

ДП НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ"
ФОНД
НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

**СТАНДАРТ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«НАЦІОНАЛЬНА АТОМНА ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА КОМПАНІЯ
«ЕНЕРГОАТОМ»**

Управління поставками (закупівлями) продукції

**СКЛАДАЛЬНІ ОДИНИЦІ ТА ДЕТАЛІ ПІДВІСОК СТАНЦІЙНИХ
ТРУБОПРОВІДІВ $P_{роб} < 2,2$ МПа АЕС. БЛОК ПІДВІСКИ З ТРАВЕРСОЮ
Конструкція та розміри**

СОУ НАЕК 097:2022

НАЕК
ОРГІНАЛ

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: ВП «Атоменергомаш» ДП «НАЕК «Енергоатом»

2 РОЗРОБНИКИ: А. Шевчук; Т. Євсєєва; Є. Яцишина

3 ЗАТВЕРДЖЕНО: наказ ДП «НАЕК «Енергоатом» від _____ № _____

ПОГОДЖЕНО: Держатомрегулювання України лист від 10.04.2023 № 15-03/5092-5632

4 ДАТА ВВЕДЕННЯ В ДІЮ:

5 НА ЗАМІНУ: СОУ НАЕК 097:2015 «Управление закупками продукции. Сборочные единицы и детали подвесок стационарных трубопроводов $P_{раб} < 2,2$ МПа АЭС. Блок подвески с траверсой. Конструкция и размеры»

6 ПЕРЕВІРКА:

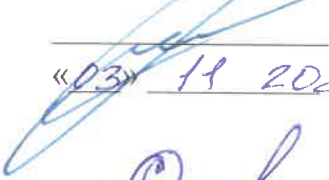

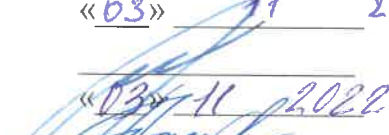
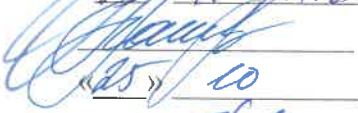
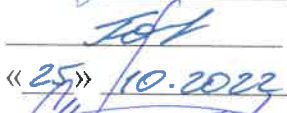
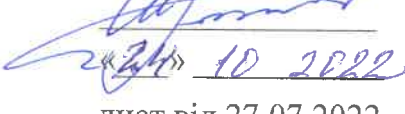
7 КОД КНДК: 5.10.10

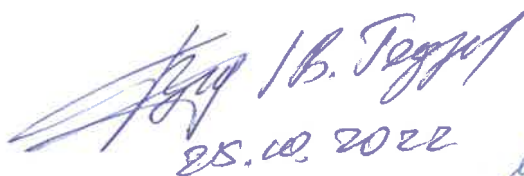
8 ПІДРОЗДІЛ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ВЕДЕННЯ НД: сектор супроводу технічної документації служби головного конструктора відокремленого підрозділу «Атоменергомаш»

9 МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ОРИГІНАЛУ НД: відділ стандартизації департаменту з управління документацією та стандартизації дирекції з якості та управління

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ СОУ НАЕК 097:2022

Управління поставками (закупівлями) продукції. Складанні одиниці та деталі підвісок станційних трубопроводів станцій $P_{\text{роб}} < 2,2$ МПа. Блок підвіски з траверсою. Конструкція та розміри

| | | |
|---|---|---------------|
| Тимчасово виконуючий обов'язки першого віце-президента – технічного директора |  «03» 11 2022 | Ю. Шейко |
| Генеральний інспектор – директор з безпеки |  «03» 11 22 | О. Остаповець |
| Виконавчий директор з виробництва та ремонтів |  «03» 11 2022 | Ю. Шейко |
| Директор з якості та управління |  «25» 10 | Ю. Гашева |
| Начальник відділу стандартизації ДУДС ДЯУ |  «25» 10.2022 | Ю. Груша |
| Головний інженер – технічний директор ВП АЕМ |  «24» 10 2022 | С. Лавров |
| ВП РАЕС | лист від 27.07.2022 № 10807/031 | |
| ВП ПАЕС | лист від 15.08.2022 № 30/11868 | |
| ВП ХАЕС | лист від 09.08.2022 № 44-14-1231/9118 | |
| ВП ЗАЕС | лист від 24.11.2022 № 63-86-01/13960 | |


25.10.2022


К. Морозов

ЗМІСТ

| | | |
|---|------------------------------|---|
| 1 | Сфера застосування | 1 |
| 2 | Нормативні посилання | 2 |
| 3 | Позначки та скорочення | 3 |
| 4 | Загальні положення..... | 3 |
| 5 | Конструкція та розміри | 3 |
| 6 | Технічні вимоги..... | 6 |
| | Аркуш реєстрації змін | 7 |

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Нижче наведено документи, на які в цьому стандарті є посилання.

