

## Техническая спецификация на испытание новых образцов

(Лот 2)

1.1 Выполнении услуг по испытанию новых образцов осуществляется по госбюджетной теме 39-490-21 от 12.03.2021, АР09058518 «Повышение износостойкости материалов машиностроительной отрасли электролитно-плазменным модифицированием».

1.2 Для испытаний применяются испытательная машина АФК ПКТБА-П-5М. По виду нагружения их разделяют на испытательные машины для циклического нагружения и стационарного. Эти машины должны обеспечивать нагружение образцов по одной или нескольким схемам нагружения. В качестве основных приняты методы испытания при независимом нагружении образца после упрочнения ЭПМ.

1.3 Испытание новых образцов осуществляется на стенде для испытаний АФК ПКТБА-П-5М в комплекте с установкой компьютерной измерительно-регистрирующей РКТВА-CRS (далее стенд) и изделия в соответствии с СТ РК 2.75.

Стенд предназначен для гидropневматических испытаний арматуры устьевой (нагнетательной, фонтанной, штангонасосной) DN от 50 до 425, PN от 14 до 35 МПа на прочность и плотность материала корпусов изделий, на герметичность затвора, на герметичность относительно внешней среды.

Примечание – допускается испытывать иные изделия, отвечающие техническим требованиям стенда (массогабаритные характеристики, условный проход, пробное давление).

## 1.4 Нормативные ссылки

При выполнении испытаний должны быть выполнены требования следующих НД:

ГОСТ 2405–88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия;

СТ РК 2.75–2018 Порядок аттестации испытательного оборудования;

АФК ПКТБА–П–5М РЭ Руководство по эксплуатации стенда для испытаний (объединенное с паспортом).

## 1.5 Условные обозначения и сокращения

DN – условный проход;

PN – номинальное давление;

P<sub>1</sub>...P<sub>3</sub> – рабочее давление;

P<sub>пр1</sub>...P<sub>пр3</sub> – пробное давление.

БиОТ – безопасность и охрана труда;

НД – нормативная документация;

РЭ – руководство по эксплуатации;

СИ – средства измерений.

## 1.6 Требования к безопасности

Для проведения испытания новых образцов аттестации стенда допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие необходимую квалификацию, прошедшие производственное обучение, аттестацию и инструктаж по БиОТ при работе с испытательным оборудованием, электроустановками, обученные по профессии стропальщика-тельфериста, изучившие настоящую программу аттестации и руководство по эксплуатации стенда АФК ПКТБА–П–5М РЭ.

## 1.7 Условия испытание новых образцов

При проведении испытании новых образцов должны соблюдаться следующие условия: температура воздуха (20±5) °С, относительная влажность воздуха не более 80 %, вибрация и удары должны отсутствовать или не достигать значений, вызывающих колебания стрелки манометра более 0,1 длины наименьшего деления шкалы.

Встроенные в стенд СИ должны быть поверены или калиброваны.

Испытание новых образцов на стенде проводится в комплекте с изделием или имитатором принятым службой качества, проверенным в установленном порядке.

Председатель правления - ректор



*[Handwritten signature]*

Рахметуллина С.Ж.

Проректор по НИД и Ц

*[Handwritten signature]*

Конурбаева Ж.Т.

Руководитель темы

*[Handwritten signature]*

Комбаев К.К.

## УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: 30 календарных дней с момента подписания договора