной степени нарушается забором воды на орошение. В связи с разбором воды величина годового стока на участке от с.Миатлы до устья снижается.

Основной фазой режима реки является высокое весенне-летнее половодье. За период половодья (апрель-сентябрь) проходит обычно около 80-90% годового объема стока. Наиболее многоводной река бывает в июне-августе. В течение этих месяцев проходит примерно половина объема годового стока.

Минимальные расходы наблюдаются в декабре – марте, когда река переходит на подземное питание.

Реки бассейна Сулака обладают большими энергетическими запасами, которые частично используются на построенных ГЭС.

В р.Сулак сбрасываются воды р.Акташ по сбросному тракту с расходом в паводочный период до 115 м³/с.

Река Аварское Койсу, являющаяся правой составляющей р.Сулак, берет начало на северо-восточном склоне Главного Кавказского хребта. Длина реки 178 км, общее падение 2440 м, средний уклон 13,7‰, площадь водосбора 7660 км², средняя его высота 2160 м.

Основным источником питания реки Аварское Койсу являются талые воды высокогорных снегов и ледников и дождевые осадки. Доля грунтового питания невелика. Водный режим характеризуется затяжным половодно-паводочным периодом (апрель-октябрь), с максимумом в июне-июле и устойчивой зимней меженью. Летняя межень отсутствует. Низшие уровни наблюдаются в феврале.

Река Каракойсу берет начало на склонах хребта Дюльты-даг. Протекая в северо-восточном направлении, она впадает с правого берега в р.Аварское Койсу на 37-м км от устья.

Длина реки 97 км, общее падение 2530 м, средний уклон 26,1 ‰, площадь водосбора 3720 км², средняя его высота 1930 м.

В низовьях река, блуждая в паводки по широкому дну долины, меняет местоположение островов и осередков и образует галечные и песчаные отмели.

Река Казикумухское Койсу берет начало из ледника на северном склоне хребта Дюльты-Даг и впадает с правого берега в р.Каракойсу на 10-м км от её устья (у с.Гергебиль).

Длина реки 81 км, общее падение 2550 м, средний уклон 31,5 ‰, площадь водосбора 1850 км², средняя его высота 1990 м.

Река Андийское Койсу, являющаяся левой составляющей р.Сулак, образуется от слияния рек Пирикительская Алазань и Тушинская Алазань, берущих начало в Горной Тушетии (Грузия). От места слияния этих рек длина р.Андийское Койсу 144 км. Расстояние до устья от наиболее уда-

ленной точки речной системы (истока Тушинской Алазани) 192 км, падение 2500 м, средний уклон реки 13 ‰. Площадь водосбора 4810 км², средняя его высота 2140 м.

Андийское Койсу на всем своем протяжении относится к рекам с весенне-летним половодьем и низкой зимней меженью.

Река Акташ берет начало из родников на северо-восточном склоне отрогов Андийского хребта. В нижней части соединена с правобережным рукавом р.Терек (Аликазган) к которому она подведена с помощью канала. Ранее река впадала в Аграханский залив.

Длина реки 156 км, общее падение 2290 м, средний уклон 14,6 ‰, площадь водосбора 3390 км², средняя его высота 427 м.

В нижней части водосбора речная сеть редкая, в пределах низменности имеются многочисленные оросительные каналы.

Ниже с.Новопетриковка река пересыхает. От устья р.Ярык-су, воды которой в период орошения обычно не доходят до р.Акташ, в русле Акташа появляется поток за счет поступления возвратных вод из оросительных каналов.

На 57 км от устья русло теряется в плавнях. Здесь на участке длиной примерно 4 км и шириной до 6 км за счет разливов местность сильно заболочена. На остальном протяжении летом плавни пересыхают, за исключением последних 4,5 км, где на поверхность выступают грунтовые воды.

Воды реки, начиная от с.Нижний Бурсун, разбираются на орошение шестью каналами.

Река Аксай образуется из многочисленных родников на северном склоне Андийского хребта и впадает в р.Акташ на 37 км от устья.

Длина реки 144 км, общее падение 2090 м, средний уклон 14,5 ‰, площадь водосбора 1390 км², средняя его высота 444 м. Средняя ширина бассейна 12,6 км, наибольшая – 22 км.

Характерными особенностями реки являются повышенное подземное питание вследствие распространения в бассейне легко проницаемых известняков и значительная удельная водность, более чем в два раза превышающая водность соседних рек Ярык-су, Яман-су и Акташ.

