



# ТЕХНИКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ АРМАТУРЫ



**ВАШ ПАРТНЁР ВО ВСЁМ МИРЕ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY**

## Испытательная техника EFCO

(Стенды для испытаний промышленной арматуры / устройства для испытания предохранительных клапанов в трубопроводах, ёмкостей, выработки и накопления высокого давления, документирования испытаний с помощью компьютера / обширная оснастка)

**- высочайшее качество – простота обслуживания – богатый опыт изготовления испытательных стендов -**

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ EFCO

- стационарные / транспортабельные / переносные (для использования на месте)
- с ручным управлением / автоматические
- горизонтальное / вертикальное закрепление испытываемого образца
- стандартные / модифицированные или изготовленные по индивидуальному желанию клиента

#### Испытываемые образцы (с фланцем / с резьбой / сварные)

- Задвижки, вентили, клапаны, регулирующая арматура, шаровые краны, предохранительные клапаны, корпуса, трубы, ёмкости

#### Испытательная среда

- Вода, воздух, азот, (масло)

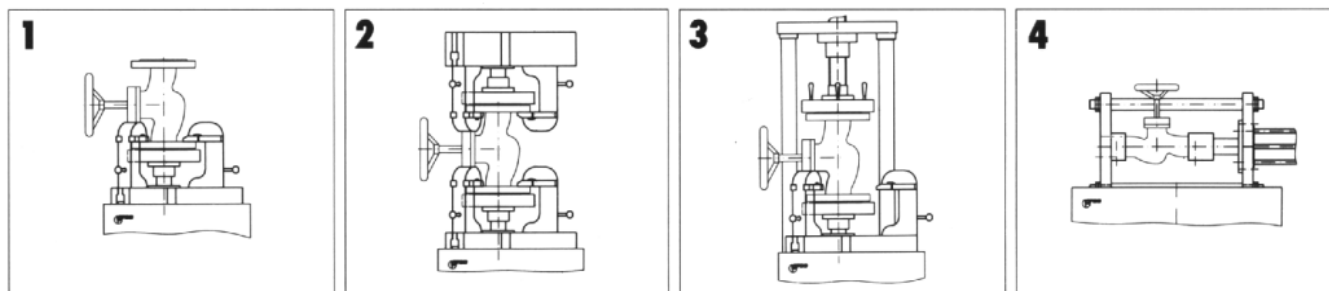
#### Вид испытания

- Испытание корпуса на прочность, герметичности сальниковых уплотнений шпинделя, запорного органа на утечки, давления срабатывания предохранительных клапанов

Испытания проводятся согласно нормам:

DIN 3230; DIN-EN 12266; API 598; API 6D; ASME B16.34; ASME B16.104 или FCI 70-2!

#### Возможности закрепления арматуры



## Испытательные стенды (выборочно) из стандартной программы поставок

| Ду                 | PS 7,5 | PS-T 10 | PS 15 | PS 30 | PS 50                     | PS 75 | PS 100 | PS 140 | PS-H 250 | PS-H350 |
|--------------------|--------|---------|-------|-------|---------------------------|-------|--------|--------|----------|---------|
| мм ( " )           | 7,5 т* | 10 т*   | 15 т* | 30 т* | 50 т*                     | 75 т* | 100 т* | 140 т* | 250 т*   | 350 т*  |
| 10 (3/8")          | 210    | 210     |       |       | макс. исп. давление (бар) |       |        |        |          |         |
| 15 (1/2")          | 210    | 210     | 210   | 210   | 210                       | 210   |        |        |          |         |
| 25 (1")            | 210    | 210     | 210   | 210   | 210                       | 210   |        |        |          |         |
| 50 (2")            | 210    | 210     | 210   | 210   | 210                       | 210   |        |        |          |         |
| 100 (4")           | 60     | 70      | 100   | 210   | 210                       | 210   | 210    | 210    | 210      | 210     |
| 150 (6")           |        | 35      | 55    | 110   | 180                       | 210   | 210    | 210    | 210      | 210     |
| 200 (8")           |        | 20      | 30    | 65    | 110                       | 165   | 210    | 210    | 210      | 210     |
| 250 (10")          |        |         | 25    | 45    | 80                        | 120   | 160    | 210    | 210      | 210     |
| 400 (16")          |        |         |       | 20    | 30                        | 50    | 70     | 90     | 160      | 210     |
| 500 (20")          |        |         |       | 10**  | 20**                      | 30**  | 40     | 50     | 100      | 140     |
| 600 (24")          |        |         |       |       |                           |       |        |        | 70       | 100     |
| 800 (32")          |        |         |       |       |                           |       |        |        | 40       | 60      |
| Возможности зажима | 1;4    | 1       | 1;3   | 1;3   | 1;3                       | 1;3   | 1;2;3  | 2      | 4        | 4       |

\*Зажимное усилие в т

\*\*Опция

(1бар = 0,1МПа = 1,02кг/см<sup>2</sup> ≈ 14,5psi ≈ 14,5lb/in<sup>2</sup>)

