

# К - 3 SC – 3

## Руководство по установке и эксплуатации

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Система отбора проб К-3 предназначена для взятия частичных проб различных газов и жидкостей, протекающих по трубопроводу.

Описываемая в данных инструкциях система К-3 SC-3 отбирает пробы пропорционально расходу. Блок состоит из пробоотборника True-Cut Model К-3, полупроводникового узла управления, и двух приемников «RP», все они установлены на алюминиевой панели.

Пробоотборник True-Cut Model К-3 и приемники изготовлены из нержавеющей стали марки 316. Все движущиеся части совершают движение в тефлоновых подшипниках, скользящих уплотнениях, и bal-уплотнениях\*. Все статические уплотнения обеспечиваются с помощью витонových уплотнительных колец.

### ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- 1 Устанавливайте пробоотборную систему как можно ближе к пробозаборному устройству.
- 2 Подключающая трубная обвязка должна иметь нисходящий уклон от пробозаборного устройства к пробоотборнику.
- 3 Устанавливайте пробозаборное устройство, клапан, и узел фильтра в трубопроводе в горизонтальной плоскости.
- 4 Монтажную панель следует устанавливать таким образом, чтобы пробоотборник и приемники находились в горизонтальной плоскости.
- 5 Подключайте уравнительную линию ниже по потоку от пробозаборного устройства, выше по потоку от измерительной диафрагмы, чтобы обеспечить постоянный расход через систему.
- 6 Электрические соединения – для определения правильного значения переменного напряжения смотрите паспортную табличку катушки соленоида.
- 7 Смазка – (смотрите параграф IV – Эксплуатация).

**МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ – 2500 фунтов на кв. дюйм**

\* По названию компании–изготовителя (прим. перев.).

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 1 Закройте все клапаны в пробоотборной системе.
- 2 Частично откройте клапан отвода проб.
- 3 Медленно откройте линейный уравнильный клапан.
- 4 Медленно откройте приемный уравнильный клапан используемого приемника, который заставляет плавающий поршень продвигаться к впускному концу, удаляя вовлеченный воздух. Закройте клапан отвода проб.
- 5 Медленно откройте клапан пробоотборного устройства в линию впуска пробы. Откройте клапан впуска пробы, медленно откройте клапан отвода проб, и продуйте.
- 6 Закройте клапан отвода проб.
  - **ВНИМАНИЕ: ПРОБООТБОРНИК НЕ СЛЕДУЕТ ПРИВОДИТЬ В ДЕЙСТВИЕ ЧАЩЕ, ЧЕМ НА ПЕРИОД «ВКЛЮЧЕНИЯ» ОДНА (1) СЕКУНДА КАЖДЫЕ 15 СЕКУНД. (ПЕРИОД «ВКЛЮЧЕНИЯ» ДАЕТСЯ НА ФАБРИКЕ).**
- 7 Верньерная регулировка на конце пробоотборника определяет приходящийся на пробу объем, устанавливаемый от 0,025 до 1 куб. см. Необходимый суммарный объем пробы определяется тремя переменными: частотой пробоотбора, приходящимся на пробу объемом, и суммарным количеством перекачанной партии.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1 Количество пробы в приемнике определяется перемещением магнитного локатора (поставляется компанией СМС) вдоль стенки приемника пока указатель не покажет местоположение поршня.
- 2 Для смены приемника закройте все клапаны в пробоотборной системе и линии. Затем откройте выпускные клапаны, отсоедините линии от приемного уравнивающего клапана и клапана впуска пробы, и удалите приемник.
- 3 Выполняйте смазку пробоотборника каждый раз при смене приемника или удалении пробоотборника. Чтобы выполнить смазку, сделайте следующее:
  - a) Снимите колпачок со смазочного канала и добавьте приблизительно десять (10) капель минерального масла.
  - b) Надежно установите смазочный колпачок на место.
  - c) Снимите крышку встроенного в линию фильтра и выполните проверку фильтра. Надежно установите колпачок фильтра на место.
  - d) Установите пустой приемник.
  - e) Следуйте инструкциям по подготовке к работе.

- **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: ЧТОБЫ УБЕДИТЬСЯ В ТОМ, ЧТО ПОРШЕНЬ НАХОДИТСЯ У «ВПУСКНОГО КОНЦА» ПРИЕМНИКА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ МАГНИТНЫЙ ЛОКАТОР.**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Ремонтные работы, выполняемые силами пользователя:
  - a) Не пытайтесь выполнять ремонтные работы без предварительного получения специальных инструкций от компании Clif Mock.
  - b) Чтобы снять пробоотборник для выполнения ремонтных работ:
    - (1) Выключите электрическое питание.
    - (2) Закройте все клапаны в пробоотборной системе.
    - (3) Откройте линейный выпускной клапан В.
    - (4) Отсоедините трубную обвязку от пробоотборника.
    - (5) Снимите паспортную табличку с задней части соленоида.
    - (6) Удалите открывшийся болт с шестигранной головкой.
    - (7) Снимите пробоотборник с соленоида и отправьте блок пробоотборника полностью в ремонт.

- с) Чтобы установить пробоотборник, начинайте с пункта (7) и следуйте изложенным выше указаниям в обратном порядке.