Исходные данные

для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения Дощан (Юго-Восточный Дощан, Южный Дощан, Северо-Восточный Дощан) КФ «Петро Казахстан Венчерс Инк» на 2025 год

Наименование предприятия: КФ «Петро Казахстан Венчерс Инк».

Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Кызылорда, ул. Казыбек би, 13.

Наименование объекта: месторождение Дощан (Южный Дощан, Юго-Восточный Дощан, Северо-Восточный Дощан)

Вид деятельности: промышленная разработка месторождений.

В административном отношении месторождение Дощан (Южный Дощан, Юго-Восточный Дощан, Северо-Восточный Дощан) находится в Жалагашском и Сырдарьинском районах Кызылординской области Республики Казахстан, на территории блоков: XXIX-37-A (частично), В (частично), С (частично), Е (частично), F (частично).

Географически лицензионная территория занимает западную часть Южно-Торгайской впадины. Площадь геологического отвода за вычетом возвращенных участков составляет 896 км².

Растительный и животный мир, наличие заповедных территорий - скудный полупустынного типа. Район относится к пустынной и полупустынной зонам с типичными для них растительностью и животным миром. Для района характерны сильные ветра: летом- западные, юго-западные, в остальное время года северные и северовосточные, скорость 3-4 м/сек.

Ближайшими населенными пунктами и железнодорожными станциями являются г.г. Кызылорда (к югу 170 км), Жезказган (к северо-востоку 200 км), Жалагаш и Теренозек (120 км), промысел Кумколь (к востоку 85 км).

На расстоянии 85 км к востоку от проектируемого района работ находится нефтепровод Кумколь - Каракоин, связанный с ниткой нефтепровода Павлодар -Шымкент.

Дорожная сеть представлена межпромысловыми песчано-гравийными и грунтовыми дорогами. Грунтовые дороги труднопроходимы в зимний период из-за снежных заносов и непроходимы в период весенней распутицы.

Почвы в районе работ серо-бурые, пустынные, представлены суглинками;

Растительность чахлая полупустынного типа.

Агрохимическая характеристика почв отсутствует.

Природно-климатические условия района работ – южная, степная подзона.

Рельеф местности – слабовсхолмленная равнина.

Основная деятельность предприятия - разведка углеводородного сырья.

В 2025 году согласно ПРПСГ бурение по месторождениям Дощан:

Наименование месторождения	Бурение
Северо-Восточный Дощан	1
Юго-Восточный Дощан	3
Южный Дощан	2

Согласно плана по капитальному ремонту скважин в 2025 г. по месторождению Дощан предусмотрено 7 ед скважин.

- В действующий проект НДВ включены нормативы месторождения Дощан (Южный Дощан, Юго-Восточный Дощан, Северо-Восточный Дощан) при эксплуатации, а также проект разделов ООС на период строительство и эксплуатации на 2025 год:
 - 1. Обустройство месторождения Южный Дощан;
 - 2. Обустройство месторождения Северо-Восточный Дощан;
- 3. Подъездные дороги к СКВ.29, 30, 74 и Осевая дорога-2 на М/Р Южный Дощан. Кызылординская область Жалагашский район;
- 4. ГТП на строительство разведочно-эксплуатационных скважин проектной глубиной 1500м (+250) на месторождении Дощан (Юж. Дощан, Юго-Восточный Дощан, участки выявленные на территории Лицензии МГ-951-Д) (Кызылординская область, Республика Казахстан);
- 5. ГТП на строительство разведочно-эксплуатационных скважин проектными глубинами 800(+250) м на месторождении Юж. Дощан на территории Лицензии МГ-951-Д. Кызылординская область, Республика Казахстан;
- 6. Раздел охраны окружающей среды (РООС) к групповому техническому проекту на строительство разведочно-эксплуатационных скважин проектной глубиной 2200 м (±250) на контрактной территории №240 (мр Северо-Восточный Дощан);
- 7. Раздел охраны окружающей среды (РООС) к групповому техническому проекту на строительство разведочно-эксплуатационных скважин глубиной 3450 м (±250) на контрактной территории №240.

