
 <p>NCOC NORTH CASPIAN OPERATING COMPANY</p>	ЗАКАЗЧИК: Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В	КОНТРАКТ № U1176632
 <p>Sustainable Ecology Development</p>	ПРОЕКТ: ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К ПРОЕКТУ «ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАШАГАН. НАРАЩИВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДО 450 ТЫС. БАРРЕЛЕЙ/СУТКИ НА МОРСКОМ КОМПЛЕКСЕ»	
<p>ДОПОЛНЕНИЕ Д</p> <p>МАТЕРИАЛЫ К РАЗДЕЛУ 4.3.1</p> <p>«ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ»</p>		
ТОО «SED»: Республика Казахстан, 050043, г. Алматы, ул. Аскарова, 3 Тел. +7 (727) 247-23-23, 247-26-36, факс: 338-23-74 e-mail: sed@sed.kz Сайт: http://www.sed.kz	ДАТА: 03/2025	СТАДИЯ: Заключительная

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Обустройство месторождения Кашаган.
Наращивание производительности до 450 тысяч баррелей/сутки на Морском комплексе»

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /год					Безвозвратное потребление и потери	Водоотведение, м ³ /год					Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды		Всего	На повторное использование	Возвратные воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Дождевая вода	Повторно-используемая вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Остров Д													
поддержание технологического уровня водозаборного бассейна	240000,000	240000,000						240000,000		240000,000			
Опреснительная Установка Обратного Осмоса, в т.ч.:	150782,700				120670,200	30112,500	0,000	150782,700	120670,200	0,000	0,000	30112,500	
<i>пресная вода питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды</i>	30112,500					30112,500		30112,500				30112,500	
<i>образование рассола после мембран ОО</i>	120670,200				120670,200			120670,200	120670,200	0,000			
для блочной установки электроводонагревателя	37080,000				37080			37080,000	37080	0			
Тестирование противопожарных насосов	216000,000				216000			216000,000	216000	0			
Острова А, Д, ЕПС2, ЕПС3, ЕПС4 (открытая дренажная система)	10093,490			10093,49				10093,490			10093,49		
модуль 9, 10 острова Д	145,000			145				145,000			145		
Всего по острову Д	654101,190	240000,000	30112,500	10238,490	373750,200	30112,500	0,000	654101,190	373750,200	240000,000	10238,490	30112,500	
ЖПК «Карлыгаш»													
Опреснительная Установка Обратного Осмоса, в т.ч.:	26280,000	15768,000				10512,000		26280,000	0,000	15768,000	0,000	10512,000	
<i>пресная вода питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды</i>	10512,000					10512		10512,000				10512,000	
<i>образование рассола после мембран ОО</i>	15768,000	15768,0						15768,000		15768,000			
Охлаждение оборудования	499320,000	499320						499320,000		499320			

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Обустройство месторождения Кашаган.
Наращивание производительности до 450 тысяч баррелей/сутки на Морском комплексе»

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /год					Безвозвратное потребление и потери	Водоотведение, м ³ /год					Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды		Всего	На повторное использование	Возвратные воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Дождевая вода	Повторно-используемая вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Открытая дренажная система	40,000			40				40,000			40		
Всего ЖПК «Карлыгаш»	525640,000	515088,000	10512,000	40,000	0,000	10512,000	0,000	525640,000	0,000	515088,000	40,000	10512,000	
ЖПК «Шапагат»													
Опреснительная Установка Обратного Осмоса, в т.ч.:	17520,000	10512,000	0,000	0,000	0,000	7008,000	0,000	17520,000	0,000	10512,000	0,000	7008,000	
<i>пресная вода питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды</i>	<i>7008,000</i>					<i>7008</i>		<i>7008,000</i>				<i>7008,000</i>	
<i>образование рассола после мембран ОО</i>	<i>10512,000</i>	<i>10512,0</i>						<i>10512,000</i>		<i>10512,000</i>			
Охлаждение оборудования	25680,000	25680						25680,000		25680			
Открытая дренажная система	40,000			40				40,000			40		
Всего ЖПК «Шапагат»	43240,000	36192,000	0,000	40,000	0,000	7008,000	0,000	43240,000	0,000	36192,000	40,000	7008,000	
ЖПК «Нур»													
Опреснительная Установка Обратного Осмоса, в т.ч.:	17520,000	10512,000	0,000	0,000	0,000	7008,000	0,000	17520	0	10512	0	7008	
<i>пресная вода питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды</i>	<i>7008</i>	<i>0</i>		<i>0</i>	<i>0</i>	<i>7008</i>	<i>0</i>	<i>7008</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>7008</i>	
<i>образование рассола после мембран ОО</i>	<i>10512</i>	<i>10512</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>10512</i>	<i>0</i>	<i>10512</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
Охлаждение оборудования	25680	25680	0	0	0	0	0	25680	0	25680	0	0	
Открытая дренажная система	40	0	0	40	0	0	0	40	0	0	40	0	
Всего ЖПК «Нур»	43240,000	36192,000	0,000	40,000	0,000	7008,000	0,000	43240,000	0,000	36192,000	40,000	7008,000	

