



СЗНРО

СЕРВИС

Стендовые испытания

2016г.



Для чего проводят испытания?



СЗНРО
СЕРВИС

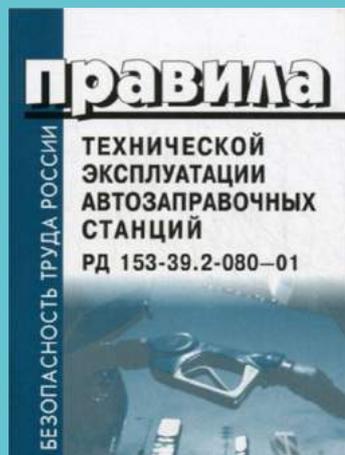


Не произведенная вовремя проверка огнепреградителей ОП и дыхательных клапанов влечет за собой риски чрезвычайных последствий.

Согласно ГОСТ 53323-2009 п.5.22: «Работоспособность огнепреградителя **через каждые два года** эксплуатации должна подтверждаться испытаниями на способность огнепреградителя локализовать пламя».

Периодичность проверок клапанов – два раза в год, через 6 месяцев. Время выполнения проверок выбирается таким образом, чтобы обеспечить их выполнение в летний и зимний периоды года в соответствии с требованием п. 5.16 РД 153-39.2-080-01.

Сертификационные испытания проводят в целях установления соответствий характеристик огнепреградителя и дыхательного клапана настоящему стандарту, а так же для выдачи сертификата пожарной безопасности.



Тестирование оборудования



СЗНРО
СЕРВИС

Стендовые испытания кассет огнепреградителей ОП и дыхательных клапанов проводятся как на месте нахождения объекта заказчика, так и удаленно.



Как проводится проверка огнепреградителей?



СЗНРО
СЕРВИС

СЗНРО — сервис выезжает на объект заказчика и производит демонтажные работы, далее проводятся испытания на соответствующем стенде. На период проверки испытываемое оборудование заказчика заменяется аналогичным современным оборудованием производства ООО «СЗНРО».

Испытание огнепреградителей и дыхательных клапанов проводится на специально оборудованном стенде, оснащённом средствами испытаний и измерительными средствами для определения заданных показателей.

По итогам проверки выдается сформированный протокол испытаний.



Почему выбирают СЗНРО — сервис?



СЗНРО
СЕРВИС

Опыт работ

СЗНРО — сервис были выполнены работы по испытанию кассет огневых предохранителей, проверке и настройке клапанов дыхательных на следующих предприятиях:

Компания	Резервуарное оборудование	Количество (шт.)
ОАО «Черномортранснефть»	Выполнение работ по «Испытанию кассет огневых предохранителей ОП-50, 100, 150, 250, 350, 500 на способность локализовать пламя» с выдачей заключения о пригодности (Непригодности) к дальнейшей эксплуатации, в соответствии ОР-23.060.00-КТН-115-10 «Порядок технического обслуживания и проверки работоспособности дыхательных и предохранительных клапанов, эксплуатирующихся на резервуарах и емкостях для нефти и нефтепродуктов ОАО АК «Транснефть».	180
ОАО «Юго-Запад транснефтепродукт»	Услуги по проверке и настройке клапанов(филиал ОАО «Юго-Запад транснефтепродукт» ЛПДС «Никольское»; филиал ОАО «Юго-Запад транснефтепродукт» ЛПДС «Становая»; ОАО «Юго-Запад транснефтепродукт» ЛПДС «Стальной Конь»; ОАО «Юго-Запад транснефтепродукт» ЛПДС «8Н»; НП «Брянск» филиал ОАО «Юго-Запад транснефтепродукт» «Брянское ПО»).	230
ОАО «Сибтранснефтепродукт»	Услуги по испытанию кассет огневых предохранителей ОП-500, 350 в количестве 62 шт. Для использования на РВС по объектам ЛПДС «ОМСК», ЛПДС «Татарская», ПС «Барабинск», ПС «Чулым», ЛПДС «Сокур».	62
ОАО «Средне-Волжский Транснефтепродукт»	Выполнение работ по испытанию кассет огневых предохранителей ОП-350 в количестве 9шт. Для использования на РВС по объектам ГПС «Альметьевск».	9
ООО «Балтсервис»	Выполнение работ по испытанию кассет огневых предохранителей ОП-350, 500 в количестве 29 шт. Для использования на РВС по объектам ООО «БалттрансСервис » «МТ по перегрузке светлых нефтепродуктов в МП «Приморское» г.Приморск.	29

Почему выбирают СЗНРО — сервис?