Ниже с.Герзель-Аул река выходит на плоскую с небольшим уклоном к востоку Терско-Сулакскую низменность.

Река Аксай характеризуется паводочным режимом в теплую часть года и низкой зимней меженью. Около 80% годового стока проходит в теплую часть года. Наиболее многоводной река бывает в июне–августе. Наименьшие годовые расходы наблюдаются как зимой, так и летом в межпаводочные периоды.

Воды реки в основном используются для орошения. Забор воды осуществляется каналами на участке от с.Герзель-Аул до с.Аксай.

Реки бассейна Каспийского моря от границы бассейна р.Сулак до границы бассейна р.Самур

Река Шура-озень берет начало из родника на северо-восточном склоне Гимринского хребта и впадает в Каспийское море. Последние 15 км река протекает в спрямленном искусственном русле. До 1954 г. река терялась на прибрежной заболоченной низине и только в катастрофические паводки сбрасывала свои воды в море.

Длина реки 80 км, средний уклон 16,4‰, площадь водосбора 1400 км², средняя его высота 500 м.

Вследствие разбора воды режим реки на всем протяжении, исключая первые 4 км от истока, сильно искажен.

Река Манас-озень образуется от слияния у с.Карабудахкент рек Параул-озень (длина 44 км) и Губден-озень (длина 28 км) и впадает в Каспийское море.

Расстояние до устья от наиболее удаленной точки речной системы (исток р.Хала-Горк, правой составляющей р.Губден-озень) 92 км, общее падение реки на этом расстоянии 1888 м, средний уклон 20,6 ‰, площадь водосбора 1480 км², средняя его высота 980 м.

Длина реки Манас-озень от места слияния ее составляющих 17 км. На этом расстоянии река не принимает ни одного значительного притока.

Река Гамри-озень берет начало из родников, выклинивающихся на северных склонах хребта Лес, впадает в Каспийское море.

Длина реки 58 км, общее падение 1780 м, средний уклон 30,7‰, площадь водосбора 359 км², средняя его высота 1020 м.

Воды реки интенсивно используются для орошения, водоснабжения и на другие хозяйственные нужды. Близ населенных пунктов вода загрязнена сбросными оросительными водами.

Река Уллучай берет начало у северо-западного окончания хребта Кокма, впадает в Каспийское море.

Длина реки 111 км, общее падение 2400 м, средний уклон 21,6‰, площадь водосбора 1440 км², средняя его высота 1440 м. Средняя густота речной сети 0,79 км/км². В пределах горной зоны находится 85% территории бассейна.

Воды реки используются для орошения сельскохозяйственных угодий.

Река Дарвагчай берет начало из родников близ с.Джибахны и впадает в Каспийское море. В пределах низменности поверхность бассейна плоская, изрезанная оросительными каналами.

Длина реки 39 км, общее падение 548 м, средний уклон 14,1‰, площадь водосбора 520 км², средняя его высота 358 м.

Питание реки смешанное с преобладанием дождевого. Река характеризуется паводочным режимом в теплую часть года и устойчивой зимней меженью.

Река Рубас (Рубасчай) начинается из родников на северо-восточном склоне одного из хребтов внутреннего Дагестана в 3,4 км юго-восточнее горы Джуфу-даг и впадает в Каспийское море.

Длина реки 92 км, общее падение 2610 м, средний уклон 28,4‰, площадь водосбора 1180 км², средняя его высота 854 м.

Пойма, занимающая вместе с руслом все дно долины, распространена преимущественно от с.Хапиль до акведука Самур-Дербенского канала. Из акведука Самур-Дербенского канала в реку сбрасываются воды в количестве до 1 м³/с.

Воды реки используются на орошение. В 3 км выше с.Хошмензиль в межень почти вся вода реки забирается каналом. Для отвода воды в канал построена глухая плотина высотой 1 м.

Реки бассейна р.Самур

Река Самур – вторая по величине (после р.Сулак) река Дагестана, является основным водоисточником южных районов, имеющим большое хозяйственное значение. В настоящее время река используется для орошения и водоснабжения сельскохозяйственных и промышленных районов Республики Дагестан и Азербайджана. Естественным потребителем воды также является Самурский природный комплекс в низовьях реки, представляющий собой уникальный реликтовый лес.

