

Районное нефтепроводное управление «Белогорск»
ООО «ТРАНСНЕФТЬ – ДАЛЬНИЙ ВОСТОК»

СОГЛАСОВАНО

И.о. главного метролога
РНУ «Белогорск»

_____ А.И. Мальков
«___» _____ 2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
РНУ «Белогорск»

_____ Д.В. Ахмеров
«___» _____ 2015г.

МЕТОДИКА АТТЕСТАЦИИ

**СТАНЦИИ НАСОСНОЙ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ
НС-2 Р_{max} 45,0 МПа С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ СТЕНДОМ**

Белогорск 2015

1. Общие положения.

Настоящая программа и методика аттестации распространяется на станцию пневмогидравлическую НС-2 ТУ 4271 -002-51998655-09, предназначенную для создания высокого давления воды до 45,0 МПа.

Цель аттестации - подтверждение возможности воспроизведения условий испытаний в пределах допускаемых отклонений и установление пригодности использования станции в соответствии с ее назначением.

Вид аттестации (первичная, периодическая, повторная), основные положения и порядок ее проведения определяют согласно ГОСТ Р 8.568-97 «Аттестация испытательного оборудования. Основные положения».

Периодическую аттестацию производят один раз в год.

Примечание: Интервалы времени периодической аттестации станции могут быть изменены эксплуатирующей организацией по результатам контроля в процессе эксплуатации.

2. Общие требования к условиям, обеспечению и проведению аттестации.

Станция должна быть установлена стационарно.

Средства измерения, а также манометры, должны быть поверены или калиброваны согласно Закону «Об обеспечении единства измерений». Вибрация и тряска должны отсутствовать или не достигать величин, вызывающих размах колебаний стрелки манометра более 0,1 длины деления шкалы.

Изменения давлений (воды, воздуха) должны быть медленными и плавными. Скорость изменений давлений не должна превышать 5% от верхнего предела манометров (непосредственно используемых при проведении проверок) в секунду.

Температура окружающего воздуха должна быть $20 \pm 5^\circ \text{C}$.

Относительная влажность окружающей среды должна быть не более 80%. Лица, проводящие аттестацию, должны знать порядок работы на станции. При аттестации дополнительно руководствоваться паспортом на стенд.

3. Требования безопасности.

К аттестации станции допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и обученные для работы на данном оборудовании, согласно ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда». Указание мер безопасности изложены в паспорте.

4. Определяемые показатели аттестации и точность их измерений.

При проведении аттестации должны выполняться операции и применяться средства измерений, указанные в таблице 1:

Таблица № 1

Наименование операции	Номер пункта документа	Средства аттестации и их характеристики
-----------------------	------------------------	---

1. Проверка комплектности	5.1.1	_____
2. Проверка установки станции на рабочее место	5.1.2	Уровень брусковый 200-0,15 по ГОСТ 9392-89
3. Внешний осмотр	5.1.3	_____
4. Проверка работы мультипликатора и гидросистемы станции	5.1.4	Манометры в составе станции; компрессор

Примечание:

1. В качестве компрессора может быть использован любой источник воздуха;
2. Определяемые показатели и средства аттестации могут быть изменены организацией эксплуатирующей станцию по соглашению с разработчиком и изготовителем станции.

5. Методы аттестации

Перед проведением проверок по пункту 4 таблицы 1 необходимо:

- произвести все необходимые соединения, согласно паспорту СТ5100-1041 ПС;
- установить все органы управления станции в исходное положение.

5.1 Методика периодической аттестаций станда.

5.1.1 Проверка комплектности станции.

Комплектность станции проверяется путем, сверки имеющегося в наличии изделия с перечнем, приведенном в паспорте в разделе «Комплектность».

Станция считается выдержавшей данную проверку, если указанные в документации изделия имеются в наличии.

5.1.2 Проверка установки станции па рабочее место.

Станция должна быть стационарно установлена и выверена уровнем брусковым, согласно правилам по монтажу.

5.1.3 Внешний осмотр.

Станция считается выдержавшей эту проверку, если:

- все надписи легко читаемы;
- приборы станции не имеют повреждений и дефектов, ухудшающих их внешний вид и препятствующих их применению.

5.1.4 Проверка работы мультипликатора и гидросистемы станции.

- Подключить станцию к сетям воды, воздуха, слива (рукавами 8, 9, 10) рисунок 1;

- заглушить свободный конец рукава высокого давления 6 заглушкой 13 (чертеж прилагается см. приложение-А);

- включить мультипликатор 1 пневмопереключателем 4;
- подать на вход станции воздух, давлением 0,6 МПа;
- подать воду в мультипликатор, открыв кран-фильтр 11;
- открыть шаровой кран 7;
- закрыть шаровой край 3;
- редукционным клапаном 5 постепенно увеличить давление до 45,0 МПа; увеличение давления производить последовательно: 5, 10, 20, 30, 36, 40, 45 МПа. Контроль давления по манометрам 2;

- отключить мультипликатор на 5 минут пневмопереключателем 4. По истечении срока выдержки показания манометров 2 должно остаться

неизменным;

- вновь запустить мультипликатор и повторить операции контроля давления, постепенно уменьшая давление от 45 до 5 МПа (при необходимости уменьшая давление шаровым краном 3).

