

Таблица 13.4.1

Ориентировочный план ведения производственного контроля состояния подземных вод

Этап реализации проекта	Параметр, подлежащий контролю	Место осуществления контроля	Оборудование, необходимое для контроля	Частота контроля
1	2	3	4	5
Строительство	<ul style="list-style-type: none"> - Химический состав подземных вод (Fe, Al, Be, Mn, Mg) - Бактериологический анализ вод, используемых для питьевого водоснабжения - Уровни подземных вод по скважинам - Расходы родников 	<ul style="list-style-type: none"> - Ранее пробуренные, пригодные для мониторинга (при наличии таковых), гидрогеологические и инженерно-геологические скважины - Родники: в долине ручья Ледниковый; в долине ручья Поселковый; в верховьях долины ручья Кульмамбес; родник Р-1 в левобережье р. Уч-Кошой. 	<ul style="list-style-type: none"> - Портативные погружные насосы для прокачки скважин и отбора проб воды или ручные пробоотборники - Тара для отбора проб воды - Электроуровнемеры - Мерная емкость, секундомер или водосливы для определения расходов родников - Специализированные лаборатории 	Ежеквартально
Эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> - Химический состав подземных вод (Fe, Al, Be, Mn, Mg, компоненты, которые будут применяться при технологии извлечения золота) - Бактериологический анализ вод, используемых для питьевого водоснабжения - Уровни подземных вод по скважинам - Расходы родников 	<ul style="list-style-type: none"> - Пункты контрольной сети, организованной на стадии строительства - Специализированные гидрогеологические скважины - Водозаборы подземных вод для питьевого водоснабжения - Водопроводная сеть с. Кара-Ой 	<ul style="list-style-type: none"> - Портативные погружные насосы для прокачки скважин и отбора проб воды или ручные пробоотборники - Тара для отбора проб воды - Электроуровнемеры - Мерная емкость, секундомер или водосливы для определения расходов родников - Специализированные лаборатории 	Химический, бактериологический анализы – ежемесячно Уровни подземных вод в скважинах и расходы родников – ежеквартально

Продолжение таблицы 13.4.1

1	2	3	4	5
Послеэксплуатационный период	- Химический состав подземных вод (элементы и вещества, повышение концентраций которых зафиксировано в период эксплуатации предприятия)	- Выбранные по результатам наблюдений на стадии эксплуатации репрезентативные пункты контрольной сети - Родник Р-1 в левобережье р. Уч-Кошой - Водопроводная сеть с. Кара-Ой	- Портативные погружные насосы для прокачки скважин и отбора проб воды или ручные пробоотборники - Тара для отбора проб воды - Специализированные лаборатории	2 раза в год

Таблица 13.4.2

Ориентировочный план ведения производственного контроля состояния поверхностных вод

Этап реализации проекта	Параметр, подлежащий контролю	Место осуществления контроля	Оборудование, необходимое для контроля	Частота контроля
1	2	3	4	5
Строительство	<ul style="list-style-type: none"> - Химический состав поверхностных вод (взвешенные вещества, БПКполн, аммоний ион, нефтепродукты, рН, температура, растворенный кислород, плавающие примеси, цветность, ХПК, запах) - Острая токсичность - Бактериологический анализ вод, используемых для питьевого водоснабжения (ОКБ, колифага, ТКБ, фекальные стрептококки, патогенные микроорганизмы) 	<ul style="list-style-type: none"> - р. Джеруй (выше и ниже по течению от места расположения промплощадок Добычного комплекса; в месте впадения руч. Поселковый и Ледниковый) - руч. Поселковый (ниже по течению от места расположения объектов воздействия Добычного комплекса – отвалы, промплощадки) - руч. Ледниковый (ниже по течению от места расположения объектов воздействия Добычного комплекса – отвалы, промплощадки) - р. Чон-Чичкан (выше по течению от места расположения объектов обслуживающего назначения) - р. Туш-Ашу (ниже по течению от места расположения площадок объектов обслуживающего назначения; в месте впадения руч. Кульмамбес; в месте выхода в долину р. Уч-Кошой) - руч. Кульмамбес (выше по течению от места расположения площадок объектов обслуживающего назначения) - р. Бала-Чичкан (выше по течению от места расположения промплощадок Перерабатывающего комплекса; в месте выхода в долину р. Уч-Кошой) - Водозаборы из поверхностных вод для питьевого водоснабжения 	<ul style="list-style-type: none"> - Портативные погружные насосы для отбора проб воды или ручные пробоотборники - Тара для отбора проб воды - Мерная емкость - Специализированные лаборатории 	Ежеквартально

Продолжение таблицы 13.4.2

1	2	3	4	5
Эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> - Химический состав поверхностных вод (взвешенные вещества, БПКполн, аммоний ион, нефтепродукты, pH, температура, растворенный кислород, плавающие примеси, цветность, ХПК, запах) - Острая токсичность - Бактериологический анализ вод, используемых для питьевого водоснабжения (ОКБ, колифага, ТКБ, фекальные стрептококки, патогенные микроорганизмы) 	- Все пункты контрольной сети, организованной на стадии строительства	<ul style="list-style-type: none"> - Портативные погружные насосы для прокачки скважин и отбора проб воды или ручные пробоотборники - Тара для отбора проб воды - Мерная емкость - Специализированные лаборатории 	Ежемесячно
Послеэксплуатационный период	- Химический состав поверхностных вод по элементам, повышение концентраций которых зафиксировано в период эксплуатации	- Выбранные по результатам наблюдений на стадии эксплуатации репрезентативные контрольные точки	<ul style="list-style-type: none"> - Портативные погружные насосы для прокачки скважин и отбора проб воды или ручные пробоотборники - Тара для отбора проб воды - Мерная емкость - Специализированные лаборатории - Электроуровнемеры 	2 раза в год