Река Самур берет начало с отрога Главного Кавказского хребта близ горы Гутон; впадает в Каспийское море двумя рукавами – Самур и Малый Самур, образуя на последних 20 км обширную дельту. Малый Самур, отделяющийся от главной реки на 22 км от ее устья, впадает в море в 5,5 км северо-западнее основного рукава. В малый Самур слева в 5,0 км от устья по каналу, прорытому в 1935 г., сбрасываются воды р.Гюльгерычай, впадавшей ранее непосредственно в Каспийское море.

Длина реки Самур 213 км, общее падение 2910 м, средний уклон 13,7 ‰, площадь водосбора на территории РФ 7330 км², средняя его высота 1970 м. Примерно 80% площади бассейна лежит выше 1500 м, около половины его территории – выше 2500 м.

В верхнем течении, от истока до впадения р.Кара-Самур, река протекает большей частью в ущелье. Падение воды на этом участке длиной 66 км достигает почти 1500 м.

В среднем течении, на участке от устья р.Кара-Самур до с.Зухул, река протекает преимущественно в относительно широкой тектонической долине с террасированными склонами. Местами долина суживается (до 20-70 м по дну), приобретаю форму ущелья.

В нижнем течении от с.Зухул до ответвления рукава Малый Самур, река протекает в хорошо разработанной долине, имеющей ряд расширений до 2-3 км и сужений до 0,3-0,7 км. В пределах Приморской низменности долина неясно выраженная.

Конус выноса р.Самур имеет длину 21 км, ширина его достигает 40 км. На всем протяжении участка прослеживается пойма, сложенная отложениями блуждающей реки и ее рукава. Чис-

ло рукавов, прорезающих пойму непостоянно, после прохождения паводков рельеф поймы меняется.

Притеррасная часть поймы заболочена, особенно по правому берегу, где имеют место выходы грунтовых вод. Полного затопления поймы на всем протяжении участка, за исключением первых 500 м, не происходит; затопляются лишь наиболее пониженные участки на глубину 0,3-1,5 м.

На всем протяжении участка река, помимо основного русла, имеет ряд рукавов и проток, находящихся на расстоянии друг от друга от 0,5 до 2 км. Берега основного русла имеют высоту 0,2-1,0 м, у второстепенных рукавов и проток они часто почти не выражены.

Наибольшее значение в формировании стока имеет верхняя часть бассейна до с.Лучек, а также наиболее полноводные притоки – рр.Кара-Самур, Ахтычай и Усучай, общий сток которых составляет около 50% среднего годового расхода реки Самур у с.Усуч-Чай.

В среднем, и особенно в нижнем течении, сток реки в летний период уменьшается за счет забора воды сетью оросительных каналов.

Самур относится к типу рек с весенне-летним половодьем и хорошо выраженной зимней меженью. Характерными для режима реки являются летние и осенние дождевые паводки. Многолетняя амплитуда колебаний уровня увеличивается от истока до с.Ахты от 1,2 до 5,3 м. Ниже она уменьшается в связи с расширением дна до 1,3-3,0 м. На участках сужений русла в верхнем течении амплитуда колебаний уровня может достигнуть 7,0-8,0 м.

Распределение стока по сезонам неравномерно, но относительно устойчиво по длине реки и в различные по водности годы. Большая часть стока (до 90%) проходит в весенне-летний период. Наибольший месячный сток (20-25% годового объема) наблюдается в июне, когда таянием охватываются зоны максимального снегонакопления и наряду с этим выпадает большое количество жидких осадков, наименьший объем стока (2-2,5%) – в феврале.

Воды реки интенсивно используются для орошения, особенно в нижнем течении. В 31 км выше устья от головного гидроузла СДК отходят два крупных канала: Самур-Дивичинский и Самур-Дербентский, пропускной способностью 17 м³/с. Кроме этого, в среднем и нижнем течении воды реки отводятся в пять оросительных систем.

Река Кара-Самур стекает с южного склона хребта Дюльты-Даг и впадает в р.Самур с левого берега на 147 км от устья.

Длина реки 42 км, общее падение 2300 м, средний уклон 54,7 ‰, площадь водосбора 482 км², средняя его высота 2650 м.

Внутригодовое распределение стока неравномерное. Половодье обычно начинается в марте. Наиболее многоводной река бывает в июне, в течение которого проходит около 25% годового объема стока. Наименьший сток (1-2%) наблюдается в январе или феврале.

Река Ахтычай берет начало из родника на северо-восточном склоне Главного Кавказского хребта и впадает с правого берега в р. Самур в 101 км от устья.