СЗНРО
СЕРВИС

Опыт работ

ОАО «Приволжскнефтепровод»	Выполнение работ по испытанию кассет огневых предохранителей ОП-500,350, 250, 150, 50 в количестве 112 шт. Для использования на РВС.	112
ОАО «Рязаньтранснефтепродукт»	Испытание клапанов КДС 3000/350 на резервуарах вертикальных стальных ППС «Второво».	78
ОАО «МН «Дружба»	Выполнение работ по периодической проверке предохранительных клапанов и огнепреградителей.	50
ОАО «Мостранснефтепродукт»	Выполнение работ по испытанию кассет огневых предохранителей ОП-50,100,150,250,350,500 установленных на резервуарах ОАО «Мостранснефтепродукт», которые располагаются на территориях наливных станций «Нагорная», «Солнечногорская», «Новоселки»; ЛПДС «Володарская».	100
ОАО «Верхневолжскнефтепровод»	Выполнение работ по испытанию кассет огневых предохранителей ОП-50,100,150,250,350,500 для использования на РВС филиала «Рязанское РНУ».	123
ОАО «Верхневолжскнефтепровод»	Выполнение работ по испытанию кассет огневых предохранителей ОП-50,100,150,250,350,500 для использования на РВС филиала «Горьковское РНУ».	15
ОАО «Транссибнефть»	Выполнение работ по испытанию кассет огневых предохранителей ОП-50,100,150,250,350,500 для использования на РВС.	10

СЗНРО — сервис имеет все необходимые разрешения и сертификаты



СЗНРО
СЕРВИС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

АТТЕСТАТ
№ 9

Дата выдачи: 20.05.2013г.

Удостоверяет, что стенды для испытаний огнестойкости
№ 1011
принадлежащий ООО «Самарский Технический и строительный оборудование»
по результатам периодической аттестации протокол № 9 от 20.05.2013 г.
приспособлен для использования при испытании огнестойкости
по «Методика аттестации стендов для испытаний огнестойкости»
Периодичность периодической аттестации один год
Аттестат выдан ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации
метрологии и испытаний в Самарской области»

Директор  Е.А. Стрельников

Единая система оценки соответствия в области промышленной,
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
Орган по аккредитации – ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность»

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ.ЛИП-00006
Обществу с ограниченной ответственностью
«СЗНРО-Сервис»
(ООО «СЗНРО-Сервис»)
443004, Российская Федерация, г. Самара, ул. Грозненская, д. 57, офис 208
Испытательная лаборатория
443004, Российская Федерация, г. Самара, ул. Грозненская, д. 57, офис 208
аккредитованы в качестве испытательной лаборатории; лаборатория,
осуществляющей испытания продукции, в соответствии с требованиями
ГОСТ ИСО/МЭК 17025:2009 «Общие требования к компетентности
испытательных и калибровочных лабораторий» и СДА-15-2009
«Требования к испытательным лабораториям».

Области аккредитации согласно приложению
Действительно с 27.07.2012 г.
до 27.07.2017 г.
Без приложения недействительно
(приложение на 3 листах)

Руководитель  В.С. Котляшов

Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнерство
«Объединение Строителей Топливо-Энергетического Комплекса»
Г. Санкт-Петербург «05» марта 2012г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 0949.01.2012-6315560230-С-238
Выдано члену саморегулируемой организации:
Обществу с ограниченной ответственностью «СЗНРО-Сервис»
ОГРН 1026300958826, ИНН: 6315560230, 443004, г. Самара, ул. Грозненская, д. 57, офис 208
Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета НП «Объединение строителей
Топливо-Энергетического Комплекса», протокол № 156 от «05» марта 2012г.
Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 05» марта 2012 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного: № 0949.00.2012-6315560230-С-238
От: «28» февраля 2012г.

