

УТВЕРЖДЕНА

приказом Ленского бассейнового
водного управления Росводресурсов
от «19» июня 2014 г. № 75-п

**СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАСЕЙНА РЕКИ АНАБАР**

КНИГА 5

ЛИМИТЫ И КВОТЫ НА ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ
ОБЪЕКТОВ И СБРОС СТОЧНЫХ ВОД

Содержание

Введение.....	3
Раздел 1. Водные объекты и водохозяйственные участки.....	4
Раздел 2. Водные ресурсы и их использование	6
Раздел 3. Результаты водохозяйственных балансов.....	10
Раздел 4. Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов бассейна р. Анабар	13
Раздел 5. Квоты субъектов Российской Федерации на забор водных ресурсов из водных объектов бассейна р. Анабар	15
Раздел 6. Лимиты сброса сточных вод в водные объекты бассейна р. Анабар	16
Раздел 7. Квоты субъектов Российской Федерации на сброс сточных вод в водные объекты бассейна р. Анабар	17
Заключение.....	18

Введение

Схема комплексного использования и охран водных объектов (СКИОВО) бассейна реки Анабар разработана в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов, утвержденными приказом МПР России от 04.07.2007 №169, и другими действующими нормативными правовыми и методическими документами.

Книга 5 разработана на основе информации, предоставленной территориальными органами федеральной исполнительной власти, исполнительными органами государственной власти Республики Якутия. В составе исходной информации при разработке СКИОВО использованы данные Росгидромета, материалы отчетности по форме 2ТП (водхоз), Государственные доклады о состоянии и использовании водных ресурсов в зоне деятельности Ленского бассейнового водного управления.

В настоящей книге 5 приводятся лимиты и квоты на забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты, которые в соответствии с Водным кодексом РФ и постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. № 883 устанавливаются в схемах.

Лимиты изъятия стока из водных объектов, соответствуют НДС на водные объекты в части нормативов допустимого изъятия стока водных объектов. Они ограничивают антропогенное воздействие, вызванное забором части стока реки и обеспечивают необходимый объем экологического стока для устойчивого функционирования водных экосистем.

При выделении лимитов изъятия водных ресурсов оценивается возможность их удовлетворения в крайне маловодный год 95% обеспеченности при современном уровне водопотребления и на перспективу водопользования до 2020 года.

Раздел 1. Водные объекты и водохозяйственные участки

Согласно принятому Росводресурсами водохозяйственному районированию на территории СКИОВО выделено два водохозяйственных участка:

- 18.01.00.001 Реки бассейна моря Лаптевых (включая р. Анабар) от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке;
- 18.01.00.100 Острова моря Лаптевых в пределах внутренних морских вод и территориального моря РФ, прилегающего к береговой линии гидрографической единицы 18.01.00 (вкл. о-в Большой Бегичев).

Перечень водохозяйственных участков приведен в таблице 1.1.

Бассейн р. Анабар располагается практически в пределах одного субъекта РФ, государственный мониторинг водных объектов здесь осуществляется территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - Якутским УГМС. Наблюдения за гидробиологическим режимом в пределах рассматриваемой территории не осуществляются.

Таблица 1.1 – Водохозяйственные участки бассейна р. Анабар (18.01.00)

№ п/п	Код расчетного ВХУ СКИОВО	Водный объект	Водохозяйственный участок		Площадь ВХУ, км ²	Субъект РФ
			Верхний створ	Нижний створ		
1.	18.01.00.001.01	р. Малая Куонамка	исток	устье соединение с Б. Куонамка, 380 км от устья р. Анабар	21,4	Республика Саха (Якутия)
2.	18.01.00.001.02	р. Большая Куонамка	исток	устье соединение с М. Куонамка, 380 км от устья р. Анабар	28,5	Республика Саха (Якутия)
3.	18.01.00.001.03	р. Анабар	Исток, 380 км (соединение рек М. и Б. Куонамка)	устье (мыс Крест)	50,1	Республика Саха (Якутия)
4.	18.01.00.001.04	Малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке		устье	8,4	Республика Саха (Якутия)
					11,6	Красноярский край
Итого 18.01.00					120,0	
5.	18.01.00.100	Водные объекты островов моря Лаптевых в пределах внутренних морских вод и территориального моря РФ, прилегающего к береговой линии гидрографической единицы 18.01.00 (вкл. о-в Большой Бегичев)		устье	1,87	
Всего по СКИОВО					121,87	
в т.ч. бассейн р. Анабар					100,00	

Раздел 2. Водные ресурсы и их использование

Водные ресурсы для расчетов водохозяйственных балансов приняты на основе обработки гидрологических рядов естественного стока на гидропостах с. Саскылах на р. Анабар и с. Джалинда на р. М. Куонапка.

