

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЙКОН-СИСТЕМА»



## **СТЕНД ИСПЫТАНИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ**

**ПАСПОРТ**

**СПНДК-01**

ТУ 6135-001-37518625-2018

Краснодар

## 1. Назначение изделия

Стенд испытания дыхательных клапанов СПНДК-01 ТУ 6135-001-37518625-2018 предназначен для проверки давления срабатывания дыхательных и предохранительных клапанов, а так же их настройки с помощью полученных результатам.

Типы совместимых присоединительных фланцев клапанов определяется видом используемого ресивера.

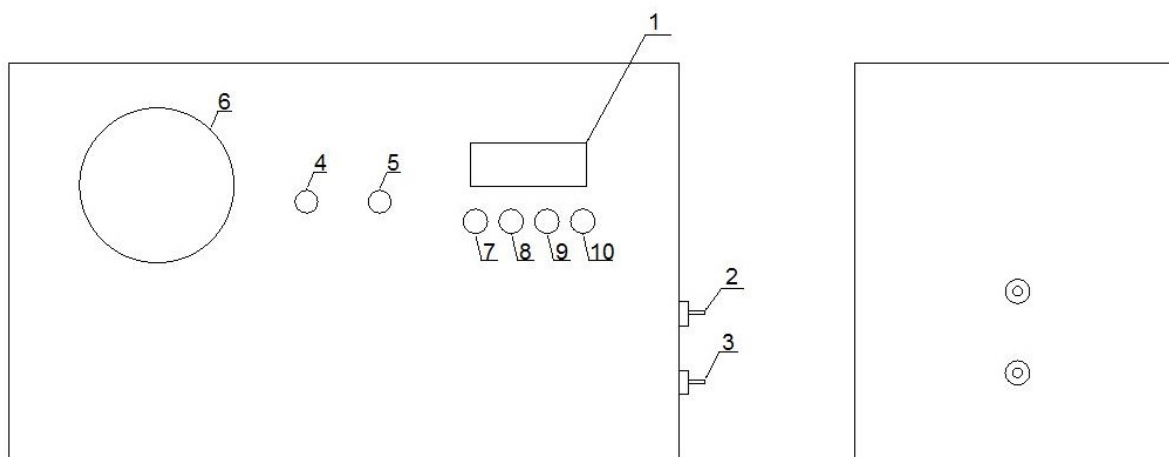
## 2. Технические характеристики

Основные характеристики стенда СПНДК-01 приведены в таблице 1

Таблица 1

| Наименование                                  | Величина                |
|---|-------------------------|
| Условный проход(DN) испытываемых клапанов, мм | 50-150                  |
| Рабочая среда                                 | Воздух                  |
| Моновакуумметр                                |                         |
| Электронный датчик давления                   | Honeyweel<br>40PC001B2A |
| Диапазон измерений избыточного давления, кПа  | 0...6 кПа               |
| Диапазон измерений вакуума, кПа               | 0...-6 кПа              |
| Погрешность измерения, %                      | 1%                      |
| Диапазон рабочих температур, °С               | 0...40 °С               |
| Габаритные размеры не более, мм               |                         |
| - длина                                       | 440                     |
| - ширина                                      | 215                     |
| - высота                                      | 250                     |
| Масса не более, кг                            | 11                      |
| Напряжение питания стенда, В                  | 200...250               |
| Частота питающей сети, Гц                     | 50...60                 |

Общий вид стенда представлен на схеме 1.



1-Дисплей, 2,3- Штуцера для соединения с ресивером, 4,5-Лампы индикации прошедшей проверки, 6- Моновакуумметр, 7,8,9,10 -Кнопки управления стендом.

### 3. Комплектность

Комплектность стенда приведена в таблице 2

Таблица 2

| Наименование              | Количество |
|---------------------------|------------|
| Стенд                     | 1          |
| Паспорт стенда            | 1          |
| Шланги                    | 2          |
| Копия методики аттестации | 1          |

### 4. Климатические условия

Стенд рассчитан на работу в условиях макроклиматического района с умеренным климатом, категория размещения: для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в оболочке комплектного изделия категории 1 (отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков) (условия У2 по ГОСТ 15150-69), в т.ч

- температуры окружающей среды от 0°С до плюс 40°С (от 273 К до 313 К)
- относительной влажности не более 85 % при температуре 25 °С (298 К)