Таблица 13.4.3

Ориентировочный план ведения производственного контроля качества сточных вод

№ п/п	Место отбора проб	Характер пробы	Наименование определяемых показателей	Вид пробы	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
1	Очистные сооружения шахтных сточных вод				
1.1	Отстойник шахтных сточных вод	сточная	Взвешенные вещества, нефтепродукты	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
1.2	Выпуск очищенных шахтных сточных вод в руч. Ледниковый	сточная	Взвешенные вещества, БПКполн, аммоний-ион, нефтепродукты, рН, температура, растворенный кислород, плавающие примеси, цветность, ХПК, запах	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
			Острая токсичность	разовая	2 раза в год в разные сезоны года
			ОКБ, колифаги, ТКБ, фекальные стрептококки, патогенные микроорганизмы (сальмонеллы, гельминты, кишечные простейшие)	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
2	Очистные сооружения поверхностных сточных вод на промплощадке штольни №2				
2.1	Последний колодец ливневой сети канализации промплощадки перед входом в очистные сооружения	сточная	Взвешенные вещества, нефтепродукты	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
2.2	Колодец ливневой сети канализации промплощадки после очистных сооружений или выпуск очищенных поверхностных сточных вод в руч. Ледниковый	сточная	Взвешенные вещества, БПКполн, аммоний-ион, нефтепродукты, рН, температура, растворенный кислород, плавающие примеси, цветность, ХПК, запах	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
			Острая токсичность	разовая	2 раза в год в разные сезоны года
			ОКБ, колифаги, ТКБ, фекальные стрептококки, патогенные микроорганизмы (сальмонеллы, гельминты, кишечные простейшие)	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега

Продолжение таблицы 13.4.3

1	2	3	4	5	6
3	Очистные сооружения поверхностных сточных вод на площадке вахтового поселка горнодобывающего комплекса				
3.1	Последний колодец ливневой сети канализации промплощадки перед входом в очистные сооружения	сточная	Взвешенные вещества, нефтепродукты	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
3.2	Колодец ливневой сети канализации промплощадки после очистных сооружений или выпуск очищенных поверхностных сточных вод	сточная	Взвешенные вещества, БПКполн, аммоний-ион, нефтепродукты, рН, температура, растворенный кислород, плавающие примеси, цветность, ХПК, запах	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
			Острая токсичность	разовая	2 раза в год в разные сезоны года
			ОКБ, колифаги, ТКБ, фекальные стрептококки, патогенные микроорганизмы (сальмонеллы, гельминты, кишечные простейшие)	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
4	Очистные сооружения поверхностных сточных вод на промплощадке склада ГСМ и дорожно-ремонтной службы				
4.1	Последний колодец ливневой сети канализации промплощадки перед входом в очистные сооружения	сточная	Взвешенные вещества, нефтепродукты	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
4.2	Колодец ливневой сети канализации промплощадки после очистных сооружений или выпуск очищенных поверхностных сточных вод в р. Джеруй	сточная	Взвешенные вещества, БПКполн, аммоний-ион, нефтепродукты, рН, температура, растворенный кислород, плавающие примеси, цветность, ХПК, запах	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
			Острая токсичность	разовая	2 раза в год в разные сезоны года
			ОКБ, колифаги, ТКБ, фекальные стрептококки, патогенные микроорганизмы (сальмонеллы, гельминты, кишечные простейшие)	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега

Продолжение таблицы 13.4.3

1	2	3	4	5	6
5	Очистные сооружения поверхностных сточных вод на промплощадке объектов водозабора Добычного комплекса				
5.1	Последний колодец ливневой сети канализации промплощадки перед входом в очистные сооружения	сточная	Взвешенные вещества, нефтепродукты	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
5.2	Колодец ливневой сети канализации промплощадки после очистных сооружений или выпуск очищенных поверхностных сточных вод в р. Джеруй	сточная	Взвешенные вещества, БПКполн, аммоний-ион, нефтепродукты, рН, температура, растворенный кислород, плавающие примеси, цветность, ХПК, запах	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
			Острая токсичность	разовая	2 раза в год в разные сезоны года
			ОКБ, колифаги, ТКБ, фекальные стрептококки, патогенные микроорганизмы (сальмонеллы, гельминты, кишечные простейшие)	разовая	1 раз в квартал в период выпадения осадков или таяния снега
6	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод				
6.1	Вход в очистные сооружения (колодец)	сточная	Взвешенные вещества, аммоний, фосфаты, рН, БПК5, ХПК, СПАВ	разовая	1 раз в квартал
6.2	Выход с очистных сооружений (колодец)	сточная	Взвешенные вещества, аммоний, фосфаты, рН, БПК5, ХПК, СПАВ	разовая	1 раз в квартал