### Простой расчёт необходимого зажимного усилия по таблице

| ТАБЛИЦА ЗАЖИМНОГО УСИЛИЯ                                                                                  |          |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (бар) (1бар = 0,1МПа = 1,02кг/см <sup>2</sup> ≈ 14,5psi ≈ 14,5lb/in <sup>2</sup> ) |          |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Ду<br>мм                                                                                                  | А<br>см² | 10    | 16     | 25     | 38     | 40     | 60     | 64     | 96     | 100    | 150    | 160    | 240    | 250    | 320    | 375    | 400    | 480    | 600    | бар  |
| 15                                                                                                        | 8,04     | 80,4  | 128,6  | 201    | 306    | 322    | 482    | 515    | 772    | 804    | 1206   | 1286   | 1930   | 2010   | 2573   | 3015   | 3216   | 3899   | 4824   |      |
| 20                                                                                                        | 8,04     | 80,4  | 128,6  | 201    | 306    | 322    | 482    | 515    | 772    | 804    | 1206   | 1286   | 1930   | 2010   | 2573   | 3015   | 3216   | 3899   | 4824   | 15т  |
| 25                                                                                                        | 8,04     | 302   | 438    | 755    | 1148   | 1208   | 1812   | 1933   | 2899   | 3020   | 4530   | 4832   | 7248   | 7550   | 9664   | 11325  | 12080  | 14647  | 18120  |      |
| 32                                                                                                        | 30,2     | 302   | 438    | 755    | 1148   | 1208   | 1812   | 1933   | 2899   | 3020   | 4530   | 4832   | 7248   | 7550   | 9664   | 11325  | 12080  | 14647  | 18120  |      |
| 40                                                                                                        | 30,2     | 302   | 438    | 755    | 1148   | 1208   | 1812   | 1933   | 2899   | 3020   | 4530   | 4832   | 7248   | 7550   | 9664   | 11325  | 12080  | 14647  | 18120  |      |
| 50                                                                                                        | 30,2     | 302   | 438    | 755    | 1148   | 1208   | 1812   | 1933   | 2899   | 3020   | 4530   | 4832   | 7248   | 7550   | 9664   | 11325  | 12080  | 14647  | 18120  | 30т  |
| 65                                                                                                        | 66,4     | 664   | 1062   | 1660   | 2523   | 2656   | 3984   | 4250   | 6374   | 6640   | 9960   | 10624  | 15936  | 16600  | 21248  | 24900  | 26560  | 32204  | 39840  |      |
| 80                                                                                                        | 66,4     | 664   | 1062   | 1660   | 2523   | 2656   | 3984   | 4250   | 6374   | 6640   | 9960   | 10624  | 15936  | 16600  | 21248  | 24900  | 26560  | 32204  | 39840  | 50т  |
| 100                                                                                                       | 115      | 1150  | 1840   | 2875   | 4370   | 4600   | 6900   | 7360   | 11040  | 11500  | 17250  | 18400  | 27600  | 28750  | 36800  | 43125  | 46000  | 55775  | 69000  | 100т |
| 125                                                                                                       | 169,6    | 1696  | 2714   | 4240   | 6445   | 6784   | 10176  | 10854  | 16282  | 16960  | 25440  | 27136  | 40704  | 42400  | 54272  | 63600  | 67840  | 82256  | 101760 | 140т |
| 150                                                                                                       | 246      | 2460  | 3936   | 6150   | 9348   | 9840   | 14760  | 15744  | 23616  | 24600  | 36900  | 39360  | 59040  | 61500  | 78720  | 92250  | 98400  | 119310 | 147600 |      |
| 200                                                                                                       | 404,5    | 4045  | 6472   | 10113  | 15371  | 16180  | 24270  | 25888  | 38832  | 40450  | 60675  | 64720  | 97080  | 101125 | 129440 | 151688 | 161800 | 196183 | 242700 |      |
| 250                                                                                                       | 547      | 5470  | 8752   | 13675  | 20786  | 21880  | 32820  | 35008  | 52512  | 54700  | 82050  | 87520  | 131280 | 136750 | 175040 | 205125 | 218800 | 265295 | 328200 |      |
| 300                                                                                                       | 824      | 8240  | 13184  | 20600  | 31312  | 32960  | 49440  | 52736  | 79104  | 82400  | 123600 | 131840 | 197760 | 206000 | 263680 |        |        |        |        |      |
| 350                                                                                                       | 1104     | 11040 | 17664  | 27600  | 41952  | 44160  | 66240  | 77656  | 105984 | 110400 | 165600 | 176640 | 264960 | 276000 | 353208 |        |        |        |        |      |
| 400                                                                                                       | 1385     | 13850 | 22160  | 34625  | 52630  | 55400  | 83100  | 88640  | 132960 | 138500 | 207750 | 221600 | 332400 | 346250 |        |        |        |        |        |      |
| 500                                                                                                       | 2247     | 22470 | 35952  | 56175  | 85386  | 89880  | 134820 | 143808 | 215712 | 224700 | 337050 | 359520 | 539280 | 561750 |        |        |        |        |        |      |
| 600                                                                                                       | 3116     | 31160 | 49856  | 74900  | 118408 | 124640 | 186960 | 199424 | 299136 | 311600 | 467400 | 498560 | 747840 |        |        |        |        |        |        |      |
| 700                                                                                                       | 4183     | 41830 | 66928  | 104575 | 158954 | 167320 | 250980 | 267712 | 401568 | 418300 | 627450 | 669280 |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 800                                                                                                       | 5408     | 54080 | 86528  | 135200 | 205504 | 216320 | 324480 | 346112 | 519168 | 540800 | 811200 |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 900                                                                                                       | 6793     | 67930 | 108688 | 169825 | 258134 | 271720 | 407580 | 434752 | 652128 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| 1000                                                                                                      | 8333     | 83330 | 133328 | 208325 | 316654 | 333320 | 499980 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
| ЗАЖИМНОЕ УСИЛИЕ (daN*)<br>* 1000 daN соответствуют прибл.1 т                                              |          |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |

ЗАЖИМНОЕ УСИЛИЕ (daN\*)

\* 1000 daN соответствуют прибл.1 т

Оставляем за собой право на технические изменения.

#### Головная фирма:

EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: info@efco-dueren.com



Представительства во многих странах  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

#### ООО "ИстЭнергоГрупп"

представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: ufa@eastenergogroup.ru

20.2030 - 1



## ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY



This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)



## PS-T/SV5

### Переносной стенд для испытаний предохранительных клапанов



- Ду10 (3/8") - Ду80 (3")
- Для испытаний предохранительных клапанов
- Для арматуры с резьбой и фланцевой
- Переносной; вертикальный зажим клапана
- Испытательная среда: воздух / азот
- Макс. испыт. давление:  
Ду 10 (3/8") / 210 бар (3045 psi)  
Ду 80 (3") / 50 бар (725 psi)
- Простота обслуживания
- Продолжительный срок службы благодаря применению высококачественных компонентов

## PS-T10

### Переносной стенд для испытаний предохранительных клапанов и запорной арматуры



- Ду10 (3/8") – Ду200 (8")
- Для испытаний предохранительных клапанов и запорной арматуры
- Для арматуры с резьбой и фланцевой
- Переносной (3 части); вертикальный зажим
- Испытательная среда: воздух / азот / вода
- Макс. испыт. давление:  
Ду 10 (3/8") / 210 бар (3045 psi)  
Ду 200 (8") / 20 бар (290 psi)
- Простота обслуживания
- Продолжительный срок службы благодаря применению высококачественных компонентов
- Создание водяного давления с помощью пневматического насоса высокого давления с плавной регулировкой

Оставляем за собой право на технические изменения.