## 5. Устройство и принцип работы.

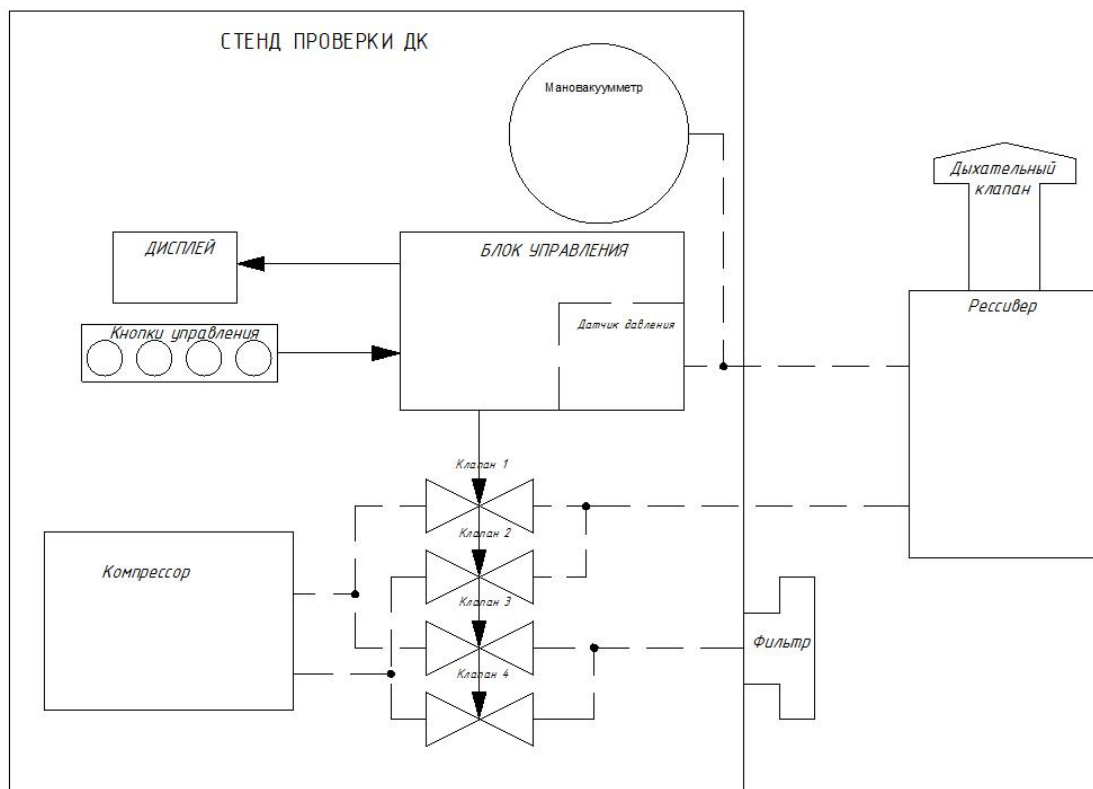
Стенд состоит из следующих составных частей:

- Корпус,
- Компрессор,
- Клапана,
- Моновакуумметр,
- Плата управления с датчиком давления,
- Дисплей,
- Кнопки управления,
- Световые индикаторы.

В корпус стенда не интегрирован ресивер, он подбирается отдельно под фланец клапанов, которые будут проверяться. Стенд соединяется с ресивером при помощи двух трубок, одна служит для нагнетания, а другая для измерения.

Структурная схема стенда представлена на схеме 2.

Схема 2



Для запуска проверки клапана нужно с помощью кнопок выбрать проверяемый клапан, или ,если такой отсутствует, создать самому. После нажатия кнопки «Выбор» на нужном клапане предложить выбрать количество

дополнительных грузов, после выбора грузов и нажатия «ВЫБОР» начнется процесс проверки.

За создание давления(вакуума) в ресивере отвечает компрессор, установленный внутри стенда. Компрессор соединяется через систему клапанов, за открытие и закрытие которых отвечает блок управления. В момент работы компрессора значение создаваемого давления отображается на моновакуумметре, на передней панели стенда, и на LCD экране. Если давление в ресивере перестает расти, стенд завершает измерение и выводит полученные результаты на LCD экран, а световыми индикаторами показывает вошел ли проверяемый клапан в допустимые показатели для выбранного клапана. Зеленый индикатор обозначает успешно пройденное испытание, красный-давление вне допустимого диапазона.

