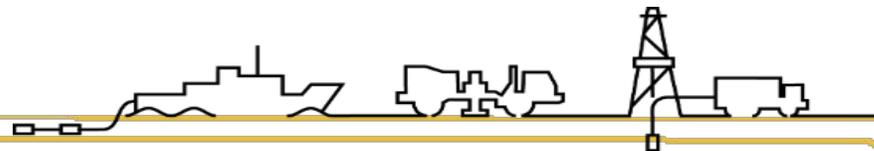




РОСГЕОЛОГИЯ

Российский
геологический холдинг

***ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРОВЕДЕНИЮ
СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В АРАЛЬСКОМ
МОРЕ***

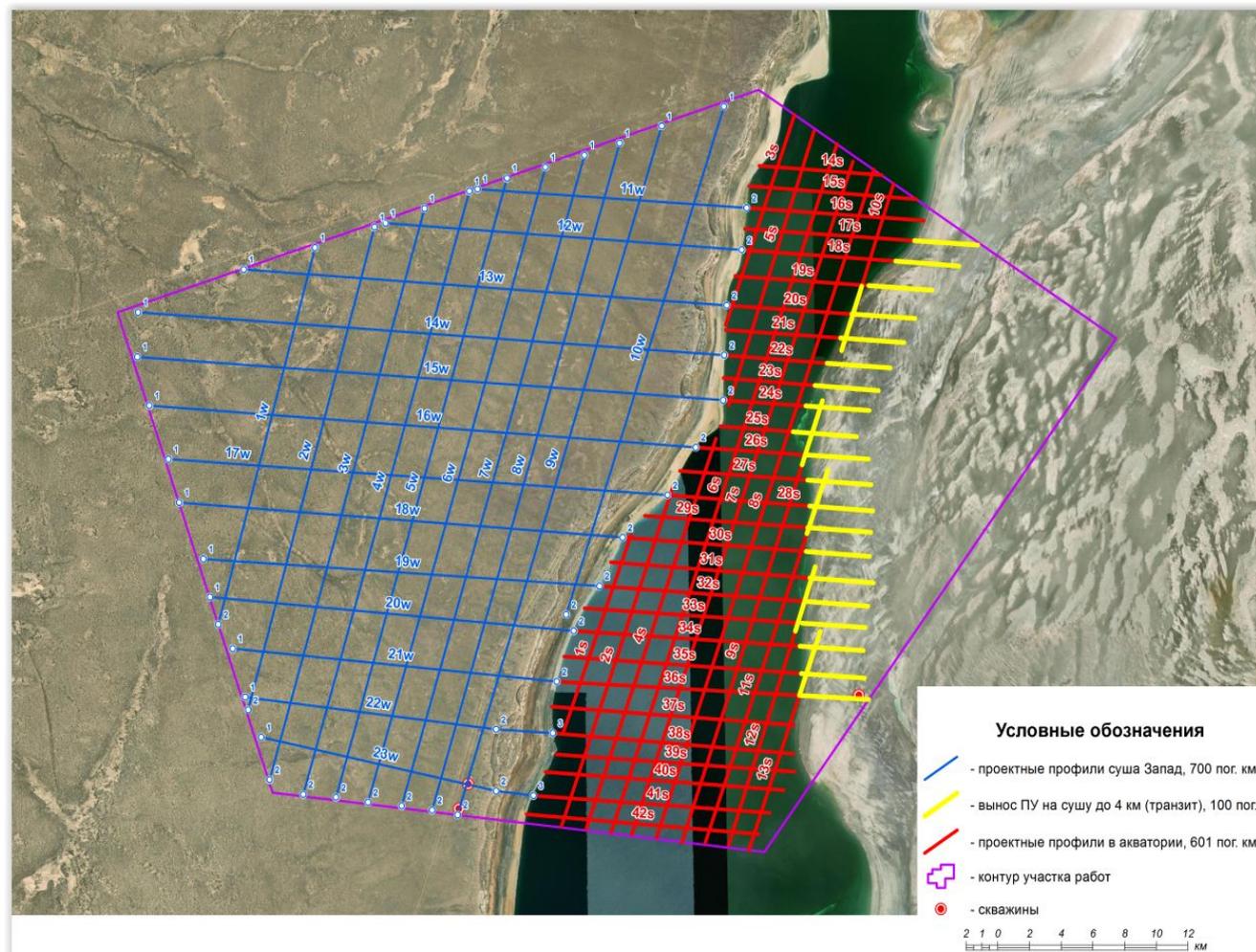


АО «ЮЖМОРГЕОЛОГИЯ», ГЕЛЕНДЖИК, 2021

Целью проектируемых работ является проведение сейсморазведочных наблюдений МОГТ-2D в объеме 1400 пог. км на территории Республики Узбекистан, направленных на уточнение геологической модели, изучение перспектив нефтегазоносности, оценку углеводородного потенциала Участка №1 в акватории Аральского моря и сопредельной территории, а также обоснование новых объектов для постановки поисково-оценочного бурения.

Участок проектируемых работ располагаются в Северо-западной части Республики Узбекистан, Республика Каракалпакстан. Северо-Устюртский и Восточно-Аральский осадочные бассейны.

Работы в транзитной зоне будет выполнять АО «Южморгеология», объем исследований составляет 700 пог. км. по пунктам взрыва.



Этап	Наименование работ по этапам	Сроки проведения работ (план)		Ответственный	Примечание
		начало	окончание		
1	Подготовка проектной и иной документации: 1. Разработка проекта сейсморазведочных работ;	11.01.2021	28.02.2021	Булдаков В.С. (ЮМГ) «Узбекгеофизика» Меркулов О.И. (НВНИИГТ)	Проект работ подготовлен, на согласовании у Заказчика
	2. План закупок оборудования и услуг;	11.01.2021	22.01.2021	Барабанов О.В.	План закупок сформирован
	3. Списочный состав партии;	11.01.2021	31.01.2021	Барабанов О.В.	Состав партии сформирован