Баланс газа согласно Программы развития переработки сырого газа месторождения Юго-Восточный Дощан КФ "Петро Казахстан Венчерс Инк" на 2025 год

Месторождение Юго-Восточный Дощан

Наименование	Добыча газа, млн.м3	На печи подогрева нефти, млн.м3	На выработку Э/Э, млн.м3	Технологиче ски неизбежное сжигание газа, всего Vv, млн.м3
2025 г.	6,745	2,254	4,467	0,024

Баланс газа согласно Программы развития переработки сырого газа месторождения Южный Дощан КФ "Петро Казахстан Венчерс Инк" с 01.01-10.10.2025 год

Месторождение Южный Дощан					
Наименование	Добыча газа, млн.м3	На печи подогрева нефти, млн.м3	На выработку Э/Э, млн.м3	Сжигание газа, всего Vv, млн.м3	Технологическ ие потери газа, млн м3
01.01-10.10.2025 г.	0,339934	0,335038	-	0,002254	0,002642

Баланс газа согласно Программы развития переработки сырого газа месторождения Северо-Восточный Дощан КФ "Петро Казахстан Венчерс Инк" на 2025 год.

Месторождение Северо-Восточный Дощан					
Наименование	Добыча газа, млн.м3	На печи подогрева нефти, млн.м3	На выработку Э/Э, млн.м3	Технологиче ски неизбежное сжигание газа, всего Vv, млн.м3	
2025 г.	1,117	0,464	0,649	0,004	

Источниками загрязнения атмосферы на период эксплуатации:

Площадка	дка Источник выбросов		Время	Расход
	N₂	Наименование	работы,	Расход
			час/год	
		Месторождение Юго-Восточный Доща	н	
Устья скважин	0202	Факельная установка при пусконаладочных	5 сут/	24 000 m3 / 120 / 3600 =
		работах	120 час	0,05556 м3/с
Спутник-1	0101	Печь ППТМ-0,4Г	260сут/	427 440 м3 * 1,134 кг/м3 /
			6240 час	6240 часов =
				77,679 кг/час
	0102	Печь ППТМ-0,4Г	280 сут/	460 320 м3 * 1,134 кг/м3 /
			6720 час	6720 часов =
				77,679 кг/час
	0103	Печь ППТМ-0,4Г (резерв)	340 сут/	558 960 м3 * 1,134 кг/м3 /
			8160 час	8160 часов =
				77,679 кг/час
	6101	Площадка дренажной емкости 25 м3	8760	3500 т
	6102	Тестовый сепаратор	8760	не нормируется
	6103	Сепаратор для топливного газа	8760	не нормируется
	6104	Камера запуска скребка 8х6	8760	не нормируется
	6105	Камера запуска скребка 4х3	8760	не нормируется
	6106	Камера запуска скребка	8760	не нормируется
	6107	Манифольд	8760	не нормируется
Спутник-2	0104	Печь ППТМ-0,4Г	280 сут/	460 320 м3 * 1,134 кг/м3 /
			6720	6720 часов =
				77,679 кг/час
	0105	Печь АРГО	340 сут/	346 800 м3 * 1,134 кг/м3 /
			8160 час	8160 часов =
				48,195 кг/час
	6108	Площадка дренажной емкости 8 м3	8760	3500 т
	6109	Манифольд	8760	не нормируется
	6110	Тестовый сепаратор	8760	не нормируется
	6111	Камера запуска скребка	8760	не нормируется
	6112	Скруббер	8760	не нормируется
Спутник-6	6113	Площадка насосной	8760	Сырая нефть 0,01 кг/ч
	6114	Камера запуска скребка	8760	не нормируется
Скв. SEDS-16	6115	Площадка дренажной емкости 2 м3	8760	3500 т