Река Ахтычай является наиболее многоводным притоком р. Самур. Длина реки 63 км, общее падение 2300 м, средний уклон 36,5‰, площадь водосбора 963 км², средняя его высота 2590 м.

Внутригодовое распределение стока неравномерное. Наиболее многоводной река бывает с мая по август, когда проходит до 60% годового объема стока.

Река Усухчай берет начало из родников на северном склоне Главного Кавказского хребта и впадает в р. Самур с правого берега на 84-м км от устья.

Длина реки 37 км, общее падение 2890 м, средний уклон 78,1‰, площадь водосбора 272 км², средняя его высота 2640 м.

Речная сеть в бассейне представлена многочисленными короткими ручьями, стекающими с Главного хребта и массива Шалбуз-даг, общей протяженностью 226 км.

Особенностью питания реки является значительная доля в ее стоке ледниковых вод.

Наибольшее значение в формировании стока имеет правобережная часть бассейна, где сосредоточена основная масса ледников и снежников и откуда стекают в реку многочисленные притоки.

Река Чирахчай берет начало из родников на восточном склоне хребта Кокма; сливаясь с р. Курах, образует р. Гюльгерычай.

Длина реки 93 км, общее падение 2180 м, средний уклон 23,4 ‰, площадь водосбора 895 км², средняя его высота 2070 м.

По характеру водного режима р. Чирахчай относится к типу рек с половодьем в теплую часть года и зимней меженью. Начинается половодье обычно в конце марта – начале апреля и продолжается 5-7 месяцев. Межень продолжается с декабря по февраль-март.

Река Курах (Курахчай) берет начало на северо-восточном склоне Самурского хребта и сливаясь с р. Чирахчай образует р. Гюльгерычай.

Длина реки 85 км, общее падение 2580 м, средний уклон 30,4 ‰, площадь водосбора 1100 км², средняя его высота 1700 м.

Распределение стока в году весьма неравномерно, Наибольший сток проходит в июне, когда одновременно наблюдается интенсивное снеготаяние и выпадение большого количества жидких осадков. Наименьший сток обычно имеет место в январе.

Река Гюльгерычай (Гюргенчай) образуется от слияния рек Чирахчай и Курах, впадает в рукав Малый Самур с левого берега в 5,0 км от устья. Ранее р. Гюльгерычай впадала непосредственно в море, но в 1934-1935 гг. в 3,5 км от моря русло реки было перекрыто земляной дамбой и вода направлена в Малый Самур. Длина реки от места слияния рек Чирахчай и Курах 42 км. Рас-

стояние от наиболее удаленной точки речной системы (исток р. Чирахчай) до устья 135 км, падение 2610 м, средний уклон 19,3%. Площадь водосбора 2340 км², средняя его высота 1540 м.

Пойма шириной от 50 до 150 м и высотой 0,2-1,2 м прослеживается почти на всем протяжении реки, исключая устьевой участок длиной около 1 км.

На участке ниже слияния рек Курах и Чирахчай воды реки в значительной части разбираются на орошение. В связи с этим вниз по течению реки сток уменьшается.

Водохозяйственные участки и подучастки

Принятым водохозяйственным районированием по Западно-Каспийскому бассейновому округу (приказ Федерального агентства водных ресурсов от 31.07.2008 № 162) на рассматриваемой территории выделены четыре водохозяйственных участка:

- бассейн р. Сулак от истока до Чиркейского гидроузла (07.03.00.001);
- бассейн р. Сулак от Чиркейского гидроузла до устья (07.03.00.002),
- бассейны рек Каспийского моря от границы бассейна реки Сулак до границы бассейна р. Самур (07.03.00.003);
- бассейн р. Самур (07.03.00.004).

В качестве отдельных расчетных водохозяйственных участков выделены:

- в бассейне р. Сулак – реки Казикумухское Койсу, Каракойсу, Аварское Койсу и Андийское Койсу в которых формируется сток, а также реки Акташ и Аксай междуречья Терек-Сулак;
- в бассейне рек Каспийского моря от границы бассейна р. Сулак до границы бассейна р. Самур – реки Шура-озень, Манас-озень, Гамри-озень, Уллучай, Дарвагчай, Рубас, прочие реки этой зоны;
- в бассейне р. Самур – реки Кара-Самур, Ахтычай, Усучай, Чирохчай, Курахчай, Гюльгерычай.

Непосредственно на р. Сулак выделены три расчетных водохозяйственных участка:

- слияние рек Андийское Койсу и Аварское Койсу – Чиркейский гидроузел;
- Чиркейский гидроузел – Чирюртский гидроузел;
- Чирюртский гидроузел – устье.