	4. Составление внутренних Актов готовности партий;	01.02.2021	31.03.2021	Барабанов О.В.	В процессе, срок исполнения в соответствии с планом
	5. Рекогносцировочные работы;	05.02.2021	15.02.2021	Барабанов О.В.	В процессе, срок исполнения в соответствии с планом
	6. План мероприятий по охране труда и здоровья на период выполнения полевых работ.	11.01.2021	20.03.2021	Барабанов О.В.	В процессе, срок исполнения в соответствии с планом
2	Оформление разрешительных документов:				
	1. Оформление разрешений по регламенту Узбекистана.	После предоставления проекта работ	30.03.2021	РГ Узбекистан	
3	Подготовка оборудования к полевым работам:				
	1. Центральная регистрирующая станция;	11.01.2021	15.03.2021	Журавлев А.Л.	70 %
	2. Приёмная система (предсезонное тестирование полевых модулей, сейсмокос и датчиков в г. Геленджик. Оснащение косы грузами и гидрофонами);	11.01.2021	15.03.2021	Журавлев А.Л.	70 %
	3. Пневматика (плановое обслуживание источников, магистралей, рампы, компрессоров и т.д.);	11.01.2021	15.03.2021	Воскресенский А.В.	60 %
	4. Механика (плановое обслуживание моторных лодок РИБ, лодочных моторов, вездеходов ARGO, генераторов и т.д.);	11.01.2021	15.03.2021	Барабанов О.В.	50 %
	5. Навигационное оборудование (обслуживание GPS приёмников, ноутбуков, эхолотов);	11.01.2021	15.03.2021	Шилкин И.А.	70 %
6. Электроника (обслуживание радиостанций, блоков питания, системы синхронизации, фикс-боксов, спутниковых телефонов).	11.01.2021	15.03.2021	Ренц А.В.	70 %	

