

# ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [vpk@nt-rt.ru](mailto:vpk@nt-rt.ru) || Сайт: <http://varklapan.nt-rt.ru>

## НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМЫХ ЗАДВИЖЕК КЛИНОВЫХ СТАЛЬНЫХ

| DN   | PN, кгс/см <sup>2</sup> |                   |        |                   |        |                   |        |                   |        |                   |        |                   |        |                   |
|------|-------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
|      | 16                      |                   | 25     |                   | 40     |                   | 63     |                   | 100    |                   | 160    |                   | 250    |                   |
|      | ручное                  | электро-приводное | ручное | электро-приводное | ручное | электро-приводное | ручное | электро-приводное | ручное | электро-приводное | ручное | электро-приводное | ручное | электро-приводное |
| 15   | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 20   | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 25   | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 32   | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 40   | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 50   | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 65   | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 80   | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 100  | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 |
| 125  | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | P      | +                 |
| 150  | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | P      | +                 |
| 200  | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | +      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 |
| 250  | +                       | +                 | +      | +                 | +      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 |
| 300  | +                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 |
| 350  | P                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 |
| 400  | P                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | —      | —                 |
| 500  | P                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | —      | —                 | —      | —                 |
| 600  | P                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | —      | —                 | —      | —                 |
| 700  | P                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | —      | —                 | —      | —                 |
| 800  | P                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | P      | +                 | —      | —                 | —      | —                 | —      | —                 |
| 1000 | P                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | —      | —                 | —      | —                 | —      | —                 | —      | —                 |
| 1200 | P                       | +                 | P      | +                 | P      | +                 | —      | —                 | —      | —                 | —      | —                 | —      | —                 |

«+» - есть исполнение

«—» - нет исполнения

«P» - исполнение с редуктором (по умолчанию)

Неуказанные в таблице DN и PN по запросу Потребителя.

Задвижки клиновые PN от 320 до 400 кгс/см<sup>2</sup> изготавливаются по дополнительному согласованию с Потребителем.

ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ОБРАТНЫЕ

БЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

УСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ

КЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)

ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

## УСЛОВНОЕ БУКВЕННО-ЦИФРОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАДВИЖКИ КЛИНОВОЙ СТАЛЬНОЙ

**XXXX - XXXX - XXX - XX - XX**

**тип арматуры:**  
ЗКС – задвижка  
клиновья стальная  
ЗКСП – задвижка  
клиновья стальная  
под электропривод

**номинальное давление**  
(условное)  
PN от 16 до 250 кгс/см<sup>2</sup>

**номинальный диаметр:**  
(условный проход)  
DN от 15 до 1200 мм

**материальное  
исполнение:**  
00 – углеродистое  
01 – хладостойкое  
02 – жаропрочное  
03 – нержавеющее  
04 – молибденное

**исполнение по присоединению  
задвижки к трубопроводу:**  
(см Приложение В)  
10 – фланцевое\*  
20 – исполнение под приварку\*  
31 – исполнение муфтовое  
(DN≤40)  
41 – исполнение штуцерное  
(DN≤40)  
42 – исполнение штуцерно-  
нипельное (DN≤40)  
51 – исполнение вантузное

\* На исполнение необходимо указать нормативный документ в дополнительных требованиях. Если нормативный документ не будет указан, то исполнение будет выполнено по умолчанию. Обработка кромок под приварку по умолчанию будет выполнена согласно Приложению Г.

Пример обозначения задвижки в заказе:

1. Задвижка клиновья DN 50 PN 10,0 МПа фланцевая из хладостойкой стали исполнение фланцев 7 по ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами прокладками и крепежом под трубу 57х5, с поворотной заглушкой, с комплектом запасных частей (комплект ЗИП при необходимости расписать):  
ЗКС--50-100-01-10, Ф7, с КОФ 57х5, с поворотной заглушкой, ЗИП

2. Задвижка клиновья электроприводная DN 100 PN 1,6 МПа под приварку по СТО Газпром 2-2.2-136-2007 под трубу 114х5 с приварными катушками длиной 250 мм из нержавеющей стали:

ЗКСП--100-16-03-20, разделка кромок по СТО Газпром 2-2.2-136-2007 под трубу 114х5 с приварными катушками L = 250 мм.

ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕ

ЗАТОРЫ  
ОБРАТНЫЕ

БЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

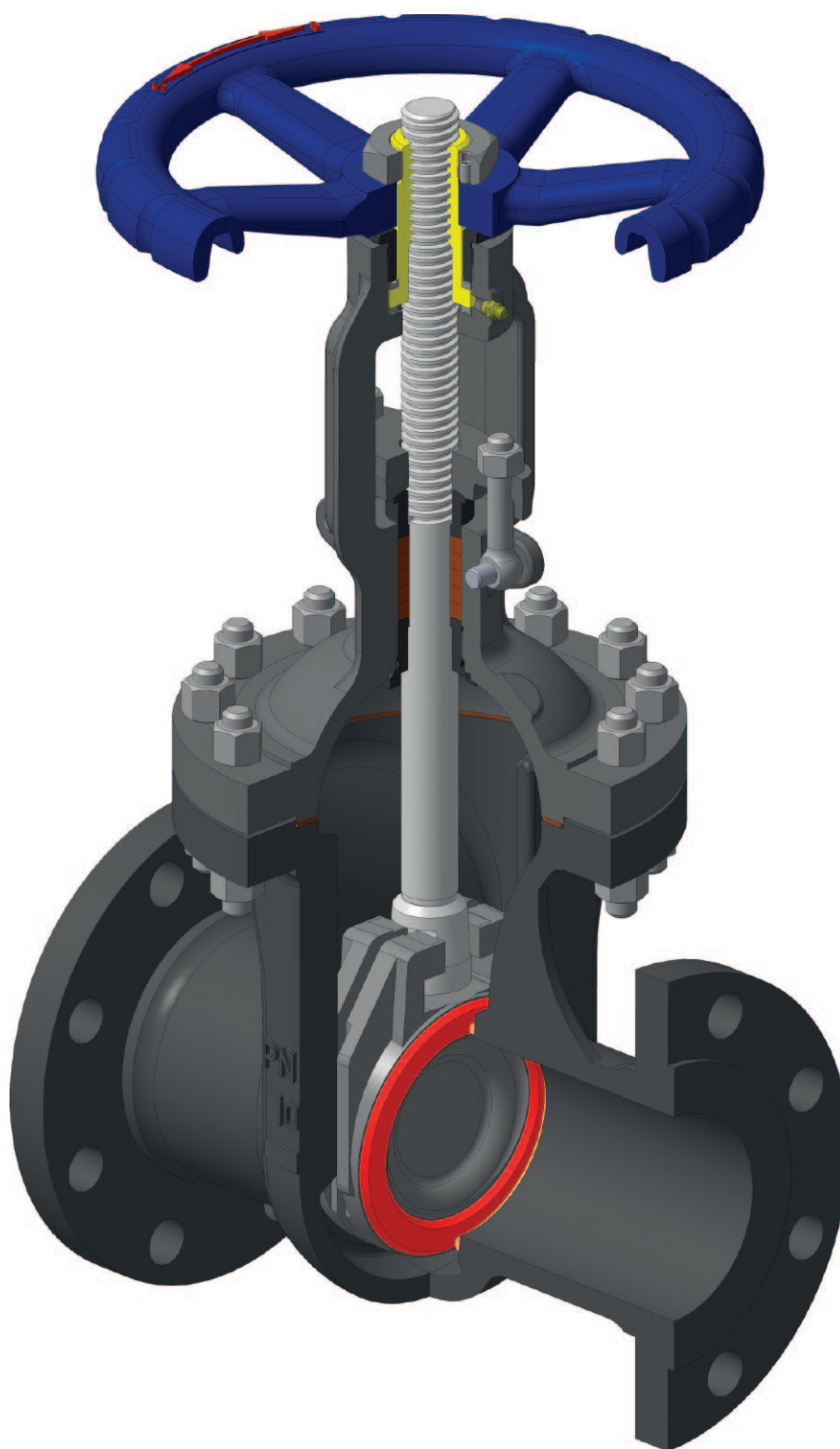
УСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ

КЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)

ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

**ОБЩИЙ ВИД ЗАДВИЖКИ КЛИНОВОЙ**



КОД ОКП 3741

Изготовление и поставка по ТУ 3741-001-97965425-2007

ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ОБРАТНЫЕ

БЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

УСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ

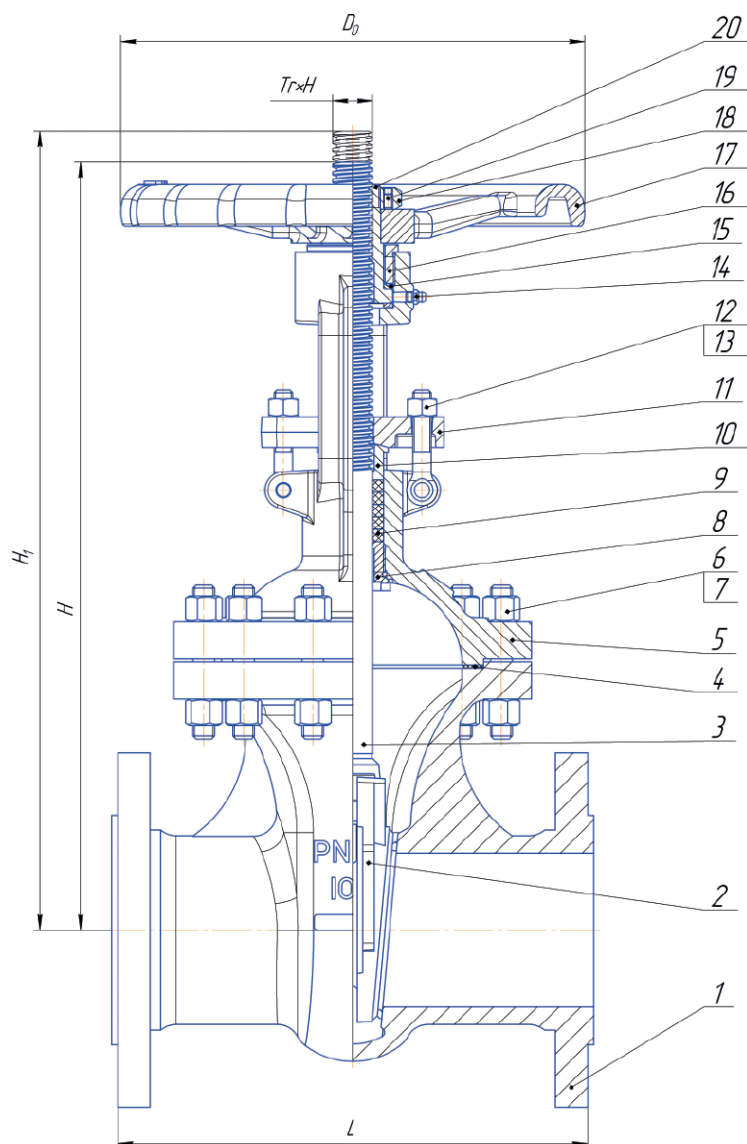
КЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)

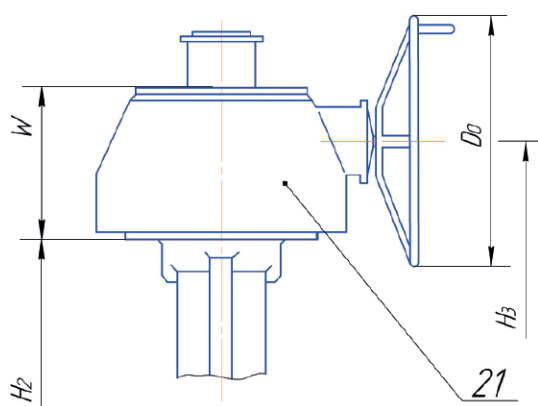
ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

# МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОСТАВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЗАДВИЖЕК КЛИНОВЫХ СТАЛЬНЫХ

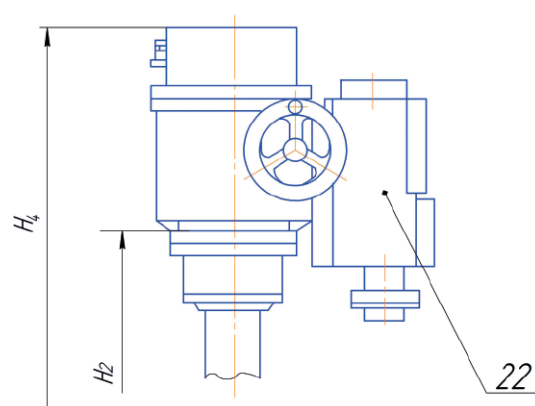
| №<br>п/п | Наименование<br>детали |                                 | Условное наименование исполнения                                             |                                                         |                |                                                           |                                                         |
|----------|------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                        |                                 | 00-Углеродистое                                                              | 01-Хладостойкое                                         | 02-Жаропрочное | 03-Нержавеющее                                            | 04-Молибденистое                                        |
| 1        | Корпус                 | Литой<br>(DN 50-1200)           | 20Л                                                                          | 20ГЛ                                                    | 20Х5МЛ         | 12Х18Н9ТЛ                                                 | 12Х18Н12М3ТЛ                                            |
|          |                        | Кованый<br>(DN 15-40)           | 20                                                                           | 10Г2                                                    | 15Х5М          | 12Х18Н10Т                                                 | 10Х17Н13М2Т                                             |
| 2        | Клин                   | Литой<br>(DN 50-1200)           | 20Л                                                                          | 20ГЛ                                                    | 20Х5МЛ         | 12Х18Н9ТЛ                                                 | 12Х18Н12М3ТЛ                                            |
|          |                        | Кованый<br>(DN 15-40)           | 20Х13                                                                        | 20Х13                                                   | 15Х5М          | 12Х18Н10Т                                                 | 10Х17Н13М2Т                                             |
|          | Наплавка               | на кольце в корпусе             | УОНИ-13/НЖ                                                                   | УОНИ-13/НЖ                                              | ЦН-2           | ЦН-12М<br>или ЦН-2                                        | ЦН-12М<br>или ЦН-2                                      |
|          |                        | на уплотнение<br>клина литого   | УОНИ-13/НЖ                                                                   | УОНИ-13/НЖ                                              | ЦН-2           | ЦН-12М<br>или ЦН-2                                        | ЦН-12М<br>или ЦН-2                                      |
|          |                        | на уплотнение<br>клина кованого | –                                                                            | –                                                       | ЦН-2           | ЦН-12М<br>или ЦН-2                                        | ЦН-12М<br>или ЦН-2                                      |
| 3        | Шпиндель               |                                 | 20Х13                                                                        | 20Х13                                                   | 09Х14Н16Б      | 12Х18Н10Т                                                 | 10Х17Н13М3Т                                             |
| 4        | Прокладка              |                                 | ТРГ, СНП<br>(09Г2С<br>PN ≥160 кгс/см <sup>2</sup> )                          | ТРГ, СНП<br>(12Х18Н10Т<br>PN ≥160 кгс/см <sup>2</sup> ) | ТРГ            | ТРГ, СНП<br>(10Х17Н13М2Т<br>PN ≥160 кгс/см <sup>2</sup> ) | ТРГ, СНП<br>(12Х18Н10Т<br>PN ≥160 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| 5        | Крышка                 | Литая<br>(DN 50-1200)           | 20Л                                                                          | 20ГЛ                                                    | 20Х5МЛ         | 12Х18Н9ТЛ                                                 | 12Х18Н12М3ТЛ                                            |
|          |                        | Кованая<br>(DN 15-40)           | Сталь 20                                                                     | 10Г2                                                    | 15Х5М          | 12Х18Н10Т                                                 | 10Х17Н13М2Т                                             |
| 6        | Гайка                  |                                 | 20, 25<br>PN ≤100 кгс/см <sup>2</sup><br>35<br>PN ≥160 кгс/см <sup>2</sup>   | 35Х, 30Х,<br>20ХН3А                                     | 30ХМА          | 12Х18Н10Т                                                 | 10Х17Н13М3Т                                             |
| 7        | Шпилька                |                                 | 35<br>PN ≤100 кгс/см <sup>2</sup><br>35Х, 40Х<br>PN ≥160 кгс/см <sup>2</sup> | 40Х, 35Х,<br>20ХН3А                                     | 25Х1МФ         | 45Х14Н14В2М,<br>12Х18Н10Т                                 | 45Х14Н14В2М                                             |
| 8        | Втулка специальная     |                                 | 35Х, 40Х                                                                     | 40Х, 35Х,<br>20ХН3А                                     | ХН35ВТ         | 12Х18Н10Т                                                 | 45Х14Н14В2М                                             |
| 9        | Набивка сальника       |                                 | ТРГ                                                                          |                                                         |                |                                                           |                                                         |
| 10       | Втулка сальника        |                                 | 20                                                                           | 10Г2                                                    | 15Х5М          | 12Х18Н10Т                                                 | 10Х17Н13М2Т                                             |
| 11       | Фланец сальника        |                                 | 20Л                                                                          | 20ГЛ                                                    | 20Х5МЛ         | 12Х18Н9ТЛ                                                 | 12Х18Н12М3ТЛ                                            |
| 12       | Гайка                  |                                 | 20, 25<br>PN ≤100 кгс/см <sup>2</sup><br>35<br>PN ≥160 кгс/см <sup>2</sup>   | 35Х, 30Х,<br>20ХН3А                                     | 30ХМА          | 12Х18Н10Т                                                 | 10Х17Н13М3Т                                             |
| 13       | Болт откидной          |                                 | 35, 35Х, 40Х                                                                 | 35Х, 40Х,<br>20ХН3А                                     | 25Х1МФ         | 45Х14Н14В2М                                               | 10Х17Н13М3Т                                             |
| 14       | Масленка               |                                 | ГОСТ 19853-74                                                                |                                                         |                |                                                           |                                                         |
| 15       | Подшипник упорный      |                                 | ГОСТ 7872-89                                                                 |                                                         |                |                                                           |                                                         |
| 16       | Вставка                |                                 | 35Х                                                                          |                                                         |                |                                                           |                                                         |
| 17       | Маховик                |                                 | Сталь 20Л                                                                    | Сталь 20ГЛ                                              | 20Х5МЛ         | Сталь 20ГЛ                                                | Сталь 20ГЛ                                              |
| 18       | Контргайка             |                                 | Сталь 35                                                                     | Сталь 35Х                                               | Сталь 35Х      | Сталь 35Х                                                 | Сталь 35Х                                               |
| 19       | Винт установочный      |                                 | Сталь 40Х                                                                    |                                                         |                |                                                           |                                                         |
| 20       | Втулка шпинделя        |                                 | ЛС 59-1                                                                      |                                                         |                |                                                           |                                                         |
| 21       | Редуктор               |                                 | По заказу Потребителя                                                        |                                                         |                |                                                           |                                                         |
| 22       | Электропривод          |                                 | По заказу Потребителя                                                        |                                                         |                |                                                           |                                                         |