Якщо документ, зазначений в цьому розділі, змінено (замінено) або його дію скасовано (без заміни на інший), то до моменту внесення зміни до СОУ НАЕК 097 необхідно користуватися зміненим (заміненим) документом або положення СОУ НАЕК 097 застосовувати без врахування вимог документа, дію якого скасовано

ДСТУ 8540:2015 «Прокат листовий гарячекатаний. Сортамент»

ДСТУ 8803:2018 «Прокат товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості. Технічні умови»

СОУ НАЕК 088:2022 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Складальні одиниці та деталі підвісок станційних трубопроводів $P_{роб} < 2,2$ МПа АЕС. Загальні технічні умови»

СОУ НАЕК 094:2022 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Складальні одиниці та деталі підвісок станційних трубопроводів $P_{роб} < 2,2$ МПа АЕС. Блок підвіски з провусиною. Конструкція та розміри»

3 ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

| | |
|---------------------------------------|---|
| АЕС | – атомна електрична станція |
| ДП «НАЕК «Енергоатом» або Компанія | – державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом» |
| Поз. | – позиція, порядкове число, призначене для позначення деталі на складальному кресленнику виробу |

4 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

4.1 Блок підвісок з траверсою для підвісок трубопроводів АЕС повинен виготовлятися відповідно до вимог цього стандарту. Документація виробника повинна бути затверджена у встановленому виробником порядку.

5 КОНСТРУКЦІЯ ТА РОЗМІРИ

5.1 Конструкція та основні розміри, допустимі навантаження блоків з траверсою та їх склад мають відповідати зазначеним на рисунку 1 та в таблицях 1 і 2.