Станция считается выдержавшей эту проверку, если при подаче давления мультипликатором не наблюдаю тем течи (воды и воздуха) в соединениях, мультипликатор создает необходимое давление согласно паспорту. А также при отключении подачи воздуха на мультипликатор не наблюдается падение давления среды на манометрах 2.

7. Оформление результатов аттестации

Результаты аттестации оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.568-97.

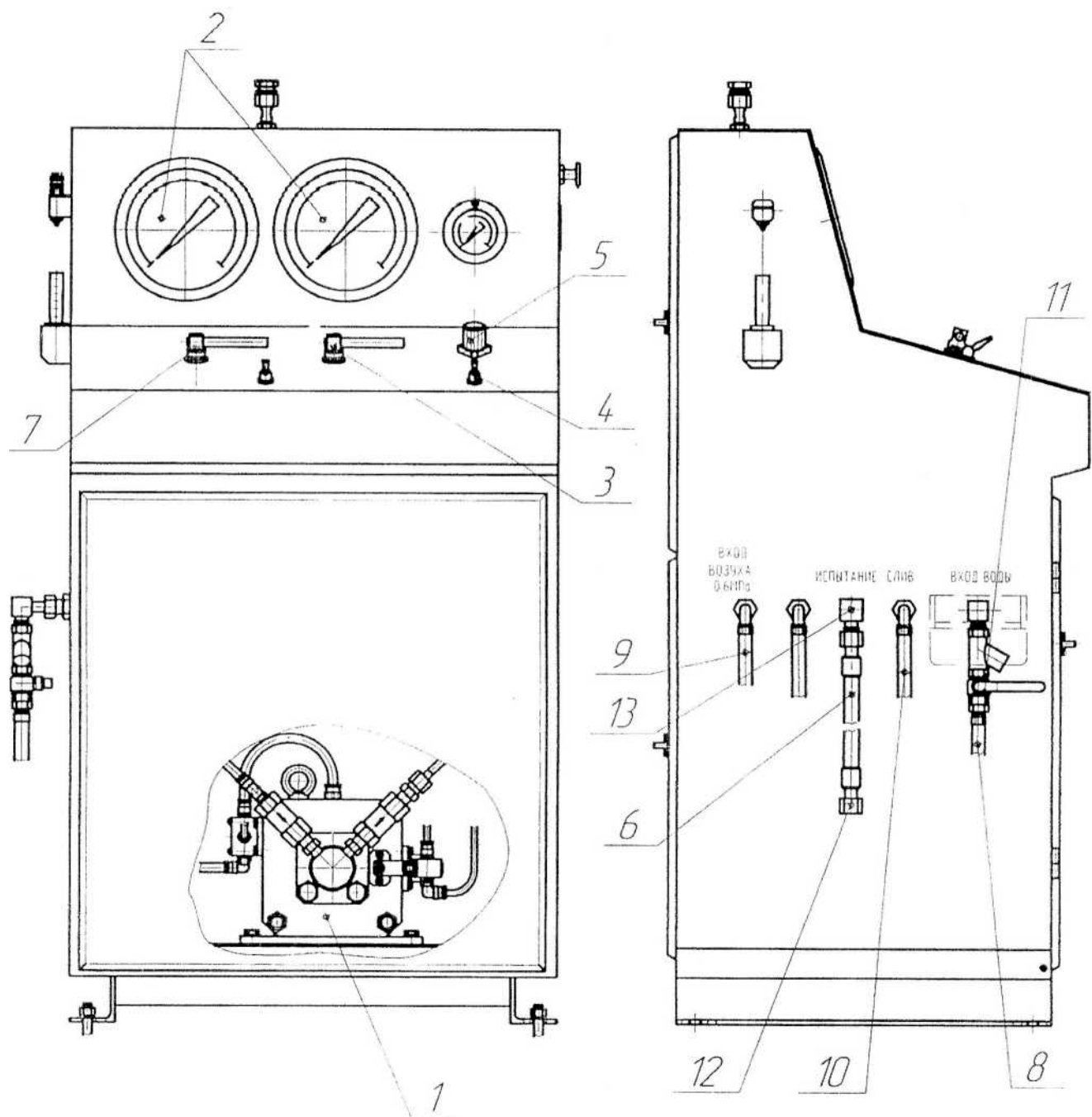


Рисунок 1

Приложение-А - чертеж заглушки к рукаву высокого давления

