### Техническое задание на

## арматуру устьевую фонтанную АФКЭ6-80/65×70 К1 ХЛ

(базис поставки DAP, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, п. Коротчаево)

**соответствующей требованиям ТР ТС 010/2011 и ТР ТС032/2013.**

**г. Красноярск, 2023**

**1. Область применения и назначение изделия.**

Арматура устьевая фонтанная предназначена для оборудования устья нефтяных и газовых скважин с целью их герметизации, контроля и регулирования режима эксплуатации в условиях умеренного и холодного макроклиматических районов по ГОСТ 16350-80.

Климатическое исполнение – ХЛ, категория при эксплуатации – I по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от -60°С до +40°С.

**2. Основные технические данные изделия.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Условный проход, мм  - ствол ёлки  - боковые отводы ёлки | 80  65 |
| Рабочее давление, МПа (кгс/см2) | 70 (700) |
| Тип запорного устройства  - ствол ёлки  - боковые отводы ёлки | ЗМС 80х70  ЗМС 65х70 |
| Количество ЗМС 80×70 К1 ХЛ, шт  + ЗИП: ЗМС 80×70 К1 ХЛ | 4  1 |
| Количество ЗМС 65×70 К1 ХЛ, шт  + ЗИП: ЗМС 65×70 К1 ХЛ | 6  2 |
| Количество ЗМГ 65×70 К1 ХЛ, шт  + ЗИП: ЗМГ 65×70 К1 ХЛ | 2  1 |
| Патрубок подвесной НКТ-89 ниппель/ниппель  - длина, м  - резьба присоединительная, по ГОСТ 633-80  - толщина стенки, мм  - марка стали | 1  НКТ-89  6,5  Л |
| Управление | ручное |
| Рабочая среда | К1 |

**3. Комплектность поставки.**

* Арматура фонтанная АФКЭ6-80/65х70 К1 ХЛ, шт 1
* ­ крестовина АФК6-65х35 – **180х70/280х70** (280х70 – присоединительный фланец к колонной головке, использование адаптеров недопустимо)
* план-шайба АФК6-80/65х70 ­– **80х70/180х70** (с резьбой под подвесной патрубок НКТ-89) и кабельным вводом с резьбой под НКТ-60 ГОСТ 633-80
* крестовик АФК6-80/65х70 - **80х70/65х70ф**
* патрубок подвесной НКТ-89 (ниппель/нипель), шт 1
* кабельный ввод НКТ-60 в комплекте с резиновыми уплотнителями (5 шт)

под кабель сечением 3х10, компл..……………………………………………………….…1

* металлическая заглушка под кабельный ввод

с резьбой НКТ-60 ГОСТ 633-80, шт ……………………………………………………1

* переводник переходной П НКТ-89/НКТВ-73, шт 1
* Вентиль манометрический ВМ 5х70 с **разделителем сред** (М20х1,5), шт 4
* Манометр на 100 МПа (М20х1,5), шт 4
* Фланец АФК 65х70ф ХЛ «глухой» на отводы фонтанной арматуры

ГОСТ 28919-91, шт 5

* Фланец АФК 80х70ф ХЛ «глухой» на отвод фонтанной арматуры

ГОСТ 28919-91, шт 1

* Фланец АФК 80х70ф ХЛ резьбовой ГОСТ 28919-91 НКТ-89 ГОСТ 633-80, шт 2
* Фланец АФК 65х70ф ХЛ проходной манометрический ГОСТ 28919-91, шт 4
* Фланец АФК 65х70ф ХЛ резьбовой ГОСТ 28919-91 НКТ-73 ГОСТ 633-80, шт 5
* Комплект монтажных частей (гайки, шпильки, прокладки и др в т.ч. для соединения с колонной головкой), к-т 1
* Паспорт на арматуру фонтанную, экз 1
* Паспорт на задвижки ЗМС-80(65)х70ф и ЗМГ-65х70ф 12
* Комплект паспортов на задвижки, экз 1
* руководство по эксплуатации, экз 1
* свидетельство об испытании на герметичность (общей конструкции и каждой задвижки по отдельности, экз 1
* монтажный комплект, комплект 1 шт.
* USB носитель с технической документацией на поставляемое оборудование.
* Упаковочный лист.
* Гарантийный сертификат.
* Копия декларации о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011, ТР ТС 032/2013.