	Наименование работ по этапам	Сроки проведения работ (план)		Ответственный	Примечание
		начало	окончание		
4	Закупки и заключения Договоров:				
	1. Расходные материалы отряда ПУ, ПИ и ДК, механиков, навигаторов, электроников;	20.01.2021	15.03.2021	Чабашвили В.С.	Мелкие закупки до 100 т.р. ориентировочно –10 шт.
	2. ЗИП для лодочных моторов YAMAHA;	20.01.2021	20.04.2021	Барабанов О.В.	Необходима закупка у ЕП. Сроки поставки от 15 (склад) до 40 (под заказ) рабочих дней. Возможны проблемы с доставкой под заказ.
	3. ЗИП для лодочных моторов SUZUKI;	20.01.2021	20.04.2021	Барабанов О.В.	Необходима закупка у ЕП. Сроки поставки от 12 (склад) до 40 (под заказ) рабочих дней. Возможны проблемы с доставкой под заказ.
	4. ЗИП для вездеходов ARGO;	20.01.2021	20.04.2021	Барабанов О.В.	Необходима закупка у ЕП. Сроки поставки от 15 (склад) до 45 (под заказ) календарных дней. Полное наличие на складе у одного из поставщиков.
	5. ЗИП для маломерных плавсредств;	20.01.2021	20.04.2021	Барабанов О.В.	Необходима закупка у ЕП. Сроки поставки от 10 до 15 рабочих дней (склад). По двум позициям поставка не ранее 29.03.2021 (отсутствие в России).
	6. Автоперевозка оборудования в район работ;	20.01.2021	15.03.2021	Барабанов О.В.	Прорабатывается с ЛК
	7. Страхование работников;	20.01.2021	15.03.2021	Казакова И.А.	В работе
	8. Страхование маломерных плавсредств;	20.01.2021	15.03.2021	Казакова И.А.	В работе
	9. СИЗ, спецодежда, спецобувь;	20.01.2021	15.03.2021	Еремеев А.Г.	Заявка отправлена Поставщику
	10. Медикаменты;	20.01.2021	15.03.2021	Мельников Д.В.	В работе
	11. RTG сервис;	20.01.2021	15.03.2021	Булдаков В.С.	В работе
	12. Устройство временного понтонного причала;	После предоставления параметров понтонного причала	10.03.2021	РГ Узбекистан	АО ЮМГ направляет параметры понтонного причала. Срок предоставления – после проведения рекогносцировочных работ
	13. Закупка и доставка бензина АИ-95-К5;	После предоставления графика поставки	15.03.2021	РГ Узбекистан	Перед началом и в процессе работ. Поставка топлива по заявкам ЮМГ с указанием дат и объемов
14. Закупка и доставка дизтоплива ДТ-Л-К5;	После предоставления графика поставки	15.03.2021	РГ Узбекистан	Перед началом и в процессе работ. Поставка топлива по заявкам ЮМГ с указанием дат и объемов	

	Наименование работ по этапам	Сроки проведения работ (план)		Ответственный	Примечание
		начало	окончание		
4	15. Закупка и доставка продуктов питания и бутилированной воды;	После предоставления графика поставки	15.03.2021	РГ Узбекистан	Перед началом и в процессе работ. Поставка продуктов и воды по заявкам ЮМГ с указанием дат и объемов.
	16. Аренда автотранспорта (УАЗ, Вахтовка).	После подтверждения письма РГ от 25.01.2021	15.03.2021	РГ Узбекистан	На весь период работ (в соответствии со сроками указанными в письме).
5	Мобилизация сейсмической партии: 1. Транспортировка оборудования партии по маршруту: г. Геленджик – район работ;	16.03.2021	25.03.2021	Барабанов О.В.	
	2. Транспортировка основного состава партии по маршруту: г. Геленджик – район работ;	10.03.2021	25.03.2021	Барабанов О.В.	
	3. Организация площадки для постановки полевого лагеря. Доставка и установка полевого лагеря в районе работ. Подключение коммуникаций (вода, электричество, канализация)	11.03.2021	25.03.2021	Заказчик	
	4. Получение снабжения, продуктов, ГСМ на полевую базу партии;	10.03.2021	25.03.2021	Барабанов О.В. РГ Узбекистан Заказчик	
	5. Сборка маломерных плавсредств, спуск на воду;	26.03.2021	28.03.2021	Барабанов О.В.	
	6. Проведение стартового совещания;	25.03.2021	28.03.2021	Барабанов О.В.	
	7. Пуско-наладочные работы в районе работ;	29.03.2021	31.04.2021	Барабанов О.В.	
	9. Проведение ОМР, подписание акта об окончании мобилизации.	29.03.2021	31.03.2021	Барабанов О.В.	Подписанный Сторонами Акт о завершении мобилизации
	6	Выполнение полевых сейсморазведочных работ 2Д (700 пог.км.): 1. Этап I - 200 пог. км; 2. Этап II - 250 пог. км; 3. Этап III - 250 пог. км.	01.04.2021 01.05.2021 01.06.2021	30.04.2021 31.05.2021 30.06.2021	Барабанов О.В.
7	Проведение рекогносцировочных работ на участках 2 и 3	21.06.2021	20.08.2021	Барабанов О.В.	