Chas. SEDS-39	Скв. SEDS-33	6116	Площадка дренажной емкости 2 м3	8760	3500 т
Con. SEDS-39 6118 Плоциали дележной семосите 2 м3 8769 5300 т Con. SEDS-50 6119 Плоциали дележной семосите 2 м3 8769 3500 т Con. SEDS-52 6121 Плоциали дележной семосите 2 м3 8760 3500 т Con. SEDS-54 6122 Плоциали дележной семосите 2 м3 8760 3500 т Con. SEDS-58 6123 Плоциали дележной семосите 2 м3 8760 3500 т Con. SEDS-58 6124 Плоциали дележной семосите 2 м3 8760 3500 т Actical Activity Дележной семосите 2 м3 8760 3500 т ме мерьируеткей Activation Дележной семосить 2 м3 8760 3500 т ме мерьируеткей Activation Дележной семосить 2 м3 8760 3500 т ме мерьируеткей Activation Камера дележной семосить 2 м3 8760 ме прыцируеткей Activation Камера дележной серобка 8760 ме прыцируеткей Activation Metallity (1 ma) Metallity (1 ma) 12 cy 1 / 22					
Crop. SEDS-51 6120 Поподавая дереняемой емосети 2 иЗ 8760 3590 т	Скв. SEDS-39		Площадка дренажной емкости 2 м3	8760	3500 т
Cons. SEIDS-54 6122 Площатка дренавленой емосети 2 и 3 8760 3590 т	Скв. SEDS-50	6119	Площадка дренажной емкости 2 м3	8760	3500 т
Con. SIDS-58 6122 Площатва пренавлені емосент 2 и 3 8760 3500 т			Площадка дренажной емкости 2 м3		
Cere. SEIDS-58 6123 374 и ФС соозжатия 8760 3500 т					
6124 391.4 в Ф. Соважен 261.5 381.5 (5.8.30.57.102 8760 3500 т 261.6 381.9 (5.1.5) 3.55.8 (30.57.102 8760 3500 т 3500 т 3500 т 361.6 361					
Св. 3.1, 105, 106 6125 Дренаживае вимоства 2 м3 8760 3500 т 6126 Дренаживае вимоства 2 м3 8760 3500 т 6127 Дренаживае вимоства 2 м3 8760 3500 т 6128 Камера запуска сърсебка 8760 3500 т 6129 Камера запуска сърсебка 8760 не вързанурения 6129 Камера запуска сърсебка 8760 не вързанурения 6130 Камера запуска сърсебка 8760 не вързанурения Местърка сърсебка 16/30 Камера запуска сърсебка 16/30 Камера запуска сърсебка 18/30 Камера запуска сърсебка 18/30 Камера запуска сърсебка 28/30 Камера запуска сърсебка 18/30 Камера запуска сърсебка 483 110 (148 м² + 1,1 м² 634 час. 18/30 Камера запуска сърсебка 483 6792 110 (148 м² + 1,1 м² 634 час. 18/30 Камера запуска сърсебка 483 6792 110 (148 м² + 1,1 м² 634 час. 660 сут. 6344 час. 110 (148 м² + 1,1 м² 634 час. 18/30 кърсебка 433 6792 110 (148 м² + 1,1 м² 634 час. 18/30 кърсебка 433 6792 110 (148 м² + 1,1 м² 634 час. 1	Скв. SEDS-58				
Cros. 31, 105, 106 G125 Дрениямая емясеть 2 м3 8760 3500 т G127 Дрениямая емясеть 2 м3 8760 3500 т G127 Дрениямая емясеть 2 м3 8760 3500 т G128 Камера матуска скребка 8760 ме нерявируется G129 Камера матуска скребка 8760 ме нерявируется ме нерявится ме нерявится		6124		8760	не нормируется
6126 Дренажнае выкостно 2 м3 8760 3500 т 6128 Камера запускае скребка 8760 3500 т 6128 Камера запускае скребка 8760 не нархадученос 6130 Камера запускае скребка 6130 Камера запускае скребка 6130 Печь ППТМ-0,4Г 6384 час 6266 сут 6384 часо 6384 часо 6384 часо 6384 часо 6484 насо 6590 Печь ППТМ-0,4Г 6384 час 649 189 189 6500 Печь ППТМ-0,4Г 6384 час 6601 Тестовый еспаратор (завряйный негочина) 6792 Печь пархадучения скретство 6792 2 Т 6001 Петовый еспаратор (завряйный негочина) 6792 3,8 π 6001 Печь ППТМ-0,4Г 6384 час 6792 Печь ППТМ-0,4Г 6792 Печь ППТМ-0,4Г 6792 Печь ППТМ-0,4Г 6793 Печь ППТМ-0,4Г 6794 Печь ППТМ-0,4Г 6794 Печь ППТМ-0,4Г 6794 Печь ППТМ-0,4Г 6795 Печь ППТМ-0,4Г 6795 Печь ППТМ-0,4Г 6796 Печь ППТМ-0,4Г 6796 Печь ППТМ-0,4Г 6797 Печь ППТМ-0,4Г 6798 Печь ППТМ-0,4Г 6798 Печь ППТМ-0,4Г 6790 Печ	Cup 21 105 106	6125		9760	2500 m
6127 Дренковия выпосам съребка 8769 на порящуется 6120 Камера матуска съребка 8769 не порящуется 6130 Камера матуска съребка 8760 не порящуется 6130 Камера матуска съребка 6130 Камера матуска съребка 6284 час 6284 час 6384 ч	CKB. 31, 103, 100		, ,		