Значения водных ресурсов: среднемноголетнего года, лет 75% и 95% вероятности превышения (обеспеченности) для указанных постов наблюдений приведены в табл.2.1.

Таблица 2.1 – Водные ресурсы по опорным водпостам

Река	Створ	Расход, м ³ /сек			Сток, млн.м ³		
		средне- месячный	75%	95%	средне- месячный	75%	95%
р. Анабар	с. Саскылах	451	369	239	14222	11645	7552
р. М.Куонапка	с. Джалинда	96	74	42	3023	2318	1324

Максимальные и минимальные среднемесячные расходы воды в опорных створах по данным наблюдений составили:

Таблица 2.2 – Наибольшие и наименьшие расходы воды в опорных створах

	р. Анабар с. Саскылах	р. М. Куонапка с. Джалинда
Наибольший расход, м ³ /с млн. м ³	<u>688</u> 21697	<u>229</u> 7222
Наименьший расход, м ³ /с —млн. м ³	<u>173</u> 5456	<u>30,6</u> 965
Средний расход, м ³ /с млн. м ³	<u>451</u> 14222	<u>95,9</u> 3023

Переводные коэффициенты объемов стока от опорных гидропостов к расчетным створам с учетом площадей водосбора и модулей стока даны в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Переводные коэффициенты объемов стока от гидропостов к расчетным створам

Расчетный створ		Гидропост		Коэффициент*
Наименование	Площадь, тыс. км ²	Наименование	Площадь водосбора, тыс. км ²	
1	2	3	4	5
р. Анабар: устье	100,0,	р. Анабар с. Саскылах	78,8	1,24
р. М. Куонапка: устье	21,4	р. М.Куонапка с. Джалинда	20,3	1,05
р. Б. Куонапка: устье	28,5	р. М.Куонапка с. Джалинда	20,3	1,40
Малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке	11,6	р. Анабар с. Саскылах	78,8	0,15

Водные ресурсы в расчетных створах р. Анабар (устье), р. М. Куонапка (устье), р. Б. Куонапка (устье), малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке для года среднемноголетнего, лет 75% и 95% обеспеченности приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Водные ресурсы в расчетных створах

№	Река	Створ	Сток, млн.м ³			Опорный водпост
			Средне-много-летний	75%	95%	
1	2	3	4	5	6	7
1	р. Анабар:	устье	17660	14460	9378	с. Саскылах
2	р. М.Куонапка:	устье	3187	2444	1396	с. Джалинда
3	р. Б.Куонапка:	устье	4244	3254	1859	с. Джалинда
4	Малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке	устье	2093	1714	1112	с. Саскылах

Внутригодовое распределение стока для лет 75% и 95% обеспеченности принято по данным многолетнего ряда естественного стока в расчетных створах в соответствии с СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» (Госстрой России. Свод правил по проектированию и строительству, 2003).

Внутригодовое распределение стока в расчетных створах для среднемноголетнего года и лет 75% и 95% обеспеченности даны в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Внутригодовое распределение стока в расчетных створах, млн.м³

