

ПАСПОРТ

Компенсатор сальниковый

DN 400

T1.13.00.000СБ

(серия 4.903-10, выпуск 7)

**для трубопроводов водяных
и паровых тепловых сетей**

Львов 2025

Этот паспорт распространяется на сальниковые компенсаторы (далее – КС) изготовленные согласно требованиям конструкторской документации и альбома серии 4.903-10 «Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей» Выпуск 7 «Компенсаторы сальниковых трубопроводов».

1 Основные и технические данные об изделии

Условный проход трубопровода: Ду400

Максимальное рабочее давление (P_у): 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Компенсирующая способность: 300 мм

Тип: Т1.13.00.000 (компенсатор сальниковый односторонний)

1.1 Наименование: Компенсатор сальниковый односторонний

1.2 Условное обозначение одностороннево сальникового компенсатора Ду300, P_у2,5 МПа, компенсационная спроможность Δ=200мм

Компенсатор сальниковый Dn400-Т1.13 (300)

1.4 Предприятие– производитель: Корпорация «Енергоресурс-Инвест», ул. Зеленая 131 г.Львов

1.5 Дата изготовления: февраль 2025р

1.5 Заводской номер **400-1**.

1.6 Компенсаторы сальниковые предназначены для компенсации температурных удлинений трубопроводов водяных и паровых тепловых сетей.

1.7 Сальниковые компенсаторы признаны для погашения теплових удлинений стальных трубопроводов пари и горячей воды P_у ≤ 2,5 МПа и температуры воды до 200⁰С и пара до 300 °С.

1.8 Рассчитанная компенсирующая способность сальникового компенсатора принимается на 50 мм меньше возможности предусмотренной конструкцией

1.9 Эксплуатация компенсаторов осуществляется согласно НПАОП 0.00-1.81-18

«Правила охраны труда при эксплуатации оборудования, работающего под давлением».

2. Требования к конструкции

2.1 Компенсаторы сальниковые изготавливают в виде сварной конструкции приведенной на рис.1

2.2 В грунд-буксе предусмотрены профильные отверстия для заливки антикоррозионной смазки, что позволит предотвратить коррозию патрубков под грунд-буксой, возникающую вследствие конденсации влаги из окружающей среды.

2.3 Уплотнительная набивка состоит из пяти сальниковых колец АП-31 сечением 25х25 мм и двух резиновых колец Ø 25 мм, вложенных между сальниковыми кольцами. (для Dn 250÷800мм) и семи сальниковых колец АП-31 сечением 25х25 мм и двух резиновых колец Ø 25мм (для Dn 900÷1000мм) и восьми сальниковых колец АП-31 и двух резиновых колец Ø 25мм (для Dn)

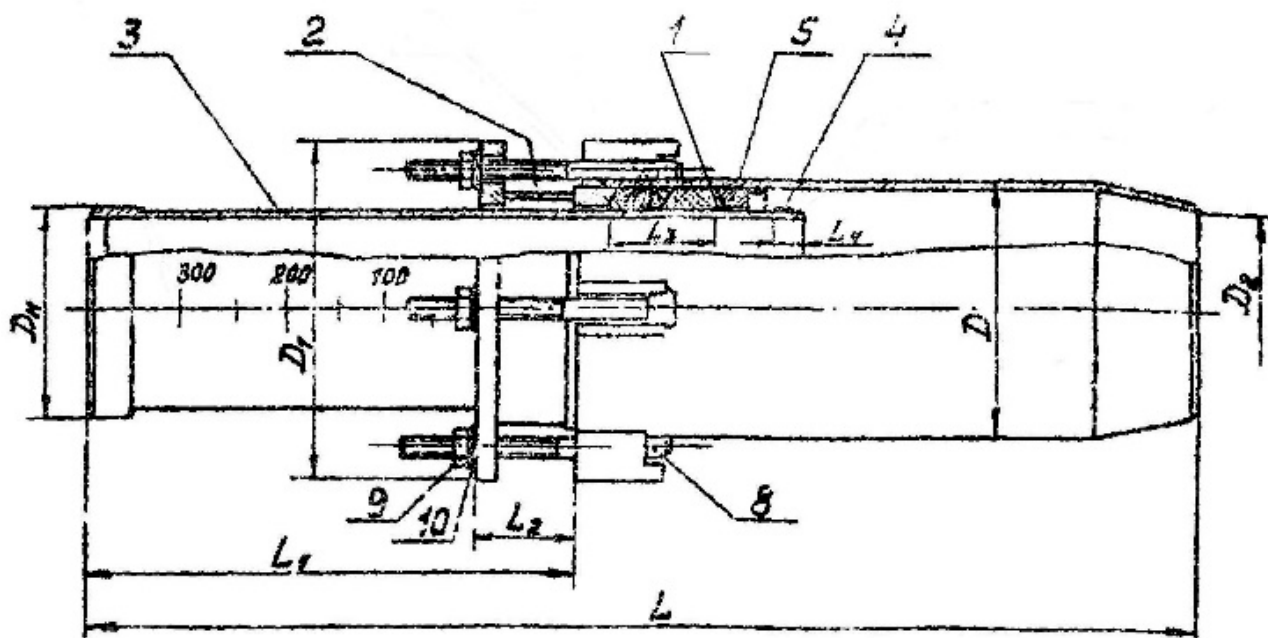
2.4 Для предотвращения пропускания воды и пара с помощью шпилек и гаек выполняется затяжка уплотнения на нужное обжимание поверхности патрубка.