На реке Самур выделены следующие расчетные водохозяйственные участки:

- исток – в/п с. Лучек;
- в/п с. Лучек – в/п с. Ахты;
- в/п с. Ахты – с. Зухул (граница РФ с Азербайджаном);
- с. Зухул – Самурский гидроузел;
- Самурский гидроузел – устье.

Всего выделено на территории, рассматриваемой в СКИОВО, 4 расчетных водохозяйственных участка, разбитых для составления водохозяйственных балансов на 27 подучастков (таблица 1.1) для расчета ВХБ и НДС на водные объекты. Лимиты и квоты в СКИОВО определяются только для четырех водохозяйственных участков, утвержденных Федеральным агентством водных ресурсов.

Таблица 1.1 - Расчетные водохозяйственные участки и подучастки СКИОВО рек бассейна Каспийского моря на юг от бассейна Терека до Государственной границы РФ (российская часть бассейна)

№ пп	Код ВХУ	Водный объект	Водохозяйственный участок		Площадь* ВХУ, км ²	Субъект РФ
			Верхний створ	Нижний створ		
Сулак от истока до Чиркейского гидроузла (07.03.00.001)						
1	2	3	4	5	6	7
1.	07.03.00.001.01	р. Казикумухское Койсу	Исток	устье - 10 км от устья р.Каракойсу	1850	Республика Дагестан
2.	07.03.00.001.02	р. Каракойсу	Исток	устье - 37 км от устья р. Аварское Койсу	1870	Республика Дагестан
3.	07.03.00.001.03	р. Аварское Койсу	Исток	слияние с р.Андийское Койсу - 169 км от устья р.Сулак	3940	Республика Дагестан
4.	07.03.00.001.04	р. Андийское Койсу	Граница Грузии/РФ	слияние с р.Аварское Койсу - 169 км от устья р.Сулак	3712	Республика Дагестан
					123	Чеченская Республика
5.	07.03.00.001.05	р. Сулак	слияние рек Андийское Койсу и Аварское Койсу - 169 км от устья	Чиркейский гидроузел – 140 км от устья	480	Республика Дагестан
Итого 07.03.00.001					11975(РФ)	
Сулак от Чиркейского гидроузла до устья (07.03.00.002)						
6.	07.03.00.002.01	р. Сулак	Чиркейский г/у - 140 км от устья	Чирюртский г/у - 112 км от устья	430	Республика Дагестан
7.	07.03.00.002.02	р. Сулак	Чирюртский г/у - 112 км от устья	Устье	1820	Республика Дагестан
8.	07.03.00.002.03	р. Аксай	Исток	устье – 37 км от устья р.Акташ	440	Чеченская Республика
					950	Республика Дагестан
9.	07.03.00.002.04	р. Акташ	Исток	Устье	218	Чеченская Республика
					1782	Республика Дагестан
Итого 07.03.00.002					5640	
Итого 07.03.00.001 и 07.03.00.002					17615	
в том числе: бассейн р.Сулак					14225*	
бассейн р.Акташ					3390	
Бассейны рек Каспийского моря от границы бассейна р.Сулак до границы бассейна р.Самур (07.03.00.003)						
10.	07.03.00.003.01	р. Шура – озень	Исток	Устье	1400	Республика Дагестан
11.	07.03.00.003.02	р. Манас – озень	Исток	Устье	1480	Республика Дагестан
12.	07.03.00.003.03	р. Гамри – озень	Исток	Устье	359	Республика Дагестан