6128 Камера жапуска скребка 8760 не подвидуенись 6130 Камера тритовка при пуско-паладочных 626 сут 2254 хд / 288 / 280 626 сут 6384 час 6384 часо 18.062 кг/час 6392 18.677 6301 Треговый сепаратор (аварийнай источник) 6792 16.077 6301 Треговый жанафольо 3374 и ФС 6792 16.077 6301 Треговый жанафольо 3374 и ФС 6792 16.077 6302 18.072 6303 18.072 18.072 6304 18.072 6304 18.072 6305 18.072 6306 18.072 6307 18.072 6308 6309 18.072 6309 18.072 6309 18.072 6300 6300 18.072 6300 18.072 6300 6300 18.072 6300 6300 18.072 6300 18.072 6300 6300 18.072 6300 6300 18.072 6300 6300 6300 18.072 6300 6300 6300 6300 18.072 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300 6300					
6129 Камера жапуска скребка 8760 не недрамуренись					
Камера запуска скребка 8760 не недраздрежда Устья скважины 0030 факспыла укталовка при пуско-паладочных доботях. 12 сут / 2254 м3 / 288 / 368 / 286 / 368 / 128 / 368					
Месторъждение Юзамъй Донави Устья сквяжины 0030 факсланая установка при пуско-наладочных дая час долога дая ч					не нормируется
работах. 288 час 0,00217 м/3 м/1, кг/ 6384 час 110 048 м/3 * 1,1 кг/ 6384 часо 6384 часо 110 048 м/3 * 1,1 кг/ 6384 часо 1266 сут 6384 часо 1260 сут 12			Месторождение Южный Дощан		1 12
10 001 Печь ППТМ-0,4Г 266 сут 6384 час 16 048 38 3 * 1,1 кг 266 сут 6384 час 18,962 кг/час 266 сут 266 сут 268 4 час 18,962 кг/час 266 сут 268 4 час 18,962 кг/час 266 сут 268 4 час 266 сут 266 сут 268 4 час 266 сут 267 2	Устья скважины	0030			2254 м3 / 288 / 3600 =
10002 Печь ППТМ-0,4Г 6384 час 100 мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ мВ м3 * 1,1 кг/ 6384 час 100 мВ мВ мВ мВ мВ м м м м мВ мВ мВ мВ мВ м					
18,962 кл/чыс 110 048 м3 * 1,1 кг/		0001	Печь ППТМ-0,4Г		110 048 м3 * 1,1 кг/м3 /
10002 Печь ППТМ-0,4Г 6384 час 6384 час 6384 часов 18,962 кг/час 6009 Камера приема скребка 4х3 6792 1657 т 6010 Теговый сепаратор (завъряйный источник) 6792 1657 т 6010 Петовый сепаратор 25 м3 6792 1657 т 6010 Петовый сепаратор 25 м3 6792 1657 т 6010 Петовый сепаратор 25 м3 6792 1657 т 6010 Присминай манифоль 372 и ФС 6792 1657 т 6010 Присминай манифоль 372 и ФС 6792 1657 т 6010 Присминай манифоль 372 и ФС 6792 1657 т 6010 Присминай манифоль 372 и ФС 6792 1 кл 6792 3,8 т 6792 4,8 т 6792 4,8 т 6792 4,9 т 6792 4				/266 сут	
10003 Печь ППТМ-0,4Г (резерв) 0 Расхол не предусмо		0002	TI THETO A CAE	6204	
18,962 кг/час 1600 18,062 кг/час		0002	1164Р 11111М-0,41		
6009 Камера приема скребка 4x3 6792 Не порядурения 6009 Камера приема скребка 4x3 6792 Не порядурения 6000 Дренажная смкость 25 м3 6792 1657 т 6010 Тестовый сепаратор (аварийный источник) 6792 Не порядурения 6001 Приемный манифоль 37 № 4 и ФС 6792 2 т 6000 Блок дозурования реагентов 6792 2 т 6792 3.8 т 6792 47				/200 Cy1	
6009 Камера приема скробка 4x3 6792 Не мормируетск		0003	Печь ППТМ-0.4Г (пезепя)	0	
1657 16010 Тестовый сепаратор (аварийный источник) 6792 Не пормируется 6001 Приемяный матамфольо 3PA и ФС 6792 Не пормируется 6000 10000 Блок дозирования реастетов 6792 2. т 3.8 т 6792 679					
6010 Тестовый сспаратор (вярыйный источник) 6792 Не пормируется					