	Наименование работ по этапам	Сроки проведения работ (план)		Ответственный	Примечание
		начало	окончание		
8	Демобилизация полевой партии: 1. Сборка оборудования и маломерных плавсредств в районе проведения работ;	01.07.2021	15.07.2021	Барабанов О.В.	Подписанный Сторонами Акт о завершении полевых работ Подписанный Сторонами Акт о завершении демобилизации.
	2. Перевозка оборудования по маршруту: район работ – г. Геленджик;	16.07.2021	16.08.2021	Барабанов О.В.	
	3. Доставка работников партии по маршруту: район работ – г. Геленджик;	16.07.2021	31.08.2021	Барабанов О.В.	
	4. Демонтаж полевого лагеря, транспортировка.	01.08.2021	31.08.2021	Заказчик	
9	Обработка полученных данных и обобщение данных по региону	01.05.2021	31.09.2021	Меркулов О.И.	
10	Интерпретация, подготовка окончательного отчёта и рекомендаций по дальнейшему изучению региона	01.09.2021	31.12.2021	Меркулов О.И.	Подписанный Сторонами Акт окончательной приемки полевых сейсморазведочных материалов.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА) ПЛАНИРУЕМОЕ К РАБОТАМ

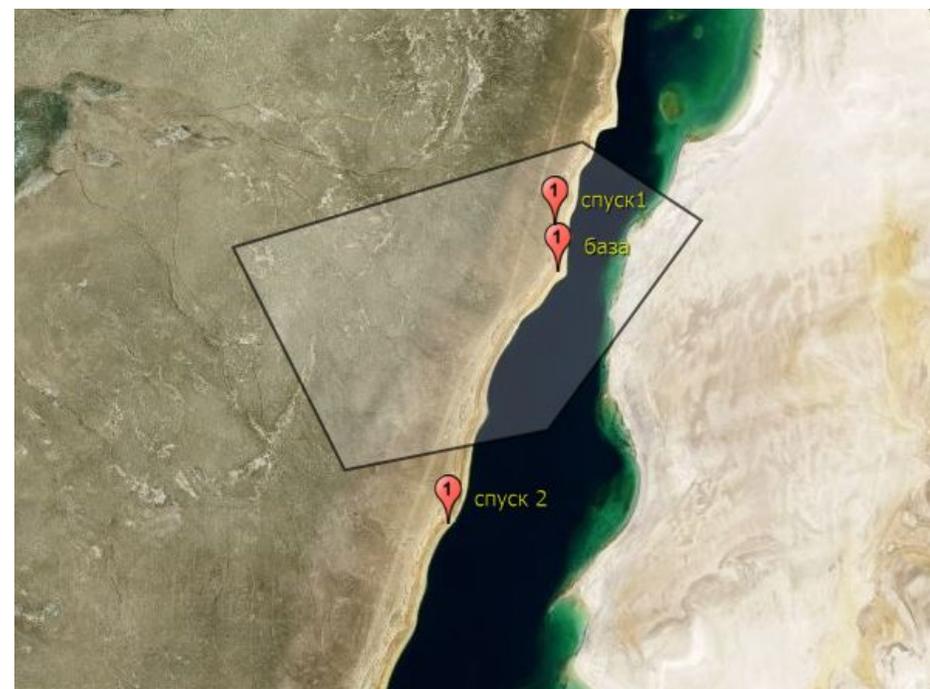
№ п/п	Наименование оборудование	Инв №	Необходимо	ЗИП	Всего	Примечание
Механический отряд						
1	Судно морское (мотолодка катамаран) РФБ 5371	Ю00603127	1		1	Необходимо приобретение ЗЧРМ
2	Понтон секционный самоходный (BB0020RUS23)	Ю00603367	1		1	Необходимо приобретение ЗЧРМ