№	Река	хозяйственныйучасток	Обеспеченность годового стока	Год	месяцы												
					V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Анабар	исток - устье	средн.мног.	17660	30	11449	4292	830	565	300	194	0	0	0	0	0	
			75%	14460	14	11149	1833	578	468	274	144	0	0	0	0	0	0
			95%	9378	10	7784	735	291	253	202	103	0	0	0	0	0	0
2	Малая Куонамка	исток - устье	средн.мног.	3187	6	2065	775	150	102	54	35	0	0	0	0	0	
			75%	2444	2	1884	310	98	78	47	25	0	0	0	0	0	
			95%	1396	1	1159	109	43	38	31	15	0	0	0	0	0	
3	Большая Куонамка	исток - устье	средн.мног.	4244	8	2750	1031	200	136	72	47	0	0	0	0	0	
			75%	3254	3	2509	413	130	104	62	33	0	0	0	0	0	
			95%	1859	2	1543	145	58	50	41	20	0	0	0	0	0	
4	Малые реки бассейна моря Лаптевых	от границы бассейнар. Тикян-Юрях до границы бассейна р. Оленек	средн.мног.	2093	4	1356	509	98	67	36	23	0	0	0	0	0	
			75%	1714	2	1321	218	69	55	32	17	0	0	0	0	0	
			95%	1112	1	923	87	35	30	24	12	0	0	0	0	0	

Примечание: внутригодовое распределение принято по в/п Саскылах

Современные объемы водопользования по форме отчетности 2ТП-водхоз приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Современные объемы водопользования по форме отчетности 2ТП-водхоз

Номер ВХУ	Забрано пресной воды из природных объектов			Использовано воды				Повторно ей последовательное водоснабжение
	Всего	в том числе		Всего	в том числе на нужды			
		из поверхностных источников	из подземных источников		хозяйственно-питьевые	производственные	прочие	
18.01.00.001	1237	1237	0	1237	84	1133	19	32274
18.01.00.100	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по бассейну	1237	1237	0	1237	84	1133	19	32274

Показатели забора и использования воды по водохозяйственным участкам на современном уровне и в перспективе до 2020 г. представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Объемы водопользования в бассейне р. Анабар на современном уровне и на перспективу, млн.м³/год

Водохозяйственный участок	Современное состояние (2ТП-водхоз за 2010 г.)				Перспектива 2020 г.		
	Кол-во водопользователей	Забор пресных поверхностных вод	Забор подземных вод	Возвр. воды в поперх. водные объекты	Забор пресных поверхностных вод	Забор подземных вод	Возвр. воды в поперх. водные объекты
р. Анабар исток - устье 18.01.00.001	4	1,24	0	0,2	2,4	0	0,6
в т.ч. р. Малая Куонамка исток - устье 18.01.00.001.03	1	0,36	0	0	0,6	0	0
р. Большая Куонамка исток - устье 18.01.00.001.02	1	0,24	0	0	0,4	0	0
Малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке 18.01.00.004	0	0	0	0	0	0	0

Раздел 3. Результаты водохозяйственных балансов

Результаты ВХБ по всем расчетным створам для современного уровня водопользования и перспективы на 2020 год по варианту максимум для маловодных лет 95% и 75% обеспеченности для суммарных годовых показателей показаны в таблице 3.1, в которую включены показатели обеспеченности (в %) требований водопользователей и экологического стока, а также доля (в %) безвозвратного изъятия стока от водных ресурсов в расчетном створе.

В СКИОВО с учетом наличия исходной информации принят экологический сток в расчетных створах в следующих объемах:

Обеспеченность стока	Экологический сток
50%	Сток года 75% обеспеченности
75%	Сток года 95% обеспеченности
95%	0,9 x W года 95% обеспеченности

Принятые значения экологического стока в расчетных створах приведены в таблице 3.2.

Практически р. Анабар находится в естественном состоянии и доля водозабора (изъятия) стока составляет от 0,01% до 0,05% от водных ресурсов в годовом исчислении.

Таблица 3.1 – Результаты водохозяйственных балансов

№пп	Водный объект	Водохозяйственный участок	Год 95% обеспеченности				Год 75% обеспеченности			
			Обеспеченность, %		Доля от стока, формирующегося к замыкающему створу, %		Обеспеченность, %		Доля от стока, формирующегося к замыкающему створу, %	
			Требования водопользователей	Экологический сток	Требования водопользователей	Экологический сток	Требования водопользователей	Экологический сток	Требования водопользователей	Экологический сток
Современное состояние										
1.	р. Анабар	исток - устье	100	100	0,01	90	100	100	0,01	65
2.	р. Малая Куонамка	исток - устье	100	100	0,03	90	100	100	0,01	57
3.	р. Большая Куонамка	исток - устье	100	100	0,01	90	100	100	0,01	57
Перспектива 2020 год по варианту максимум										
1.	р. Анабар	исток - устье	100	100	0,03	90	100	100	0,02	65
2.	р. Малая Куонамка	исток - устье	100	100	0,04	90	100	100	0,02	57
3.	р. Большая Куонамка	исток - устье	100	100	0,02	90	100	100	0,01	57