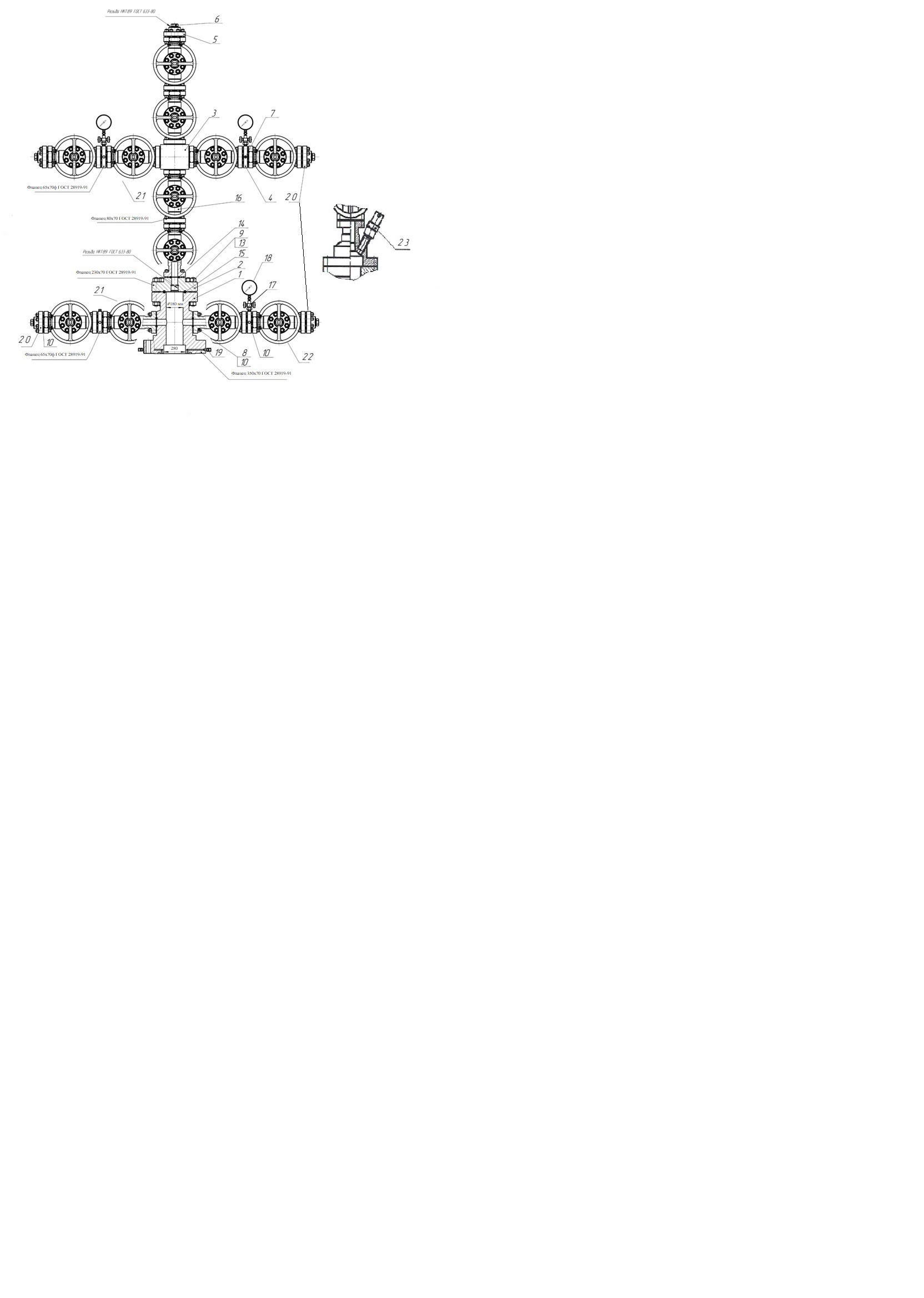
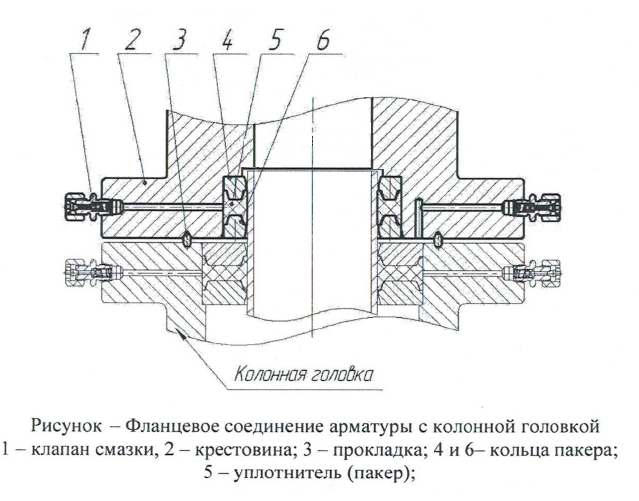