**Головная фирма:**  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)



ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставелли, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY**



This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

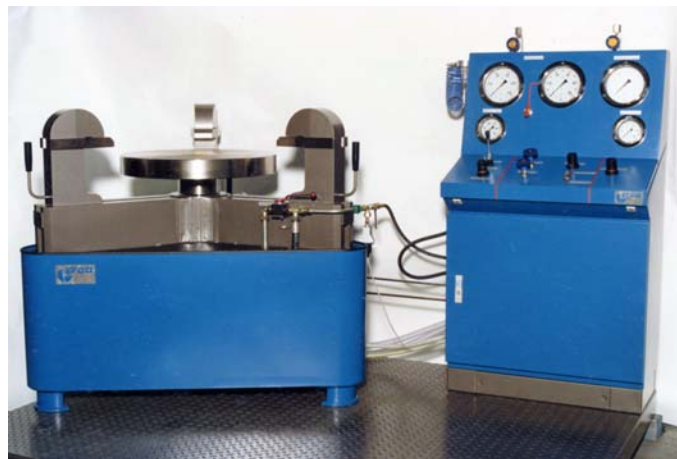
To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS-15/ -30/ -50/ -75

## Стандартный стенд для испытания предохранительных клапанов и запорной/ регулирующей арматуры



PS-15/-30/-50/-75 (с верхней траверсой)



PS-15/-30/-50/-75 (без верхней

| PS-15                                                                                                                   | PS-30                                | PS-50                                | PS-75                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ДуN15 – Ду250<br>(1/2") - (10")                                                                                         | Ду15 – Ду500<br>(1/2") - (20")       | Ду15 – Ду500<br>(1/2") - (20")       | Ду15 – Ду500<br>(1/2") - (20")        |
| Для испытаний предохранительных клапанов, запорной и регулирующей арматуры                                              |                                      |                                      |                                       |
| Для фланцевой / сварной и арматуры с резьбой                                                                            |                                      |                                      |                                       |
| Стационарный стенд с вертикальным зажимом                                                                               |                                      |                                      |                                       |
| Испытательная среда: воздух / азот / вода                                                                               |                                      |                                      |                                       |
| Гидравлическая система зажима предупреждает раскрепление испытуемого образца при наличии в нём испытательного давления  |                                      |                                      |                                       |
| Водяная ёмкость из нержавеющей стали                                                                                    |                                      |                                      |                                       |
| Создание водяного испытательного давления с помощью насоса наполнения и насоса высокого давления с плавной регулировкой |                                      |                                      |                                       |
| Долгий срок службы благодаря использованию только высококачественных компонентов                                        |                                      |                                      |                                       |
| Простота обслуживания                                                                                                   |                                      |                                      |                                       |
| Ду15 (1/2")<br>макс.210бар (3045psi)                                                                                    | Ду15 (1/2")<br>макс.210бар (3045psi) | Ду15 (1/2")<br>макс.210бар (3045psi) | ДуN15 (1/2")<br>макс.210бар (3045psi) |
| Ду250 (10")<br>макс.25бар (362psi)                                                                                      | Ду250 (10")<br>макс.45бар (653psi)   | Ду250 (10")<br>макс.80бар (1160psi)  | Ду250 (10")<br>макс.120бар (1740psi)  |
|                                                                                                                         | ДуN500 (20")<br>макс.10бар (145psi)  | Ду 500 (20")<br>макс.20бар (290psi)  | Ду500 (20")<br>макс.30бар (435psi)    |

Оставляем за собой право на технические изменения.

**Головная фирма:**  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)



ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY**



This document has been  
created with ICENI Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS-SV15 / -30 / -50

## Испытательный стенд для испытаний предохранительных клапанов



| PS-SV15                                                                                                                | PS-SV30                              | PS-SV50                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ду15 (1/2") – Ду250 (10")                                                                                              | Ду15 (1/2") – Ду400 (16")            | Ду15 (1/2") – Ду400 (16")            |
| Для испытаний предохранительных клапанов                                                                               |                                      |                                      |
| Для испытаний фланцевой арматуры и арматуры с резьбой                                                                  |                                      |                                      |
| Стационарный стенд с вертикальным зажимом                                                                              |                                      |                                      |
| Испытательная среда: воздух / азот                                                                                     |                                      |                                      |
| Гидравлическая система зажима предупреждает раскрепление испытуемого образца при наличии в нём испытательного давления |                                      |                                      |
| Долгий срок службы благодаря использованию только высококачественных компонентов                                       |                                      |                                      |
| Простота обслуживания                                                                                                  |                                      |                                      |
| Ду15 (1/2") макс.210бар (3045psi)                                                                                      |                                      |                                      |
| Ду250 (10")<br>макс.256бар (362psi)                                                                                    | Ду15 (1/2")<br>макс.210бар (3045psi) | Ду15 (1/2")<br>макс.210бар (3045psi) |
|                                                                                                                        | Ду250 (10")<br>макс.456бар (653psi)  | Ду250 (10")<br>макс.80бар (1160psi)  |
|                                                                                                                        | Ду400 (16")<br>макс.20бар (290psi)   | Ду400 (16")<br>макс.30бар (435psi)   |

Оставляем за собой право на технические изменения.