Таблица 3.2. – Экологический сток в расчетных створах, млн.м³

№	Река	Водохозяйственный участок	Обеспеченность годового стока	Год	месяцы												
					V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Анабар	исток - устье	средн.мног.	14460	14	11149	1833	578	468	274	144	0	0	0	0	0	
			75%	9378	10	7784	735	291	253	202	103	0	0	0	0	0	0
			95%	8440	9	7005	661	262	228	182	93	0	0	0	0	0	0
2	Малая Куонамка	исток - устье	средн.мног.	2444	2	1884	310	98	78	47	25	0	0	0	0	0	
			75%	1396	1	1159	109	43	38	31	15	0	0	0	0	0	
			95%	1257	0,9	1043	98	39	34	28	14	0	0	0	0	0	
3	Большая Куонамка	исток - устье	средн.мног.	3254	3	2509	413	130	104	62	33	0	0	0	0	0	
			75%	1859	2	1543	145	58	50	41	20	0	0	0	0	0	
			95%	1673	1,8	1389	130	52	45	37	18	0	0	0	0	0	
4	Реки бассейна моря Лаптевых	от границы бассейна р.Тикян-Юрях до границы бассейна р. Оленек	средн.мног.	1714	2	1321	218	69	55	32	17	0	0	0	0	0	
			75%	1112	1	923	87	35	30	24	12	0	0	0	0	0	
			95%	1001	0,9	831	78	31	27	22	11	0	0	0	0	0	

Раздел 4. Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов бассейнар. Анабар

Значения установленных на период до 2012 года квот забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных вод в водные объекты рассматриваемого региона представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Лимиты (предельные объемы) забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и лимиты (предельные объемы) сброса сточных вод, установленные Росводресурсами на период с 2010 по 2012 год

Наименование бассейна, водохозяйственного участка	Забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта, тыс. м ³ /год	Сброс сточных вод, соответствующих нормативам качества, тыс. м ³ /год
18.01.00 р. Анабар	901,7	0,0
18.01.00.001 Реки бассейна моря Лаптевых (включая Анабар) от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке	901,7	0,0

Лимиты изъятия стока по водохозяйственным участкам, учитывающие экологические требования, могут быть установлены в следующих объемах:

р. Анабар от истока до устья	– 844 млн.м ³
в т.ч. р. Малая Куонамка от истока до устья	– 126
млн.м ³ р. Большая Куонамка от истока до устья	– 167
млн.м ³	
Малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке	– 100 млн.м ³

Объемы забора (изъятия) стока, установленные приказом Росводресурсов на 2012 год, и возможный лимит по экологическим условиям по кодировке, принятой Федеральным агентством водных ресурсов, представлены в таблице 4.2.

Водные ресурсы бассейна р. Анабар составляет в замыкающем устьевом створе 17,5 км³ в год средней водности, 14,5 км³ в год 75% обеспеченности и 9,4 км³ в год 95% обеспеченности.

Существующие и прогнозируемые объемы изъятия стока, составляющие менее 0,1% объема годового стока даже в крайне маловодный год, значительно меньше точности гидрологических измерений.

Таблица 4.2 – Лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, млн. м³

№ п.п.	Водохозяйственный участок	Установленный Росводресурсами лимит на 2010-2012 гг.	Фактический объем водозабора за 2010 г. (2ТП-водхоз)	Прогноз СКИОВО на 2020 г	Возможный лимит изъятия стока по экологическим условиям
1	р. Анабар: исток - устье 18.01.00.001	0,90	1,24	2,4	844
2	в т.ч. р. Малая Куонамка: исток - устье 18.01.00.001.03		0,36	0,6	126
3	р. Большая Куонамка: исток - устье 18.01.00.001.02		0,24	0,4	167
4	Малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке 18.01.00.004		0	0	100
	18.01.00 р. Анабар	0,90	1,24	2,4	944

Раздел 5. Квоты субъектов Российской Федерации на забор водных ресурсов из водных объектов бассейна р. Анабар

Забор водных ресурсов осуществляется из водных объектов бассейна р. Анабар осуществляется в Республике Саха (Якутия) на территории одного ВХУ. Соответственно квоты на забор водных ресурсов другим Субъектам Федерации, на территории которых расположен бассейн р. Анабар не предоставляются.