Рисунок – схема АФКЭ6-80/65х70 К1 ХЛ

1 – трубная головка (крестовина АФК 65х70ф/180х70); 2 – планшайба, трубодержатель (80х70/180х70); 3 – крестовик, ёлка фонтанной арматуры (фланцы с ЗМС – 65х70ф и 80×70ф); 4 – фланец инструментальный 65х70ф (манометрический с резьбой М20х1,5); 5 – фланец резьбовой 80х70 ф под НКТ-89 – 1 шт и фланец резьбовой 65х70 ф под НКТ-73 – 1 шт; 6 – пробка (заглушка) НКТ-89; 7 – пробка К1/2; 8 – гайка М20 и М27; 9 – гайка М42; 10-12 – шпилька М20 и М27; 13 – шпилька М42; 14 – прокладка Пф1 и П35; 15 – прокладка П50; 16 – задвижка шиберная ЗМС-80х70ф; 17 – вентиль манометрический с разделителем сред (рабочее давление 70 МПа, М20х1,5); 18 – манометр технический 100 МПа (класс точности 1,5); 19 – клапан нагнетательный (на два элемента). 20 - фланец резьбовой 65х70 ф под НКТ-73; 21 - задвижка шиберная ЗМС-65х70ф; 22 - задвижка гидравлическая ЗМГ-65х70; 23 – электрокабельный ввод под НКТ-60 ГОСТ 633-80.

**4. Требования к конструкции.**

Схема соединения между фонтанной арматурой и колонной головкой представлено на рисунке ниже. Уплотнительный элемент представлен в виде самоуплотняющегося резинового элемента.



**5. Требования к ресурсу, сроку службы и хранению.**

Установленный ресурс до первого капитального ремонта, лет 7

Установленный срок службы не менее, лет 15

***Примечание: данные типоразмеры присоединительных элементов являются приблизительными и уточняются на стадии отправки технического предложения.***

**6. Требования к оборудованию.**

Наличие возможности для распакеровки и опресовки межпакерного узла (см рисунок). Оборудование должно быть сертифицировано на соответствие требованиям нормативных документов: ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.132-93, ГОСТ 28919-91, ГОСТ 30196-94, ГОСТ Р 51365-99, «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» Госгортехнадзора РФ. Сертификат соответствия № РОСС RU.НО02.В00411 от 25 апреля 2002 г. Разрешение на применение Госгортехнадзора РФ № РРС 02-10296 от 04.11.2003, соответствовать требованиям ТР ТС010/2011 и ТР ТС032/2013.

Маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 12969-67 фотохимическим и ударным способом на металлических табличках с размерами по ГОСТ 12971-67, которые крепятся к соответствующим составным частям**.** Заводской номер и дата изготовления оборудования дублируется фотохимическим и ударным способом на всех элементах (тройниках, задвижках, трубах, блоках глушения и дросселлирования и т.д.) в установленном месте, указанным в паспорте и инструкции по эксплуатации.

Технические характеристики оборудования могут корректироваться по согласованию с Заказчиком.

Кабельный ввод с двумя разъёмными уплотнителями должен позволять произвести проверку герметичности уплотнения жил кабеля без создания давления в затрубном пространстве скважины.