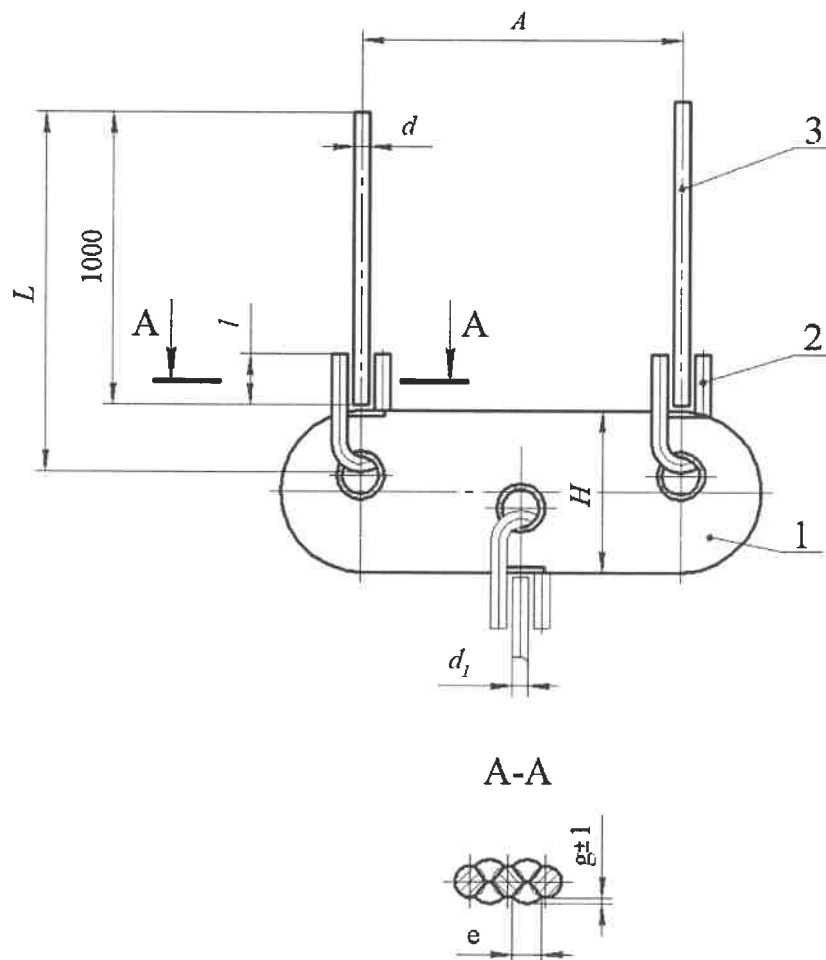


Рисунок 1 – Конструкція блоків підвіски з траверсою

Таблиця 1 – Основні розміри блоків підвіски з траверсою

| Познака блока | Допустиме навантаження кН (кгс) | Для тяг | | A | H | L | l | e | g | Маса, кг |
|---------------|---------------------------------|---------|----------------|-----|-----|------|----|----|---|----------|
| | | d | d _i | | | | | | | |
| 01 | 4,4 (450) | 12 | 12 | 160 | 40 | 1025 | 35 | 10 | 1 | 2,6 |
| 02 | 14,7 (1500) | | 16 | | 50 | | | | | 2,9 |
| 03 | 23,5 (2400) | 16 | 20 | 200 | 60 | 1030 | 45 | 12 | | 5,4 |
| 04 | 33,3 (3400) | 20 | 24 | 250 | 80 | 1040 | 50 | 14 | | 8,8 |
| 05 | 53,9 (5500) | 24 | 30 | 280 | 90 | 1045 | 60 | 16 | | 12,8 |
| 06 | 78,4 (8000) | 30 | 36 | 300 | 100 | 1055 | 80 | 20 | | 2 |

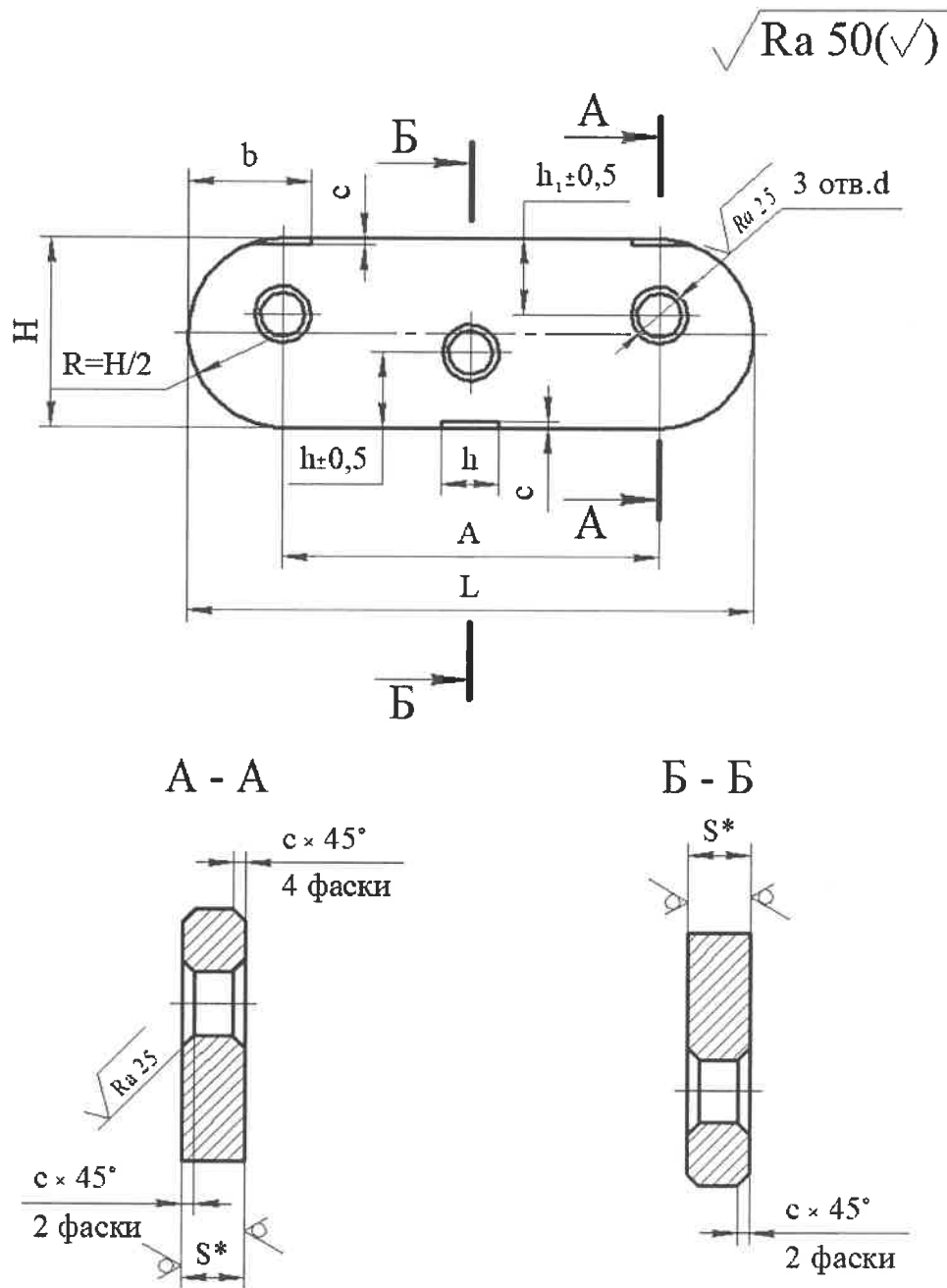
Таблиця 2 – Склад блока підвіски з траверсою