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5	6	7
13.	07.03.00.003.04	р. Уллучай	Исток	Устье	1440	Республика Дагестан
14.	07.03.00.003.05	р. Дарвагчай	Исток	Устье	520	Республика Дагестан
15.	07.03.00.003.06	р. Рубас (Рубасчай)	Исток	Устье	1180	Республика Дагестан
16.	07.03.00.003.07	Прочие реки (Черкес-озень, Количи, Кака-озень, Инчхе-озень, Арту-зен, Янгичай)	Исток	Устье	1523	Республика Дагестан
Итого 07.03.00.003					7902	
Самур (07.03.00.004)						
17.	07.03.00.004.01	р. Самур	Исток	в/п с.Лучек – 148 км от устья	926	Республика Дагестан
18.	07.03.00.004.02	р. Кара-Самур (Хултай-чай)	Исток	устье – 147 км от устья р. Самур	482	Республика Дагестан
19.	07.03.00.004.03	р. Самур	в/п с.Лучек – 148 км от устья	в/п с.Ахты – 102 км от устья	802	Республика Дагестан
20.	07.03.00.004.04	р. Ахтычай	Исток	устье – 101 км от устья р.Самур	963	Республика Дагестан
21.	07.03.00.004.05	р. Усухчай	Исток	устье – 84 км от устья р.Самур	272	Республика Дагестан
22.	07.03.00.004.06	р. Самур	в/п с.Ахты – 102 км от устья	с.Зухул (граница РФ с Азербайджаном) – 65 км от устья	335	Республика Дагестан
23.	07.03.00.004.07	р. Самур	с.Зухул (граница РФ с Азербайджаном) – 65 км от устья	Самурский г/у – 31 км от устья	1210	Республика Дагестан
24.	07.03.00.004.08	р. Самур	Самурский г/у – 31 км от устья	Устье		Республика Дагестан
25.	07.03.00.004.09	р. Чирохчай	Исток	слияние с р. Курахчай – 42 км от устья р. Гюльгерычай	895	Республика Дагестан
26.	07.03.00.004.10	р. Курахчай	Исток	слияние с р. Чирохчай – 42 км от устья р.Гюльгерычай	1100	Республика Дагестан
27.	07.03.00.004.11	р. Гюльгерычай	слияние рек Чирохчай и Курахчай – 42 км от устья	устье – 5 км от устья р. Малый Самур	345	Республика Дагестан
Итого 07.03.00.004					7330	
Всего 07.03.00					32847*	
в том числе: Республика Дагестан					32066	
Чеченская Республика					781	

- не учтено 975 км² на территории Грузии

2. Методика определения лимитов забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных вод

Методика определения лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных вод приведена в проекте «Методических указаний по установлению квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и квот сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в границах речных бассейнов, подбассейнов и водохозяйственных участков при различных условиях водности» в отношении каждого субъекта Российской Федерации на период с 2010 по 2012 год и последующие годы.

Указанные Методические указания разработаны в целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2009 г. № 223 «О лимитах (предельных объемах) и квотах забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод».

Методические указания предназначены для использования Федеральным агентством водных ресурсов и его территориальными органами, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации до утверждения схем комплексного использования и охраны водных объектов.

Лимит забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта характеризует предельный объем забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, определяемый в соответствии с водохозяйственными балансами по речным бассейнам и водохозяйственным участкам при различных условиях водности, а также в соответствии с утвержденными нормативами допустимых воздействий на водные объекты.

Квоты забора (изъятия) водных ресурсов определяют объемы забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, выделяемые для каждого субъекта Российской Федерации как часть лимитов (предельных объемов) забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта в границах речных бассейнов и водохозяйственных участков при различных условиях водности.

Лимит сброса сточных вод характеризует предельный объем сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водный объект, определяемый в соответствии с водохозяйственными балансами и утвержденными нормативами допустимых воздействий на водные объекты.

Квоты сброса сточных вод определяют объемы сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты, выделяемые для каждого субъекта Российской Федерации как часть лимитов (предельных объемов) сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества.

Лимиты забора (изъятия) водных ресурсов и лимиты сброса сточных вод, квоты забора (изъятия) водных ресурсов и квоты сброса сточных вод устанавливаются в границах бассейнов

водных объектов и водохозяйственных участков в соответствии с гидрографическим и водохозяйственным районированием территории Российской Федерации

Потребность в водных ресурсах по целям их использования на современном уровне принимается в соответствии с формой отчетности 2ТП-водхоз, на перспективу – с учетом прогнозируемого развития водопользования.

Рассчитанные величины заявленных потребностей в воде используются при составлении водохозяйственных балансов и соотносятся с величинами нормативов допустимых воздействий на водные объекты в части забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества.

На основе водохозяйственного баланса определяются лимиты забора (изъятия) водных ресурсов и лимиты сброса сточных вод в замыкающих створах водохозяйственных участков. Лимиты забора (изъятия) водных ресурсов не должны превышать нормативов допустимого воздействия на водные объекты в части нормативов изъятия водных ресурсов (обеспечение величин экологического стока в замыкающем створе).

Лимиты сброса сточных вод должны быть меньше или равны нормативам допустимых воздействий в части объемов отведения сточных вод для водохозяйственного участка в целом (обеспечивать требования недопущения трансформаций гидрологического и гидродинамического режима водных объектов, морфометрических характеристик дна и берегов, выходящих за рамки нормативов допустимых воздействий).