Исполнение с редуктором



Исполнение под электропривод



ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ОБРАТНЫЕ

БЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

УСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ

КЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)

ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАДВИЖЕК КЛИНОВЫХ СТАЛЬНЫХ

|    | PN, кгс/см² | DN   | L, мм* | L <sub>1</sub> , мм* | L <sub>2</sub> , мм* | L <sub>3</sub> , мм* | H, мм | H <sub>1</sub> , мм | H <sub>2</sub> , мм | H <sub>3</sub> , мм | W, мм | D <sub>φ</sub> , мм | Количество оборотов<br>на втулке штока | Количество оборотов<br>маховика редуктора | Площадки ISO 5210 для<br>приводной арматуры | Tr x H | Масса, не более, кг | Масса изделия с КОФ,<br>не более, кг | Крутящий момент, Н·м |
|----|-------------|------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 16 |             | 15   | 108    | 182                  | 79                   | 79                   | 150   | 162                 | 182                 | –                   | –     | 100                 | 5                                      | –                                         | F07                                         | 10x2,5 | 4                   | 6,1                                  | 5,3                  |
|    |             | 20   | 117    | 197                  | 92                   | 92                   | 154   | 168                 | 185                 | –                   | –     | 100                 | 7                                      | –                                         | F07                                         | 10x2,5 | 4                   | 6,2                                  | 7,5                  |
|    |             | 25   | 127    | 211                  | 111                  | 111                  | 160   | 198                 | 205                 | –                   | –     | 125                 | 12,5                                   | –                                         | F07                                         | 12x3   | 7                   | 9,8                                  | 11,4                 |
|    |             | 32   | 140    | 228                  | 120                  | 120                  | 197   | 224                 | 208                 | –                   | –     | 160                 | 7                                      | –                                         | F07                                         | 16x4   | 9,2                 | 13,7                                 | 14,5                 |
|    |             | 40   | 165    | 257                  | 120                  | 120                  | 220   | 251                 | 232                 | –                   | –     | 160                 | 16                                     | –                                         | F10                                         | 18x4   | 10,0                | 15,2                                 | 18                   |
|    |             | 50   | 180    | 278                  | –                    | 180                  | 330   | 394                 | 300                 | –                   | –     | 200                 | 17                                     | –                                         | F10                                         | 20x4   | 19                  | 25,1                                 | 16                   |
|    |             | 65   | 190    | 372                  | –                    | 270                  | 375   | 449                 | 350                 | –                   | –     | 200                 | 20                                     | –                                         | F10                                         | 20x4   | 24                  | 32                                   | 18                   |
|    |             | 80   | 203    | 318                  | –                    | 203                  | 408   | 495                 | 380                 | –                   | –     | 250                 | 19                                     | –                                         | F10                                         | 22x5   | 29                  | 39,1                                 | 24                   |
|    |             | 100  | 230    | 338                  | –                    | 230                  | 476   | 591                 | 428                 | –                   | –     | 250                 | 23                                     | –                                         | F10                                         | 26x5   | 41                  | 54                                   | 35                   |
|    |             | 125  | 325    | 447                  | –                    | 325                  | 522   | 660                 | 505                 | –                   | –     | 300                 | 29                                     | –                                         | F10                                         | 26x5   | 62                  | 78,9                                 | 56                   |
|    |             | 150  | 267    | 402                  | –                    | 267                  | 612   | 774                 | 570                 | –                   | –     | 300                 | 33                                     | –                                         | F10                                         | 28x5   | 71                  | 104                                  | 70                   |
|    |             | 200  | 292    | 454                  | –                    | 292                  | 747   | 959                 | 683                 | –                   | –     | 350                 | 36                                     | –                                         | F14                                         | 32x6   | 123                 | 156                                  | 105                  |
|    |             | 250  | 330    | 468                  | –                    | 330                  | 900   | 1170                | 826                 | –                   | –     | 400                 | 45                                     | –                                         | F14                                         | 36x6   | 230                 | 280                                  | 175                  |
|    |             | 300  | 500    | 641                  | –                    | 500                  | 1026  | 1334                | 1005                | –                   | –     | 500                 | 54                                     | –                                         | F14                                         | 38x6   | 280                 | 342                                  | 260                  |
|    |             | 350  | 550    | 699                  | –                    | 550                  | 1280  | 1640                | 1100                | 1027                | 170   | 460                 | 62                                     | 245                                       | F14                                         | 42x6   | 470                 | 556                                  | 310                  |
|    |             | 400  | 600    | 759                  | –                    | 600                  | 1450  | 1860                | 1245                | 1342                | 170   | 460                 | 54                                     | 216                                       | F16                                         | 46x8   | 602                 | 719                                  | 450                  |
|    |             | 500  | 700    | 889                  | –                    | 700                  | 1676  | 2186                | 1658                | 1802                | 230   | 550                 | 67                                     | 334                                       | F25                                         | 50x8   | 980                 | 1177                                 | 705                  |
|    |             | 600  | 800    | 991                  | –                    | 800                  | 1810  | 2420                | 1785                | 1926                | 230   | 500                 | 78                                     | 395                                       | F30                                         | 58x8   | 1230                | 1517                                 | 1105                 |
|    |             | 700  | 900    | 1107                 | –                    | 900                  | 3076  | 3790                | 2129                | 2299                | 230   | 550                 | 73                                     | 361                                       | F30                                         | 60x10  | 1680                | 2001                                 | 1650                 |
|    |             | 800  | 660    | 867                  | –                    | 660                  | 3250  | 4065                | 2295                | 2450                | 310   | 600                 | 82                                     | 495                                       | F35                                         | 70x10  | 1750                | 2121                                 | 2050                 |
|    | 1000        | 813  | 1002   | –                    | 813                  | 3873                 | –     | 2975                | 3330                | 360                 | 600   | 103                 | 4944                                   | F40                                       | 80x10                                       | 2980   | 3591                | 5050                                 |                      |
|    | 1200        | 1400 | 1337   | –                    | 1400                 | 4150                 | –     | 3245                | 3425                | 360                 | 600   | 103                 | 4944                                   | F40                                       | 95x12                                       | 3130   | 4043                | 7200                                 |                      |
| 25 |             | 15   | 140    | 208                  | 79                   | 79                   | 150   | 162                 | 182                 | –                   | –     | 100                 | 5                                      | –                                         | F07                                         | 10x2,5 | 4                   | 6,2                                  | 6,5                  |
|    |             | 20   | 152    | 222                  | 92                   | 92                   | 154   | 168                 | 185                 | –                   | –     | 100                 | 7                                      | –                                         | F07                                         | 10x2,5 | 5                   | 7,7                                  | 8,5                  |
|    |             | 25   | 165    | 239                  | 111                  | 111                  | 160   | 198                 | 205                 | –                   | –     | 125                 | 12,5                                   | –                                         | F07                                         | 12x3   | 7,0                 | 11,1                                 | 12                   |
|    |             | 32   | 178    | 266                  | 120                  | 120                  | 197   | 224                 | 208                 | –                   | –     | 160                 | 7                                      | –                                         | F07                                         | 16x4   | 9,4                 | 17,1                                 | 15                   |
|    |             | 40   | 190    | 284                  | 120                  | 120                  | 220   | 251                 | 232                 | –                   | –     | 160                 | 16                                     | –                                         | F10                                         | 18x4   | 13,3                | 18,7                                 | 23                   |
|    |             | 50   | 216    | 310                  | 140                  | 224                  | 330   | 394                 | 317                 | –                   | –     | 200                 | 17                                     | –                                         | F10                                         | 20x4   | 20                  | 26,5                                 | 20                   |
|    |             | 65   | 241    | 345                  | –                    | 241                  | 332   | 408                 | 415                 | –                   | –     | 250                 | 19,5                                   | –                                         | F10                                         | 20x4   | 30                  | 40,4                                 | 24                   |
|    |             | 80   | 283    | 391                  | –                    | 291                  | 420   | 513                 | 374                 | –                   | –     | 250                 | 19                                     | –                                         | F10                                         | 24x5   | 38                  | 49,7                                 | 30                   |
|    |             | 100  | 305    | 425                  | –                    | 313                  | 482   | 603                 | 448                 | –                   | –     | 300                 | 23                                     | –                                         | F14                                         | 26x5   | 50                  | 68,5                                 | 48                   |
|    |             | 125  | 381    | 515                  | –                    | 381                  | 676   | 715                 | 528                 | –                   | –     | 350                 | 29                                     | –                                         | F14                                         | 26x5   | 80                  | 108                                  | 110                  |
|    |             | 150  | 403    | 543                  | –                    | 411                  | 647   | 815                 | 574                 | –                   | –     | 350                 | 33                                     | –                                         | F14                                         | 30x6   | 95                  | 130                                  | 145                  |
|    |             | 200  | 419    | 573                  | –                    | 427                  | 788   | 1008                | 712                 | –                   | –     | 400                 | 36                                     | –                                         | F14                                         | 34x6   | 160                 | 212                                  | 295                  |
|    |             | 250  | 457    | 611                  | –                    | 465                  | 940   | 1209                | 862                 | –                   | –     | 500                 | 45                                     | –                                         | F16                                         | 38x6   | 250                 | 319                                  | 410                  |
|    |             | 300  | 500    | 665                  | –                    | 512                  | 1145  | 1451                | 964                 | 1073                | 140   | 460                 | 54                                     | 160                                       | F16                                         | 38x6   | 500                 | 595                                  | 560                  |
|    |             | 350  | 550    | 725                  | –                    | 550                  | 1280  | 1636                | 1155                | 1227                | 170   | 460                 | 62                                     | 247                                       | F25                                         | 42x6   | 572                 | 703                                  | 760                  |
|    |             | 400  | 600    | 805                  | –                    | 610                  | 145   | 1856                | 1245                | 1395                | 170   | 460                 | 54                                     | 216                                       | F25                                         | 46x8   | 710                 | 879                                  | 980                  |
|    |             | 500  | 700    | 905                  | –                    | 710                  | 1676  | 2182                | 1520                | 1670                | 230   | 550                 | 67                                     | 329                                       | F25                                         | 50x8   | 1180                | 1444                                 | 1550                 |
|    |             | 600  | 800    | 1036                 | –                    | 800                  | 1810  | 2416                | 1806                | 1976                | 230   | 550                 | 78                                     | 390                                       | F30                                         | 58x8   | 1550                | 1852                                 | 2525                 |
|    |             | 700  | 900    | 1156                 | –                    | 900                  | 3046  | –                   | 2125                | 2305                | 310   | 550                 | 73                                     | 438                                       | F35                                         | 70x10  | 1795                | 2300                                 | 3300                 |
|    |             | 800  | 1000   | 1276                 | –                    | 1000                 | 3250  | –                   | 2340                | 2650                | 330   | 600                 | 83                                     | 494                                       | F40                                         | 75x10  | 2080                | 2678                                 | 4200                 |
|    | 1000        | 1200 | 1506   | –                    | 1200                 | 3873                 | –     | 3260                | 3425                | 330                 | 600   | 86                  | 4128                                   | F40                                       | 85x12                                       | 2578   | 2950                | 7100                                 |                      |
|    | 1200        | 1400 | 1726   | –                    | 1400                 | 3710                 | –     | 3435                | 3790                | 360                 | 610   | 105                 | 5040                                   | F40                                       | 100x12                                      | 11560  | 12400               | 9950                                 |                      |

# ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАДВИЖЕК КЛИНОВЫХ СТАЛЬНЫХ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| PN, кгс/см² | DN   | L, мм* | L <sub>1</sub> , мм* | L <sub>2</sub> , мм* | L <sub>3</sub> , мм* | H, мм | H <sub>1</sub> , мм | H <sub>2</sub> , мм | H <sub>3</sub> , мм | W, мм | D <sub>φ</sub> , мм | Количество оборотов на втулке штока | Количество оборотов маховика редуктора | Площадки ISO 5210 для приводной арматуры | Tr x H | Масса, не более, кг | Масса изделия с КОФ, не более, кг | Крутящий момент, Н·м |
|-------------|------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|--------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 40          | 15   | 140    | 212                  | 79                   | 79                   | 150   | 162                 | 182                 | –                   | –     | 100                 | 5                                   | –                                      | F07                                      | 10x2,5 | 4,0                 | 6,3                               | 6,8                  |
|             | 20   | 152    | 232                  | 92                   | 92                   | 154   | 168                 | 185                 | –                   | –     | 100                 | 7                                   | –                                      | F07                                      | 10x2,5 | 5                   | 7,7                               | 9,5                  |
|             | 25   | 165    | 249                  | 111                  | 111                  | 180   | 198                 | 205                 | –                   | –     | 125                 | 12,5                                | –                                      | F07                                      | 12x3   | 8                   | 11,1                              | 12,5                 |
|             | 32   | 178    | 276                  | 120                  | 120                  | 197   | 224                 | 208                 | –                   | –     | 160                 | 7                                   | –                                      | F07                                      | 16x4   | 11,5                | 17,1                              | 15,5                 |
|             | 40   | 190    | 292                  | 120                  | 120                  | 220   | 251                 | 232                 | –                   | –     | 160                 | 16                                  | –                                      | F10                                      | 18x4   | 12,2                | 18,7                              | 25                   |
|             | 50   | 216    | 318                  | 140                  | 224                  | 330   | 394                 | 317                 | –                   | –     | 200                 | 17                                  | –                                      | F10                                      | 20x4   | 21                  | 29,4                              | 23                   |
|             | 65   | 241    | 353                  | –                    | 241                  | 362   | 448                 | 415                 | –                   | –     | 250                 | 19,5                                | –                                      | F10                                      | 20x4   | 32                  | 43,2                              | 28                   |
|             | 80   | 283    | 405                  | –                    | 291                  | 420   | 513                 | 374                 | –                   | –     | 250                 | 19                                  | –                                      | F10                                      | 24x5   | 38                  | 52,4                              | 35                   |
|             | 100  | 305    | 448                  | –                    | 313                  | 483   | 603                 | 448                 | –                   | –     | 300                 | 24                                  | –                                      | F10                                      | 26x5   | 55                  | 76,2                              | 55                   |
|             | 125  | 381    | 524                  | –                    | 381                  | 576   | 715                 | 528                 | –                   | –     | 350                 | 29                                  | –                                      | F14                                      | 28x5   | 88                  | 119                               | 132                  |
|             | 150  | 403    | 552                  | –                    | 411                  | 647   | 815                 | 574                 | –                   | –     | 350                 | 28                                  | –                                      | F14                                      | 30x6   | 112                 | 152                               | 159                  |
|             | 200  | 419    | 602                  | –                    | 427                  | 788   | 815                 | 712                 | –                   | –     | 400                 | 37                                  | –                                      | F16                                      | 34x6   | 199                 | 271                               | 290                  |
|             | 250  | 457    | 660                  | –                    | 465                  | 940   | 1209                | 862                 | –                   | –     | 500                 | 45                                  | –                                      | F16                                      | 38x6   | 290                 | 402                               | 450                  |
|             | 300  | 502    | 740                  | –                    | 512                  | 1201  | 1507                | 1035                | 1073                | 170   | 460                 | 54                                  | 219                                    | F16                                      | 38x6   | 450                 | 602                               | 650                  |
|             | 350  | 762    | 1009                 | –                    | 770                  | 1308  | 1664                | 1155                | 1272                | 170   | 460                 | 47                                  | 184                                    | F25                                      | 46x8   | 821                 | 1031                              | 810                  |
|             | 400  | 838    | 1123                 | –                    | 848                  | 1483  | 1891                | 1246                | 1342                | 170   | 460                 | 53                                  | 209                                    | F25                                      | 46x8   | 950                 | 1267                              | 1010                 |
|             | 500  | 991    | 1286                 | –                    | 1001                 | 2465  | –                   | 1521                | 1725                | 230   | 550                 | 66                                  | 330                                    | F30                                      | 52x8   | 1359                | 1743                              | 1700                 |
|             | 600  | 1143   | 1438                 | –                    | 1143                 | 2665  | –                   | 1930                | 1938                | 310   | 500                 | 63                                  | 378                                    | F35                                      | 60x10  | 2120                | 2706                              | 2720                 |
|             | 700  | 1550   | 1681                 | –                    | 1550                 | 2765  | –                   | 2125                | 2374                | 330   | 600                 | 72                                  | 432                                    | F40                                      | 70x10  | 2350                | 3091                              | 4100                 |
|             | 800  | 1750   | 1919                 | –                    | 1750                 | 2965  | –                   | 2370                | 2490                | 330   | 600                 | 83                                  | 1494                                   | F40                                      | 80x10  | 2520                | 3623                              | 5800                 |
|             | 1000 | 2150   | 1685                 | –                    | 2150                 | 3873  | –                   | 3260                | 3425                | 330   | 600                 | 86                                  | 4128                                   | F40                                      | 90x12  | 2578                | 2950                              | 7100                 |
|             | 1200 | 1400   | 1915                 | –                    | 1400                 | 3740  | –                   | 3475                | 3830                | 360   | 610                 | 106                                 | 5088                                   | F40                                      | 110x12 | 12850               | 14250                             | 16080                |
| 63          | 15   | 170    | 276                  | 79                   | 79                   | 150   | 162                 | 182                 | –                   | –     | 100                 | 5                                   | –                                      | F07                                      | 10x2,5 | 5,0                 | 8,3                               | 8                    |
|             | 20   | 190    | 312                  | 92                   | 92                   | 154   | 168                 | 185                 | –                   | –     | 100                 | 7                                   | –                                      | F07                                      | 10x2,5 | 6,3                 | 11,6                              | 15                   |
|             | 25   | 216    | 342                  | 111                  | 111                  | 160   | 198                 | 205                 | –                   | –     | 125                 | 12,5                                | –                                      | F07                                      | 12x3   | 8,8                 | 15,6                              | 19                   |
|             | 32   | 229    | 363                  | 120                  | 120                  | 197   | 224                 | 208                 | –                   | –     | 160                 | 7                                   | –                                      | F07                                      | 16x4   | 12,5                | 21,2                              | 27                   |
|             | 40   | 241    | 387                  | 120                  | 120                  | 220   | 251                 | 232                 | –                   | –     | 160                 | 16                                  | –                                      | F10                                      | 18x4   | 15,8                | 27                                | 31                   |
|             | 50   | 267    | 420                  | –                    | 267                  | 358   | 420                 | 313                 | –                   | –     | 250                 | 16                                  | –                                      | F10                                      | 20x4   | 32                  | 45,5                              | 30                   |
|             | 65   | 330    | 493                  | –                    | 330                  | 385   | 455                 | 335                 | –                   | –     | 250                 | 14                                  | –                                      | F10                                      | 22x5   | 48                  | 66,3                              | 39                   |
|             | 80   | 318    | 481                  | –                    | 318                  | 444   | 540                 | 385                 | –                   | –     | 250                 | 19,5                                | –                                      | F10                                      | 24x5   | 65                  | 85,6                              | 48                   |
|             | 100  | 356    | 529                  | –                    | 356                  | 509   | 605                 | 456                 | –                   | –     | 300                 | 24                                  | –                                      | F14                                      | 26x5   | 77                  | 109                               | 95                   |
|             | 125  | 400    | 609                  | –                    | 400                  | 605   | 738                 | 530                 | –                   | –     | 350                 | 29                                  | –                                      | F14                                      | 28x5   | 135                 | 185                               | 295                  |
|             | 150  | 444    | 673                  | –                    | 444                  | 652   | 819                 | 580                 | –                   | –     | 350                 | 28,5                                | –                                      | F14                                      | 32x6   | 195                 | 268                               | 275                  |
|             | 200  | 533    | 772                  | –                    | 533                  | 828   | 1046                | 749                 | –                   | –     | 500                 | 37                                  | –                                      | F16                                      | 38x6   | 370                 | 479                               | 530                  |
|             | 250  | 622    | 871                  | –                    | 622                  | 1050  | 1306                | 899                 | 1015                | 170   | 460                 | 45,5                                | 180                                    | F16                                      | 42x6   | 435                 | 586                               | 640                  |
|             | 300  | 711    | 972                  | –                    | 711                  | 1215  | 1521                | 1035                | 1152                | 170   | 460                 | 41                                  | 162                                    | F25                                      | 46x8   | 660                 | 861                               | 890                  |
|             | 350  | 889    | 1190                 | –                    | 889                  | 2216  | –                   | 1180                | 1315                | 230   | 460                 | 47                                  | 295                                    | F30                                      | 50x8   | 895                 | 1185                              | 1250                 |
|             | 400  | 964    | 1295                 | –                    | 964                  | 2838  | –                   | 1319                | 1456                | 230   | 550                 | 54                                  | 270                                    | F30                                      | 55x8   | 1095                | 1500                              | 1700                 |
|             | 500  | 1194   | 1545                 | –                    | 1194                 | 3320  | –                   | 1640                | 1764                | 310   | 550                 | 53                                  | 315                                    | F35                                      | 60x10  | 1910                | 2450                              | 2250                 |
|             | 600  | 1397   | 1780                 | –                    | 1397                 | 3684  | –                   | 2010                | 1985                | 330   | 610                 | 63                                  | 1130                                   | F35                                      | 75x10  | 2290                | 3050                              | 4500                 |
|             | 700  | 1549   | 2022                 | –                    | 1549                 | 2435  | –                   | 2235                | 2415                | 330   | 610                 | 58                                  | 1044                                   | F35                                      | 85x12  | 5065                | 5825                              | 7840                 |
|             | 800  | 1778   | 2251                 | –                    | 1778                 | 2505  | –                   | 2285                | 2640                | 360   | 610                 | 70                                  | 1260                                   | F40                                      | 100x12 | 7065                | 8030                              | 12650                |

ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ОБРАТНЫЕ

БЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

УСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ

КЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)

ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

# ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАДВИЖЕК КЛИНОВЫХ СТАЛЬНЫХ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| PN, кгс/см² | DN  | L, мм* | L <sub>1</sub> , мм* | L <sub>2</sub> , мм* | L <sub>3</sub> , мм* | H, мм | H <sub>1</sub> , мм | H <sub>2</sub> , мм | H <sub>3</sub> , мм | W, мм | D <sub>0</sub> , мм | Количество оборотов<br>на втулке штока | Количество оборотов<br>маховика редуктора | Площадки ISO 5210 для<br>приводной арматуры | T <sub>1</sub> x H | Масса, не более, кг | Масса изделия с КОФ,<br>не более, кг | Крутящий момент, Н·м |
|-------------|-----|--------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 100         | 15  | 165    | 276                  | 79                   | 79                   | 176   | 193                 | 182                 | -                   | -     | 125                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 12x3               | 6                   | 9,7                                  | 15                   |
|             | 20  | 190    | 306                  | 92                   | 92                   | 176   | 230                 | 185                 | -                   | -     | 125                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 12x3               | 9,5                 | 15,6                                 | 19                   |
|             | 25  | 216    | 342                  | 111                  | 111                  | 219   | 246                 | 205                 | -                   | -     | 160                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 16x4               | 12                  | 19,4                                 | 23                   |
|             | 32  | 229    | 363                  | 120                  | 120                  | 248   | 283                 | 208                 | -                   | -     | 160                 | 9                                      | -                                         | F07                                         | 16x4               | 19,6                | 28,6                                 | 39                   |
|             | 40  | 241    | 391                  | 120                  | 120                  | 283   | 325                 | 232                 | -                   | -     | 180                 | 12                                     | -                                         | F14                                         | 20x4               | 25                  | 36,9                                 | 76                   |
|             | 50  | 292    | 455                  | 140                  | 292                  | 429   | 509                 | 371                 | -                   | -     | 250                 | 10                                     | -                                         | F14                                         | 24x5               | 73                  | 90,9                                 | 48                   |
|             | 65  | 330    | 509                  | -                    | 330                  | 490   | 558                 | 410                 | -                   | -     | 350                 | 12                                     | -                                         | F14                                         | 26x5               | 105                 | 131                                  | 87                   |
|             | 80  | 356    | 583                  | -                    | 356                  | 514   | 607                 | 439                 | -                   | -     | 350                 | 14                                     | -                                         | F14                                         | 26x5               | 92                  | 122                                  | 82                   |
|             | 100 | 432    | 663                  | -                    | 432                  | 595   | 714                 | 498                 | -                   | -     | 400                 | 16                                     | -                                         | F14                                         | 28x5               | 139                 | 183                                  | 138                  |
|             | 125 | 508    | 751                  | -                    | 508                  | 688   | 818                 | 610                 | -                   | -     | 500                 | 18                                     | -                                         | F16                                         | 38x6               | 295                 | 365                                  | 420                  |
|             | 150 | 559    | 869                  | -                    | 559                  | 698   | 864                 | 636                 | 835                 | -     | 500                 | 20                                     | -                                         | F25                                         | 38x6               | 312                 | 408                                  | 385                  |
|             | 200 | 660    | 959                  | -                    | 660                  | 756   | 927                 | 854                 | 892                 | 170   | 460                 | 28                                     | 111                                       | F25                                         | 42x6               | 616                 | 778                                  | 690                  |
|             | 250 | 787    | 1126                 | -                    | 787                  | 812   | 953                 | 1033                | 1175                | 230   | 550                 | 28                                     | 136                                       | F25                                         | 48x8               | 968                 | 1225                                 | 965                  |
|             | 300 | 838    | 1219                 | -                    | 838                  | 885   | 980                 | 1224                | 1270                | 230   | 550                 | 32                                     | 163                                       | F30                                         | 50x8               | 1380                | 1764                                 | 1470                 |
|             | 350 | 889    | 1300                 | -                    | 889                  | 1395  | 1735                | 1286                | 1427                | 230   | 550                 | 45                                     | 225                                       | F30                                         | 58x8               | 1350                | 1670                                 | 1860                 |
|             | 400 | 991    | 1412                 | -                    | 991                  | 1550  | 1950                | 1405                | 1591                | 310   | 610                 | 42                                     | 252                                       | F35                                         | 60x10              | 1700                | 2140                                 | 2540                 |
|             | 500 | 1194   | 1606                 | -                    | 1194                 | 1860  | 2360                | 1660                | 1881                | 330   | 610                 | 52                                     | 936                                       | F35                                         | 70x10              | 2683                | 3315                                 | 3730                 |
|             | 600 | 1397   | 1838                 | -                    | 1397                 | 2195  | 2795                | 1995                | 2173                | 330   | 610                 | 62                                     | 1115                                      | F35                                         | 75x10              | 4550                | 5445                                 | 5950                 |
|             | 700 | 1549   | 2034                 | -                    | 1549                 | 2525  | 3210                | 2305                | 2640                | 360   | 610                 | 59                                     | 1062                                      | F40                                         | 90x12              | 5960                | 7240                                 | 9560                 |
| 160         | 15  | 216    | 330                  | 92                   | 92                   | 176   | 193                 | 185                 | -                   | -     | 125                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 12x3               | 6                   | 9,7                                  | 15                   |
|             | 20  | 229    | 355                  | 111                  | 111                  | 176   | 230                 | 205                 | -                   | -     | 125                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 12x3               | 9,5                 | 15,6                                 | 19                   |
|             | 25  | 254    | 380                  | 120                  | 120                  | 219   | 246                 | 208                 | -                   | -     | 160                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 16x4               | 12                  | 19,4                                 | 23                   |
|             | 32  | 280    | 424                  | 120                  | 120                  | 248   | 283                 | 232                 | -                   | -     | 160                 | 9                                      | -                                         | F07                                         | 16x4               | 19,6                | 28,6                                 | 39                   |
|             | 40  | 305    | 465                  | 140                  | 140                  | 283   | 325                 | 255                 | -                   | -     | 180                 | 16                                     | -                                         | F14                                         | 20x4               | 25                  | 37                                   | 76                   |
|             | 50  | 300    | 469                  | 178                  | 300                  | 429   | 509                 | 371                 | -                   | -     | 250                 | 16                                     | -                                         | F14                                         | 24x5               | 54                  | 73                                   | 80                   |
|             | 65  | 419    | 608                  | -                    | 419                  | 490   | 558                 | 410                 | -                   | -     | 350                 | 14                                     | -                                         | F14                                         | 28x5               | 105                 | 132                                  | 87                   |
|             | 80  | 390    | 589                  | -                    | 390                  | 514   | 607                 | 439                 | -                   | -     | 350                 | 19                                     | -                                         | F14                                         | 28x5               | 92                  | 123                                  | 95                   |
|             | 100 | 450    | 669                  | -                    | 450                  | 595   | 614                 | 498                 | -                   | -     | 400                 | 20                                     | -                                         | F14                                         | 34x6               | 139                 | 185                                  | 160                  |
|             | 125 | 508    | 757                  | -                    | 508                  | 688   | 818                 | 610                 | -                   | -     | 500                 | 22                                     | -                                         | F16                                         | 38x6               | 295                 | 367                                  | 420                  |
|             | 150 | 600    | 879                  | -                    | 600                  | 714   | 880                 | 636                 | -                   | -     | 500                 | 28                                     | -                                         | F25                                         | 40x6               | 312                 | 414                                  | 570                  |
|             | 200 | 660    | 969                  | -                    | 660                  | 756   | 927                 | 854                 | 950                 | 170   | 460                 | 28                                     | 111                                       | F25                                         | 50x8               | 616                 | 790                                  | 980                  |
|             | 250 | 787    | 1136                 | -                    | 787                  | 812   | 953                 | 1033                | 1175                | 230   | 550                 | 28                                     | 136                                       | F25                                         | 60x10              | 968                 | 1245                                 | 1730                 |
|             | 300 | 838    | 1229                 | -                    | 838                  | 885   | 980                 | 1224                | 1382                | 230   | 550                 | 32                                     | 163                                       | F30                                         | 65x10              | 1380                | 1790                                 | 2600                 |
|             | 350 | 1029   | 1458                 | -                    | 1029                 | 1350  | 1675                | 1220                | 1362                | 230   | 550                 | 36                                     | 180                                       | F30                                         | 60x10              | 2060                | 2580                                 | 2150                 |
|             | 400 | 1130   | 1595                 | -                    | 1130                 | 1450  | 1835                | 1288                | 1450                | 310   | 610                 | 40                                     | 240                                       | F35                                         | 65x10              | 2400                | 3030                                 | 3280                 |
| 250         | 15  | 216    | 358                  | 111                  | 111                  | 176   | 193                 | 185                 | -                   | -     | 125                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 12x3               | 6                   | 9,8                                  | 15                   |
|             | 20  | 229    | 391                  | 111                  | 111                  | 176   | 230                 | 205                 | -                   | -     | 125                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 12x3               | 9,5                 | 14,8                                 | 19                   |
|             | 25  | 254    | 422                  | 120                  | 120                  | 219   | 246                 | 208                 | -                   | -     | 160                 | 7                                      | -                                         | F07                                         | 16x4               | 12                  | 18,8                                 | 23                   |
|             | 32  | 280    | 448                  | 120                  | 120                  | 248   | 283                 | 232                 | -                   | -     | 160                 | 9                                      | -                                         | F07                                         | 16x4               | 19,6                | 28,3                                 | 39                   |
|             | 40  | 305    | 493                  | 140                  | 140                  | 283   | 325                 | 255                 | -                   | -     | 180                 | 16                                     | -                                         | F14                                         | 20x4               | 25                  | 35                                   | 76                   |
|             | 50  | 368    | 601                  | 178                  | 368                  | 465   | 524                 | 411                 | -                   | -     | 350                 | 13                                     | -                                         | F14                                         | 26x5               | 90                  | 123                                  | 130                  |
|             | 65  | 419    | 658                  | -                    | 419                  | 520   | 602                 | 528                 | -                   | -     | 400                 | 14                                     | -                                         | F14                                         | 28x5               | 90                  | 141                                  | 180                  |
|             | 80  | 470    | 725                  | -                    | 470                  | 583   | 673                 | 511                 | -                   | -     | 450                 | 18                                     | -                                         | F14                                         | 32x6               | 169                 | 233                                  | 280                  |
|             | 100 | 546    | 653                  | -                    | 546                  | 613   | 720                 | 567                 | -                   | -     | 500                 | 19                                     | -                                         | F16                                         | 36x6               | 192                 | 311                                  | 385                  |
|             | 150 | 705    | 991                  | -                    | 705                  | 847   | 1000                | 738                 | 823                 | 170   | 460                 | 20                                     | 80                                        | F30                                         | 45x8               | 620                 | 828                                  | 1010                 |
|             | 200 | 832    | 1041                 | -                    | 832                  | 990   | 1185                | 914                 | 1045                | 230   | 550                 | 27                                     | 132                                       | F30                                         | 55x8               | 1080                | 1459                                 | 2030                 |
|             | 250 | 991    | 1341                 | -                    | 991                  | 1218  | 1460                | 1079                | 1160                | 230   | 550                 | 26                                     | 129                                       | F35                                         | 65x10              | 1660                | 2214                                 | 3230                 |
|             | 300 | 1130   | 1737                 | -                    | 1130                 | 1355  | 1640                | 1245                | 1387                | 230   | 550                 | 30                                     | 150                                       | F35                                         | 70x10              | 2951                | 3585                                 | 4800                 |
|             | 350 | 1257   | 1900                 | -                    | 1257                 | 1560  | 1895                | 1360                | 1538                | 330   | 610                 | 35                                     | 630                                       | F35                                         | 75x10              | 5043                | 5865                                 | 5500                 |