Директор  Д.С. Козлов
Секретарь (полномочный представитель)

2716

Принцип работы стенда испытаний ОП



СЗНРО
СЕРВИС

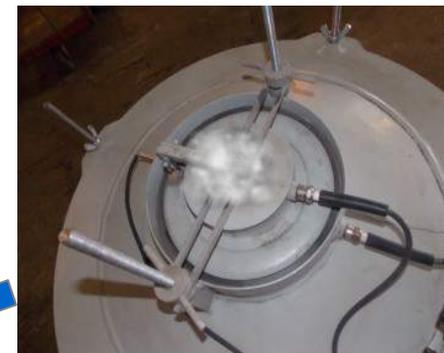
1) Устанавливается кассета огнепреградителя.



2) Горячий воздух поступает в смесительную камеру.



3) Газовоздушная смесь из контрольной камеры, проходя через кассету, попадает в камеру сгорания. В камере сгорания происходит воспламенение газовой смеси свечей зажигания.



4) Избыточное давление, образовавшееся при воспламенении газовой смеси, сбрасывается через люк или обратный клапан.

5) Огнепреградитель прошел проверку. Акт об испытаниях получен.

Акт проверки огнепреградителя	
№ испытания:	Датум: 2019-04-23
Создан: ООО «СЗНРО-Сервис»	Место: ООО «СЗНРО-Сервис»
Исполнители: Мухомов Д.В.	Место: ООО «СЗНРО-Сервис»
Создан: ООО «СЗНРО-Сервис»	Место: ООО «СЗНРО-Сервис»
Содержание: Проверка огнепреградителя на соответствие требованиям ГОСТ 12179-2019.	
Место проведения: ООО «СЗНРО-Сервис»	
Дата проведения: 21.04.2019	
Объект: Огнепреградитель	
Результат: Огнепреградитель соответствует требованиям ГОСТ 12179-2019.	
Подпись: _____	
Директор ООО «СЗНРО-Сервис»	Петров В.А.
Исполнитель: Мухомов Д.В.	Мухомов Д.В.
ООО «СЗНРО-Сервис»	Мухомов Д.В.
Исполнитель: Мухомов Д.В.	Мухомов Д.В.
Исполнитель: Мухомов Д.В.	Мухомов Д.В.

Технические характеристики стенда испытаний ОП



СЗНРО
СЕРВИС



Диаметр испытываемых кассет огнепреградителей, мм	50...500
Класс допуска термопары (по ГОСТ 8.585-2001)	2
Рабочий диапазон температур, измеряемых термопарой, °С	-40...400
Предел основной допускаемой приведенной погрешности преобразователя давления, %	0,3
Рабочий диапазон измерения преобразователя давления, кПа	0,3
Напряжение питания электроприборов, В	0...10
Габаритные размеры, мм, не более Длина / Ширина / Высота	1030 / 850 / 850
Масса, кг, не более	77

Смесь воздуха и пропана

Принцип работы стенда испытаний дыхательных клапанов



СЗНРО
СЕРВИС

1) Устанавливается стенд.
Подключается мановакуумметр.