2.5 Компенсаторы устанавливаются в трубопровод и привариваются к нему с двух сторон

2.6 Основные размеры компенсатора одностороннего приведены в табл. 1

Таблица 1.

Обозначение	D_y , мм	Компенсационная способность, мм	Рабочее давление, МПа	D_n , мм	D_1 , мм	D , мм	D_2 , мм	L , мм	L_1 , мм	L_2 , мм	Масса, кг
Dn 400-T1.13(300)	400	300	2,5	426	550	480	411	1150	480	120	193,1



1 – корпус; 2 – грунд-букса; 3 – патрубок; 4 – кольцо; 5 – контр-букса; 6 – набивка-шнур;
7 – кольцо уплотнительное; 8 – болт; 9 – гайка.

3 Комплектность

Компенсаторы поставляются комплектно у собранном виде.

До комплекта поставки входят:

- компенсатор сальниковый в сборе
- паспорт;
- результаты 100 % -ного контроля сварных швов ультразвуковым методом.

4. Маркировка

Маркировка компенсаторов производится с использованием этикеток, на которых содержится следующая информация:

- наименование и товарный знак предприятия-производителя;
- обозначение изделия;
- партия и номер изделия;
- рабочее давление;
- дату изготовления (число, месяц и год изготовления).

5. Транспортировка и хранение

5.1 При перевозке компенсаторы необходимо размещать на ровной поверхности транспортных средств, предохраняя от ударов и механических повреждений. Сброс компенсаторов с транспортных средств не допускается.

5.2 Транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться при температуре не ниже минус 180С.

5.3 По влиянию климатических факторов условия хранения компенсаторов должны соответствовать:

- навесы или укрытия, где колебания температуры и влажности воздуха незначительно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например палатки, металлические укрытия без теплоизоляции), расположенные в макроклиматических районах с умеренными и холодными климатом в атмосфере любого типа - при температуре от минус 25 до плюс 35 °С при хранении
- открытые площадки в макроклиматических районах с умеренными и холодными климатом в атмосфере любого типа – при температуре от минус 25 до плюс 35 °С при хранении не более 3 месяцев от даты отгрузки.

5.4 Компенсаторы складывают на ровной поверхности на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов.

5.5 Места хранения компенсаторов должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения согласно НАПБ А.01.001 и НАПБ Б.03.001

6. Гарантия производителя

6.1 Производитель гарантирует, что сальниковые компенсаторы отвечают требованиям конструкторской документации согласно альбому серии 4.903-10 выпуск 7, при соблюдении потребителем условий их транспортировки, хранения и эксплуатации установленных технической документацией.

6.2. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

6.3. Срок гарантии – 12 месяцев со дня введения компенсатора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев после отгрузки потребителю.

6.4. Расчетный срок службы 25 лет

Начальник ОСК



/ Н.С.Шарый /