

Утверждаю
Начальник испытательной лаборатории
ТОО «Petro-Unit»



Огурцов В.В.

2020 г.

Паспорт испытательной лаборатории

Испытательная лаборатория ТОО «Petro-Unit»

Юридический статус испытательной лаборатории (центра)

- 1) полное наименование: Испытательная лаборатория ТОО «Petro-Unit»
- 2) юридический адрес: 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул. К.Аманжолова 81
- 1) фактический адрес: 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул. К.Аманжолова 81
- 2) почтовый адрес: 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул. К.Аманжолова 81
- 3) должность, фамилия, имя и отчество (при наличии) руководителя: Начальник ИЛ – Огурцов Василий
- 4) телефон и факс: 8(7112) 51-26-78
- 5) адрес электронной почты: info@petro-unit.kz

Паспорт включает 6 таблиц.

Таблица 1. Оснащенность лаборатории (центра) и (или) его структурного подразделения испытательным оборудованием (далее – ИО)

Определяемые характеристики (показатели)	Наименование испытательного оборудования, тип (марка), изготовитель, заводской и инвентарный номера	Основные технические характеристики ИО	Год выпуска и ввода в эксплуатацию	Дата и номер документа по аттестации ИО, периодичность	Основание владения и фактический адрес*
1	2	3	4	5	6
Фильтрация	Фильтр-пресс высокого давления, высокой температуры НТНР OFI, Houston, Texas зав. № 0089 инв. № PU-HP-01	Диапазон измерения: Давление - от 0 до 1450 psi; Температура – от 0 до 240 °С	2013 2019	19.12.2019 г. Сертификат №AV-0792-19 1 раз в год	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
	Фильтр-пресс низкого давления, низкой температуры 300 “Fann Instrument Company”, США зав. № б/н инв. № PU-LP-01	Диапазон измерения: Давление - от 0 до 100 psi	2014 2019	19.12.2019 г. Сертификат №AV-0793-19 1 раз в год	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Содержание песка	Комплект для измерения содержания песка в буровом растворе “Fann Instrument Company”, США зав. № 209657 нв. № PU-SCK-02	Диапазон измерения: от 0 до 20 % содержания песка	2011 2019	19.12.2019 г. Сертификат №AV-0791-19 1 раз в год	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81

1	2	3	4	5	6
Перемешивание раствора	Лабораторная Магнитная мешалка Laboratory Magnetic Stirrer Cornong, USA зав. № PC-610, 230 V. инв. № PU-LMS-230-01	Вольт/Гц 220/240	2018 2019	Аттестации не подлежит	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
	Магнитная мешалка Magnetic Stirrer Barnstead International, Iowa, USA зав. № S130810-33 инв. № PU-MS-230-01	Вольт/Гц 220/240	2018 2019	Аттестации не подлежит	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
	Миксер тройной Triple spindle mixer Hamilton Beach Brands, Inc. China зав. № HMD400-CE, 230 V. инв. № PU-TSM-230-02	Вольт/Гц 220/240 Кол-во скоростей 3	2018 2019	Аттестации не подлежит	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Нагревание	Электрическая плитка Scarlett зав.№ SC-HP700S11 инв.№ PU-SC-1	Потребляемая мощность, 1000 Вт	2019 2019	Аттестации не подлежит	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Центрифугирование	Ручная центрифуга Hand centrifuge Hettich зав.№ б/н инв.№ HC-01	Макс. обороты (RPM) 3.000 за 1 мин. Макс. Ускорение(RFC) 1.298 Габариты (В x Ш x Г) 285 x 140 x 175 мм	2019 2019	Аттестации не подлежит	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81

Таблица 2. Сведения о средствах измерений (далее – СИ) для испытаний продукции в лаборатории (центре) и (или) его структурном подразделении