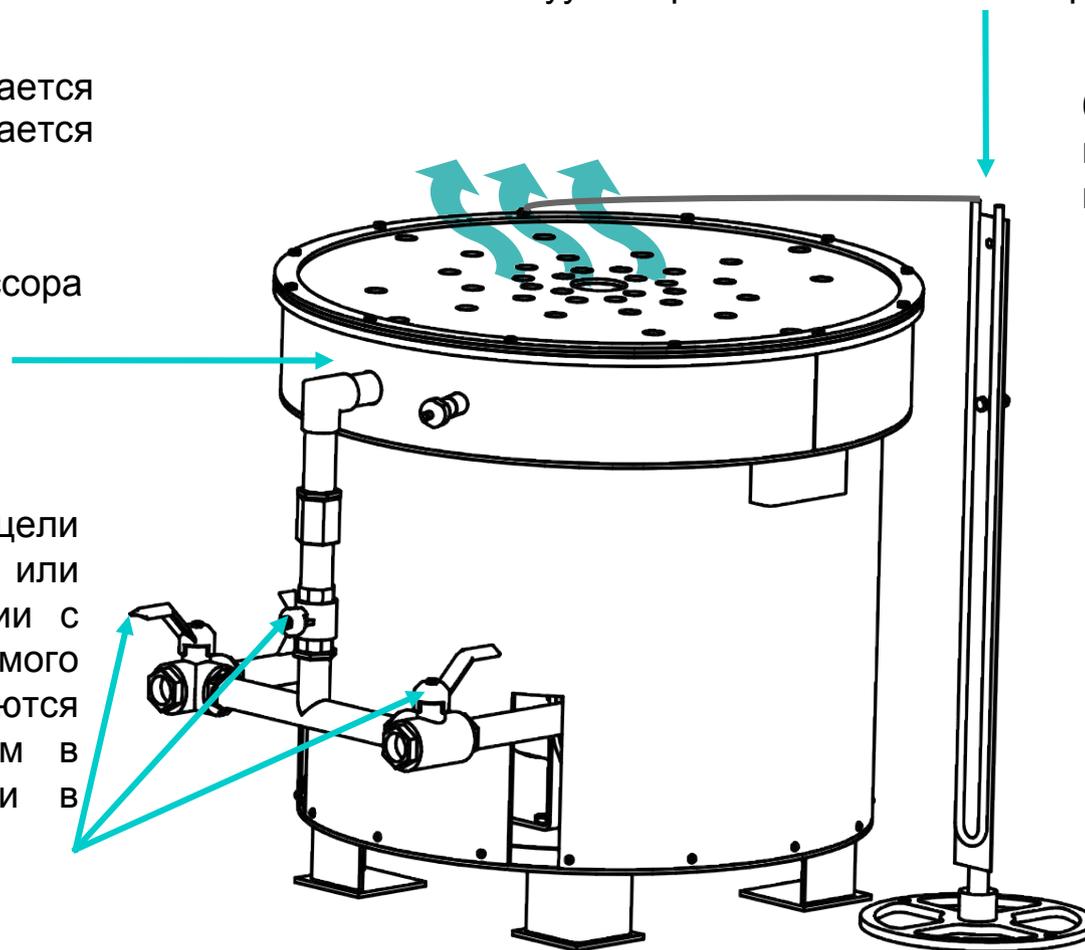
2) На стенд устанавливается клапан. Стенд подключается к электросети.

3) посредством компрессора воздух нагоняется в герметичную камеру и в корпус клапана.

4) В зависимости от цели (создание давления или вакуума) в соответствии с паспортом испытуемого клапана устанавливаются краны. Давление/вакуум в герметичной камере и в клапане возрастает.

5) В момент срабатывания клапана снимаются показания мановакуумметра в соответствии с параметрами в паспорте.

6) Клапан прошел проверку. Акт об испытаниях получен.