3	Лодка с надувными бортами FAST-1000 (РФВ 5403, РФВ 5410, РФВ 5413)	Ю00603037 Ю00603038 Ю602432	3		3	Необходимо приобретение ЗЧРМ
4	Лодочный мотор F100DETL (F100CETL)	Ю601458, Ю601523, Ю00602907, Ю00602923, Ю602448, Ю602439, Ю00602927	4	3	7	Необходимо приобретение ЗЧРМ
5	Лодочный мотор подвесной Suzuki DF 115 ATL	00-603860, 00-603861, 00-603862, 00-603863, 00-603864, 00-603865, 00-603866	6	1	7	Необходимо приобретение ЗЧРМ
6	Вездеход-амфибия ARGO 8x8 AVENGER (23 XA 9569) Снегоболотоход ARGO 2X8 AVENGER 750 EFI густой лес (23 XA 3078) Снегоболотоход ARGO 2X8 AVENGER 750 EFI хаки (23 XA 3075)	Ю601849 Ю602643 Ю602642	3		3	Необходимо приобретение ЗЧРМ
7	Генераторная установка ILP 22 во всепогодном шумоизоляционном корпусе (20 кВт, 380 В, 3 фазы) Генератор Yamaha EF6600 Электрогенератор сварочный ED 7.0/230 Электростанция EB 7.0/230-SH	00-603847 00-603887 Ю00602931 Ю602879	4		4	
8	Приспособление тяговое	Ю00602973	1		1	
9	Контейнер 20 футов	Ю602561	1		1	
Навигационный отряд						
1	Приемник C-Nav 3050	Ю00602991, Ю00602992	2		2	
2	Приемник Trimble SPS 461(модель B-H)	Ю00603003, Ю00603006, Ю00602997, Ю00603032, Ю00603033, Ю00603000	6		6	
3	Приемник Trimble SPS 351	Ю602619, Ю602617, Ю602613	3		3	
4	Приемник Trimble R7	Ю00602989, Ю00603083	2		2	
5	Приемник Trimble 5700	Ю602735	1		1	
6	Радиомодем INTEGRA TR 242-4018-630	Ю602498, Ю00603024, Ю00603027, Ю00603029, Ю602636, Ю00603026, Ю00603022, Ю00603018, Ю00603028, Ю00603030	10		10	