**Головная фирма:**  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
 Otto-Brenner-Straße 5-7  
 D-52353 Düren/Germany  
 Телефон: +49-2421 / 989-0  
 Телефакс: +49-2421 / 86260  
 e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)



ООО "ИстЭнергоГрупп"  
 представительство в Республике  
 Башкортостан  
 450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
 Руставели, д. 51/1, каб. 009  
 тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
 e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

20.2030 - 0



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY



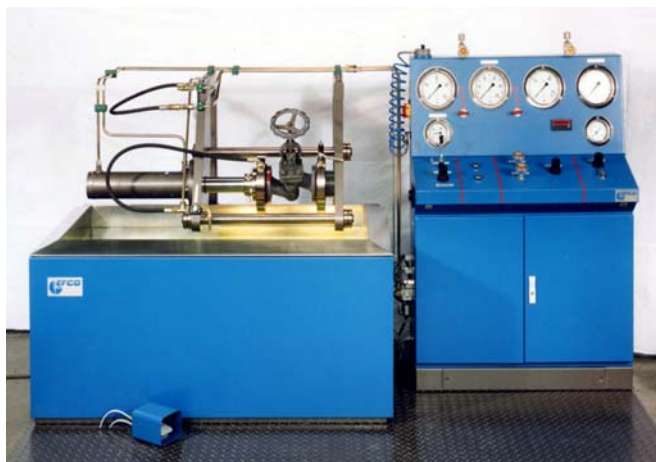
This document has been  
 edited with Infix PDF Editor  
 for personal use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)



## PS-H10 UW

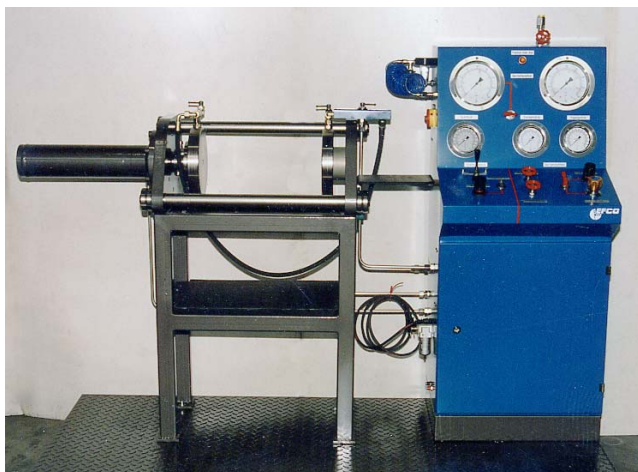
### Испытательный стенд с горизонтальным зажимом арматуры для проведения испытаний воздухом под водой



- Ду 10 (3/8") – Ду200 (8")
- Для испытаний запорной, сварной и арматуры с резьбой
- Стационарный стенд с горизонтальн. зажимом
- Испытание на герметичность воздухом под водой
- Макс. испытательное давление:  
Ду 10 (3/8") / 210 бар (3045 psi)  
Ду 200 (8") / 20 бар (290 psi)
- Гидравлическая система зажима предупреждает раскрепление испытуемого образца при наличии в нём испытательного давления
- Водяная ёмкость из нержавеющей стали
- Долгий срок службы благодаря использованию только высококачественных компонентов
- Простота обслуживания

## PS-H10

### Испытательный стенд с горизонтальным зажимом арматуры



- Ду10 (3/8") – Ду100 (4")
- Для испытаний запорной, сварной и арматуры с резьбой
- Стационарный стенд с горизонтальн. зажимом
- Испытательная среда: воздух / азот
- макс. испытательное давление:  
Ду 10 (3/8") / 210 бар (3045 psi)  
Ду 100 (4") / 70 бар (1015 psi)
- Гидравлическая система зажима предупреждает раскрепление испытуемого образца при наличии в нём испытательного давления
- Долгий срок службы благодаря использованию только высококачественных компонентов
- Простота обслуживания

Оставляем за собой право на технические изменения.

**Stammhaus:**

**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren  
Telefon: +49-2421 / 989-0  
Telefax: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Niederlassungen und Vertretungen weltweit  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставелли, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)



### ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO



This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS-H250

**Крупногабаритный испытательный стенд с горизонтальным зажимом арматуры для испытаний запорной и регулирующей арматуры**



- Ду100 (4") – Ду1000 (40")
- Для испытаний запорной, регулирующей, фланцевой, сварной и арматуры с резьбой
- Стационарный стенд с горизонтальным зажимом
- Испытательная среда: воздух / вода
- макс. испытательное давление: Ду100 (4") / 210 бар (3045 psi) – Ду1000 (40") / 25 бар (363 psi)
- Создание вакуума (удаление воздуха) для полного наполнения арматуры водой с помощью встроенного вакуумного насоса с дополнительным водоотделителем
- Простота обслуживания
- Пропорциональное управление для защиты корпуса испыт. образца от деформации. Давление зажима повышается пропорционально к повышаемому испытательному давлению.

Оставляем за собой право на технические изменения.

**Головная фирма:**  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY**



This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)



# PS-7,5A / -15A

## Испытательный стенд с автоматическим прохождением испытания



| PS-7,5A                                                                              | PS-15A                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ду15 (1/2") – Ду250 (10")                                                            | Ду15 (1/2") – Ду100 (4")           |
| <b>Автоматическое</b> прохождение испытаний запорной арматуры (управление Siemens)   |                                    |
| Короткие испытательные циклы, быстрое переоборудование стенда, простота обслуживания |                                    |
| Для испытаний фланцевой, сварной и арматуры с резьбой                                |                                    |
| Стационарный стенд с вертикальным зажимом                                            |                                    |
| Испытательная среда: воздух / азот / вода                                            |                                    |
| Ду15 (1/2") / макс.60бар (870psi)                                                    | Ду15 (1/2") / макс.80бар (1160psi) |
| Ду250 (10") / макс.25бар (362psi)                                                    | Ду100 (4") / макс.60бар (870psi)   |

Оставляем за собой право на технические изменения.

**Головная фирма:**  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
 Otto-Brenner-Straße 5-7  
 D-52353 Düren/Germany  
 Телефон: +49-2421 / 989-0  
 Телефакс: +49-2421 / 86260  
 e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)



ООО "ИстЭнергоГрупп"  
 представительство в Республике  
 Башкортостан  
 450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
 Руставели, д. 51/1, каб. 009  
 тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
 e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY**