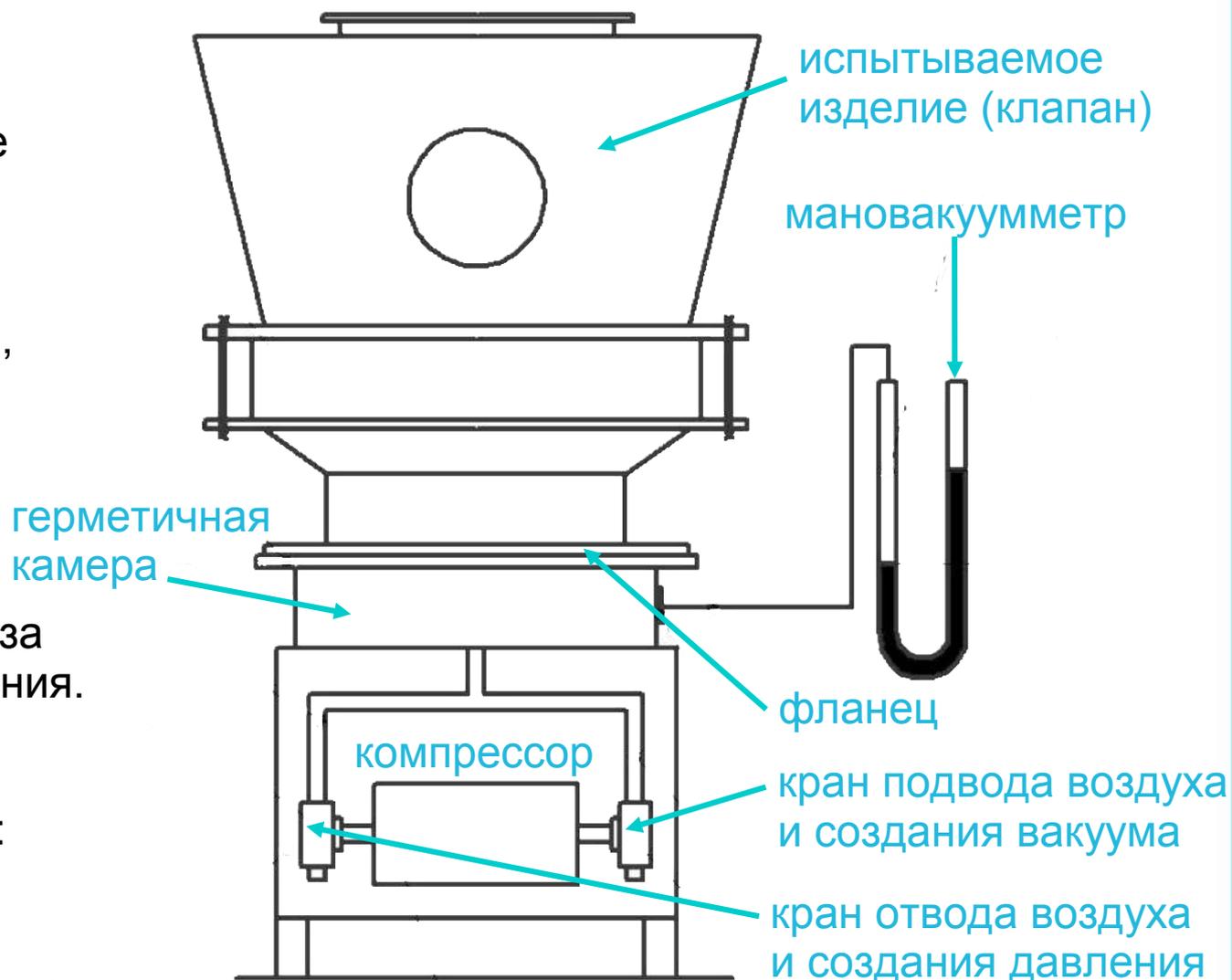


Конструктивные особенности стенда испытаний дыхательных клапанов



СЗНРО
СЕРВИС

- Стенд имеет компактные габариты и вес.
- Все элементы, контактирующие с водой, выполнены из коррозионностойких материалов.
- Полная герметизация испытываемой полости, за счет резинового уплотнения.
- Тип присоединения испытываемого изделия: фланцевый.



Технические характеристики стенда испытаний дыхательных клапанов



СЗНРО
СЕРВИС

Наименование основных параметров	Величина параметров
Условный диаметр фланцев испытуемых клапанов Ду, мм	50...500
Условное давление фланцев испытуемых клапанов Ру	0,6 МПа
Присоединительные размеры фланцев испытуемых клапанов	По ГОСТ 12815-80
Рабочая среда	Воздух
Тип мановакуумметра	двухтрубный
Диапазон измерений:	
вакуум. кПа	0...-5.0
избыточное. кПа	0...5.0
погрешность измерения. Па	±20
Габаритные размеры, мм, не более	Длина 700 Ширина 700 Высота 747
Масса, кг	не более 71

Группа Компаний СЗНРО



СЗНРО
СЕРВИС



СЗНРО
ПРОЕКТ



**ЗАВОД
ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
РЕЗЕРВУАРОВ "ФЭД"**



**САМАРСКИЙ ЗАВОД
НЕФТЯНОГО РЕЗЕРВУАРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**



СЗНРО
ГРУППА КОМПАНИЙ



СЗНРО
ТОРГОВЫЙ ДОМ



СЗНРО
СТРОЙМОНТАЖ



СЗНРО
СЕРВИС

СЗНРО — сервис входит в состав ГК СЗНРО и успешно осуществляет деятельность по предоставлению различного рода услуг:

- испытание огнепреградителей ОП;
- испытание дыхательных клапанов (КДС, СМДК, КДМ и т.д.);
- испытание пеногенераторов (ТПКС, ГПСС, КНП);
- зачистка резервуаров;
- и т.п.

ГК СЗНРО – Всегда на связи!



СЗНРО
СЕРВИС

Предлагаем вам рассмотреть возможность начала и дальнейшего развития взаимовыгодного сотрудничества в рамках вашей инвестиционной программы на предстоящий период. Мы приложим все усилия для достижения совместных наивысших результатов!



443004, г. Самара,
ул. Грозненская 57
8 (846) 202-20-28
info@service.sznro.ru