№ п/п	Наименование оборудование	Инв №	Необходимо	ЗИП	Всего	Примечание
7	Регистратор уровня и температуры Solinst 3001 LT Levellogger Junior Edge	00-604018, 00-604020	2		2	
8	Компьютер Core i7-5820K с двумя мониторами Acer 24" V246HLbd	Ю00603440	1		1	
9	Монитор Acer 27" V276HLbd	Ю00603451	1		1	
10	Монитор LG L1942se	Ю0000035646	2		2	
11	Ноутбук Panasonic Toughbook CF-31 Intel Core i5	00-603603, 00-603993, 00-603994, 00-603996, 00-603997, 00-604000, 00-603999	7		7	
12	Эхолот Humminbird-718X	Ю0000028100	2		2	
13	Станция спутниковой связи Regional BGAN	Ю601853	1		1	
14	Спутниковый телефон Моторолла 9555 (Иридиум) в комплекте	Ю00603239	1		1	
15	Ноутбук HP ProBook 6560b Core i5 15.6"	Ю0000035403, Ю0000035403, Ю0000035553	3		3	
16	Ноутбук HP Pavilion 17-g13tur	Ю00603451	1		1	
17	Сервер com-портов Moxa Nport 5650-8-DT	Ю0000036002	3		3	
18	Сервер com-портов MOXA Nport W2250A	00-00069231	4		4	
19	Эхолот GARMIN Fishfinder 250 Моно	Ю0000015933	1		1	
20	Эхолот Garmin 300C	Ю0000035974	4		4	
21	Камера видеонаблюдения OMNY A54N 36	00-00069259	3		3	
22	Маршрутизатор Mikrotik RB951Ui-2HnD	00-00069228	2		2	
23	Точка доступа Wi-Fi TL-WA5210G	Ю0000035702	3		3	
24	Принтер HP LazerJet P1102	Ю0000025223	1		1	
25	Источник беспереб.пит. APC 1100VA/660W	Ю0000040233	2		2	
26	ИБП APC Back-UPS RS BX800CI-RS	Ю0000056562	1		1	
27	Блок питания QJE QJ1924SW	00-00062554	2		2	
28	Источник питания Alinco DM330	Ю0000042840	1		1	
29	Дрель аккумуляторная ДА-12	00-00068161	1		1	
Отряд электронщиков						
1	Pelton Shot Pro II	Ю00603154	3		3	
2	Big Shot BSCTL	Ю00603154	1		1	
3	Big Shot BSCTL, входящий в состав пневмоизлучающего комплекса со спуско-подъемным устройством №2	Ю00602987	1		1	
4	Big Shot BS-PWR4, входящий в состав пневмоизлучающего комплекса со спуско-подъемным устройством №2	Ю00602987	1		1	

№ п/п	Наименование оборудование	Инв №	Необходимо	ЗИП	Всего	Примечание
5	Big Shot BS-PWR4	Ю00603370	2		2	
6	Super Logic	Ю00603154	1		1	
7	Samsung 192T	Ю600810	1		1	
8	Acer	Ю0000051256	1		1	
9	Vega PSS825M	Ю0000035360	5		5	
10	Alinco DM330MVE	00-00079582	1		1	
11	UPS APC 750	Ю0000051255	1		1	
12	UPS APC 750XL	б/н	1		1	
13	Icom IC-M304	0000031984	12		12	
14	Icom IC-M24	0000035357	6		6	
15	Motorola GM-140	Ю0000035357	4		4	
Станция						
1	Сейсмостанция (блок SPL)	Ю00603534	1		1	
2	Сейсмостанция (блок SPL)	Ю00603533	1		1	
Приемная система						
1	Модуль ARIES II RAM	Ю00603382	160		160	
2	Модуль ARIES II RAM без морского корпуса	Ю00603382	60		60	
3	Модуль ARIES II TAP	Ю00603382	10		10	
4	Морской корпус для модулей TAP	Ю00603382	10		10	
5	Li-Ion батареи	Ю00603382	210		210	
6	Сейсмический кабель базовый 400-500 м	Ю00603382	10		10	
7	Сейсмический кабель однокомпонентный AriesCable 212m, 8xDCK, шаг 25 м	Ю00603532	160		160	
8	Сухопутная секция сейсмического кабеля 220 м	Ю00603382	100		100	
9	Геофон СБГ-6	Ю0000026080	400		400	
10	Измерительный датчик RGI-25-11A, 1С	Ю00603532	1400		1400	
11	Секция кабеля базовой линии 210 м	Ю00603382	2		2	
12	Зарядное устройство	Ю00603382	5		5	
13	Адаптер с модуля RAM на зарядное устройство	Ю00603382	50		50	
14	Адаптер с модуля TAP на зарядное устройство	Ю00603382	5		5	
15	Контейнер 20 футов	Ю00603060	1		1	
Пневматический отряд						
1	Групповой пневмоисточник, в составе:	00-603789				
1.1	Пневмоисточник Bolt 2800LL		4	2	6	
1.2	Рампа воздушная		1		1	
1.3	Polyform A6		1		1	