6001 Приемный манифольо ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 0007 Блюк дозирования реагентов 6792 3,8 т 0009 Блюк дозирования реагентов 6792 3,8 т 0009 Блюк дозирования реагентов 6792 3,2 т 0011 Блюк дозирования реагентов 6792 3,2 т 0011 Блюк дозирования реагентов 6792 3,2 т 0011 Блюк дозирования реагентов 6792 1,8 т 0012 Блючный 3-фазивай сепаратор 25 м3 6792 Давление 0,002 М продувочная сеча 10013 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0014 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0015 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0016 Насос для нефти 00 м3 6792 0,02 кг/ч 0017 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0018 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 0019 Приркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0020 Приркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0021 Вытяжная свеча 6792 1657 т 6792 Не примурется 6794 Не примурется 6794 1657 т 6794					
ООООВ Блок дозирования реагентов 6792 3,8 т					Не нормируется
О009 Блок дозирования реагентов 6792 3.8 т		0007		6792	
О010 Блок дозирования реагентов 6792 3,2 т			Блок дозирования реагентов		
О011 Блок дозирования реагентов 6792 1,8 т					
О012 Блочный 3-фазный сепаратор 25 м3, продувочная свеча					
Продувочная свеча 1657 т 1657 т					
0013 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0014 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0015 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0016 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0017 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0018 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 0019 Прркулящонный насос 6792 0,02 кг/ч 0020 Прркулящонный насос 6792 0,02 кг/ч 0021 Вытяжная свеча 6792 0,02 кг/ч 0022 Печь ВІаск Sivalls 6384 час 38 987 м3 * 1,1 кг/м 0023 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6002 3PA u ΦC 6792 He норящуруетсь 6784 часов = 1,804 кг/час 6795 1657 т 6796 1657 т 6796 1657 т 6797 6384 час 10 467 м3 * 1,1 кг/м 6798 1657 т 6799 1657 т 6790 1657 т 6790 1657 т 6791 1657 т 6792 1657 т 6793 1657 т 6794 1657 т 6795 1657 т 6796 1657 т 6797 6798 1657 т 6798 1657 т 6799 1657 т 6799 1657 т 6790 1657 т 6		0012		6792	Давление 0,002 MHa
0014 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0015 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0016 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0017 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0018 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 0019 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0020 Перкуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0021 Вытяжная свеча 6792 Давление 0,002 М скв 64 0022 Печь Вlаск Sivalls 6384 час 38 987 м3* 1,1 кг/ч 0023 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6002 ЗРА и ФС 6792 Не нормируемся скв 29 0024 Печь ППТ-02Г 6384 час 10 467 м3* 1,1 кг/ч 6003 ЗРА и ФС 6792 Не нормируемся скв 74 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час 19 663 м3* 1,1 кг/ч 6004 ЗРА и ФС 6792 Не нормируемся 604 ЗРА и ФС 6792 Не нормируемся 605 ЗРА и ФС 6792 Не нормируемся 6064 ЗРА и ФС 6792 Не нормируемся 607 3РА и ФС 6792 <td></td> <td>0012</td> <td></td> <td>6702</td> <td>1657 m</td>		0012		6702	1657 m
0015 Резервуар для нефти 100 м3 6792 1657 т 0016 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0017 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0018 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 0019 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0020 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0021 Вытажная свеча 6792 Давление 0,002 М скв 64 0022 Печь ВІаск Sivalls 6384 час 38 987 м3 * 1,1 кг/м 66 сут 6384 час 38 987 м3 * 1,1 кг/м 66 сут 6384 час 66 сут 6002 ЗРА и ФС 6792 Не ирмируется 7266 сут 6384 час 10 467 м3 * 1,1 кг/м 6003 ЗРА и ФС 6792 Не ирмируется 7266 сут 6384 час 10 467 м3 * 1,1 кг/м 6003 ЗРА и ФС 6792 Не ирмируется 6384 час 19 663 м3 * 1,1 кг/м 6003 ЗРА и ФС 6792 Не ирмируется 6384 час 19 657 т 6004					