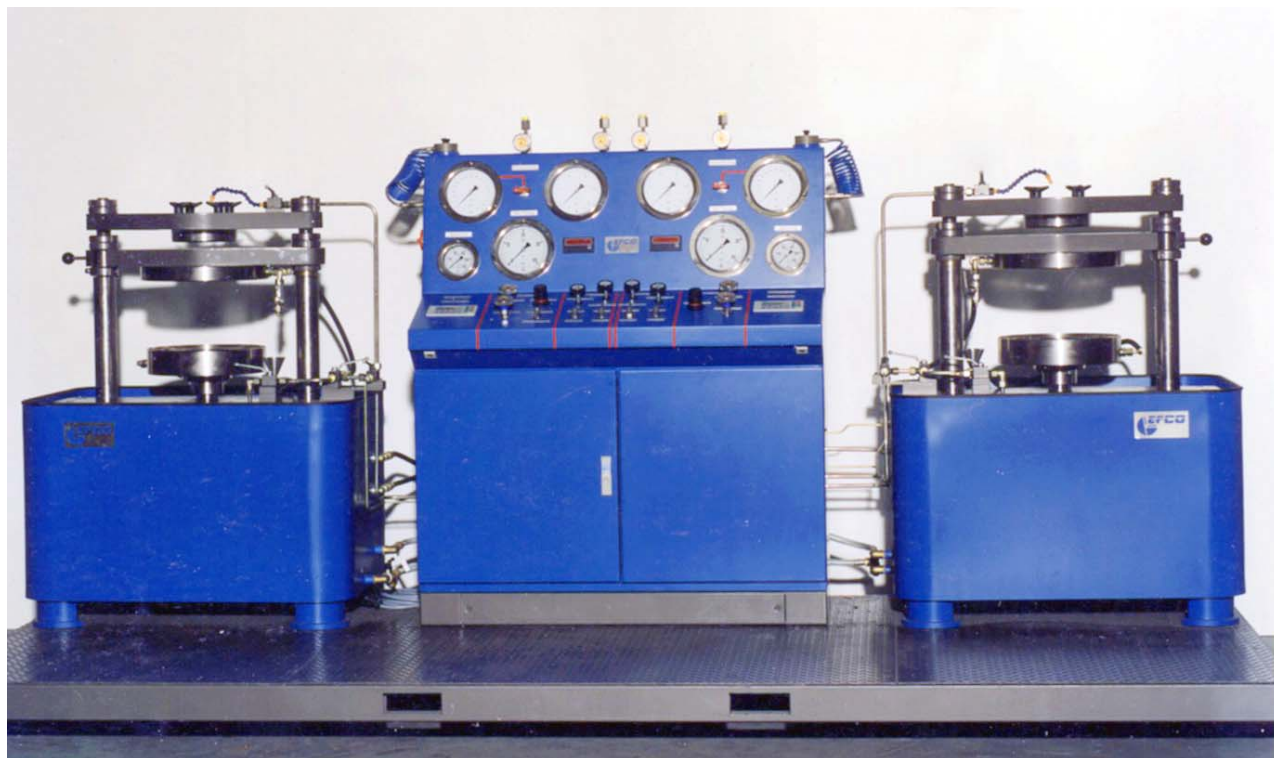


This document has been  
 edited with Infix PDF Editor  
 - free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS-15KL

## Испытательный стенд с 2-мя зажимными устройствами для испытаний запорных клапанов



- Ду15 (1/2") – Ду250 (10")
- Специально для испытаний **запорных клапанов**
- Стационарный стенд с вертикальным зажимом
- Испытательная среда: азот / вода
- макс. испытательное давление: Ду15 (1/2") / 60 бар (870 psi) – Ду250 (10") / 25 бар (363 psi)
- Создание водяного испытательного давления с помощью насоса наполнения и насоса высокого давления с плавной регулировкой
- Долгий срок службы благодаря использованию только высококачественных компонентов
- Простота обслуживания

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:

**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**

Otto-Brenner-Straße 5-7

D-52353 Düren/Germany

Телефон: +49-2421 / 989-0

Телефакс: +49-2421 / 86260

e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.

[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"

представительство в Республике  
Башкортостан

450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота

Руставелли, д. 51/1, каб. 009

тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01

e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

20.2030 - 0



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO**



This document has been  
created with iCENI Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS – стенд для испытаний конденсатоотводчиков

Двойной стенд с автоматическим прохождением испытания



- Ду15 (1/2") – Ду50 (2")
- **Автоматическое** прохождение испытания (управление Siemens)
- Спаренная установка для одновременного проведения испытания двух образцов
- Стационарный
- Испытательная среда: вода
- Макс. испытательное давление: Ду10 (1/2") – Ду50 (2") / 240 бар (3480 psi)
- Короткие испытательные циклы, быстрое переоборудование
- Для испытания образцов самых различных типов
- Создание вакуума (удаление воздуха) для полного наполнения арматуры водой с помощью встроенного вакуумного насоса с дополнительным водоотделителем
- Простота обслуживания
- Пропорциональное управление для защиты корпуса испыт. образца от деформации.  
Давление зажима повышается пропорционально к повышаемому испытательному давлению.

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставелли, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**  
**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY**



This document has been  
created with iCENI editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)



## PS – стенд для испытаний 3-х-ходовой регулирующей арматуры

Испытательный стенд с автоматическим прохождением испытания



- Ду15 (1/2") – Ду200 (8")
- **Автоматическое** прохождение испытания для 2-х- и 3-х-ходовой регулирующей арматуры (управление Siemens)
- Для фланцевой арматуры и арматуры с резьбой
- Стационарный
- Испытательная среда: воздух / вода
- Макс. испытательное давление: Ду15 (1/2") - Ду200 (8") / 60 бар (870 psi)
- Короткие испытательные циклы, быстрое переоборудование
- Управление испыт. образцами с пом. привода арматуры или EFCO-симулятора привода
- Для испытания образцов самых различных типов
- Создание вакуума (удаление воздуха) для полного наполнения арматуры водой с помощью встроенного вакуумного насоса с дополнительным водоотделителем
- Простота обслуживания
- Пропорциональное управление для защиты корпуса испыт. образца от деформации. Давление зажима повышается пропорционально к испытательному давлению.