№ п/п	Наименование оборудование	Инв №	Необходимо	ЗИП	Всего	Примечание
1.4	Кабель управления ПИ		14	6	20	
1.5	Кабель переходной		10	10	20	
1.6	Кабель разветвительный		2		2	
1.7	Гидрофон		2		2	
2	Компрессор-бустер высокого давления с дизельным приводом Hurricane SB7-44/2000	Ю00603383		1	1	
3	Компрессор-бустер высокого давления с дизельным приводом Hurricane SB7-44/2000	Ю00603384	1		1	
4	Пневмоисточник Bolt 2800LL Ю600361	Ю600361		1	1	
5	Пневмоисточник Bolt 2800LL Ю600358	Ю600358	1		1	
6	Пневмоисточник Bolt 2800LL, входящий в состав систем геофизического группового сейсмоисточника, 16- канальная	Ю 602072	2		2	
7	Пневмоисточник Bolt 2800LL Ю600346	Ю600346	1		1	
8	Пневмоисточник Bolt 2800LL Ю600360	Ю600360	1		1	
9	Пневмоисточник Bolt 2800LL, входящий в состав системы геофиз. группового сейсмоисточника, 4-канальная	Ю602071	1	2	3	
10	Контейнер 20 футов	Ю602632	1		1	
11	Кассета баллонов БА-80.20.398/965 (3 шт.)	Ю602560	1		1	

Программа проведения рекогносцировочных работ	
Предварительный сбор всей возможной информации по гидрологическому режиму Большого Арала (ретроспектива космических снимков последних лет по месяцам, данные по осадкам, стоку воды и пр.).	До выезда
Прибытие работников АО «Южморгеология» в республику Узбекистан, предварительно г. Нукус.	2 сут.
Встреча с представителями ИП ООО «ROSGEO UZBEKISTAN»	1 сут.
Переезд в г. Муйнак совместно с представителями ИП ООО «ROSGEO UZBEKISTAN»	1 сут.
Подбор подходящей опорной базы для проживания персонала и хранения оборудования в г. Муйнак или г. Жаслык. Переговоры с владельцами баз и представителями местной администрации	1 сут.
Рекогносцировка местности в районе проведения работ. Минимум две поездки с опорной базы к местам предполагаемых возможных спусков к береговой зоне	3 сут.
Переезд в г. Нукус	2 сут.
Убытие работников АО «Южморгеология» из Республики Узбекистан	2 сут.



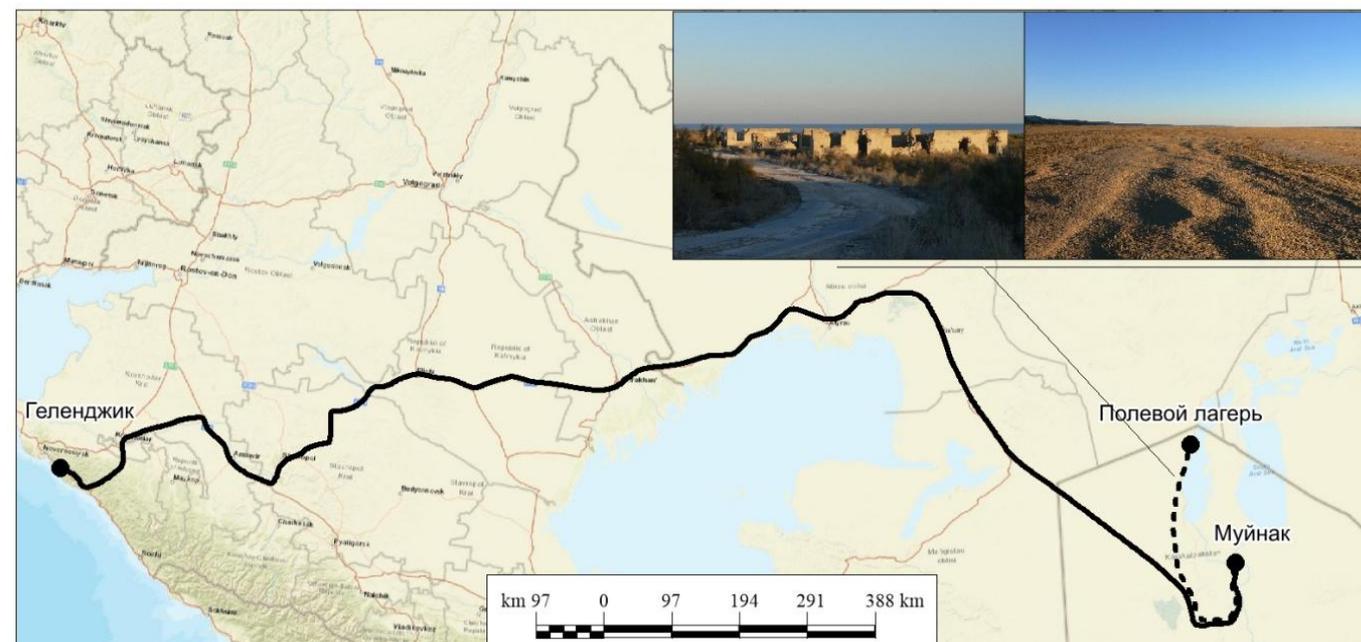
Наименование должности	Кол-во единиц	Основные должностные обязанности
Состав полевого отряда		
Начальник партии	1	Общее руководство работами, составление ежедневных отчет, контроль соблюдения ТБ
Гидрограф/Топограф	1	Установка и настройка навигационного оборудования, вождение по проектным профилям.
Геолог	1	Определение параметров грунта.
Представители ИП ООО «ROSGEO UZBEKISTAN»	2	Содействие в проведение работ, общение с местными жителями и органами власти
Итого:	5	