## **6. Подготовка стенда к работе**

6.1 Проверить комплектность согласно таблице 2 настоящего паспорта.

6.2 Подключить стенд к электрической сети 230В.

## **7. Порядок испытания клапанов**

7.1 Произвести подготовку к работе пункт 5 паспорта.

7.2 Соединить штуцера стенда со штуцерами ресивера с помощью трубок.

7.3 Установить испытуемый клапан на ресивер, обеспечивая герметичность соединения.

7.4 Выбрать в меню тип дыхательного клапана и количество грузов.

7.5 Запустить измерения, визуально контролировать давление в ресивере по моновакуумметру.

7.6 Дождаться окончания замеров.

7.7 Снять показания произведенного измерения.

7.8 Выключить питание стенда.

## **8. Требования безопасности.**

## 8.1 Общие требования

8.1.1 К проведению испытаний, настройке и регулировке допускаются лица, имеющие специальную техническую подготовку, изучившие документацию и материальную часть изделия и имеющие квалификационную группу не ниже 3-й по знанию "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭЭП). При проведении работ должны соблюдаться "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ Р М-016-2001 (РД 153- 34.0-03.150-00) и организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности согласно разделу 4 ГОСТ 12.1.004.

## 8.2 Основные требования безопасности

8.2.1 Подготовку к работе измерительных приборов производить согласно инструкции по эксплуатации на них.

8.2.2 Перед включением изделия проверить правильность и надежность подключения кабелей питания, исправность и надежность подключения заземления.

8.2.3 При отыскании неисправностей электрического характера, когда необходимо произвести осмотр и измерения во включенном изделии, пользоваться специальными защитными средствами (резиновыми перчатками, диэлектрическими ковриками), инструментом с изолированными ручками, паяльником с заземленным жалом.

## 9. Транспортировка устройства.

Условия хранения на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортировки должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69. при температуре окружающей среды от -10°C до +50°C .

При транспортировке устройство должно быть хорошо закреплено и приняты меры по защите от ударов и вибраций.

## **10. Требования охраны окружающей среды**

Утилизацию изделия производить в соответствии с правилами об утилизации отходов электрического и электронного оборудования страны эксплуатации.

## **11. Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание стенда заключается в его визуальном осмотре целостности всех узлов, уплотнений, питающего кабеля. Техническое обслуживание следует производить перед каждой серией испытаний.

## **12. Гарантия производителя**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 5 лет со дня приемки службой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев в пределах гарантийного срока хранения. Срок гарантии исчисляется с момента отгрузки со склада .

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе хранения или эксплуатации, несоответствующих необходимым требованиям, указанным в документации на стенд;
- замыкания, вызванные попаданием посторонних предметов (в том числе насекомых) внутрь любого из узлов, входящих в комплект поставки;
- попадание любых жидкостей внутрь стенда, а также на его металлические элементы находящиеся снаружи;
- повреждения стенда, повлекшие разрушение электронных компонентов и/или "обгорание" контактов, связанные с подключением устройства к

электрической сети не соответствующей требованиям таблицы 1, настоящего паспорта;

- действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем паспорте

Таблица А 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ                   | НАИМЕНОВАНИЕ  |
|-------------------------------|---|
| ГОСТ 15150-69                 | Машины, приборы и другие технические изделия.<br>Исполнения для различных климатических районов.<br>Категории, условия эксплуатации, хранения и<br>транспортирования в части воздействия климатических<br>факторов внешней среды. |
| ГОСТ 12.1.004                 | Пожарная безопасность. Общие требования.  |
| РД 153-34.0-03.150-00         | Межотраслевые правила по охране труда (правила<br>безопасности) при эксплуатации электроустановок.  |
| ТУ 6135-001-37518625-<br>2018 | Стенды испытательные  |

## Гарантийный талон

Наименование оборудования: Стенд испытания дыхательных клапанов СПНДК-01 ТУ 6135-001-37518625-2018

Заводской номер № А-1

Дата выпуска «26» марта 2024 г

Название, адрес торгующей организации ООО «АЙКОН-СИСТЕМА»

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Информация о покупателе \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_

Номер телефона +7 (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

По вопросам гарантийного ремонта обращаться по адресу :

г. Краснодар, ул Придорожная 41.

ООО «АЙКОН-СИСТЕМА»

Телефон: +7 (965) 455-17-37

e-mail: azs@i-con.su