0016 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0017 Насос для нефти 6792 0,02 кг/ч 0018 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 0019 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0020 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0021 Вытяжная свеча 6792 Давление 0,002 М Скв 64 0022 Печь ВІаск Sivalls 6384 час 38 987 м3 * 1,1 кг/м 1690 2766 сут 6384 часов = 6,718 кг/час 6792 4 нормируется 6792 4 нормируется 6792 6384 часов = 6,718 кг/час 6792 76002 76002 76002 76002 76002 6792 76002 76002 76002 76002 76002 6792 76002 76002 76002 76002 76002 6792 76002 76002 76002 76002 76002 6792 76002 76002 76002 76002 76002 6792 76002 76002 76002 76002 76002 6792 76002 76002 76002 76002 76002 76002 6792 76002 76002 76002 76002 76002 76002 6792 76002 7					
0017 Насое для нефти 6792 0,02 кг/ч 0018 Древажная емкость 25 мЗ 6792 1657 т 0019 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0020 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0021 Вытяжная свеча 6792 Давление 0,002 М ск6 64 0022 Печь Вlаск Sivalls 6384 час 38 987 м3* 1,1 кг/м 266 сут 6384 часов = 6,718 кг/час 6,718 кг/час 6002 3PA и ФС 6792 Не нормируется ск6 29 0024 Печь ППТ-02Г 6384 часо в = 1,804 кг/час 266 сут 6384 часо в = 1,804 кг/час 6792 Не нормируется ск6 74 0025 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6384 часов = 1,804 кг/час ск6 74 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час 19 663 м3 * 1,1 кг/м 7/266 сут 6384 часов = 3,388 кг/час 0027 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется 7/266 сут 6384 часов = 5,97 кг/час					
О018 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т О019 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч О020 Циркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч О021 Вытяжная свеча 6792 Давление 0,002 М Скв 64 О022 Печь ВІаск Sivalls 6384 час 7266 сут 6384 часов =			•		
0020 Цпркуляционный насос 6792 0,02 кг/ч 0021 Вытяжная свеча 6792 Давление 0,002 M 0022 Печь Black Sivalls 6384 час 38 987 м3 * 1,1 кг/м 0023 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6002 3PA и ФС 6792 Не нормируется скв 29 0024 Печь ППТ-02Г 6384 час 10 467 м3 * 1,1 кг/м 2066 сут 6384 час 10 467 м3 * 1,1 кг/м 7266 сут 6384 часов = 0025 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется скв 74 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час 19 663 м3 * 1,1 кг/м 2/266 сут 6384 час 19 663 м3 * 1,1 кг/м 7266 сут 6384 часов = 3,388 кг/час 6792 Не нормируется 6792 Не нормируется скв 62 0028 Печь Арго 6384 час 34 647 м3 * 1,1 кг/м скв 62 0028 Печь Арго 6384 час 34 647 м3 * 1,1 кг/м скв 62 0028 Печь Арго 6792 Не нормируется <					
0021 Вытяжная свеча 6792 Давление 0,002 M 0022 Печь Black Sivalls 6384 час (266 сут (266 сут (266 сут (267 сут		0019	Циркуляционный насос	6792	0,02 кг/ч
СКВ 64 0022 Печь Black Sivalls 6384 час (266 сут 6384 часов = 6,718 кг/час 38 987 м3 * 1,1 кг/м 6384 часов = 6,718 кг/час 0023 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется 6384 час (266 сут 6384 часов = 1,804 кг/час 0025 Дренажная емкость 25 м3 6792 10 467 м3 * 1,1 кг/м 6384 часов = 1,804 кг/час 0025 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется 6384 часов = 3,388 кг/час 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час 6384 час 7266 сут 19 663 м3 * 1,1 кг/м 6384 часов = 3,388 кг/час 0027 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется 6384 часов = 3,388 кг/час 0027 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 6,248 кг/час 6384 часов = 5,948 часов = 6,248 кг/час 11 178 м3		0020	Циркуляционный насос	6792	0,02 кг/ч