Квоты Субъектов РФ и возможный лимит по экологическим условиям по кодировке, принятой Федеральным агентством водных ресурсов, представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1. – Квоты Республики Саха (Якутия) на забор водных ресурсов из водных объектов, млн.м³

№ п.п.	Водохозяйственный участок	Установленный Росводресурсами лимит на 2010-2012гг.	Фактический объем водозабора за 2010 г. (2ТП-водхоз)	Прогноз СКИОВО на 2020 г	Возможный лимит изъятия стока по экологическим условиям
1	р. Анабар: исток - устье 18.01.00.001	0,90	1,24	2,4	844
2	в т.ч. р. Малая Куонамка: исток - устье 18.01.00.001.03		0,36	0,6	126
3	р. Большая Куонамка: исток - устье 18.01.00.001.02		0,24	0,4	167
4	Малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке 18.01.00.004		0	0	100
	18.01.00 р. Анабар	0,90	1,24	2,4	944

Раздел 6. Лимиты сброса сточных вод в водные объекты бассейна р. Анабар

Показатели использования воды по водохозяйственным участкам на современном уровне и в перспективе до 2020 г. представлены в таблице 6.1.

Водохозяйственный участок	Современное состояние (2ТП-водхоз за 2010 г.)	Перспектива 2020 г.
	Возвр. воды в поверх. водные объекты	Возвр. воды в поверх. водные объекты
р. Анабар исток - устье 18.01.00.001	0,2	2,0
в т.ч. р. Малая Куонамка исток - устье 18.01.00.001.03	0	0
р. Большая Куонамка исток - устье 18.01.00.001.02	0	0
Малые реки моря Лаптевых от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке 18.01.00.004	0	0

Значения установленных на период до 2012 года квот забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных вод в водные объекты рассматриваемого региона представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Лимиты (предельные объемы) сброса сточных вод, установленные Росводресурсами на период с 2010 по 2012 год

Наименование бассейна, водохозяйственного участка	Сброс сточных вод, соответствующих нормативам качества, тыс. м ³ /год
18.01.00 р. Анабар	0,0
18.01.00.001 Реки бассейна моря Лаптевых (включая Анабар) от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке	0,0

Раздел 7. Квоты субъектов Российской Федерации на сброс сточных вод в водные объекты бассейна р. Анабар

Сброс сточных вод в бассейн р. Анабар осуществляется предприятиями расположенными в Республике Саха (Якутия) на территории одного ВХУ. Соответственно квоты сброс сточных вод другим Субъектам Федерации, на территории которых расположен бассейн р. Анабар не предоставляются.

Квоты Субъектов РФ на сброс сточных вод по экологическим условиям по кодировке, принятой Федеральным агентством водных ресурсов, представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Квоты (предельные объемы) сброса сточных вод для Республики Саха (Якутия)

Наименование бассейна, водохозяйственного участка	Сброс сточных вод, соответствующих нормативам качества, млн. м ³ /год
18.01.00 р. Анабар	2,0
18.01.00.001 Реки бассейна моря Лаптевых (включая Анабар) от восточной границы бассейна р. Тикян-Юрях на западе до границы бассейна р. Оленек на востоке	2,0

Заключение

Водные ресурсы для расчетов водохозяйственных балансов приняты на основе обработки гидрологических рядов естественного стока на гидропостах с. Саскылах на р. Анабар и с. Джалинда на р. М. Куонапка. Были определены значения водных ресурсов: среднегодового года, лет 75% и 95% вероятности превышения (обеспеченности).

Водные ресурсы бассейна р. Анабар составляют в замыкающем устьевом створе 17,5 км³ в год средней водности, 14,5 км³ в год 75% обеспеченности и 9,4 км³ в год 95% обеспеченности.

Существующие и прогнозируемые объемы изъятия стока, составляющие менее 0,1% объема годового стока даже в крайне маловодный год, значительно меньше точности гидрологических измерений.