\* схему определения строительных длин смотреть в Приложении В

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА «AUMA RIESTER GMBH &amp; CO. KG.»

| Обозначение задвижки | Крутящий момент на шпинделе, Н·м | Количество оборотов шпинделя | Электропривод                  |                              |                                         |                        |                                   |                              | H <sub>4</sub> не более, мм**<br>общепром   взрывозащита |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                      |                                  |                              | Модель общепром   взрывозащита | Крутящий момент на валу, Н·м | Частота вращения выходного вала, об/мин | Время откр/закр (****) | Масса, кг общепром   взрывозащита | Мощность эл. двигателя, кВт* |                                                          |
| ЗКСП 15-16           | 5,3                              | 5                            | SA 07.2<br>SAEX 07.2           | 10-30                        | 4-180                                   | 7 (45)                 | 20   23                           | 0,1                          | 500   532                                                |
| ЗКСП 15-25           | 6,5                              | 5                            |                                |                              |                                         | 7 (45)                 | 20   23                           | 0,1                          | 500   532                                                |
| ЗКСП 15-40           | 6,8                              | 5                            |                                |                              |                                         | 7 (45)                 | 20   23                           | 0,1                          | 500   532                                                |
| ЗКСП 15-63           | 8                                | 5                            |                                |                              |                                         | 7 (45)                 | 20   23                           | 0,1                          | 500   532                                                |
| ЗКСП 15-100          | 15                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 500   532                                                |
| ЗКСП 15-160          | 15                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 503   535                                                |
| ЗКСП 15-250          | 15                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 503   535                                                |
| ЗКСП 20-16           | 7,5                              | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 503   535                                                |
| ЗКСП 20-25           | 8,5                              | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 503   535                                                |
| ЗКСП 20-40           | 9,5                              | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 503   535                                                |
| ЗКСП 20-63           | 15                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 503   535                                                |
| ЗКСП 20-100          | 19                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 503   535                                                |
| ЗКСП 20-160          | 19                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 523   555                                                |
| ЗКСП 20-250          | 19                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 523   555                                                |
| ЗКСП 25-16           | 11,4                             | 12,5                         |                                |                              |                                         | 17 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 523   555                                                |
| ЗКСП 25-25           | 12                               | 12,5                         |                                |                              |                                         | 17 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 523   555                                                |
| ЗКСП 25-40           | 12,5                             | 12,5                         |                                |                              |                                         | 17 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 523   555                                                |
| ЗКСП 25-63           | 19                               | 12,5                         |                                |                              |                                         | 17 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 523   555                                                |
| ЗКСП 25-100          | 23                               | 7                            | SA 07.6<br>SAEX 07.6           | 20-60                        | 4-180                                   | 10 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 523   555                                                |
| ЗКСП 25-160          | 23                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 526   558                                                |
| ЗКСП 25-250          | 23                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 526   558                                                |
| ЗКСП 32-16           | 14,5                             | 7                            | SA 07.2<br>SAEX 07.2           | 10-30                        | 4-180                                   | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 526   558                                                |
| ЗКСП 32-25           | 15                               | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 526   558                                                |
| ЗКСП 32-40           | 15,5                             | 7                            |                                |                              |                                         | 10 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 526   558                                                |
| ЗКСП 32-63           | 27                               | 7                            | SA 07.6<br>SAEX 07.6           | 20-60                        | 4-180                                   | 10 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 526   558                                                |
| ЗКСП 32-100          | 39                               | 9                            |                                |                              |                                         | 12 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 526   558                                                |
| ЗКСП 32-160          | 39                               | 9                            |                                |                              |                                         | 12 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 550   582                                                |
| ЗКСП 32-250          | 39                               | 9                            |                                |                              |                                         | 12 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 550   582                                                |
| ЗКСП 40-16           | 18                               | 16                           | SA 07.2<br>SAEX 07.2           | 10-30                        | 4-180                                   | 22 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 550   582                                                |
| ЗКСП 40-25           | 23                               | 16                           | SA 07.6<br>SAEX 07.6           | 20-60                        | 4-180                                   | 22 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 550   582                                                |
| ЗКСП 40-40           | 25                               | 16                           |                                |                              |                                         | 22 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 550   582                                                |
| ЗКСП 40-63           | 31                               | 16                           |                                |                              |                                         | 22 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 550   582                                                |
| ЗКСП 40-100          | 76                               | 16                           | SA 10.2<br>SAEX 10.2           | 40-120                       | 4-180                                   | 22 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 552   584                                                |
| ЗКСП 40-160          | 76                               | 16                           |                                |                              |                                         | 22 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 575   607                                                |
| ЗКСП 40-250          | 76                               | 16                           |                                |                              |                                         | 22 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 575   607                                                |
| ЗКСП 50-16           | 16                               | 17                           | SA 07.2<br>SAEX 07.2           | 10-30                        | 4-180                                   | 23 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 618   650                                                |
| ЗКСП 50-25           | 20                               | 17                           |                                |                              |                                         | 23 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 635   667                                                |
| ЗКСП 50-40           | 23                               | 17                           | SA 07.6<br>SAEX 07.6           | 20-60                        | 4-180                                   | 23 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 635   667                                                |
| ЗКСП 50-63           | 30                               | 16                           |                                |                              |                                         | 22 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 631   663                                                |
| ЗКСП 50-100          | 80                               | 10                           | SA 10.2<br>SAEX 10.2           | 40-120                       | 4-180                                   | 24 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 691   723                                                |
| ЗКСП 50-160          | 80                               | 16                           |                                |                              |                                         | 22 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 691   723                                                |
| ЗКСП 50-250          | 130                              | 13                           | SA 14.2<br>SAEX 14.2           | 100-250                      | 4-180                                   | 18 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 757   789                                                |
| ЗКСП 65-16           | 18                               | 20                           | SA 07.2<br>SAEX 07.2           | 10-30                        | 4-180                                   | 27 (45)                | 20   23                           | 0,1                          | 668   700                                                |
| ЗКСП 65-25           | 24                               | 19,5                         | SA 07.6<br>SAEX 07.6           | 20-60                        | 4-180                                   | 26 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 733   765                                                |
| ЗКСП 65-40           | 28                               | 19,5                         |                                |                              |                                         | 26 (45)                | 21/24                             | 0,2                          | 733   765                                                |
| ЗКСП 65-63           | 39                               | 14                           |                                |                              |                                         | 19 (45)                | 21/24                             | 0,2                          | 653   685                                                |
| ЗКСП 65-100          | 87                               | 12                           | SA 14.2<br>SAEX 14.2           | 100-250                      | 4-180                                   | 19 (45)                | 48/52                             | 0,75                         | 756   788                                                |
| ЗКСП 65-160          | 87                               | 14                           |                                |                              |                                         | 19 (45)                | 48/52                             | 0,75                         | 756   788                                                |
| ЗКСП 65-250          | 180                              | 14                           | SA 14.6  <br>SAEX 14.6         | 200-500                      | 4-180                                   | 19 (45)                | 53   56                           | 1,6                          | 874   906                                                |

ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВАКРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕКРАНЫ  
ШАРОВЫЕЗАТВОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕКЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕЗАТВОРЫ  
ОБРАТНЫЕБЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕУСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕКЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕКЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

**ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА «AUMA RIESTER GMBH & CO. KG.»**  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| Обозначение задвижки | Крутящий момент на шпинделе, Н·м | Количество оборотов шпинделя | Электропривод                      |                              |                                         |                        |                                   |                              | H <sub>4</sub> не более, мм**<br>общепром   взрывозащита |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                      |                                  |                              | Модель общепром   взрывозащита     | Крутящий момент на валу, Н·м | Частота вращения выходного вала, об/мин | Время откр/закр (****) | Масса, кг общепром   взрывозащита | Мощность эл. двигателя, кВт* |                                                          |
| ЗКСР 80-16           | 24                               | 19                           | SA 07.6 SAEX 07.6                  | 20-60                        | 4-180                                   | 26 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 698   730                                                |
| ЗКСР 80-25           | 30                               | 19                           |                                    |                              |                                         | 26 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 692   724                                                |
| ЗКСР 80-40           | 35                               | 19                           |                                    |                              |                                         | 26 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 692   724                                                |
| ЗКСР 80-63           | 48                               | 19,5                         | SA 10.2 SAEX 10.2                  | 40-120                       | 4-180                                   | 26 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 705   737                                                |
| ЗКСР 80-100          | 82                               | 14                           |                                    |                              |                                         | 19 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 759   791                                                |
| ЗКСР 80-160          | 95                               | 19                           | SA 14.2 SAEX 14.2                  | 100-250                      | 4-180                                   | 26 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 785   817                                                |
| ЗКСР 80-250          | 280                              | 18                           | SA 14.6 SAEX 14.6                  | 200-500                      | 4-180                                   | 24 (45)                | 53   56                           | 1,6                          | 857   889                                                |
| ЗКСР 100-16          | 35                               | 23                           | SA 07.6 SAEX 07.6                  | 20-60                        | 4-180                                   | 31 (45)                | 21   24                           | 0,2                          | 746   778                                                |
| ЗКСР 100-25          | 48                               | 23                           | SA 10.2 SAEX 10.2                  | 40-120                       | 4-180                                   | 31 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 768   800                                                |
| ЗКСР 100-40          | 55                               | 23                           | SA 10.2 SAEX 10.2                  | 40-120                       | 4-180                                   | 31 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 768   800                                                |
| ЗКСР 100-63          | 95                               | 24                           | SA 14.2 SAEX 14.2                  | 100-250                      | 4-180                                   | 32 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 802   834                                                |
| ЗКСР 100-100         | 138                              | 16                           |                                    |                              |                                         | 22 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 844   876                                                |
| ЗКСР 100-160         | 160                              | 20                           |                                    |                              |                                         | 27 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 844   876                                                |
| ЗКСР 100-250         | 385                              | 19                           | SA 16.2 SAEX 16.2                  | 400-1000                     | 4-180                                   | 26 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 937   969                                                |
| ЗКСР 125-16          | 56                               | 29                           | SA 10.2 SAEX 10.2                  | 40-120                       | 4-180                                   | 39 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 825   857                                                |
| ЗКСР 125-25          | 110                              | 29                           | SA 14.2 SAEX 14.2                  | 100-250                      | 4-180                                   | 39 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 874   906                                                |
| ЗКСР 125-40          | 132                              | 29                           |                                    |                              |                                         | 39 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 874   906                                                |
| ЗКСР 125-63          | 295                              | 29                           | SA 14.6 SAEX 14.6                  | 200-500                      | 4-180                                   | 39 (45)                | 53   56                           | 1,6                          | 976   908                                                |
| ЗКСР 125-100         | 420                              | 18                           | SA 16.2 SAEX 16.2                  | 400-1000                     | 4-180                                   | 24 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 980   1012                                               |
| ЗКСР 125-160         | 420                              | 22                           |                                    |                              |                                         | 30 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 980   1012                                               |
| ЗКСР 125-250         | 890                              | 24                           | SA 14.2 SAEX 14.2<br>GK 25.2(8:1)  | 720-1800                     | 0,5-15,625                              | 128 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1204   1211                                              |
| ЗКСР 150-16          | 70                               | 33                           | SA 10.2 SAEX 10.2                  | 40-120                       | 4-180                                   | 44 (45)                | 25   28                           | 0,4                          | 890   922                                                |
| ЗКСР 150-25          | 145                              | 33                           | SA 14.2 SAEX 14.2                  | 100-250                      | 4-180                                   | 44 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 920   952                                                |
| ЗКСР 150-40          | 159                              | 28                           |                                    |                              |                                         | 38 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 920   952                                                |
| ЗКСР 150-63          | 275                              | 28,5                         | SA 14.6 SAEX 14.6                  | 200-500                      | 4-180                                   | 38 (45)                | 53   56                           | 1,6                          | 926   958                                                |
| ЗКСР 150-100         | 385                              | 20                           | SA 16.2 SAEX 16.2                  | 400-1000                     | 4-180                                   | 27 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1006   1038                                              |
| ЗКСР 150-160         | 570                              | 28                           |                                    |                              |                                         | 38 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1006   1038                                              |
| ЗКСР 150-250         | 1010                             | 20                           | SA 14.2 SAEX 14.2<br>GK 25.2(8:1)  | 720-1800                     | 0,5-15,625                              | 107 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1332   1339                                              |
| ЗКСР 200-16          | 105                              | 36                           | SA 14.2 SAEX 14.2                  | 100-250                      | 4-180                                   | 48 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 1029   1061                                              |
| ЗКСР 200-25          | 295                              | 36                           | SA 14.6 SAEX 14.6                  | 200-500                      | 4-180                                   | 48 (45)                | 53   56                           | 1,6                          | 1058   1090                                              |
| ЗКСР 200-40          | 290                              | 37                           |                                    |                              |                                         | 50 (45)                | 53   56                           | 1,6                          | 1058   1090                                              |
| ЗКСР 200-63          | 530                              | 37                           | SA 16.2 SAEX 16.2                  | 400-1000                     | 4-180                                   | 50 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1119   1151                                              |
| ЗКСР 200-100         | 690                              | 28                           |                                    |                              |                                         | 38 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1224   1256                                              |
| ЗКСР 200-160         | 980                              | 28                           | SA 14.2 SAEX 14.2<br>GK 25.2(8:1)  | 720-1800                     | 0,5-15,625                              | 150 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1448   1455                                              |
| ЗКСР 200-250         | 2030                             | 27                           | SA 14.6 SAEX 14.6<br>GK 30.2(8:1)  | 1440-3600                    | 0,5-15,625                              | 144 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 1563   1570                                              |
| ЗКСР 250-16          | 175                              | 45                           | SA 14.2 SAEX 14.2                  | 100-250                      | 4-180                                   | 60 (45)                | 48   52                           | 0,75                         | 1172   1204                                              |
| ЗКСР 250-25          | 410                              | 45                           | SA 16.2 SAEX 16.2                  | 400-1000                     | 4-180                                   | 60 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1232   1264                                              |
| ЗКСР 250-40          | 450                              | 45                           |                                    |                              |                                         | 60 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1232   1264                                              |
| ЗКСР 250-63          | 640                              | 45,5                         |                                    |                              |                                         | 61 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1269   1301                                              |
| ЗКСР 250-100         | 965                              | 28                           | SA 14.2 SAEX 14.2<br>GK 25.2(8:1)  | 720-1800                     | 0,5-15,625                              | 150 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1627   1634                                              |
| ЗКСР 250-160         | 1730                             | 28                           | SA 14.6 SAEX 14.6<br>GK 30.2(8:1)  | 1440-3600                    | 0,5-15,625                              | 150 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 1682   1689                                              |
| ЗКСР 250-250         | 3230                             | 26                           | SA 14.6 SAEX 14.6<br>GK 35.2(16:1) | 2880-7200                    | 0,25-7,8                                | 278 (90)               | 243   246                         | 3,0                          | 1776   1783                                              |
| ЗКСР 300-16          | 260                              | 54                           | SA 14.6 SAEX 14.6                  | 200-500                      | 4-180                                   | 72 (45)                | 53   56                           | 1,6                          | 1351   1383                                              |
| ЗКСР 300-25          | 560                              | 54                           | SA 16.2 SAEX 16.2                  | 400-1000                     | 4-180                                   | 72 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1334   1366                                              |
| ЗКСР 300-40          | 650                              | 54                           |                                    |                              |                                         | 72 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1405   1437                                              |
| ЗКСР 300-63          | 890                              | 41                           | SA 14.2 SAEX 14.2<br>GK 25.2(8:1)  | 720-1800                     | 0,5-15,625                              | 219 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1629   1636                                              |
| ЗКСР 300-100         | 1470                             | 32                           | SA 14.6 SAEX 14.6<br>GK 30.2(8:1)  | 1440-3600                    | 0,5-15,625                              | 171 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 1873   1880                                              |

**ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА «AUMA RIESTER GMBH & CO. KG.»**  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| Обозначение задвижки | Крутящий момент на шпинделе, Н·м | Количество оборотов шпинделя | Электропривод                   |                              |                                         |                        |                                   |                              | H <sub>4</sub> не более, мм**<br>общепром   взрывозащита |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                      |                                  |                              | Модель общепром   взрывозащита  | Крутящий момент на валу, Н·м | Частота вращения выходного вала, об/мин | Время откп/закр (****) | Масса, кг общепром   взрывозащита | Мощность эл. двигателя, кВт* |                                                          |
| ЗКСП 300-160         | 2600                             | 32                           | SA 16.2 SAEX 16.2 GK 30.2(8:1)  | 2880-4000                    | 0,5-22,5                                | 171 (90)               | 193   198                         | 5,0                          | 1890   1898                                              |
| ЗКСП 300-250         | 5700                             | 30                           | SA 16.2 SAEX 16.2 GK 35.2(11:1) | 3960-8000                    | 0,36-8,18                               | 221 (90)               | 273   278                         | 5,0                          | 1942   1967                                              |
| ЗКСП 350-16          | 310                              | 62                           | SA 14.6 SAEX 14.6               | 200-500                      | 4-180                                   | 83 (45)                | 53   56                           | 1,6                          | 1446   1478                                              |
| ЗКСП 350-25          | 760                              | 62                           | SA 14.2 SAEX 14.2 GK 25.2(8:1)  | 720-1800                     | 0,5-15,625                              | 331 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1749   1756                                              |
| ЗКСП 350-40          | 810                              | 47                           |                                 |                              |                                         | 251 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1749   1756                                              |
| ЗКСП 350-63          | 1250                             | 47                           |                                 |                              |                                         | 251 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1774   1781                                              |
| ЗКСП 350-100         | 1860                             | 45                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 30.2(8:1)  | 1440-3600                    | 0,5-15,625                              | 240 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 1935   1942                                              |
| ЗКСП 350-160         | 2150                             | 36                           |                                 |                              |                                         | 192 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 1869   1876                                              |
| ЗКСП 350-250         | 5600                             | 35                           | SA 16.2 SAEX 16.2 GK 35.2(11:1) | 3960-8000                    | 0,36-8,18                               | 257 (90)               | 269   273                         | 5,0                          | 2074   2082                                              |
| ЗКСП 400-16          | 450                              | 54                           | SA 16.2 SAEX 16.2               | 400-1000                     | 4-180                                   | 72 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 1615   1647                                              |
| ЗКСП 400-25          | 980                              | 54                           | SA 14.2 SAEX 14.2 GK 25.2(8:1)  | 720-1800                     | 0,5-15,625                              | 288 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1839   1846                                              |
| ЗКСП 400-40          | 1010                             | 53                           |                                 |                              |                                         | 283 (90)               | 108   112                         | 1,6                          | 1840   1847                                              |
| ЗКСП 400-63          | 1700                             | 54                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 30.2(8:1)  | 1440-3600                    | 0,5-15,625                              | 288 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 1968   1975                                              |
| ЗКСП 400-100         | 2540                             | 42                           |                                 |                              |                                         | 224 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 2054   2061                                              |
| ЗКСП 400-160         | 3280                             | 40                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 35.2(16:1) | 2880-7200                    | 0,25-7,8                                | 307 (125)              | 243   246                         | 4,30                         | 1985   1992                                              |
| ЗКСП 500-16          | 705                              | 67                           | SA 16.2 SAEX 16.2               | 400-1000                     | 4-180                                   | 90 (45)                | 79   83                           | 3,0                          | 2028   2060                                              |
| ЗКСП 500-25          | 1550                             | 67                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 30.2(8:1)  | 1440-3600                    | 0,5-15,625                              | 358 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 2169   2176                                              |
| ЗКСП 500-40          | 1700                             | 66                           |                                 |                              |                                         | 352 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 2170   2177                                              |
| ЗКСП 500-63          | 2250                             | 53                           |                                 |                              |                                         | 283 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 2289   2296                                              |
| ЗКСП 500-100         | 3730                             | 52                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 35.2(16:1) | 2880-7200                    | 0,25-7,8                                | 400 (125)              | 243   246                         | 4,30                         | 2357   2364                                              |
| ЗКСП 600-16          | 1105                             | 78                           | SA 14.2 SAEX 14.2 GK 25.2(8:1)  | 720-1800                     | 0,5-15,625                              | 300 (125)              | 108   112                         | 1,8                          | 2379   2386                                              |
| ЗКСП 600-25          | 2525                             | 78                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 30.2(8:1)  | 1440-3600                    | 0,5-15,625                              | 300 (125)              | 163   166                         | 3,3                          | 2455   2462                                              |
| ЗКСП 600-40          | 2720                             | 63                           |                                 |                              |                                         | 336 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 2579   2586                                              |
| ЗКСП 600-63          | 4500                             | 63                           | SA 16.2 SAEX 16.2 GK 35.2(11:1) | 3960-7920                    | 0,36-16,36                              | 231 (180)              | 269   273                         | 6,0                          | 2724   2732                                              |
| ЗКСП 600-100         | 5950                             | 62                           |                                 |                              |                                         | 228 (180)              | 269   273                         | 6,0                          | 2709   2717                                              |
| ЗКСП 700-16          | 1650                             | 73                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 30.2(8:1)  | 1400-3600                    | 0,5-15,625                              | 390 (90)               | 163   166                         | 3,0                          | 2778   2785                                              |
| ЗКСП 700-25          | 3300                             | 73                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 35.2(16:1) | 2880-5760                    | 0,25-11,25                              | 390 (125)              | 243   246                         | 3,3                          | 2822   2829                                              |
| ЗКСП 700-40          | 4100                             | 72                           |                                 |                              |                                         | 384 (125)              | 243   246                         | 3,3                          | 2822   2829                                              |
| ЗКСП 700-63          | 7840                             | 58                           | SA 16.2 SAEX 16.2 GK 40.2(16:1) | 5760-11520                   | 0,25-11,25                              | 310 (180)              | 333   338                         | 6,0                          | 2965   2973                                              |
| ЗКСП 700-100         | 9560                             | 59                           | SA 40.1 SAEX 40.1               | 5000-16000                   | 4-22                                    | 322 (11)               | 510   515                         | 15,0                         | 2763   2763                                              |
| ЗКСП 800-16          | 2050                             | 82                           | SA 14.6 SAEX 14.6 GK 30.2(8:1)  | 1400-3600                    | 0,5-22,5                                | 315 (125)              | 163   166                         | 3,3                          | 2944   2951                                              |
| ЗКСП 800-25          | 4200                             | 86                           | SA 16.2 SAEX 16.2 GK 35.2(11:1) | 3960-7920                    | 0,36-16,36                              | 316 (180)              | 273   278                         | 6,0                          | 3054   3062                                              |
| ЗКСП 800-40          | 5800                             | 83                           | SA 16.2 SAEX 16.2 GK 35.2(11:1) | 3960-7920                    | 0,36-16,36                              | 305 (180)              | 273   278                         | 6,0                          | 3084   3092                                              |
| ЗКСП 800-63          | 12650                            | 70                           | SA 40.1 SAEX 40.1               | 5000-16000                   | 4-22                                    | 382 (11)               | 510   515                         | 15,0                         | 2743   2743                                              |

ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ОБРАТНЫЕ

БЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

УСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ

КЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)

ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА «AUMA RIESTER GMBH & CO. KG.»  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| Обозначение задвижки | Крутящий момент на шпинделе, Н·м | Количество оборотов шпинделя | Электропривод                   |                              |                                         |                        |                                   |                              | H <sub>4</sub> не более, мм**<br>общепром   взрывозащита |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                      |                                  |                              | Модель общепром   взрывозащита  | Крутящий момент на валу, Н·м | Частота вращения выходного вала, об/мин | Время откр/закр (****) | Масса, кг общепром   взрывозащита | Мощность эл. двигателя, кВт* |                                                          |
| ЗКСП 1000-16         | 5050                             | 103                          | SA 16.2 SAEX 16.2 GK 35.2(11:1) | 3960-7920                    | 0,36-16,36                              | 378 (180)              | 273   278                         | 6,0                          | 3689   3697                                              |
| ЗКСП 1000-25         | 7100                             | 86                           | SA 40.1 SAEX 40.1               | 5000-16000                   | 4-22                                    | 234 (22)               | 510   515                         | 30,0                         | 3718                                                     |
| ЗКСП 1000-40         | 7100                             | 86                           |                                 |                              |                                         | 234 (22)               | 510   515                         | 30,0                         | 3718                                                     |
| ЗКСП 1200-16         | 7200                             | 103                          |                                 |                              |                                         | 281 (22)               | 510   515                         | 30,0                         | 3703                                                     |
| ЗКСП 1200-25         | 9950                             | 105                          |                                 |                              |                                         | 287 (22)               | 510   515                         | 30,0                         | 3893                                                     |
| ЗКСП 1200-40         | 16080                            | 106                          | SA 48.1 SAEX 30.1 GHT 360.1***  | 10000-32000   12000-38400    | 4-16 15                                 | 397 (16)   424 (180)   | 1895   1410                       | 45,0                         | 4443   4363                                              |

\* - данные в соответствии с временем перекрытия могут отличаться.

\*\* - высота указана для изделия с приводом AUMA NORM.

\*\*\* - возможность изготовления оборудования необходимо уточнять по запросу;

\*\*\*\* - при частоте вращения выходного вала электропривода.

Параметры мощности и времени открытия/закрытия (откр/закр) указаны для приводов с трехфазным двигателем и напряжением питания 380В, но могут отличаться в зависимости от требований Потребителя и опросного листа.

**ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА  
НПП «ТОМСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ»**

| Обозначение<br>завдвижки | Количество<br>оборотов<br>втулки<br>шпинделя | Крутящий<br>момент на<br>шпинделе, Н•м | Напряжение<br>питания, В | Модификация электропривода РэмТЭК         | Мощность<br>электродвига-<br>теля, кВт | Диапазон<br>времени<br>закрытия |     |
|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----|
|                          |                                              |                                        |                          |                                           |                                        | min                             | max |
| ЗКСП 50-16               | 17                                           | 16                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 17                              | 166 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 11                              | 113 |
| ЗКСП 50-25               | 17                                           | 20                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 17                              | 166 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 11                              | 113 |
| ЗКСП 50-40               | 17                                           | 23                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 17                              | 166 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 11                              | 113 |
| ЗКСП 50-63               | 16                                           | 30                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 16                              | 157 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S).XX.X.x.УХЛ1     | 0,37                                   | 11                              | 107 |
|                          |                                              |                                        | 220/380                  | РэмТЭК-02.А.60.220.8.V.XX.X.x.УХЛ1        | 1,1                                    | 6                               | 64  |
| ЗКСП 50-100              | 10                                           | 48                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.70.40.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 17                              | 170 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.70.70.8.V(S).XX.X.x.УХЛ1      | 0,37                                   | 11                              | 106 |
| ЗКСП 50-160              | 16                                           | 80                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.52.8.V.XX.X.x.УХЛ1     | 0,55                                   | 20                              | 205 |
|                          |                                              |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.120.8.V.XX.X.x.УХЛ1    | 1,1                                    | 10                              | 100 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).120.70.8.V(S).XX.X.x.УХЛ1  | 0,75                                   | 16                              | 157 |
| ЗКСП 50-250              | 13                                           | 130                                    | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.40.8.V.XX.X.x.УХЛ1     | 0,55                                   | 22                              | 215 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.80. 8.V(S).XX.X.x.УХЛ1 | 1,1                                    | 12                              | 118 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.200.230.8.S.XX.X.x.УХЛ1       | 3                                      | 5                               | 54  |
| ЗКСП 65-16               | 20                                           | 18                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 19                              | 191 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 13                              | 129 |
| ЗКСП 65-25               | 19,5                                         | 24                                     | 220/380                  | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 19                              | 187 |
|                          |                                              |                                        |                          | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 13                              | 126 |
| ЗКСП 65-40               | 19,5                                         | 28                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 19                              | 187 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 13                              | 126 |
| ЗКСП 65-63               | 14                                           | 39                                     | 220/380                  | РэмТЭК-02.А.60.220.8.V.XX.X.x.УХЛ1        | 1,1                                    | 6                               | 58  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 10                              | 96  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.60.220.8.S.XX.X.x.УХЛ1        | 1,1                                    | 6                               | 58  |
| ЗКСП 65-100              | 12                                           | 87                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.52.8.V.XX.X.x.УХЛ1     | 0,55                                   | 16                              | 158 |
|                          |                                              |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.120.8.V.XX.X.x.УХЛ1    | 1,1                                    | 8                               | 80  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).120.70.8.V(S).XX.X.x.УХЛ1  | 0,75                                   | 12                              | 123 |
| ЗКСП 65-160              | 14                                           | 87                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.52.8.V.XX.X.x.УХЛ1     | 0,55                                   | 18                              | 182 |
|                          |                                              |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.120.8.V.XX.X.x.УХЛ1    | 1,1                                    | 9                               | 90  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).120.70.8.V(S).XX.X.x.УХЛ1  | 0,75                                   | 14                              | 140 |
| ЗКСП 65-250              | 14                                           | 180                                    | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).220.120.8.V(S).XX.X.x.УХЛ1 | 1,5                                    | 9                               | 90  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК -03.Б.300.30.8.S.XX.X.x.УХЛ1       | 0,55                                   | 30                              | 300 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.300.60.8.S.XX.X.x.УХЛ1        | 1,5                                    | 16                              | 160 |
| ЗКСП 80-16               | 19                                           | 24                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 18                              | 183 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 12                              | 124 |
| ЗКСП 80-25               | 19                                           | 30                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.40.70.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 18                              | 183 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 12                              | 124 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.60.220.8.V.XX.X.x.УХЛ1        | 1,1                                    | 7                               | 72  |
| ЗКСП 80-40               | 19                                           | 35                                     | 220/380                  | РэмТЭК-02.А.60.220.8.V.XX.X.x.УХЛ1        | 1,1                                    | 7                               | 72  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1    | 0,37                                   | 12                              | 124 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.60.220.8.S(M).XX.X.x.УХЛ1     | 1,1                                    | 7                               | 72  |
| ЗКСП 80-63               | 19,5                                         | 48                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.70.40.8.V.XX.X.x.УХЛ1         | 0,18                                   | 31                              | 313 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.70.70.8.V(S).XX.X.x.УХЛ1      | 0,37                                   | 19                              | 187 |
| ЗКСП 80-100              | 14                                           | 82                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.52.8.V.XX.X.x.УХЛ1     | 0,55                                   | 18                              | 182 |
|                          |                                              |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.120.8.V.XX.X.x.УХЛ1    | 1,1                                    | 9                               | 90  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).120.70.8.V(S). XX.X.x.УХЛ1 | 0,75                                   | 14                              | 140 |
| ЗКСП 80-160              | 19                                           | 95                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.52.8.V.XX.X.x.УХЛ1     | 0,55                                   | 24                              | 239 |
|                          |                                              |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.120.8.V.XX.X.x.УХЛ1    | 1,1                                    | 12                              | 115 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).120.70.8.V(S).XX.X.x.УХЛ1  | 0,75                                   | 18                              | 183 |

ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ОБРАТНЫЕ

БЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

УСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ

КЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)

ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

**ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА  
НПП «ТОМСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ» (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

| Обозначение<br>заводской | Количество<br>оборотов<br>штуки<br>шпинделя | Крутящий<br>момент на<br>шпинделе, Н·м | Напряжение<br>питания, В | Модификация электропривода РэмТЭК         | Мощность<br>электропривода,<br>кВт | Диапазон<br>времени<br>закрытия |     |
|--------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----|
|                          |                                             |                                        |                          |                                           |                                    | min                             | max |
| ЗКСР 80-250              | 18                                          | 280                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.350.230.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 5,5                                | 7                               | 67  |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 2,2                                | 29                              | 290 |
| ЗКСР 100-16              | 23                                          | 35                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.60.220.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1        | 1,1                                | 8                               | 83  |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.50.110.8.В(С). ХХ.Х.х.УХЛ1    | 0,37                               | 15                              | 145 |
| ЗКСР 100-25              | 23                                          | 48                                     | 220/380                  | РэмТЭК-02.А.60.220.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1        | 1,1                                | 8                               | 83  |
|                          |                                             |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А.70.40.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1         | 0,18                               | 37                              | 365 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.70.70.8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1      | 0,37                               | 22                              | 217 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.60.220.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1        | 1,1                                | 8                               | 83  |
| ЗКСР 100-40              | 24                                          | 55                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.70.40.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1         | 0,18                               | 38                              | 380 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.70.70.8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1      | 0,37                               | 23                              | 226 |
| ЗКСР 100-63              | 24                                          | 95                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.52.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 0,55                               | 30                              | 297 |
|                          |                                             |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.120.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1    | 1,1                                | 14                              | 140 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).120.70.8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1  | 0,75                               | 23                              | 226 |
| ЗКСР 100-100             | 16                                          | 138                                    | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.40.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 0,55                               | 26                              | 260 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.80. 8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1 | 1,1                                | 14                              | 140 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.200.230.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 3                                  | 6                               | 62  |
| ЗКСР 100-160             | 20                                          | 160                                    | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.40.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 0,55                               | 32                              | 320 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.80. 8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1 | 1,1                                | 17                              | 170 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.200.230.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 3                                  | 7                               | 72  |
| ЗКСР 100-250             | 19                                          | 385                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 2,2                                | 31                              | 305 |
| ЗКСР 125-16              | 29                                          | 56                                     | 220                      | РэмТЭК-02.А.70.40.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1         | 0,18                               | 46                              | 455 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А.70.70.8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1      | 0,37                               | 27                              | 269 |
| ЗКСР 125-25              | 29                                          | 110                                    | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.52.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 0,55                               | 35                              | 355 |
|                          |                                             |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.120.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1    | 1,1                                | 17                              | 165 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.100.8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1 | 1,1                                | 19                              | 194 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.160.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1    | 1,5                                | 13                              | 129 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.220.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1    | 1,5                                | 10                              | 99  |
| ЗКСР 125-40              | 29                                          | 132                                    | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.40.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 0,55                               | 46                              | 455 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.80. 8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1    | 1,1                                | 24                              | 238 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.200.230.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 3                                  | 10                              | 96  |
| ЗКСР 125-63              | 29                                          | 295                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.350.230.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 5,5                                | 10                              | 96  |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 2,2                                | 46                              | 455 |
| ЗКСР 125-100             | 18                                          | 420                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 2,2                                | 29                              | 290 |
| ЗКСР 125-160             | 22                                          | 420                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 2,2                                | 35                              | 350 |
| ЗКСР 125-250             | 24                                          | 890                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1300.35.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 4                                  | 43                              | 431 |
| ЗКСР 150-16              | 33                                          | 70                                     | 220/380                  | РэмТЭК-02.А(Б).100.180.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1    | 1,1                                | 13                              | 130 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).120.70.8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1  | 0,75                               | 30                              | 303 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).100.180.8.С. ХХ.Х.х.УХЛ1   | 1,1                                | 13                              | 130 |
| ЗКСР 150-25              | 33                                          | 145                                    | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.40.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 0,55                               | 52                              | 515 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.80. 8.В(С).ХХ.Х.х.УХЛ1 | 1,1                                | 27                              | 268 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.200.230.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 3                                  | 11                              | 106 |
| ЗКСР 150-40              | 28                                          | 159                                    | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.40.8.В.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 0,55                               | 44                              | 440 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).200.80. 8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1    | 1,1                                | 23                              | 230 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.200.230.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 3                                  | 9                               | 93  |
| ЗКСР 150-63              | 28,5                                        | 275                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.350.230.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 5,5                                | 9                               | 94  |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 2,2                                | 45                              | 448 |
| ЗКСР 150-100             | 20                                          | 385                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1     | 2,2                                | 32                              | 320 |
| ЗКСР 150-160             | 28                                          | 570                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.800.96.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1        | 5,5                                | 20                              | 195 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.20.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 1,5                                | 86                              | 860 |
|                          |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.48.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 4                                  | 37                              | 370 |
| ЗКСР 150-250             | 20                                          | 1010                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1300.35.8.С.ХХ.Х.х.УХЛ1       | 4                                  | 36                              | 363 |

**ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА  
НПП «ТОМСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ» (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

| Обозначение<br>завдвижки | Количество<br>оборотов<br>втулки<br>шпинделя | Крутящий<br>момент на<br>шпинделе, Н•м | Напряжение<br>питания, В | Модификация электропривода РэмТЭК          | Мощность<br>электродвига-<br>теля, кВт | Диапазон<br>времени<br>закрытия |      |
|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
|                          |                                              |                                        |                          |                                            |                                        | min                             | max  |
| ЗКСП 200-16              | 36                                           | 105                                    | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.52.8.V.XX.X.x.UXЛ1      | 0,55                                   | 44                              | 435  |
|                          |                                              |                                        | 220                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.120.8.V.XX.X.x.UXЛ1     | 1,1                                    | 20                              | 200  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.100.8.V(S). XX.X.x.UXЛ1 | 1,1                                    | 24                              | 236  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.160.8.S.XX.X.x.UXЛ1     | 1,5                                    | 16                              | 155  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-02.А(Б).150.220.8.S.XX.X.x.UXЛ1     | 1,5                                    | 12                              | 118  |
| ЗКСП 200-25              | 36                                           | 295                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.S.XX.X.x.UXЛ1      | 2,2                                    | 56                              | 560  |
| ЗКСП 200-40              | 37                                           | 290                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.350.230.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 5,5                                    | 12                              | 117  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.S.XX.X.x.UXЛ1      | 2,2                                    | 58                              | 575  |
| ЗКСП 200-63              | 37                                           | 530                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.800.96.8.S. XX.X.x.UXЛ1        | 5,5                                    | 25                              | 251  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.20.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 1,5                                    | 113                             | 1130 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.48.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 48                              | 483  |
| ЗКСП 200-100             | 28                                           | 690                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.20.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 1,5                                    | 86                              | 860  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.48.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 37                              | 370  |
| ЗКСП 200-160             | 28                                           | 980                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1300.35.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 50                              | 500  |
| ЗКСП 200-250             | 27                                           | 2030                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 7,5                                    | 53                              | 526  |
| ЗКСП 250-16              | 45                                           | 175                                    | 380                      | РэмТЭК -03.Б.300.30.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 0,55                                   | 92                              | 920  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.300.60.8.S.XX.X.x.UXЛ1         | 1,5                                    | 47                              | 470  |
| ЗКСП 250-25              | 45                                           | 410                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.S.XX.X.x.UXЛ1      | 2,2                                    | 70                              | 695  |
| ЗКСП 250-40              | 45                                           | 450                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б(В).600.40.8.S.XX.X.x.UXЛ1      | 2,2                                    | 70                              | 695  |
| ЗКСП 250-63              | 45,5                                         | 640                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.800.96.8.S. XX.X.x.UXЛ1        | 5,5                                    | 30                              | 304  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.20.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 1,5                                    | 139                             | 1385 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.48.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 59                              | 589  |
| ЗКСП 250-100             | 28                                           | 965                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1300.35.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 50                              | 500  |
| ЗКСП 250-160             | 28                                           | 1730                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 7,5                                    | 55                              | 545  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 114                             | 1140 |
| ЗКСП 250-250             | 26                                           | 3230                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 106                             | 1060 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.4000.25.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 7,5                                    | 64                              | 644  |
| ЗКСП 300-16              | 54                                           | 260                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.600.40.8.S.XX.X.x.UXЛ1         | 2,2                                    | 83                              | 830  |
| ЗКСП 300-25              | 54                                           | 560                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.800.96.8.S. XX.X.x.UXЛ1        | 5,5                                    | 36                              | 358  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.20.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 1,5                                    | 164                             | 1640 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.48.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 70                              | 695  |
| ЗКСП 300-40              | 54                                           | 650                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.800.96.8.S.XX.X.x.UXЛ1         | 5,5                                    | 36                              | 358  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.20.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 1,5                                    | 164                             | 1640 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.48.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 70                              | 695  |
| ЗКСП 300-63              | 41                                           | 890                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1300.35.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 72                              | 723  |
| ЗКСП 300-100             | 32                                           | 1470                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.2000.36.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 5,5                                    | 55                              | 553  |
| ЗКСП 300-160             | 32                                           | 2600                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 130                             | 1300 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.4000.25.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 7,5                                    | 79                              | 788  |
| ЗКСП 300-250             | 30                                           | 4800                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Д.7000.12.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 5,5                                    | 152                             | 1520 |
| ЗКСП 350-16              | 62                                           | 310                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.600.40.8.S.XX.X.x.UXЛ1         | 2,2                                    | 95                              | 950  |
| ЗКСП 350-25              | 62                                           | 760                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.20.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 1,5                                    | 188                             | 1880 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.48.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 80                              | 795  |
| ЗКСП 350-40              | 47                                           | 810                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.20.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 1,5                                    | 143                             | 1430 |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1000.48.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 61                              | 608  |
| ЗКСП 350-63              | 47                                           | 1250                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.2000.36.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 5,5                                    | 80                              | 803  |
| ЗКСП 350-100             | 45                                           | 1860                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 7,5                                    | 86                              | 864  |
| ЗКСП 350-160             | 36                                           | 2150                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 70                              | 695  |
|                          |                                              |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 146                             | 1460 |
| ЗКСП 350-250             | 35                                           | 5500                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Д.7000.12.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 5,5                                    | 177                             | 1770 |
| ЗКСП 400-16              | 54                                           | 450                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.600.40.8.S.XX.X.x.UXЛ1         | 2,2                                    | 83                              | 830  |
| ЗКСП 400-25              | 54                                           | 980                                    | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1300.35.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 95                              | 946  |
| ЗКСП 400-40              | 53                                           | 1010                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Б.1300.35.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 4                                      | 93                              | 929  |
| ЗКСП 400-63              | 54                                           | 1700                                   | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.S.XX.X.x.UXЛ1        | 7,5                                    | 103                             | 1033 |

ПРИВОДНЫЕ  
УСТРОЙСТВА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КРАНЫ  
ШАРОВЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ДИСКОВЫЕ  
ПОВОРОТНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ОБРАТНЫЕ  
ПОДЪЕМНЫЕ

ЗАТВОРЫ  
ОБРАТНЫЕ

БЛОКИ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

УСТРОЙСТВА  
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ

КЛАПАНЫ  
ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬНЫЕ

КЛАПАНЫ  
ЗАПОРНЫЕ  
(ВЕНТИЛИ)

ЗАДВИЖКИ  
КЛИНОВЫЕ  
СТАЛЬНЫЕ

**ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА  
НПП «ТОМСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ» (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

| Обозначение<br>заводские<br>устройства | Количество<br>оборотов<br>штуки<br>шпинделя | Крутящий<br>момент на<br>шпинделе, Н·м | Напряжение<br>питания, В | Модификация электропривода РэмТЭК     | Мощность<br>электродвига-<br>теля, кВт | Диапазон<br>времени<br>закрытия |       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------|
|                                        |                                             |                                        |                          |                                       |                                        | min                             | max   |
| Краны шаровые<br>регулирующие          | ЗКСР 400-100                                | 42                                     | 2540                     | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 170                             | 1700  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.4000.25.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 103                             | 1028  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 400-160                                | 40                                     | 3280                     | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 77                              | 770   |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 162                             | 1620  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 500-16                                 | 67                                     | 705                      | РэмТЭК-03.В.1000.20.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 1,5                                    | 203                             | 2030  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.В.1000.48.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 86                              | 858   |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 500-25                                 | 67                                     | 1550                     | РэмТЭК-03.Г.2000.36.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 114                             | 1137  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 126                             | 1258  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 500-40                                 | 66                                     | 1700                     | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 101                             | 1014  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 101                             | 1014  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 500-63                                 | 53                                     | 2250                     | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 210                             | 2100  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.5000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 210                             | 2100  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 500-100                                | 52                                     | 3730                     | РэмТЭК-03.Г.5000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 262                             | 2620  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.7000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 262                             | 2620  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 600-16                                 | 78                                     | 1105                     | РэмТЭК-03.Г.2000.36.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 119                             | 1190  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 148                             | 1483  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 600-25                                 | 78                                     | 2525                     | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 314                             | 3140  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.4000.25.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 189                             | 1892  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 600-40                                 | 63                                     | 2720                     | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 254                             | 2540  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.4000.25.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 153                             | 1532  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 600-63                                 | 63                                     | 4500                     | РэмТЭК-03.Д.7000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 317                             | 3170  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.7000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 317                             | 3170  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 600-100                                | 62                                     | 5950                     | РэмТЭК-03.Д.10000.6.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 622                             | 6220  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.10000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 7,5                                    | 312                             | 3120  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 700-16                                 | 73                                     | 1650                     | РэмТЭК-03.Г.2000.36.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 124                             | 1237  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.4000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 294                             | 2940  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 700-25                                 | 73                                     | 3300                     | РэмТЭК-03.Д.4000.25.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 177                             | 1772  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.5000.7.5.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 3                                      | 586                             | 5860  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 700-40                                 | 72                                     | 4100                     | РэмТЭК-03.Г.5000.7.5.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 3                                      | 578                             | 5780  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.5000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 290                             | 2900  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 700-63                                 | 58                                     | 7840                     | РэмТЭК-03.Д.10000.6.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 582                             | 5820  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.10000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 7,5                                    | 292                             | 2920  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 700-100                                | 59                                     | 9560                     | РэмТЭК-03.Д.15000.8.5.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1 | 11                                     | 418                             | 4185  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.3000.32.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 7,5                                    | 156                             | 1558  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 800-16                                 | 82                                     | 2050                     | РэмТЭК-03.Г.5000.7.5.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 3                                      | 666                             | 6660  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Г.5000.15.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 334                             | 3340  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 800-25                                 | 83                                     | 4200                     | РэмТЭК-03.Д.7000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 417                             | 4170  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.7000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 5,5                                    | 517                             | 5170  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 1000-16                                | 103                                    | 5050                     | РэмТЭК-03.Д.10000.6.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 862                             | 8620  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.10000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 7,5                                    | 432                             | 4320  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 1000-25                                | 86                                     | 7100                     | РэмТЭК-03.Д.10000.6.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 862                             | 8620  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.10000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 7,5                                    | 432                             | 4320  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 1000-40                                | 86                                     | 7100                     | РэмТЭК-03.Д.10000.6.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 862                             | 8620  |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.10000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 7,5                                    | 432                             | 4320  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 1200-16                                | 103                                    | 7200                     | РэмТЭК-03.Д.10000.6.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1   | 4                                      | 1032                            | 10320 |
|                                        |                                             |                                        | 380                      | РэмТЭК-03.Д.10000.12.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1  | 7,5                                    | 517                             | 5170  |
| Краны шаровые                          | ЗКСР 1200-25                                | 105                                    | 9950                     | РэмТЭК-03.Д.15000.8.5.8.5.ХХ.Х.х.УХЛ1 | 11                                     | 743                             | 7432  |