16384 часов = 6,718 кг/час 0023		0021			Давление 0,002 МПа
10023 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6002 3PA u ФС 6792 He нормируется 6002 3PA u ФС 6384 час 10467 м3 * 1,1 кг/м (266 сут 6384 часов =	скв 64	0022	Печь Black Sivalls		38 987 м3 * 1,1 кг/м3 /
О023 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6002 3PA и ФС 6792 Не нормируется 6002 3PA и ФС 6384 час 10 467 м3 * 1,1 кг/м 7266 сут 6384 часов = 1,804 кг/час 1,804 кг/час 6603 3PA и ФС 6792 Не нормируется 6603 3PA и ФС 6384 час 19 663 м3 * 1,1 кг/м /266 сут 6384 часов = 3,388 кг/час 6792 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется 6792 Не нормируется Скв 62 0028 Печь Арго 6384 час 34 647 м3 * 1,1 кг/м /266 сут 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 3PA и ФС 6792 Не нормируется 6605 час 1657 т <				/266 сут	
6002 ЗРА и ФС 6792 Не нормируемся (384 час) (266 сут) Не нормируемся (384 час) (266 сут) Не нормируемся (384 час) (384 ча		0022	Птомомичес одис 252	6702	
СКВ 29 0024 Печь ППТ-02Г 6384 час /266 сут /6384 часов = 1,804 кг/час 10 467 м3 * 1,1 кг/м /266 сут /6384 часов = 1,804 кг/час 0025 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6003 3PA и ФС 6792 Не нормируется /6384 час (266 сут /6384 часов = 3,388 кг/час 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час (266 сут /6384 часов = 3,388 кг/час 0027 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется /6792 СКВ 62 0028 Печь Арго 6384 час (266 сут /6384 часов = 5,97 кг/час 6384 час (266 сут /6384 часов = 5,97 кг/час 6005 3PA и ФС (3792) Не нормируется /6792 Не нормируется /6792 0029 Дренажная емкость 25 м3 (6792) 1657 т Скв 85 0031 Печь ППТ-02Г 1968 час/ (11 178 м3 * 1,1 кг/м /266 сут					
1,804 кг/час 0025 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6003 3PA u ΦC 6384 час 19 663 м3 * 1,1 кг/м 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час 19 663 м3 * 1,1 кг/м 0027 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6004 3PA u ΦC 6792 He нормируется 0028 Печь Арго 6384 час 34 647 м3 * 1,1 кг/м 6005 3PA u ΦC 6792 He нормируется 6005 3PA u ΦC 6792 1657 т 6006 11 178 м3 * 1,1 кг/м 6007 1968 час/ 11 178 м3 * 1,1 кг/м 82 сут 1968 часов = 6,248 кг/час 6,248 кг/час 1968 часов 6,248 кг/час 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cvp 20				
1,804 кг/час	UND 27	0024	110 IB 11111-021		
О025 Дренажная емкость 25 мЗ 6792 1657 т 6003 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час /266 сут 19 663 мЗ * 1,1 кг/м /266 сут 6384 часов = 3,388 кг/час 0027 Дренажная емкость 25 мЗ 6792 1657 т 6004 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 0028 Печь Арго 6384 час /266 сут 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 6005 ЗРА и ФС 6792 Не нормируется 0029 Дренажная емкость 25 мЗ 6792 1657 т Скв 85 0031 Печь ППТ-02Г 1968 час/ 82 сут 11 178 мЗ * 1,1 кг/м 82 сут Месторождение Северо-Восточный Дощан				.200 5,1	
6003 3PA и ФС 6792 Не нормируется CKB 74 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час 19 663 м3 * 1,1 кг/м /266 сут 6384 часов = 3,388 кг/час 19 663 м3 * 1,1 кг/м /266 сут 6384 часов = 3,388 кг/час 0027 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется 6004 3PA и ФС 6384 час /266 сут 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 3PA и ФС 6792 Не нормируется 6005 3PA и ФС 6792 Не нормируется 0029 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т Скв 85 0031 Печь ППТ-02Г 1968 час/82 сут 1968 часов = 6,248 кг/час Месторождение Северо-Восточный Дощан		0025	Дренажная емкость 25 м3	6792	