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Обустройство месторождения Кашаган.
Наращивание производительности до 450 тысяч баррелей/сутки на Морском комплексе»

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /год					Безвозвратное потребление и потери	Водоотведение, м ³ /год					Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды		Всего	На повторное использование	Возвратные воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Дождевая вода	Повторно-используемая вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ЖПК на ППР													
Опреснительная Установка Обратного Осмоса. Подача на опреснение морской воды, в т.ч.:	313200,000	297000,000	0,000	0,000	0,000	16200,000		313200,000	297000,000	0,000	0,000	16200,000	
<i>пресная вода питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды</i>	16200,000					16200,000		16200,000				16200,000	
<i>образование рассола после мембран ОО</i>	297000,000	297000,000						297000,000	297000,000				
охлаждение системы обработки сточных вод	43800,000	43800,000						43800,000		43800,000			
система охлаждения двигателей	657000,000	657000,000						657000,000		657000,000			
балластная система	3780,000	3780,000						3780,000		3780,000			
Закрытая дренажная система. Льяльные воды	10,000			10,000				10,000			10,000		
Всего ЖПК на ППР	1017790,000	1001580,000	0,000	10,000	0,000	16200,000	0,000	1017790,000	297000,000	704580,000	10,000	16200,000	0,000
Всего 7 ЖПК на ППР на 180 дней	7124530,000	7011060,000	0,000	70,000	0,000	113400,000	0,000	7124530,000	2079000,000	4932060,000	70,000	113400,000	0,000
TUB													
Опреснительная Установка Обратного Осмоса. Подача на опреснение морской воды, в т.ч.:	259200,000	259200,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103680,000	155520,000	0,000	155520,000	0,000	0,000	
<i>пресная вода для других потребителей</i>	103680,000	103680,000					103680,000	0,000					
<i>образование рассола после мембран ОО</i>	155520,000	155520,000						155520,000		155520,000			
пресная вода питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды	8,640					8,640		8,640				8,640	

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Обустройство месторождения Кашаган.
Наращивание производительности до 450 тысяч баррелей/сутки на Морском комплексе»

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /год					Безвозвратное потребление и потери	Водоотведение, м ³ /год					Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды		Всего	На повторное использование	Возвратные воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Дождевая вода	Повторно-используемая вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
балластная система	4204,500	4204,500						4204,500		4204,500			
проверка противопожарной системы	300,000	300,000						300,000		300,000			
Всего TUB	263713,140	263704,500	0,000	0,000	0,000	8,640	103680,000	160033,140	0,000	160024,500	0,000	8,640	
Внутрискваженные работы													
подготовка раствора ингибитора	720,000				720		720	0,000					
подготовка солевого раствора	264,000				264		264	0,000					
разбавление соляной кислоты	342,000				342		342	0,000					
промывка скважин	555,000				555			555,000			555		
прочие операции	188,100				188,1		188,1	0,000					
Всего внутрискваженные работы	2069,100	0,000	0,000	0,000	2069,100	0,000	1514,100	555,000	0,000		555,000	0,000	
Итого по МК	8656533,430	8102236,500	40624,500	10428,490	375819,300	168049,140	105194,100	8551339,330	2452750,200	5919556,500	10983,490	168049,140	