#### XX - модификация по интерфейсным сигналам

Необходим подбор модификации в соответствии с требованиями объекта на основании структуры условного обозначения

#### Х - конструктивное исполнение блока управления (напряжение питания блока управления и тип индикатора):

2 - индикатор ЖКИ, питание 220В, 1ф (для типа исполнения электронного блока управления V)

3 - индикатор ЖКИ, питание 380В, 3ф (для типа исполнения электронного блока управления M, S, V)

4 - семисегментный индикатор, питание 220В, 1ф (для типа исполнения электронного блока управления V)

5 - семисегментный индикатор, питание 380В, 3ф (для типа исполнения электронного блока управления M, S, V)

#### х - типы кабельных вводов блока управления:

а - взрывозащищенные кабельные вводы для подвода внешних цепей бронированными кабелями.

р - взрывозащищенные кабельные вводы для подвода внешних цепей небронированными кабелями, проложенными в стационарных трубах.

с - одновременно применяются кабельные вводы типа «а» и «р».

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА  
ЗАДВИЖЕК КЛИНОВЫХ СТАЛЬНЫХ**

№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заказчик \_\_\_\_\_

Проект/объект \_\_\_\_\_

Обозначение изделия по каталогу «» \_\_\_\_\_

Номинальный размер (условный проход) **DN** \_\_\_\_\_

Номинальное (условное) давление, **PN** кгс/см<sup>2</sup> (МПа) \_\_\_\_\_

Номинальное (условное) давление, **P<sub>раб.</sub>** кгс/см<sup>2</sup> (МПа) \_\_\_\_\_

Температура рабочей среды от \_\_\_\_\_ °C до \_\_\_\_\_ °C

Температура окружающего воздуха от \_\_\_\_\_ °C до \_\_\_\_\_ °C

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: ☐ У ☐ ХЛ ☐ УХЛ ☐ \_\_\_\_\_ (другое)

Рабочая среда: ☐ жидкая ☐ газообразная ☐ \_\_\_\_\_

Состав рабочей среды (расшифровка) \_\_\_\_\_

При наличии в рабочей среде сероводорода (H<sub>2</sub>S):

➤ Парциальное давление H<sub>2</sub>S, Па \_\_\_\_\_

➤ Значение газового фактора многофазного флюида «нефть-газ-вода»:

☐ менее 890 нм<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> ☐ 890 нм<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> и более

Герметичность затвора по ГОСТ Р 54808-2011: **A**

Материал корпусных деталей:

➤ **DN ≥ 50 литая сталь** ☐ 20Л ☐ 20ГЛ ☐ 20Х5МЛ ☐ 12Х18Н9ТЛ ☐ 12Х18Н12М3ТЛ

➤ **DN ≤ 40 прокатная сталь** ☐ 20 ☐ 10Г2 ☐ 15Х5М ☐ 12Х18Н10Т ☐ 10Х17Н13М2Т

Присоединение к трубопроводу:

➤ ☐ **фланцевое:**

☐ ГОСТ 12815-80 исполнение \_\_\_\_\_ ☐ ASME B16.5 (B16.47) исполнение \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_ (другое)

➤ ☐ **под приварку:**

☐ по СТО Газпром ☐ по СТ ЦКБА 013-2007 условное обозначение \_\_\_\_\_

➤ ☐ \_\_\_\_\_ (другое)

➤ ☐ **приварные катушки: длина** \_\_\_\_\_ мм

➤ ☐ **муфтовое:** ☐ резьба «М» ☐ резьба «G» ☐ резьба «Rc» ☐ \_\_\_\_\_ (другое)

➤ ☐ **вантузное** ☐ **штуцерное** ☐ \_\_\_\_\_ (другое)

Размер D<sub>н</sub> × S присоединяемой трубы: \_\_\_\_\_ мм материал \_\_\_\_\_

Возможность заужения магистрального прохода: ☐ да ☐ нет

Установка: ☐ надземная ☐ подземная, высота удлинитель \_\_\_\_\_ м ☐ \_\_\_\_\_ (другое)

Управление: ☐ маховик ☐ редуктор ☐ электропривод ☐ \_\_\_\_\_ (другое)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАКАЗА

Количество заказываемых изделий, шт. \_\_\_\_\_

Комплектация: ☐ КОФ \_\_\_\_\_  
(состав КОФ если не по умолчанию)

☐ ЗИП \_\_\_\_\_  
(состав ЗИП если не по умолчанию)

Особые требования: \_\_\_\_\_

### ПАРАМЕТРЫ ПРИВОДОВ (для приводных задвижек)

#### ❖ Электропривод:

Исполнение по ГОСТ Р 51330.0-99:

➤ ☐ общепромышленное ☐ взрывозащищенное ☐ искробезопасное ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Уровень взрывозащиты: ☐ II2G EEx de IIC T4 ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Степень защиты по ГОСТ 14254-96: ☐ IP67 ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Режим: ☐ открыть-закрыть ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Сигналы обратной связи: ☐ конечные положения ☐ текущее положение ☐ ошибка ☐ \_\_\_\_\_

Ручной дублер: ☐ механический (редуктор) ☐ нет ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Присоединительная площадка по EN ISO 5210:

➤ ☐ F07 ☐ F10 ☐ F12 ☐ F14 ☐ F16 ☐ F25 ☐ F30 ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Присоединительная площадка по СТ ЦКБА 062-2009:

➤ ☐ АЧ ☐ АК ☐ Б ☐ В ☐ Г ☐ Д ☐ МЧ ☐ МК ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Время перестановки затвора, с \_\_\_\_\_

Марка электропривода:

➤ ☐ AUMA ☐ РэмТЭК ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Модель: ☐ \_\_\_\_\_

Напряжение питания: ☐ 380В ☐ 220В ☐ 110В ☐ 24В ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Резьба кабельных разъемов (вводов) (размер × количество): \_\_\_\_\_

Механический указатель положения: ☐ требуется ☐ не требуется ☐ \_\_\_\_\_  
(другое)

Особые требования: \_\_\_\_\_

**Примечание:** Заполнение всех строк обязательно (при отсутствии необходимости уточнения какого-либо параметра требуется поставить прочерк, при этом данный параметр будет выполнен изготовителем по умолчанию)

Опросный лист заполнил:

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Должность Подпись Фамилия И.О. Дата

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

### **ПОВОРОТНАЯ ЗАГЛУШКА**

Заглушка поворотная (обтюратор, реверсивная заглушка, очковая заглушка, «очки Шмидта») - это деталь трубопровода, предназначенная для периодического перекрытия потока среды, транспортируемой трубопроводом, и состоящая из двух частей - глухой и сквозной, монтируемых во фланцевое соединение. Поток перекрывается путем монтажа во фланцевое соединение глухой части заглушки поворотной и открывается при монтаже во фланцевое соединение части заглушки поворотной с отверстием.

Заглушка поворотная предназначена для временной или постоянной герметизации участка трубопровода. Заглушки поворотные применяются для отсечения трубопровода с целью проведения ремонта, реконструкции и т.п.

Температура применения поворотных заглушек зависит от марки стали, из которой они изготовлены, размеры – от условного диаметра изделий.

Поворотной заглушки изготавливаются согласно АТК 26-18-5-93, Т-ММ-25-01-06 и по требованию Потребителя.

#### **ОБЩИЙ ВИД ПОВОРОТНОЙ ЗАГЛУШКИ**



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ РАБОЧИХ СРЕД

| PN, кгс/см <sup>2</sup>                                        | Концентрация сероводорода CH <sub>2</sub> S (об.) | Материальное исполнение | Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69) | Рабочие среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16<br>25<br>40<br>63<br>100<br>160<br>200<br>250<br>320<br>400 | <4<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-   | углеродистое            | У, Т                                     | <p>Неагрессивный природный газ, содержащий жидкие углеводороды, этиленгликоль, турбинные масла, углекислый газ, метанол (CH<sub>3</sub>OH), воду и механические примеси в следующих количествах:<br/>           влага и конденсат - до 1500 мг/м<sup>3</sup>;<br/>           механические примеси - до 10 мг/м<sup>3</sup>, размер отдельных частиц в примеси - до 1мм;<br/>           натрий и калий (в сумме) - не более 1 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Примечание - Рабочая среда для арматуры объектов газовых промыслов (ДКС, ПХГ и др.) может дополнительно содержать диэтиленгликоль, триэтиленгликоль, кислород – до 1%.<br/>           Точка росы газа по воде при давлении 5,5 МПа:<br/>           зимой - минус 5 °С;<br/>           летом - 0 °С.</p> <p>Примечание – Для объектов газовых промыслов (ДКС, ПХГ и др.) содержание влаги в паровой фазе:<br/>           - зимой - до 89,77 мг/м<sup>3</sup>;<br/>           - летом - до 125,19 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Жидкие и газообразные углеводороды, кислоты, нефть, нефтепродукты, неагрессивный природный газ, этиленгликоль, турбинные масла, углекислый газ, газоконденсат, вода, пар, воздух, аммиак, а так же другие жидкости, и газы неагрессивные к примененным в изделии материалам.</p> |
| 16<br>25<br>40<br>63<br>100<br>160<br>200<br>250<br>320<br>400 | <4<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-   | хладостойкое            | У, Т, ХЛ, УХЛ                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16<br>25<br>40<br>63<br>100<br>160<br>200<br>250<br>320<br>400 | <4<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-   | жаропрочное             | У, Т                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16<br>25<br>40<br>63<br>100<br>160<br>200<br>250<br>320<br>400 | Без ограничений                                   | нержавеющее             | У, Т, ХЛ УХЛ                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16<br>25<br>40<br>63<br>100<br>160<br>200<br>250<br>320<br>400 | Без ограничений                                   | молибденостое           | У, Т, ХЛ УХЛ                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

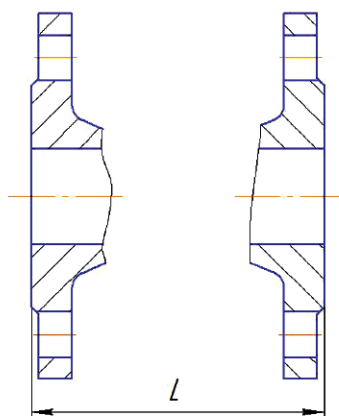
\* Для сред содержащих сероводород (H<sub>2</sub>S).

Углеродистая и низколегированная стали могут применяться в средах содержащих сероводород при концентрациях отличных от табличных по СТ ЦКБА 052-2008

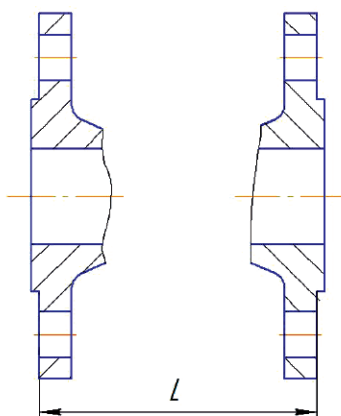
## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛИНЫ ДЛЯ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПО ГОСТ 12815-80

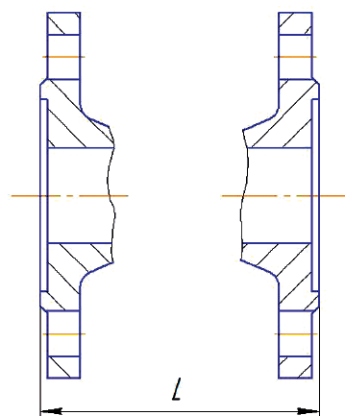
Исполнение фланцев 1



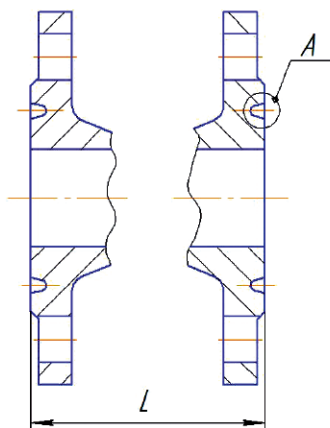
Исполнение фланцев 2



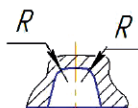
Исполнение фланцев 3



Исполнение фланцев 7

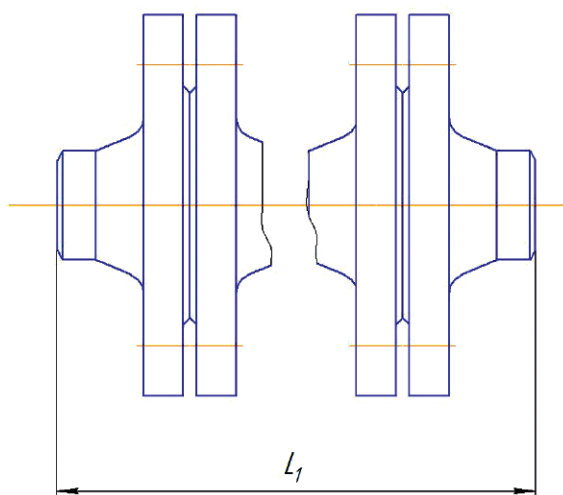


$A \circ (4:1)$

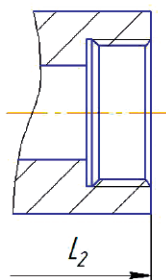


Под прокладку  
овального/восьмиугольного  
сечения

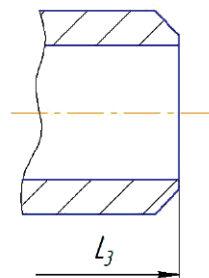
Исполнение фланцевое  
с фланцами



Исполнение муфтовое



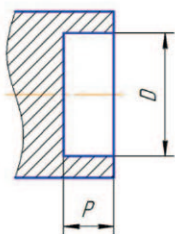
Исполнение под приварку



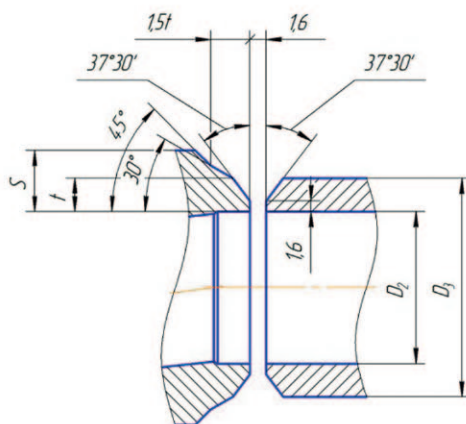
## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЙ ПОД ПРИВАРКУ