СКВ 74 0026 Печь ППТ-02Г 6384 час /266 сут /266 сут /6384 часов = 3,388 кг/час 19 663 м3 * 1,1 кг/м /266 сут /6384 часов = 3,388 кг/час 0027 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6004 3PA и ФС 6792 Не нормируется /6384 час /266 сут /6384 часов = 5,97 кг/час 6005 3PA и ФС 6792 Не нормируется /6384 часов = 5,97 кг/час Скв 85 0031 Печь ППТ-02Г 1968 час/ 82 сут /1968 часов = 6,248 кг/час Месторождение Северо-Восточный Дощан					Не нормируется
3,388 кг/час	скв 74	0026			19 663 м3 * 1,1 кг/м3 /
О027 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т 6004 3PA и ΦC 6792 Не нормируется Скв 62 0028 Печь Арго 6384 час /266 сут /266 сут /6384 часов = 5,97 кг/час 6384 часов = 5,97 кг/час 6005 3PA и ФС /0029 Дренажная емкость 25 м3 6792 Не нормируется /1657 т Скв 85 0031 Печь ППТ-02Г 1968 час/ 82 сут /1968 часов = 6,248 кг/час 11 178 м3 * 1,1 кг/м /262 (248 кг/час) Месторождение Северо-Восточный Дощан				/266 сут	
6004 3PA и ФС 6792 Не нормируется CKB 62 0028 Печь Арго 6384 час /266 сут /266 сут /266 сут /6384 часов = 5,97 кг/час 34 647 м3 * 1,1 кг/м /266 сут /6384 часов = 5,97 кг/час 6005 3PA и ФС /0029 Дренажная емкость 25 м3 / 6792 Не нормируется /1657 т СКВ 85 0031 Печь ППТ-02Г / 82 сут / 1968 час/ 82 сут / 1968 часов = 6,248 кг/час 11 178 м3 * 1,1 кг/м / 82 сут / 1968 часов = 6,248 кг/час					
СКВ 62 0028 Печь Арго 6384 час /266 сут /266 сут /266 сут /6384 часов = 5,97 кг/час 34 647 м3 * 1,1 кг/м /266 сут /6384 часов = 5,97 кг/час 6005 3PA и ФС /0029 Дренажная емкость 25 м3 /0031 6792 /0031 /003					
266 сут 6384 часов = 5,97 кг/час		6004	3PA u ΦC	6792	Не нормируется
266 сут 6384 часов = 5,97 кг/час	скв 62	0028	Печь Арго	6384 час	34 647 м3 * 1,1 кг/м3 /
6005 3PA и ФС 6792 Не нормируется 0029 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т Скв 85 0031 Печь ППТ-02Г 1968 час/ 11 178 м3 * 1,1 кг/м 82 сут 1968 часов = 6,248 кг/час Месторождение Северо-Восточный Дощан			·		
0029 Дренажная емкость 25 м3 6792 1657 т Скв 85 0031 Печь ППТ-02Г 1968 час/ 82 сут 11 178 м3 * 1,1 кг/м 82 сут 1968 часов = 6,248 кг/час Месторождение Северо-Восточный Дощан				-	
Скв 85 0031 Печь ППТ-02Г 1968 час/ 82 сут 11 178 м3 * 1,1 кг/м 1968 часов = 6,248 кг/час Месторождение Северо-Восточный Дощан					Не нормируется
82 сут 1968 часов = 6,248 кг/час Месторождение Северо-Восточный Дощан					
6,248 кг/час Месторождение Северо-Восточный Дощан	Скв 85	0031	Печь ППТ-02Г		11 178 м3 * 1,1 кг/м3 /
Месторождение Северо-Восточный Дощан				82 сут	
			Mogropowalewa Capana Dagraya X II))	0,248 кг/час
CHAPTERING 1 0050 Tarry TIT 0.62 2.45 cmm / 1.464.0002 * 0.0742	Спутник-1	0050	Печь ПП-0,63	345 cyt /	464 000 м3 * 0,8743 кг/м3 /
CHYTHIR-1 0000 11046 1111-0,000 343 CYT/ 404 000 M3 * 0,8/43 K	Спутпик-1	1 0000	110-10 1111-0,03	J-J Cyr/	TOT OUU M3 U,0 /43 K1/M3 /

			8280 час	8280 часов =
				48,995 кг/час
	0056	Факел	3 cyr /	4000 m3 / 72 yac / 3600 c =
			72 час	0,01543 м3/с
	0051	Дренажная емкость 8 м3	8760	1870 т
	0052	Дренажная емкость 2 м3	8760	1870 т
	6056	Тестовый сепаратор (расчет на странице 187)	8760	Давление 3000 гПа
	6057	Тестовый сепаратор расчет на странице 187)	8760	Давление 3000 гПа
	6058	Манифольд	8760	Не нормируется
	6059	Камера приема скребка 4х3	8760	Не нормируется
	6060	Камера запуска скребка 6х4	8760	Не нормируется
	6061	Камера запуска скребка 6х4	8760	Не нормируется
Скважина 201	0053	Дренажная емкость 2 м3	8760	1870 т
	6062	Камера приема скребка 4х3	8760	Не нормируется
Скважина 41	0054	Дренажная емкость 2 м3	8760	1870 т
	6063	Камера приема скребка 4х3	8760	Не нормируется
Скважина 69	0055	Дренажная емкость 2 м3	8760	1870 т
	6064	Камера приема скребка 4х3	8760	Не нормируется

Ответственный представитель	ФИО	

Дата подписания М.П.