В пределах лимитов забора (изъятия) водных ресурсов и лимитов сброса сточных вод, данных о структуре водопользования, устанавливаются квоты забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных вод.

Расчеты водохозяйственного баланса выполняются согласно «Методики расчета водохозяйственных балансов водных объектов» (п. 20), утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30 ноября 2007 г.

Величины допустимых объемов забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных вод должны соотноситься с нормативами допустимого воздействия на отдельные водные объекты с целью недопущения деградации водных объектов.

Сумма допустимых объемов сброса сточных вод должна быть меньше или равна величине квоты сброса сточных вод для данного водохозяйственного участка.

В случае значительных объемов отводимых сточных вод (в том числе забранных из других водных объектов) при определении допустимых объемов сброса сточных вод необходимо руководствоваться требованиями недопущения трансформаций гидрологического режима водных объектов и их морфометрических характеристик, в том числе изменения русловых процессов, выходящих за рамки нормативов допустимых воздействий, и возрастания в результате этого опасности для прибрежных территорий.

3. Объемы возможного изъятия стока

Возможные объемы забора (изъятия) стока по всем расчетным водохозяйственным участкам и подучасткам с учетом обеспечения требуемого экологического стока определены для лет 75% и 95% водности (таблица 3.1). Лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов по всем расчетным водохозяйственным участкам определены для современного уровня (2012-2014 гг.) и на перспективу. Требования на воду оросительных систем для года 95% обеспеченности сокращены примерно на 20%.

Полученные в результате расчетов возможные лимиты изъятия стока в расчетных створах водохозяйственных участков свидетельствуют о следующем:

- в бассейнах рек Сулак и Самур в расчетных створах в современных условиях и в прогнозируемой перспективе при принятых значениях водозабора и параметрах экологического стока изъятие стока в годы с водностью 75 и 95% обеспеченности возможно без дефицита;

- в бассейнах малых рек: Аксай, Шура –Озень, Манас-озень, Гамри-озень, а также притока Чирахчай и Гюльгерычай в расчетных створах в современных условиях и в перспективе при принятых значениях водозабора и параметрах экологического попуска изъятие стока в годы с водностью 75 и 95% обеспеченности не обеспечивается в полном объеме. При сокращении экологических попусков в летне-осеннюю межень до значений, равных минимальным среднемесячным показателям лет 95% обеспеченности, водохозяйственный баланс сводится без дефицита;

- в бассейне реки Акташ в современных условиях и в перспективе при принятых значениях водозабора и параметрах экологического попуска изъятие стока в годы с водностью 75% и 95% обеспеченности возможно без дефицита с использованием части стока реки Сулак;

- в бассейнах рек Уллучай, Дарвагчай и Рубас в современных условиях и в перспективе при принятых значениях водозабора и параметрах экологического попуска изъятие стока в годы с водностью 75% и 95% обеспеченности возможно с использованием части стока реки Самур, учитывая увеличение доли Республики Дагестан в стоке Самура.

Принятой Концепцией ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы», утвержденной распоряжением Правительство РФ от 22.01.2013 № 37-р, предусматривается в период до 2020 года провести, в первую очередь, реконструкцию и техническое перевооружение оросительных систем. Соответствующей Республиканской целевой программой, утвержденной Правительством Республики Дагестан 4 октября 2011 гг. № 344, на территории СКИОВО к 2020 году намечен ввод только 3,2 тыс.га новых орошаемых земель в Тишиклинской долине при значительных объемах работ по реконструкции и техническому перевооружению оросительных систем в большинстве административно-территориальных районах республики. Строительство водохранилища на балке Шурдере к 2015

году и увеличение доли Республики Дагестан в стоке р.Самур позволит улучшить водообеспечение ирригации в этой зоне республики.

Рекомендуемые к утверждению на 2013, 2015 и 2020 годы объемы заборов поверхностных вод и сбросов сточных вод нормативного качества приняты с учетом фактических объемов заборов воды и сбросов сточных вод за последние годы, лимитов и квот, утвержденных Федеральным агентством водных ресурсов на 2010-2012 годы, а также планов развития орошения на 2020 год. При этом учитываются располагаемые водные ресурсы маловодных лет 75% и 95% обеспеченности.