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)



ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)



ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY



This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS – испытательный стенд для испытаний насосов для хладагентов

Испытательный стенд с автоматическим прохождением  
испытания и проведения испытаний воздухом под водой



- **Автоматическое** прохождение испытания (управление Siemens)
- Испытания воздухом под водой и испытание корпуса маслом
- Стационарный
- Испытательная среда: воздух / масло
- Макс. испытательное давление: 60 бар (870 psi)
- Короткие испытательные циклы, быстрое переоборудование
- Создание вакуума (удаление воздуха) для полного наполнения испытуемого образца маслом с помощью встроенного вакуумного насоса с дополнительным маслоотделителем
- Простота обслуживания

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставелли, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

20.2030 - 0



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY

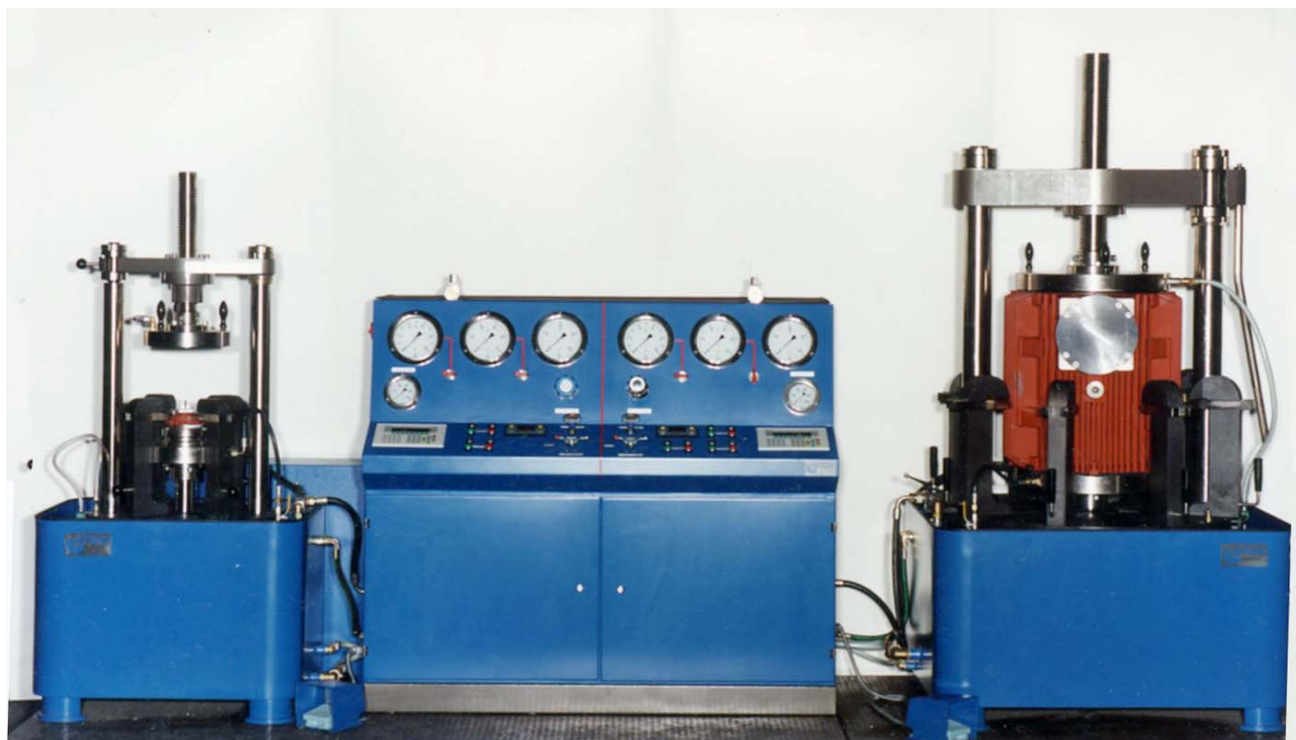


This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS - стенд для испытаний корпусов электродвигателей

Испытательный стенд с 2-мя зажимными устройствами и автоматическим прохождением испытания



- **Автоматическое** прохождение испытания (управление Siemens)
- Стационарный
- Испытательная среда: вода
- Макс. испытательное давление: 30 бар (435 psi)
- Простота обслуживания
- Пропорциональное управление для защиты корпуса испыт. образца от деформации. Давление зажима повышается пропорционально к повышаемому испытательному давлению
- Короткие испытательные циклы, быстрое переоборудование

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

50.2025 - 0



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY



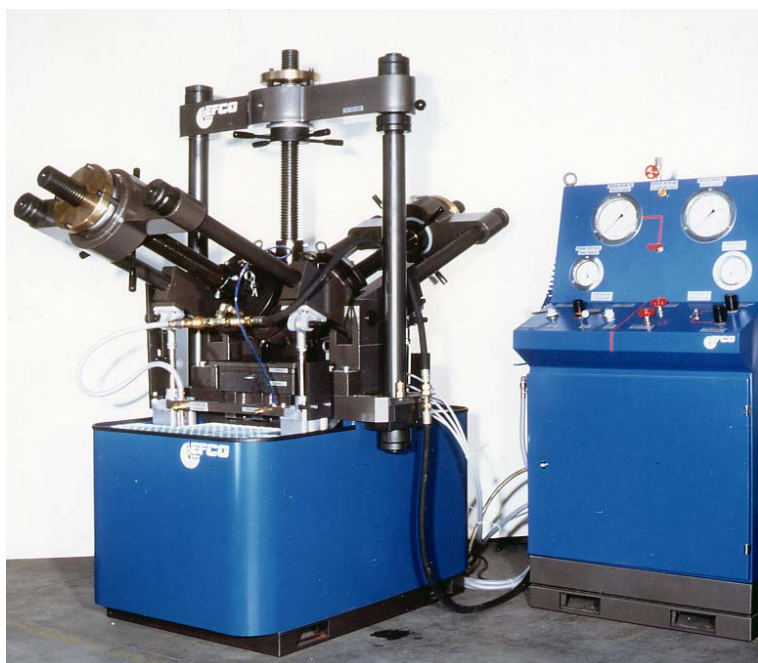
This document has been  
created with the PDF editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)



# **PS – стенд для испытаний соединительных трубных муфт**

## **Стационарный испытательный стенд**



- Испытываемые образцы: колена трубопроводов / тройники / переходные муфты Ду100 (4") – Ду700 (28")
- Стационарный
- Испытательная среда: вода
- Макс. испытательное давление: 25 бар (363 psi)
- Для испытания образцов самых различных типов
- Простота обслуживания

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

20.2030 - 0



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO**



This document has been  
checked with Intex editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS – стенд для испытаний специальных угловых запорных вентилях



- Ду10 (3/8") – Ду100 (4")
- Спаренная установка для одновременного проведения испытания двух образцов
- Испытания фланцевой арматуры
- Испытания воздухом под водой
- Стационарный
- Испытательная среда: воздух
- макс. испытательное давление: Ду10 (1/2") / 100 бар (1450 psi) – Ду100 (4") / 60 бар (870 psi)
- Для испытания образцов самых различных типов
- Простота обслуживания

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставелли, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

20.