Наименование определяемых характеристик (параметров) продукции Назначение СИ	Наименование СИ, тип (марка), завод-изготовитель, заводской и инвентарный номера	Основные метрологические характеристики	Год выпуска и ввода в эксплуатацию	Дата, номер сертификата (свидетельства) о поверке или аттестации, периодичность	Дополнительные сведения	Номер в государственной системе обеспечения единства измерений Республики Казахстан *	Основание владения и фактический адрес**
1	2	3	4	5	6	7	8
Масса Плотность	Весы для определения плотности бурового раствора Модель 140 “Fann Instrument Company”, США зав. № б/н инв. №210201	Диапазон измерений: от 720 кг/м ³ до 2880 кг/м ³ Погрешность ± 10,0 кг/м ³	2016 2017	27.11.2019 г. Сертификат № AV-02-0855340 1 раз в год	ТОО «Казахстанский Центр Метрологии»	KZ.08.01.09704-2017	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81
	Весы для определения плотности жидкости под давлением Три- Wate Модель 141 “Fann Instrument Company”, США зав. № G081324	Диапазон измерений: от 750 кг/м ³ до 2600 кг/м ³ Погрешность ± 10,0 кг/м ³	2016 2017	27.11.2019 г. Сертификат № AV-02-0855340 1 раз в год	ТОО «Казахстанский Центр Метрологии»	KZ.08.01.09699-2017	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81

	инв. № 210225						
1	2	3	4	5	6	7	8
Вязкость	<p>Вискозиметр Марша “Fann Instrument Company”, США зав. № б/н инв. №110-13</p>	<p>Объём вискозиметра, см³ :1500+-30 Время истечения жидкости, с: 26+-0,5 Размеры выходного отверстия вискозиметра, мм: 5+-0,1 Длина вискозиметра, мм: 305+-1</p>	<p>2016 2019</p>			<p>KZ.03.01.00257- 2019</p>	<p>Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81</p>
	<p>Вискозиметр ротационный “Fann Instrument Company”, США зав. № б/н инв. №PU-01-1</p>	<p>Диапазон скорости вращения: 3, 6, 100, 200, 300, 600 об/мин; Погрешность вращение ротора ± 3 об/мин; Погрешность пластической вязкости ± 2 мПа</p>	<p>2013 2019</p>			<p>KZ.03.01.00257- 2019</p>	<p>Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81</p>

Водородный показатель (рН)	рН-метр «МАРК-901» ООО «Взор», Россия зав. № 2850 инв. № PU-PH-03	Диапазон измерения: от 0 ед.рН до 15 ед. рН	2019 2020	12.05.2020 г. Сертификат № AV-09-1128999 1 раз в год		KZ.02.03.08321-2018/23927-18	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81
1	2	3	4	5	6	7	8
Водородный показатель	Электрод стеклянный ЭС-10601/7 ООО Измерительная техника ИТ зав. № 17931 инв. № PU-PH-03	Диапазон измерения от 0 ед.рН до 12 ед. рН отклонение водородной характеристики от линейности $\pm 0,1$ рН	2019 2020	12.05.2020 г. Сертификат № AV-09-1129000 1 раз в год	ООО «Измерительная техника»	KZ.02.03.08321-2018/23927-18	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81
Содержание нефти и воды	Реторта для определения нефти и воды объемом 10 мл “Fann Instrument Company”, США зав. № 70403 инв. № PU-RK-03	Диапазон измерения: от 0 до 10 мл	2016 2018	01.11.2019 г. Сертификат № AV-09-0855261 1 раз в год	ТОО «Казахстанский Центр Метрологии»	KZ.08.01.10263-2018	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81
Контроль температуры	Термометр биметаллический БТ2 ЗАО «Росма», Россия зав. № б/н инв. № Term-09	Предел измерения от 0 до 200 °С Цена деления 2°С	2019 2019	13.11.2019 г. Сертификат № AZ-10-1497385 1 раз в 3 года	ТОО «Munai Gas Engineering»	KZ.02.03.05892-2014/26221-08	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81

1	2	3	4	5	6	7	8
	Термометр биметаллический БТ2 ЗАО «Росма», Россия зав. № б/н инв. № Term-10	Предел измерения от 0 до 200 °С Цена деления 2°С	2019 2019	13.11.2019 г. Сертификат № AZ-10-1497386 1 раз в 3 года	ТОО «Munai Gas Engineering»wqwq	KZ.02.03.05892-2014/26221-08	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81
Масса	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer PA4102C “Ohaus Corporation”, США зав. В342884894 инв. PU-W-01	Наибольший предел взвешивания 4100 г. Класс точности – средний	2014 2019	12.05.2020 Сертификат №AV-02-1129001 1 раз в год	ТОО «Казахстанский Центр Метрологии»	KZ.02.02.04196-2014	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81
Время	Секундомер СОСпр-26-2-000 г.Златоуст зав. № 0224 инв. № PU-60-01	Класс точности 2 Емкость шкалы от 0 до 60 с Цена деления 0,2 с	2013 2016	26.05.2020 г. Сертификат №BK-15-0020 1 раз в год	ЗКФ АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»	KZ.02.03.04367-2012/11519-11	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81
Условия проведения испытания	Гигрометр психрометрический ВИТ-1 ПАО «Стеклоприбор», Украина зав. № Л705 инв. №PU-01	Диапазон измерения Влажность от 20% до 90% Температура от 0° С до 25°С Цена деления 0,2°С	2017 2020	31.01.2020 Сертификат №AV-10-1119806 1 раз в 2 год	ТОО «Казахстанский Центр Метрологии»	KZ.02.03.08306-2018/69566-17	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81