Таблица 3.1 – Возможные объемы забора (изъятия) стока по расчетным водохозяйственным участкам, млн.м³

Код ВХУ	Водный объект	Расчетный створ	Сток 75% обеспечен. в нижнем створе	Переброски стока	Забор воды на участке	Забор воды выше ВХУ	Экологический сток	Возможные объемы изъятия стока
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Современный уровень по забору воды для года 75% водообеспеченности								
<i>Бассейн реки Сулак до Чиркейского гидроузла (07.03.00.001)</i>								
	р. Казикумухское Койсу	Устье	356,4		6,5		314	42,4
	р. Каракойсу	Устье	537		3,5		473	64,0
	р. Аварское Койсу	Устье	2940		10,2	10,0	2587	343,0
	р. Андийское Койсу	Устье	1986,8		15,6		1748	238,8
	р. Сулак	Чиркейский г/у	4840		12,2	35,8	4256	548,2
07.03.00.001			4840					548,2
<i>Бассейн реки Сулак от Чиркейского гидроузла до устья (07.03.00.002)</i>								
	р. Сулак	Устье	5190			1387,7	1724	2078,3
	р. Аксай	Устье	148,2		39,3		130	18,2
	р. Акташ	Устье	70,0	35,9	20,3		62	43,9
07.03.00.002			5190	35,9				2078,3
<i>Бассейн малых рек между бассейнами рек Сулак и Самур (07.03.00.003)</i>								
	р. Шура-Озень	Устье	28,0		17,3		21,0	7,0
	р. Манас-Озень	Устье	65,0		47,7		48,8	16,2
	р. Гамри-Озень	Устье	20,5		14,0		15,4	5,1
	р. Улучай	Устье	111	17,2	26,4		83	45,2
	р. Дарвагчай	Устье	6,0	65,1	40,3		3,1	68,0
	р. Рубас	Устье	51,2	31,9	27,0		36,5	46,6
07.03.00.003				114,2				188,1
<i>Бассейн реки Самур (07.03.00.004)</i>								
	р. Самур	с. Лучек	771		4,8		703,1	67,9
	р. Кара-Самур	Устье	233		2,4		206,9	26,1
	р. Самур	с. Ахты	1222,6		15,3	7,2	1124,7	90,8
	р. Ахтычай	Устье	456,5		9,1		413,6	42,9
	р. Усухчай	Устье	139		10,6		124,6	14,5
	р. Самур	Устье	1892,6		963	42,2	564,4	1286
07.03.00.004			1892,6					1286

Современный уровень по забору воды для года 95% обеспеченности								
<i>Бассейн реки Сулак до Чиркейского гидроузла (07.03.00.001)</i>								
	р. Казикумухское Койсу	Устье	277,4		5,2		244	33,4
	р. Каракойсу	Устье	418		2,8		368	50
	р. Аварское Койсу	Устье	2450		8,2	8	2156	286
	р. Андийское Койсу	Устье	1703		12,5		1499	204
	р. Сулак	Чиркейский г/у	4110		9,8	28,6	3617	464
07.03.00.001			4110					464
<i>Бассейн реки Сулак от Чиркейского гидроузла до устья (07.03.00.002)</i>								
	р. Сулак	Устье	4520			1110,2	1724	1685
	р. Аксай	Устье	127,7		31,4		112	15,7
	р. Акташ	Устье	51,7	31,6	16,2		45	38,3
07.03.00.002			4520	31,6				1685
<i>Бассейн малых рек между бассейнами рек Сулак и Самур (07.03.00.003)</i>								
	р. Шура-Озень	Устье	12,9		13,8		8,1	4,8
	р. Манас-Озень	Устье	30		38,2		18,9	11,1
	р. Гамри-Озень	Устье	10		11,2		6,3	3,7
	р. Улучай	Устье	55,2	7,6	26,4		34,8	28,0
	р. Дарвагчай	Устье	2,52	28,6	40,3		1,51	29,6
	р. Рубас	Устье	27,4	14,1	27		12,5	29,0
07.03.00.003				50,3				
<i>Бассейн реки Самур (07.03.00.004)</i>								
	р. Самур	с. Лучек	648,2		3,8		528,4	119,8
	р. Кара-Самур	устье	185,2		1,9		170	15,2
	р. Самур	с. Ахты	965,2		12,2	5,8	911,6	47,8
	р. Ахтычай	устье	366,4		7,3		326,1	40,3
	р. Усухчай	устье	99,9		8,5		84,9	15
	р. Самур	устье	1318,4		0	736,2	391,8	892,8
07.03.00.004			1318,4					892,8