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY**



This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# Монтажное устройство для поршневых приводов арматуры



- Предназначено для зажима пружины поршневого привода для последующего монтажа крышки
- Ду 80 (3") – Ду300 (12")
- Сила зажима 7,5 т
- Стационарная установка
- Продолжительный срок службы благодаря применению только высококачественных компонентов
- Простота обслуживания
- Короткие монтажные циклы, быстрое переоборудование

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)



ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

20.2030 - 0



ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY



This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)



# Устройство для испытаний ёмкостей



- Переносное устройство для проведения испытаний водой предварительно наполненных ёмкостей
- Стандартные давления до 400 бар и выше
- Нагнетание водяного испытательного давления с помощью пневматического насоса высокого давления с точной регулировкой
- Длительный срок службы благодаря использованию высококачественных компонентов

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

20.2030 - 0



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY



This document has been  
edited with Infix PDF Editor  
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

## BOE100/200 или /300

## BOO100/200 или /300

**Компрессор (бустер) для выработки и накопления сжатого воздуха/азота**



BOE 100/200 или /300



BOO 100/200 или /300

| <b>BOE100/200</b>                                                                            | <b>BOE100/300</b>                                                    | <b>BOO100/200</b>                                                    | <b>BOO100/300</b>                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| макс. рабочее давление<br>200 бар (2900 psi)                                                 | макс. рабочее давление<br>300 бар (4350 psi)                         | макс. рабочее давление<br>200 бар (2900 psi)                         | макс. рабочее давление<br>300 бар (4350 psi)                           |
| Ёмкость 2 x 50 л (=100 л)                                                                    |                                                                      |                                                                      |                                                                        |
| Для сжатия воздуха / азота                                                                   |                                                                      |                                                                      |                                                                        |
| Автоматич. отключение при макс. рабочем давлении / автоматич. подключение при спаде давления |                                                                      |                                                                      |                                                                        |
| Простота обслуживания                                                                        |                                                                      |                                                                      |                                                                        |
| Время наполнения 100 л<br>от 0 до 200 бар (2900 psi)<br>прибл. 2,5 ч                         | Время наполнения 100 л<br>от 0 до 300 бар (4350 psi)<br>прибл. 3,5 ч | Время наполнения 100 л<br>от 0 до 200 бар (2900 psi)<br>прибл. 7-8 ч | Время наполнения 100 л<br>от 0 до 300 бар (4350 psi)<br>прибл. 12-14 ч |
| электропривод<br>400 VAC                                                                     | электропривод<br>400 VAC                                             | пневнопривод<br>6-8 бар (90-100 psi)                                 | пневнопривод<br>6-8 бар (90-100)                                       |

Оставляем за собой право на технические изменения.

**Головная фирма:**  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
 Otto-Brenner-Straße 5-7  
 D-52353 Düren/Germany  
 Телефон: +49-2421 / 989-0  
 Телефакс: +49-2421 / 86260  
 e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)

ООО "ИстЭнергоГрупп"  
 представительство в Республике  
 Башкортостан  
 450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
 Руставели, д. 51/1, каб. 009  
 тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
 e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

10.2035 - 1



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY**



This document has been  
 made available by EFCO  
 - free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# PS-DOC

## СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ, ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И АРХИВИРОВАНИЯ ДАННЫХ ИСПЫТАНИЙ АРМАТУРЫ



- Передвижная компьютерная станция для проведения испытаний, регистрации, документирования и архивирования данных, рассчитанная на применение в производственных условиях

### Испытание:

- предохранительных клапанов на срабатывание
- прочности и герметичности при испытаниях на утечки корпусов и сёдел
- Документирование качественных показателей производится в сопроводительной карте с учётом всех проведённых работ
- Распечатка сборного протокола с обзором выбранных пользователем важных данных



PS-SV15 + PS DOC



**УРАЛКАЛИЙ**

618426 Березники  
ул. Пятилетки, 63

**Протокол испытания  
предохран. клапанов**

**Завод** : Свердловский  
**Тип арматуры** : Клапан  
**№ арматуры** : КЛ1234  
**№ ревизии** : РЕ14567  
**№ детали** : ДЕ4567  
**№ изготовит.** : ИЗГ7895

**№ протокола** : 20060309001  
**Дата испытан.** : 09.03.2006  
**Заказчик** : ПРНЕ  
**№ заказа** : 3А4589  
**Изготовитель** : Чехов  
**Место установ.** : ЧЕ12589

**Технические данные**

| Ду на входе<br>[мм] | Ду на выходе<br>[мм] | PN<br>[кг/см <sup>2</sup> ] | Диа. седла<br>[мм] | Ход<br>[мм] | А/Х размер<br>[мм] |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 25                  | 32                   | 25                          | 20                 | 10.5        |                    |

**Материал**

|          |       |        |
|----------|-------|--------|
| седла    | Конус | Корпус |
| Сталь 45 | Сталь | Чугун  |

**Характеристика пружины**

| № пружины | Диаметр наружный<br>[мм] | Диаметр проволоки<br>[мм] | Ненапряжённая<br>длина пружины<br>[мм] | Число витков |
|-----------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------|
| ПР456     | 12                       | 1.2                       | 12.5                                   | 5.3          |

**Испытание давления срабатывания**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Задающее [кг/см <sup>2</sup> ]    | 4.5    |
| Фактическое [кг/см <sup>2</sup> ] | 4.52   |
| Испытат. среда                    | Воздух |

**Испытание седла на утечки**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Испытат. среда                       | Воздух |
| Давл. испытан. [кг/см <sup>2</sup> ] | 2.31   |
| Утечки [пузырь/мин.]                 | 2      |

График зависимости давления  $P$  (кг/см<sup>2</sup>) от перемещения  $l$  (мм). Ось абсцисс ( $l$ ) имеет деления от 0.0 до 20.0 с шагом 2.0. Ось ординат ( $P$ ) имеет деления от 0.0 до 5.2 с шагом 0.5. Кривая начинается в точке (0,0), поднимается с некоторыми колебаниями, достигая пика в 4.52 кг/см<sup>2</sup> при  $l = 100$  мм. После пика кривая резко падает, достигая нуля при  $l = 160$  мм.