1	2	3	4	5	6	7	8
Приготовление растворов Объем	Цилиндр мерный ОАО «Стеклоприбор» Украина зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 500 см ³ – цена деления 0,5 см ³	1998 2016	Оттиск завода-изготовителя Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул. К.Аманжолова, 81
	Цилиндр мерный ОАО «Стеклоприбор», Украина зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 50 см ³ - цена деления 0,1 см ³	1998 2016	Оттиск завода-изготовителя Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Статическая фильтрация	Цилиндр мерный ОАО «Стеклоприбор», Украина зав. № б/н инв. № PU-07	Вместимость: 10 см ³ – цена деления 0,1 см ³	1998 2016	Оттиск завода-изготовителя Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
	Цилиндр мерный ОАО «Стекло- прибор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 1000 см ³ –цена деления 0,1 см ³	1998 2016	Оттиск завода-изготовителя Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81

	Пипетки ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 10 см ³ – цена деления 0,1 см ³	1998 2016	Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Объем	Пипетки ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 5 см ³ – цена деления 0,1 см ³	1998 2016	Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пипетки ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 100 см ³ –класс 2	1998 2016	Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
	Пипетки ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: –50 см ³ класс 2	1998 2016	Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Объем	Пипетки ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н	Вместимость: 20 см ³ – класс 2	1998 2016	Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81

	инв. № б/н						
	Пипетки ОАО «Стекло- прибор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 1 см ³ –цена деления 0,01 см ³	1998 2016	Оттиск завода- изготовителя Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
	Пипетки ОАО «Стекло- прибор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 2 см ³ –цена деления 0,01 см ³	1998 2016	Оттиск завода- изготовителя Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
1	2	3	4	5	6	7	8
Сульфаты	Пробирки градуированные ОАО «Стекло- прибор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 10 см ³ – цена деления 0,2 см ³	1998 2016	Оттиск клейма завода- изготовителя Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Поглощение метиленовой сини выбуренных твердых частиц	Бюретка ОАО «Стекло- прибор», г. Клин зав. № б/н	Вместимость: 10 см ³ –цена деления 0,1 см ³	1998 2016	24.02.2011г. Сертификат о поверке № ВК- 07-0770 Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Кальций Магний	Бюретка	Вместимость: 50 см ³ - цена деления 0,1 см ³	1998 2016	Оттиск клейма завода-	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск,

	ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н			изготовителя Периодической поверке не подлежит			ул.К.Аманжолова, 81
Хлориды	Бюретка ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 5 см ³ – цена деления 0,02 см ³	1998 2016	24.02.2011г. Сертификат о поверке № ВК- 07-0771 Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
1	2	3	4	5	6	7	8
	Мерная колба ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 500 см ³ Класс точности 2	1998 2016	24.02.2011г. Сертификат о поверке № ВК- 07-0778 Периодической поверке не подлежит	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
Приготовление растворов	Мерная колба ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 25 см ³ Класс точности 2	1998 2016	Периодической поверке не подлежит Оттиск клейма завода- Изготовителя	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81

Приготовление растворов	Мерная колба ОАО «Стеклоприбор», г. Клин зав. № б/н инв. № б/н	Вместимость: 50 см ³ Класс точности 2	1998 2016	Периодической поверке не подлежит Оттиск клейма завода- изготовителя	-	Выпущен до 31.12.1998 г.	Собственное, г.Уральск, ул.К.Аманжолова, 81
-------------------------	---	--	--------------	---	---	-----------------------------	--

Таблица 3. Оснащенность лаборатории стандартными образцами состава и свойств веществ и материалов (далее – СО) при аналитическом контроле