В связи с тем, что в районе работ отсутствует какая-либо инфраструктура, рельеф местности осложнен результатами усыхания Аральского моря, также береговая линия может значительно изменять свое положение из-за различных метеорологических и гидрологических условий, планируется проведение предполетных рекогносцировочных работ в соответствии с Программой работ. Цель проводимых рекогносцировочных работ: **уточнение точки установки полевого лагеря, определение подъездных путей к полевому лагерю, оценка поверхностных условий и грунта района работ, определение маршрутов снабжения полевого лагеря, выбор места под строительство причала для спуска и обслуживания маломерного флота.**

Все оборудование и технику планируется доставлять грузовым автомобильным транспортом. В настоящий момент времени, определяется транспортная компания способная доставить оборудование в полевой лагерь.

Ожидается, что доставка оборудования из г. Геленджика в полевой лагерь составит **20 календарных дней**.

К району работ отсутствуют асфальтированные подъездные пути. Ожидается, что информации по возможным подъездам к полевому лагерю будет получена по результатам рекогносцировочных работ.



ВОПРОСЫ ПО СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫМ И ОРГАНИЗАЦИОННЫМ РАБОТАМ

Доставка оборудования к планируемому месту установки полевого лагеря:

- таможенное оформление (возможны задержки с оформлением такого кол-ва оборудования);
- прогнозируемая распутица (от нескольких перевозчиков поступила информация о неблагоприятных условиях к перевозке в апреле).

Сроки поставки необходимых запасных частей и расходных материалов для техники.

Обеспечение полевого лагеря оборудованием для выхода в сеть Internet.

Наличие обслуживающего персонала полевого лагеря (Заказчик, РГ Узбекистан, ЮМГ).

Организация причальной стенки.

Оформление разрешительной документации.

ВОПРОСЫ ПО РЕКОГНОСЦИРОВОЧНЫМ РАБОТАМ

Вопросы к ИП ООО «ROSGEO UZBEKISTAN»

Организация и обеспечение рекогносцировочных работ в Республике Узбекистан:

- встреча, расселение, организация питания работников ЮМГ;
- автомобильный транспорт повышенной проходимости для поездки к местам спуска с плато и предполагаемому месту установки берегового лагеря;
- коммуникация с администрацией Республики Каракалпакстан, г. Муйнак, г. Жаслык.

Определение логистики поездок к району проведения работ – значительные расстояния от мест проживания, большие временные затраты, возможно разделение поездок на два этапа.