Испытание было проведено при комнатной температуре  
 Требования к испытанию были выполнены  
 Предохранительный клапан опломбирован

Место испытания : Цех 2

Контролёр : Сидоров

Дата испытан. : 09.03.2006

Эксперт  
контролёр : Петров

|                                                           |                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| <b>УРАЛКАЛИЙ</b><br>618426 Березники<br>ул. Пятилетки, 63 | <b>Протокол испытания</b><br><b>запорной арматуры</b> |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Завод</b> : Свердловский<br><b>Тип арматуры</b> : Вентиль<br><b>№ арматуры</b> : ВН126<br><b>№ ревизии</b> : РЕ126<br><b>№ детали</b> : ДЕ126<br><b>№ изготовит.</b> : ИЗ126 | <b>№ протокола</b> : 20060309002<br><b>Дата испытан.</b> : 09.03.2006<br><b>Заказчик</b> : ПРНГШ<br><b>№ заказа</b> : 3А126<br><b>Изготовитель</b> : Чехов<br><b>Место установ.</b> : Ч125 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Технические данные |               |                             |
|--------------------|---------------|-----------------------------|
| Тип                | $D_y$<br>(мм) | PN<br>(кг/см <sup>2</sup> ) |
| ВЕН                | 25            | 40                          |

| Материал |              |        |
|----------|--------------|--------|
| седла    | Конус / клин | Корпус |
| Сталь 45 | Сталь 25     | Чугун  |

**Испытание корпуса по спадку давления**

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Испытат.давление | [кг/см <sup>2</sup> ] 2.32 |  |
| Испытат.среда    | : Вода                     |  |

Р

(кг/см<sup>2</sup>)

t (мин)

**Испытание седла на утечки**

|                       |                            |  |
|-----------------------|----------------------------|--|
| Испытат.давление      | [кг/см <sup>2</sup> ] 1.76 |  |
| Испытат.среда         | : Воздух                   |  |
| корпуса [пузыри/мин.] | : 2                        |  |

Испытание было проведено при комнатной температуре  
 Требования к испытанию были выполнены

|                            |                        |         |
|----------------------------|------------------------|---------|
| Место испытания :          | Контролёр :            | Сидоров |
| Дата испытан. : 09.03.2006 | Эксперт :<br>контролёр | Петров  |

## Протокол приёмки для предохранительных клапанов

## Протокол приёмки для запорной арматуры

- Программное обеспечение полностью установлено на заводе-изготовителе: распаковать – подключить – работать
- Поставляется вместе с испытательными стендами EFCO или дополнительно в качестве дооснастки для всех испытательных стендов EFCO, а также для всех стендов других изготовителей
- Управление и протоколы на многих языках мира
- Все тексты, маски экрана и протоколы могут изменяться самим пользователем
- Компоненты фирмы Siemens / операционная система – Windows XP

Оставляем за собой право на технические изменения.

**Головная фирма:**

EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Niederlassungen und Vertretungen weltweit  
**www.efco-dueren.com**



ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: ufa@eastenergogroup.ru



**ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ**  
ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY



This document has been edited with **Infix PDF Editor** - free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

## PS-оснастка/опции



Цифровой манометр



Цифровой прибор для подсчёта пузырей



PS с полноповоротным краном

- Цифровой манометр с запоминанием пиковых значений измеренного давления срабатывания предохранительных клапанов
- Цифровой счётчик утечек для автоматического подсчёта пузырей при испытании седла на утечки воздухом
- Полноповорот. грузоподъёмный кран
- Фланец-адаптер для сварной арматуры и арматуры с резьбой
- Система труб и соединений для испытательной системы из нержавеющей стали
- Сила зажима до 300 т и выше
- Испытательное давление до 1000 бар и выше.
- Переносной зажим для уплотнения фланцевой арматуры
- Предохранительные резиновые заглушки для проведения испытания воздухом сёдел предохранительных клапанов на утечки
- Управление для приводов регулирующей арматуры
- Пропорциональное управление для избежания деформации корпуса испытательной арматуры (давление зажима увеличивается по мере повышения давления испытания).

Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:

**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**

Otto-Brenner-Straße 5-7

D-52353 Düren/Germany

Телефон: +49-2421 / 989-0

Телефакс: +49-2421 / 86260

e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.

[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)



ООО "ИстЭнергоГрупп"

представительство в Республике

Башкортостан

450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота

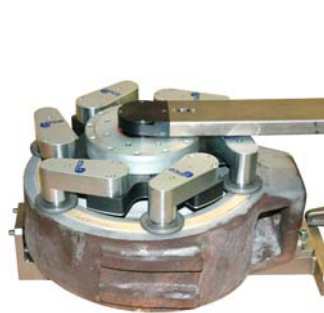
Руставелли, д. 51/1, каб. 009

тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01

e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)

# Техника для обработки арматуры фирмы EFCO

Подробную информацию см.  
папку с проспектами «Техника для обработки арматуры»



Оставляем за собой право на технические изменения.

Головная фирма:  
**EFCO-Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
Otto-Brenner-Straße 5-7  
D-52353 Düren/Germany  
Телефон: +49-2421 / 989-0  
Телефакс: +49-2421 / 86260  
e-mail: [info@efco-dueren.com](mailto:info@efco-dueren.com)



Представительства во многих странах.  
[www.efco-dueren.com](http://www.efco-dueren.com)



ООО "ИстЭнергоГрупп"  
представительство в Республике  
Башкортостан  
450081, РБ, г. Уфа, ул. Шота  
Руставели, д. 51/1, каб. 009  
тел. (347) 292-23-83, т/ф 279-97-01  
e-mail: [ufa@eastenergogroup.ru](mailto:ufa@eastenergogroup.ru)



ТЕХНИКА ПО ОБРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЮ АРМАТУРЫ  
ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА – MADE BY EFCO – MADE IN GERMANY