

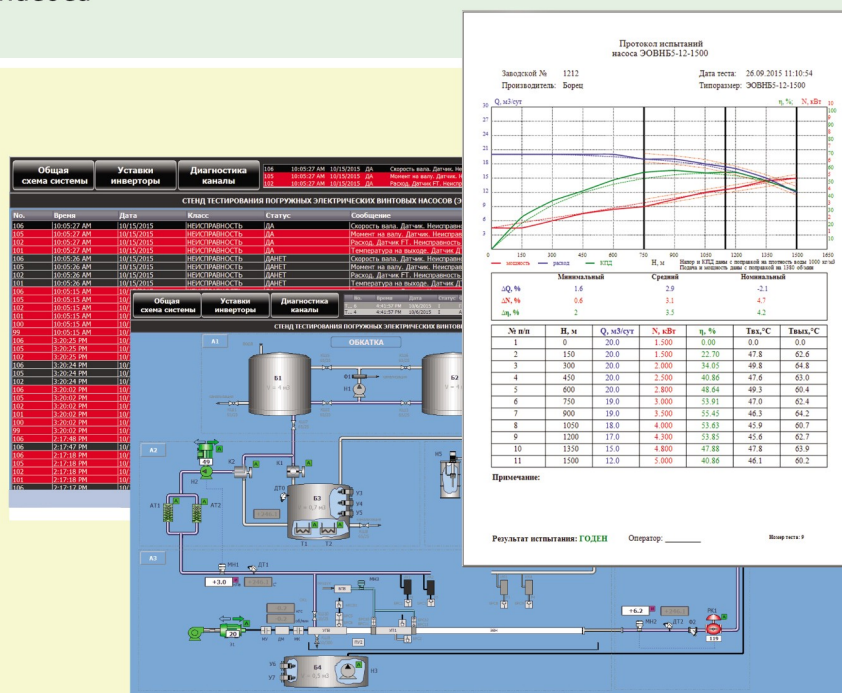
# СТЕНД ТЕСТИРОВАНИЯ ВИНТОВЫХ НАСОСОВ

предназначен для обкатки, контрольных испытаний и консервации винтовых насосов отечественного и зарубежного производства, применяемых для откачивания пластовых нефтесодержащих жидкостей из нефтяных скважин.

Стенд определяет основные параметры одновинтовых насосов, сдвоенных насосов, рабочей пары (винт-обойма) УШВН с поверхностным приводом. Процесс тестирования проводится как автоматически, под управлением специальной программы с персонального компьютера, так и в ручном режиме. Протоколы тестирования хранятся в базе данных.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТЕНДА

- измерение напора насоса
- измерение механической мощности насоса
- измерение расхода насоса
- измерение пускового и рабочего моментов
- определение КПД насоса
- консервация насоса



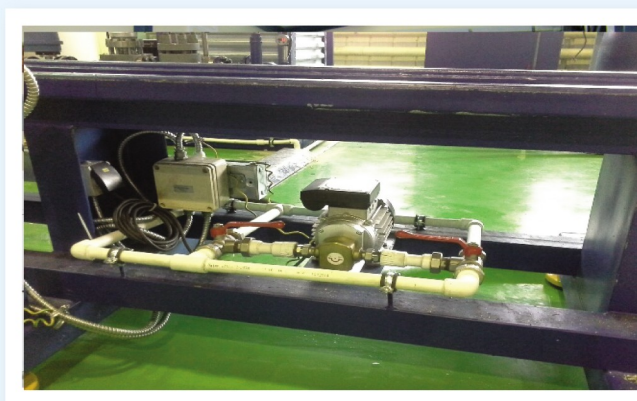
## СТЕНД СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ МОДУЛЕЙ:

- Блок подготовки рабочей жидкости
- Блок подогрева
- Станина и дренажная емкость
- Узел замера
- Модуль консервации

Станина стенда состоит из стола, на котором установлен главный привод со стационарным узлом подвода воды. Вдоль станины на тележках перемещаются тиски для фиксации ЭВН от проворота и узлы подвода рабочей жидкости.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Типоразмер испытываемых насосов	2 3/8", 2 7/8", 3 1/2", 4", D=92 mm, D=103 mm
Производительность стенда	не менее 4-х насосов в смену
Усилие осевого давления на вал УПВ, тонн	5
Создаваемое давление	до 300 бар
Расход	до 350 м³/сут
Диапазон изменения скорости вращения	0 – 1500 об/мин
Направление вращения	реверсивное
Номинальный крутящий момент при частоте вращения:	
- от 0 до 1000 об/мин	не менее 850 Н•м
- от 1000 до 1500 об/мин	не менее 500 Н•м
Момент страгивания	до 1000 Н.м.
Длина винтового насоса	до 10 м
Испытательная жидкость	вода
Температура испытательной жидкости	до 70 °С
Напряжение питания стенда	380 В, 50 Гц
Установленная мощность стенда	211 кВт
Давление воздуха в пневмосистеме стенда, Мпа	0,5...0,6
Обслуживающий персонал	1 чел.
Габариты (включая операторную и модуль консервации), мм :	
- длина	20000
- ширина	4500
- высота	2500



Насосы, прошедшие тестирование, подлежат консервации. В составе стенда для этих целей есть модуль консервации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ КОНСЕРВАЦИИ

- Производительность – не менее 4-х насосов в смену (при 10-часовой смене)
- Давление консервирующей жидкости на входе в насос – до 0,4 МПа;
- Производительность подпитывающего насоса – не менее 30 л/мин;
- Консервационная жидкость – масло МДПН
- Напряжение питания модуля – 220 В, 50 Гц
- Объём ёмкости для консервационной жидкости – 1,0 м³
- Установленная мощность – менее 1,0 кВт
- Обслуживающий персонал – 1 чел.



НЕЗАВИСИМАЯ ТЕХНИКА

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АО «СПИК СЗМА»: 199026, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 26-я линия, 15, корп. 2, БЦ «Биржа»  
 тел. : +7 (812) 610 78 71, +7 (812) 647 03 85, +7 (812) 647 03 97,  
 факс.: +7 (812) 610 78 79, e-mail: sales@szma.com

[www.szma.com](http://www.szma.com) [www.tosma.ru](http://www.tosma.ru)