

## Лаборатория эксплуатации нефтяных и газовых скважин

1	<p><b>Стенды для исследования скважин и пласта (ООО «FESTO»)</b></p> 	<p>В качестве пластового флюида используется дистиллированная вода.</p>	<p>Моделирует условия работы продуктивного пласта, газлифтной установки и установки штанговой глубиннонасосной эксплуатации</p>
2	<p><b>Уровнемер скважинный СУДОС - автомат 2 (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Диапазон контролируемых уровней жидкости 20-6000 м;          Диапазон контролируемых избыточных давлений газа 0-100 кгс/см<sup>2</sup>;          Количество сохраняемых результатов измерений: не менее 3008 символьных отчетов/310 графиков;          Дискретность контроля давления 0,1 атм;          Время непрерывной работы в нормальных климатических условиях не менее 14 часов;          Рабочий диапазон температур: от минус 40 °С до +50 °С.</p>	<p>Контроль статического и динамического уровня жидкости или их изменения во времени, как при эксплуатации скважин, так и при их выводе на режим</p>
3	<p><b>Уровнемер скважинный СУДОС – мини 2 (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Диапазон контролируемых уровней жидкости 20-6000 м;          Диапазон контролируемых избыточных давлений газа 0-100 кгс/см<sup>2</sup>;          Диапазон давлений автоматического контроля уровня 0-50 кгс/см<sup>2</sup>;          Дискретность контроля давления 0,1 атм;          Время непрерывной работы в нормальных климатических условиях, не менее 10 часов;          Рабочий диапазон температур от минус 40 °С до +50 °С.</p>	<p>Автоматическая регистрация графиков восстановления или падения уровня жидкости;          Контроль одиночных значений статического или динамического уровня жидкости, как при эксплуатации скважин, так и при их запуске</p>

4	<p><b>Динамограф СИДДОС – автомат 3 (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Метод контроля нагрузки и перемещения – косвенный;          Диапазон контролируемых нагрузок 0 – 15 000 кгс;          Диапазон контролируемых перемещений 500 – 7500 мм;          Диаметр устьевого штока 16-39 мм;          Темп качаний балансира станка-качалки 0,5-15 кач/мин;          Дискретность контроля нагрузки 20 кгс;          Рабочий диапазон температур от минус 40 °С до +50 °С.</p>	<p>Автоматический контроль и регистрация одиночных динамограмм; статических нагрузок; повторных динамограмм; проявлений утечек методом «линий потерь».</p>
5	<p><b>Динамограф СИДДОС – мини 2 (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Метод контроля нагрузки и перемещения – прямой;          Диапазон контролируемых нагрузок 0 – 10 000 кгс;          Диапазон контролируемых перемещений 0-3500 мм;          Диаметр устьевого штока до 39 мм;          Темп качаний балансира 0,5-15 кач/мин;          Необходимое межтраверсное пространство, не менее 45 мм;          Дискретность контроля нагрузки 10 кгс;          Дискретность контроля перемещений 5 мм;          Время контроля при тесте утечек от 15 до 480 с.</p>	<p>Проведение динамометрирования всех типов штанговых глубинно-насосных установок (ШГНУ) с диаметрами штоков от 18мм до 39мм и нагрузкой до 20 тонн.</p>
6	<p><b>Манометр – термометр глубинный «САМТ-02-d32CS» (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Диапазоны измерений давления 25, 40, 60 МПа;          Предел допускаемой приведенной погрешности измерения давления не более ±0,15 % (диапазоне температур минус 20...+100 °С);          Предельно допустимые условия эксплуатации от минус 40 до +125 °С;          Минимальный период измерений не более: 1 с в обычном режиме и 1/64 с в скоростном режиме.</p>	<p>Измерение и регистрация значений давления и температуры по стволу скважины или в любой точке скважины, например, на забое при снятии кривой восстановления давления.</p>

7	<p><b>Манометр – термометр устьевой «УМТ-01» (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Диапазоны измерений давления 10, 25, 40, 60 МПа;          Предел допускаемой приведенной погрешности измерения давления не более <math>\pm 0,15\%</math> (в диапазоне температур минус 20...+50 °С);          Единица младшего разряда измерения давления 0,0001 МПа;          Предельно допустимые условия эксплуатации от минус 40 до +50 °С;          Диапазон измерения температуры внутренним датчиком от минус 40 до +50 °С;          Единица младшего разряда измерения температуры 0,0001 °С;          Минимальный период измерений не более 1 с.</p>	<p>Измерение давления и температуры на устье добывающих и нагнетательных скважин, а также в любых технологических процессах, требующих однократного или периодического измерения и регистрации давления и температуры.</p>
8	<p><b>Блок визуального контроля «БВК-04» (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Для передачи данных в блоке визуального контроля должны быть встроены модули радиоканала Bluetooth;          Дистанция для Bluetooth до 10 м;          Количество сохраняемых протоколов исследований до 2000;          Питание от встроенного аккумулятора;          Интерфейс обмена с компьютером USB или Bluetooth.</p>	<p>Импорт данных с уровнемера, динамографа, глубинных и устьевых манометров, производства, обеспечения оперативного просмотра результатов измерений, а также для использования в качестве выносного пульта при задании параметров исследования, и передачи результатов измерений удаленному потребителю по каналам сотовой связи.</p>
9	<p><b>Стенд гидравлических испытаний СГИ-1 (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Давление гидравлических испытаний до 450 кгс/см<sup>2</sup>;          Тип рабочей жидкости масло;          Присоединительная резьба 2 НКТ.</p>	<p>Опрессовка узлов электронных уровнемеров, работающих под избыточным давлением, а также проверки канала контроля давления.</p>

10	<p><b>Стенд контроля глубинных манометров СКМ-1 (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Верхний предел давления: 600 кгс/см<sup>2</sup>;  Класс точности по каналу давления: 0,05 или 0,02;  Количество одновременных загружаемых манометров до 4.</p>	<p>Проверка механических и электронных глубинных манометров.</p>
11	<p><b>Стенд контроля динамографов СКД-1 (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Максимальное развиваемое усилие 10 000 кгс;  Категория точности образцового датчика силы 0,2.</p>	<p>Проверка канала контроля нагрузки гидравлических и электронных динамографов междутруверсными или накладными датчиками.</p>
12	<p><b>Стенд контроля уровнемеров SKU-1 (ООО «СИАМ»)</b></p> 	<p>Длина волновода не менее 100 м;  Давление в волноводе от 0 до 8 кгс/см<sup>2</sup>;  Присоединительная резьба 2 НКТ.</p>	<p>Проверка канала контроля уровня и давления скважинных электронных уровнемеров.</p>