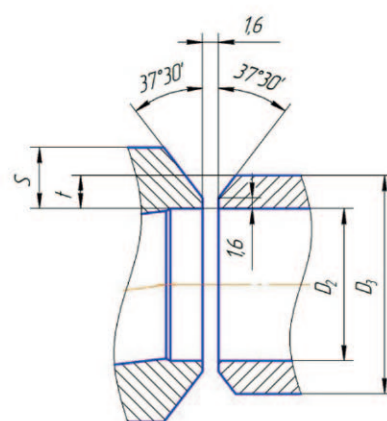
Tun 1



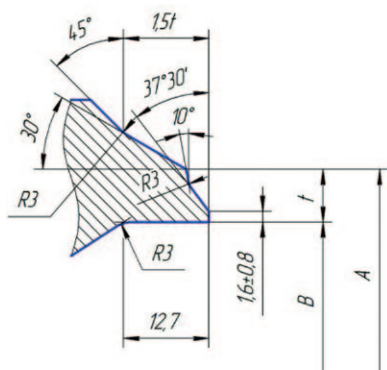
Tun 2



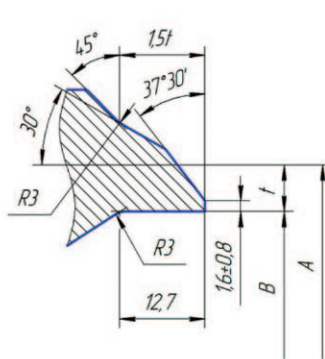
Tun 3



Tun 4

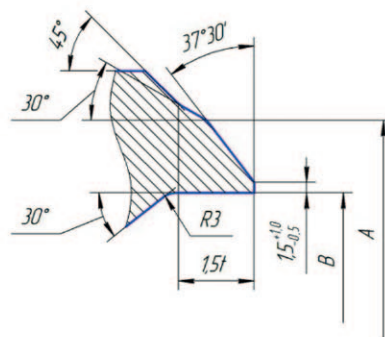


Tun 5



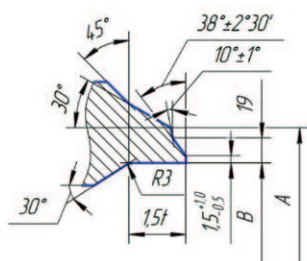
Tun 6

при  $t \leq 22$  мм



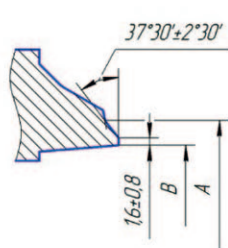
Tun 7

при  $t > 22$  мм



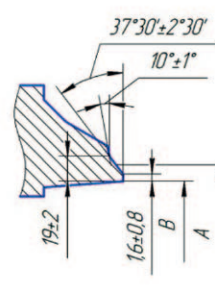
Tun 8

при  $t \leq 22$  мм



Tun 9

при  $t > 22$  мм



## ТИП 1

| DN                    | 10    | 15    | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D, мм                 | 17,55 | 21,72 | 27,05 | 33,78 | 42,54 | 48,64 | 61,11 |
| P <sub>min</sub> , мм | 9,6   |       | 12,7  |       |       |       | 15,8  |

## ТИП 2 И 3

| DN     | 8    | 10   | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 80   |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| D2, мм | 9,2  | 12,5 | 15,8 | 20,9 | 26,6 | 35,1 | 40,9 | 52,5 | 62,7 |
| D3, мм | 13,7 | 17,1 | 21,3 | 26,7 | 33,4 | 42,2 | 48,3 | 6,3  | 73   |
| t, мм  | 2,2  | 2,3  | 2,8  | 2,9  | 3,4  | 3,6  | 3,7  | 3,9  | 5,2  |

## ТИП 4 – 9

| DN  | A, мм,<br>от-до | PN, кгс/см <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-----------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |                 | ≤40                     |       | ≤100  |       | 160   |       | 250   |       | 400   |       |
|     |                 | B, мм                   | t, мм | B, мм | t, мм | B, мм | t, мм | B, мм | t, мм | B, мм | t, мм |
| 65  | 73-75           | 63                      | 5,15  | 63    | 5,15  | 59    | 7     | 59    | 7     | 54    | 9,55  |
| 80  | 89-91           | 78                      | 5,5   | 78    | 5,5   | 74    | 7,6   | 74    | 7,6   | 67    | 11,15 |
| 100 | 114-117         | 102                     | 6     | 102   | 6     | 97    | 8,55  | 92    | 11,15 | 87    | 13,5  |
| 125 | 141-144         | 128                     | 6,55  | 128   | 6,55  | 122   | 9,55  | 116   | 12,7  | 110   | 15,9  |
| 150 | 168-172         | 154                     | 7,1   | 154   | 7,1   | 146   | 10,95 | 140   | 14,25 | 132   | 18,25 |
| 200 | 218-223         | 203                     | 8,2   | 198   | 10,3  | 194   | 12,7  | 183   | 18,25 | 173   | 23    |
| 250 | 273-278         | 255                     | 9,25  | 248   | 12,7  | 243   | 15,1  | 230   | 21,45 | 216   | 28,6  |
| 300 | 324-329         | 305                     | 9,55  | 303   | 10,3  | 289   | 17,5  | 273   | 25,4  | 257   | 33,3  |
| 350 | 356-362         | 337                     | 9,55  | 333   | 11,15 | 318   | 19,05 | 300   | 27,8  | 284   | 35,7  |
| 400 | 406             | 381                     | 12,7  | 381   | 12,7  | 364   | 21,45 | 344   | 30,95 | 325   | 40,5  |
| 450 | 457             | 410                     | 23,85 | 410   | 23,85 | 387   | 34,95 | 387   | 34,95 | 367   | 45,25 |
| 500 | 508             | 456                     | 26,2  | 456   | 26,2  | 432   | 38,1  | 419   | 44,45 | 408   | 50    |
| 550 | 559-567         | 540                     | 9,55  | 540   | 9,55  | 476   | 41,3  | 464   | 47,65 | 464   | 47,65 |
| 600 | 610-619         | 591                     |       | 591   |       | 518   | 46    | 505   | 52,35 | 505   | 52,35 |
| 650 | 660-670         | 645                     | 7,9   | 645   | 7,9   | 635   | 12,7  | 635   | 12,7  | 635   | 12,7  |
| 700 | 711-721         | 695                     |       | 695   |       | 686   |       | 679   | 15,9  | 679   | 15,9  |
| 750 | 762-772         | 746                     |       | 746   |       | 737   |       | 730   |       | 730   |       |
| 800 | 813-825         | 797                     |       | 787   | 12,7  | 781   | 15,9  | 778   | 17,5  | 778   | 17,5  |
| 850 | 864-876         | 848                     |       | 838   |       | 832   |       | 829   |       | 829   |       |
| 900 | 914-927         | 899                     |       | 889   |       | 883   |       | 876   |       | 876   |       |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РЕЖИМЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОСНОВНЫХ МАРОК СТАЛЕЙ ТПА

| Вид<br>получения<br>заготовки | Обозначение |                    | Химический состав. % |                  |                   |                   |           |                   |           |
|-------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
|                               | ГОСТ        | Марка<br>материала | C                    | Mn               | P                 | S                 | Si        | Cr                | Mo        |
| ОТЛИВКИ                       | 977-88      | 20Л                | 0.15-0.26            | 0.35-1.08        | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.035 | 0.12-0.67 | -                 | -         |
|                               | 21357-87    | 20ГЛ               | 0.15-0.27            | 1.00-1.50        | Не более<br>0.020 | Не более<br>0.020 | 0.12-0.67 | Не более<br>0.40  | -         |
|                               | 977-88      | 12Х18Н9ТЛ          | Не более<br>0.13     | 0.88-2.20        | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.30  | 0.12-0.67 | 16.5-20.5         | -         |
|                               | 977-88      | 12Х18Н12М3ТЛ       | Не более<br>0.13     | 0.88-2.20        | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.030 | 0.12-0.67 | 15.5-19.5         | 2.98-4.02 |
|                               | 977-88      | 20Х5МЛ             | 0.13-0.27            | 0.30-0.70        | Не более<br>0.040 | Не более<br>0.040 | 0.12-0.67 | 3.50-7.00         | 0.38-0.67 |
|                               | 977-88      | 30ХМЛ              | 0.23-0.37            | 0.43-0.95        | Не более<br>0.040 | Не более<br>0.040 | 0.12-0.67 | 0.73-1.35         | -         |
| ПРОКАТ                        | 1050-88     | 20                 | 0.17-0.24            | 0.35-0.65        | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.04  | 0.12-0.67 | Не более<br>0.25  | -         |
|                               | 19281-89    | 09Г2С              | Не более<br>0.14     | 1.30-1.80        | Не более<br>0.040 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | Не более<br>0.305 | -         |
|                               | 4543-71     | 10Г2               | 0,06-0,16            | 1,15-1,65        | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.035 | 0,15-0,39 | Не более<br>0.30  | -         |
|                               | 5949-75     | 12Х18Н10Т          | Не более<br>0.13     | Не более<br>2.05 | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 16.8-19.2         | -         |
|                               | 5949-75     | 10Х17Н13М2Т        | Не более<br>0.11     | Не более<br>2.05 | Не более<br>0.025 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 15.8-19.2         | 1.90-3.10 |
|                               | 5949-75     | 30Х13              | 0.26-0.35            | Не более<br>0.80 | Не более<br>0.025 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 12.0-14.0         | -         |
|                               | 5949-75     | 09Х14Н16Б          | 0.06-0.13            | 0.95-2.05        | Не более<br>0.040 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 12.85-15.15       | -         |
|                               | 2060-2006   | ЛС 59-1            | -                    | -                | Не более<br>0.020 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | -                 | -         |
|                               | 20072-74    | 15Х5М              | Не более<br>0.16     | Не более<br>0.52 | Не более<br>0.030 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 4.45-6.10         | 0.43-0.62 |
|                               | 4543-71     | 40Х                | 0.35-0.45            | 0.48-0.82        | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 0.78-1.15         | -         |
|                               | 5632-72     | ХН35ВТ             | Не более<br>0.13     | 0.95-2.05        | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 13.85-16.20       | -         |
|                               | 8479-70     | 20                 | 0.17-0.24            | 0.35-0.65        | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | Не более<br>0.25  | -         |
| ПОКОВКИ                       | 8479-70     | 09Г2С              | Не более<br>0.14     | 1.30-1.80        | Не более<br>0.04  | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | Не более<br>0.305 | -         |
|                               | 25054-81    | 12Х18Н10Т          | Не более<br>0.13     | Не более<br>2.05 | Не более<br>0.035 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 16.8-19.2         | -         |
|                               | 25054-81    | 10Х17Н13М2Т        | Не более<br>0.11     | Не более<br>2.05 | Не более<br>0.025 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 15.8-19.2         | 1.90-3.10 |
|                               | 25054-81    | 30Х13              | 0.26-0.35            | Не более<br>0.80 | Не более<br>0.025 | Не более<br>0.045 | 0.12-0.67 | 12.0-14.0         | -         |
|                               |             |                    |                      |                  |                   |                   |           |                   |           |

| Химический состав. % |                  |                                   | Механические свойства. не менее |                         |      |      |                         |       | Твердость.<br>НВ  | Режимы термической обработки. °C                                 |                                                                  |
|----------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------|------|-------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ni                   | Cu               | Другие                            | σ <sub>в</sub> .<br>МПа         | σ <sub>т</sub> .<br>МПа | δ. % | ψ. % | КСУ. Дж/см <sup>2</sup> |       |                   |                                                                  |                                                                  |
|                      |                  |                                   |                                 |                         |      |      | +20°C                   | -60°C |                   |                                                                  |                                                                  |
| -                    | -                | -                                 | 412                             | 216                     | 22   | 35   | 49                      | -     | -                 | Нормализация<br>880-900                                          | Отпуск<br>880-900                                                |
| Не более<br>0.40     | -                | -                                 | 500                             | 300                     | 20   | 35   |                         | 30    | -                 | Нормализация<br>920-940                                          | -                                                                |
| 7.5-11.5             | -                | 5*C≤Ti≤0.7                        | 441                             | 196                     | 25   | 32   |                         | 30    | -                 | Закалка<br>1050-1100                                             | Охлаждение в масле<br>воде или на воздухе                        |
| 10.5-13.5            | -                | 5*C≤Ti≤0.7                        | 441                             | 216                     | 25   | 32   |                         | 30    | -                 | Закалка<br>1100-1150                                             | Охлаждение в воде                                                |
| -                    | -                | -                                 | 589                             | 392                     | 16   | 30   | 39                      | -     | -                 | Нормализация<br>940-960                                          | Отпуск<br>680-720                                                |
| -                    | -                | -                                 | 530                             | 285                     | 18   | 25   | 30                      | -     | -                 | Нормализация<br>850-890                                          | Отпуск<br>550-650                                                |
| -                    | -                | -                                 | 410                             | 245                     | 25   | 55   |                         | -     | (≤163 без<br>т/о) | Нормализация<br>900                                              | Отпуск<br>600                                                    |
| Не более<br>0.305    | -                | -                                 | 430                             | 295                     | 21   | -    |                         | -     |                   | -                                                                | -                                                                |
| Не более<br>0.30     | Не более<br>0.30 | -                                 | 420                             | 245                     | 22   | 50   | 37,2                    | 30    | ≤197              | Нормализация<br>920                                              | Охлаждение на воздухе                                            |
| 8.85-11.15           | -                | 5*C≤Ti≤0.8                        | 510                             | 196                     | 40   | 55   |                         | 30    |                   | Закалка<br>1020-1100                                             | Охлаждение в масле<br>воде или на воздухе                        |
| 11.85-14.15          | -                | 5*C≤Ti≤0.75                       | 510                             | 215                     | 40   | 55   |                         | 30    |                   | Закалка<br>1050-1100                                             | Охлаждение в масле<br>воде или на воздухе                        |
| -                    | -                | -                                 | 650                             | 440                     | 16   | 55   | 78                      | 30    | 131-217           | Закалка<br>1000-1130                                             | Отпуск<br>660-770                                                |
| 13.85-17.15          | -                | Ce≤0.02<br>0.09≤Nb≤1.3<br>B≤0.005 | 490                             | 196                     | 35   | 50   |                         | 30    |                   | Закалка<br>1000-1130                                             | Охлаждение<br>на воздухе                                         |
| Не более<br>1.00     | 57.0-60.0        | 0.8≤Pb≤1.9                        | 360                             | -                       | 22   | -    |                         | -     |                   | -                                                                | -                                                                |
| Не более<br>0.60     | -                | -                                 | 390                             | 215                     | 22   | 50   | 12                      | -     | ≤217              | Отжиг<br>840-860                                                 | Охлаждение с печью                                               |
| -                    | -                | -                                 | 980                             | 785                     | 10   | 45   | 59                      | -     | ≤217              | Нормализация<br>860                                              | Отпуск<br>500                                                    |
| 33.65-38.35          | -                | 1.0≤Ti≤1.6<br>2.75≤W≤3.55         | 730                             | 390                     | 15   | 25   | 56                      | -     | 217-269           | Закалка 1080-1100,<br>Старение 850 10 ч,<br>Старение 700 25-50 ч | Охлаждение в воде<br>Охлаждение на воздухе<br>Охлаждение с печью |
| -                    | -                | -                                 | 470                             | 245                     | 22   | 48   | 88                      | -     | 143-179           | Устанавливается заводом-изготовителем                            |                                                                  |
| Не более<br>0.305    | -                | -                                 | 530                             | 275                     | 20   | 40   |                         | 30    | 156-197           | Устанавливается заводом-изготовителем                            |                                                                  |
| 8.85-11.15           | -                | 5*C≤Ti≤0.8                        | 510                             | 196                     | 38   | 52   |                         | 30    | ≤179              | Закалка<br>1100-1150                                             | Охлаждение в воде<br>или на воздухе                              |
| 11.85-14.15          | -                | 5*C≤Ti≤0.75                       | 510                             | 196                     | 38   | 50   |                         | 30    | <200              | Закалка<br>1100-150                                              | Охлаждение в воде<br>или на воздух                               |
| -                    | -                | -                                 | 735                             | 588                     | 12   | 40   | 39                      | 30    | 235-277           | Закалка<br>1000-1050                                             | Отпуск<br>700                                                    |

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [vpk@nt-rt.ru](mailto:vpk@nt-rt.ru) || Сайт: <http://varklapan.nt-rt.ru>