

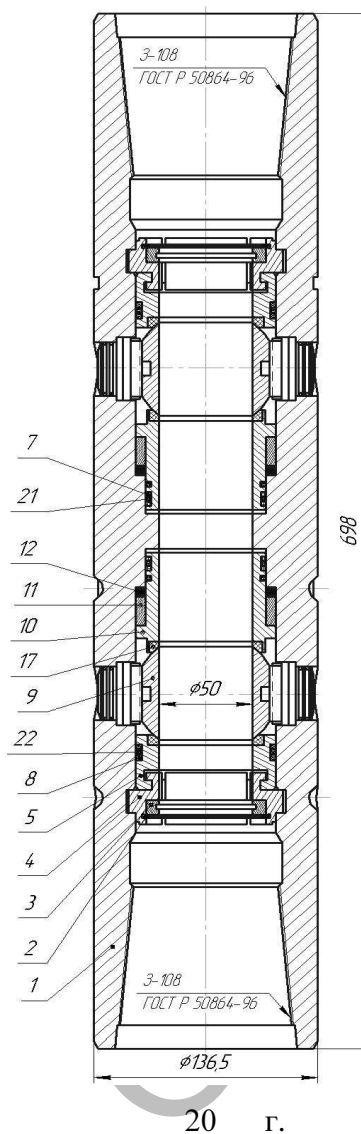
ООО «МС-проект»

Паспорт

КШЗ-2-108х32-50.000

Материал корпуса – сталь 40ХН2МА

Заключение по ультразвуковой дефектоскопии № ___ от ___ г.



1. Назначение

Краны шаровые двухсекционные типа КШЗ-2-108х32-50.000 (далее – краны) предназначены для перекрытия канала бурильных труб в условиях умеренного и холодного (район 1-2) макроклиматических районов.

2. Технические характеристики

Таблица 1

| Характеристика | Величина |
|---|------------|
| Наибольшее рабочее давление, МПа (кгс/см ²) | 32 (320) |
| Пробное давление Р _{пр} , МПа (кгс/см ²), опрессовка в течение 10 мин. | 52,5 (525) |
| Габаритные размеры, мм: диаметр×длина | Ø136,5×698 |
| Масса, кг | 52,5 |
| Исполнение К-2. Материал корпуса – сталь 40ХН2МА. | |

3. Указание мер безопасности

3.1. Необходимые меры по технике безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании кранов должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

-Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности»Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» с изм.на 12.01.2015г №1.приказ ФСпо экологическому и атомному надзору №101 от 12.03.2013г.;

-ПБ 08-37-2005»Правила безопасности при геологоразведочных работах», утв.ФГУНПП»Геологоразведка»,ФГУП ЦНИГРИ,Гостехнадзором России,Минприроды России,ФГУП Севзапгеология,ФГУП ВСЕГЕИ, утв. в 2004г.

3.2. Персонал, занимающийся эксплуатацией, должен знать назначение, устройство крана и иметь практические навыки работы.

3.3. Управление краном следует вести ключом, поставляемым в комплекте с краном.

3.4. Запрещается закрытое положение крана, если этого не требует технологический процесс или аварийная ситуация.

3.5. Требуется, чтобы затяжка соответствовала размеру резьбы.

3.6. Допускаемая осевая нагрузка не должна превышать 75% от страгивающей нагрузки резьбы.

3.7. Запрещается демонтаж, подтяжка резьб, разборка крана под давлением и (или) под растягивающей нагрузкой.

3.8. Разборку для осмотра необходимо проводить осторожно в целях исключения возможных травм от пружинных колец.

3.9. После ремонта корпуса, после работы в условиях аномально высоких температур и давлений, а также для продления срока службы корпус испытывают пробным давлением.

4. Указания по эксплуатации

4.1. Кран применяют для перекрытия канала колонны труб в различных технологических процессах. Краны с невыступающим пальцем устанавливают как на устье, так и в колонну труб, спускаемых в скважину. Краны с выступающим пальцем используют только на устье.

4.2. Перед установкой визуально проверяют состояние крана, особенно резьб, и отсутствие посторонних предметов внутри.

4.3. Установку в колонну промысловых труб или в запорную компоновку производят с моментом, соответствующим резьбе. Ключом, поставляемым с изделием, производят цикл закрытие-открытие.

4.4. Открытие под давлением производят только при необходимости. Способ открытия выбирают исходя из перепада давления.

4.5. После окончания работ кран демонтируют, промывают, просушивают и производят осмотр его состояния. При необходимости заменяют детали и наносят консервирующую смазку.

4.6. Недопустимо использование изделий в полуоткрытом состоянии, что приводит к быстрому разрушению сёдел и потере герметичности.

4.7. Показатели работоспособности кранов даны для условия неагрессивной жидкости при нормальной температуре и содержании механических примесей до 25 мг/л с максимальным размером не более 0,1 мм.

4.8. Температура жидкости до плюс 100°C.

4.9. Следует помнить, что работоспособность уменьшается прямо пропорционально концентрации и температуре агрессивных веществ в жидкости.

4.10. Окончание срока службы крана определяют по предельному состоянию. Критерий – потеря работоспособности, которую невозможно или нецелесообразно устранить (повреждение корпуса, шара, сёдел).

4.11. Срок службы до переосвидетельствования 4 года с момента ввода в эксплуатацию или 900 дней работы (что наступит раньше).

5. Акт гидротестирования

Таблица 2

| Наименование узла | Вид испытаний | Давление, Р, МПа | Испытательная среда | Дата |
|---------------------|------------------|------------------|---------------------|------|
| КШЗ-2-108x32-50.000 | На прочность | 52,5 | Эмульсия | |
| | На герметичность | 32 | Эмульсия | |

Испытания провёл: _____

ОТК: _____

8. Гарантии изготовителя

8.1. Гарантийный срок, в течение которого изготовитель безвозмездно изготавливает выявленные дефекты – не менее 4 месяцев, со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

8.2. Безотказная наработка при работе составляет 3000 часов или 500 циклов закрытие-открытие.

9. Свидетельство о приёмке

Кран КШЗ-2-108x32-50.000 заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с действующей документацией и признан годным к эксплуатации.

Проведены испытания: на прочность пробным давлением 52,5 МПа, крана в сборе на герметичность рабочим давлением 32 МПа.

М. П.

Нач. ОТК _____ /Просвилов С.В./

« _____ » _____ 20 __ г.