| Познака блока з траверсою | Поз. 1 Траверса 1 шт. | Поз. 2 Вушко 2 шт. | Поз. 3 Тяга гладка 2 шт. |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | Познака за | | |
| | СОУ НАЕК 097 | СОУ НАЕК 094 | СОУ НАЕК 094 |
| 01 | 1-01 | 1-01 | 2-05 |
| 02 | 1-02 | | |
| 03 | 1-03 | 1-02 | 2-35 |
| 04 | 1-04 | 1-03 | 2-65 |
| 05 | 1-05 | 1-04 | 2-95 |
| 06 | 1-06 | 1-05 | 2-125 |

Приклад умовного позначення блоку підвіски з траверсою для підвіски з навантаженням 14,7 кН (1500 кгс/см²):

Блок підвіски з траверсою 02 СОУ НАЕК 097:2022

5.2 Конструкція та розміри траверси для підвісок трубопроводів повинні відповідати вказаним на рисунку 2 та в таблиці 3.



*Розмір для довідки.

Рисунок 2 – Конструкція траверси

Таблиця 3 – Розміри траверси

У міліметрах

| Поз-нака | Для тяг діаметром | | L | A | H | S | h | h ₁ | d | b | c | Маса, кг |
|----------|-------------------|----------|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----|----|---|----------|
| | серед-ніх | край-ніх | | | | | | | | | | |
| 1-01 | 12 | 12 | 200 | 160 | 40 | 8 | 17 | 17 | 14 | 25 | 2 | 0,56 |
| 1-02 | 16 | | 210 | 160 | 50 | 12 | 25 | 22 | 18 | 35 | 3 | 0,84 |
| 1-03 | 20 | 16 | 260 | 200 | 60 | 16 | 30 | 28 | 23 | 42 | 4 | 1,68 |
| 1-04 | 24 | 20 | | | | | 330 | 250 | | | | 80 |
| 1-05 | 30 | 24 | 340 | 280 | 90 | 20 | 45 | 40 | 33 | 60 | 5 | 3,94 |
| 1-06 | 36 | 30 | 380 | 300 | 100 | 25 | 50 | 45 | 39 | 70 | 6 | 5,40 |

Приклад умовного позначення траверси для середньої тяги діаметром 16 мм:

Траверса 1-02 СОУ НАЕК 097:2022

6 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

6.1 Матеріал для виготовлення траверс:

Лист Б-ПН-S ДСТУ 8540
Ст3сп 5 ДСТУ 8803

6.2 Граничні відхилення розмірів для виготовлення траверси: H14; h14;
± IT14/2.

6.3 Вимоги до зварювання за 6.2 СОУ НАЕК 088.

6.4 Виконання монтажних приварок тяг підвісок трубопроводів вказані в додатку Б СОУ НАЕК 088.

6.5 Інші технічні вимоги відповідно до СОУ НАЕК 088.