Назначение применяемых СО (градуировка приборов, контроль правильности результатов измерений, аттестация образцов других категорий)	Обозначение и наименование НД, в которых установлен порядок применения СО	Наименование и номер СО	Кем и когда утвержден СО	№ сертификата об утверждении типа СО (свидетельства)	Аттестованные характеристики СО	Погрешность установления аттестованных характеристик СО	Срок годности экземпляра СО	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>ИЛ не применяет стандартные образцы</u>								

Таблица 4. Перечень нормативных документов, применяемых при испытаниях

Обозначение	Наименование	Кем утвержден, № и дата утверждения, дата введения
СТ РК ISO 10414-1-2012	Промышленность нефтяная и газовая Полевые испытания буровых растворов Часть 1 Растворы на водной основе	Комитет технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан Приказ №379-од от 07.08.2012 г. С 01.07.2013 г.
СТ РК ISO 10414-2-2012	Промышленность нефтяная и газовая Полевые испытания буровых растворов Часть 2 Растворы на нефтяной основе	Комитет технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан Приказ №379-од от 07.08.2012 г. С 01.07.2013 г.
СТ РК ISO 10416-2012	Промышленность нефтяная и газовая Буровые растворы Лабораторные испытания	Комитет технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан Приказ №379-од от 08.08.2012 г. С 01.07.2013 г.

Таблица 5. Сведения о персонале лаборатории

Фамилия, имя, отчество	Должность	Образование, специальность по диплому, стаж работы по специальности в лаборатории (центре)	Проводимые виды испытаний	Дата и номер протокола аттестации, периодичность. Сведения о повышении квалификации	Примечание
Огурцов Василий Владимирович	Начальник ИЛ	Высшее, Геология и разведка месторождений полезных ископаемых Общий стаж работы - 5 лет, в ИЛ-4 года	Общее руководство. Организация и контроль за проведением испытаний. Внутрिलाбораторный контроль качества проводимых испытаний.	15.01.2020 г. Протокол № 1 1 раз в 3 года Сертификат №175/20 от 06.05.2020 г. «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий по ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Внутренний аудит лаборатории. Ключевые изменения и отличия ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и ГОСТ ISO/IEC 17025-2007» ЗКФ АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"	
Нигметова Гаухар Уагадиевна	Менеджер по качеству	Высшее, Химия-биология, Общий стаж работы - 20 лет, в ИЛ – 4 месяца	Контроль за функционированием СМ в ИЛ.	15.01.2020 г. Протокол № 1 1 раз в 3 года Сертификат №591 от 24.04.2019 г. «Подготовка и повышение квалификации по СТ РК ISO/IEC 17025-2018 «Общие требования к компетентности испытательных и	

				калибровочных лабораторий. Внутренний аудит» РГП «КазИнСт», г.Нур-Султан	
Теберикова Асия Адилбековна	Химик- технолог	Высшее, Химическая технология органических веществ Общий стаж работы - 2 года, в ИЛ-9 месяцев	Проведение испытаний буровых растворов на водной и нефтяной основах согласно НД	15.01.2020 г. Протокол № 1 1 раз в 3 года Сертификат №174/20 от 06.05.2020 г. «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий по ГОСТ ISO/IEC 17025- 2019. Внутренний аудит лаборатории. Ключевые изменения и отличия ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и ГОСТ ISO/IEC 17025-2007» ЗКФ АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"	

Таблица 6. Состояние производственных помещений лаборатории

Назначение помещения (в т.ч. виды проводимых испытаний)	Специальное или приспособленное	Площадь, м ²	Температура, °С	Освещенность на рабочих местах, лк	Уровень загазованности, мг/м ³	Уровень шума, дБА	Наличие спецоборудования (вентиляции, защиты от помех и т.д.)	Условия приемки и хранения образцов	Скорость движения воздуха м ³ /час	Напряженность ЭМП, кВ/м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Испытательная лаборатория	Специальное	36,5	23,0-23,1	410 412	Не обнаружено	64	сплит-система	Соблюдаются	-	-

Примечание: обследование проведено специалистами ИЦ Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по ЗКО:

Протокол испытаний воздуха рабочей зоны №250-255 от 18.05.2020 г.;

Протокол измерений метеорологических факторов №85 от 30.03.2020 г.;

Протокол измерений освещенности №85 от 31.03.2020 г.;

Протокол измерения уровней шума №43 от 31.03.2020 г.