



КАТАЛОГ

Часть 4

Энергетическая арматура

""": 3: 4-85/: 2/94""
""9394-949/354""
""": 734; : /68/26""
""5: 74-95/26/82""
""6944-62/45/86""
""6: 54-7/: 25/74""
""645-46/: 4/: 53""
""": 66-49/: 25/6: ""
""": 394-48/63/7: ""
""695-426/73/95""
""565-5: 6/77/: ; ""

""6: 54-99/56/28""
""5634-48/25/7: ""
""": 65-428/23/6: ""
""6234-94/25/: 3""
""6: 64-; 4/45/89""
""5: 64-87/26/84""
""8: 554-8/: 24/26""
""": 83-425/62/: 2""
""5: 3-426/85/83""
""6934-99/35/26""
""6964-74/42/: 3"

"": ; 8-534/: 8/48/69"

""573: ;77/25/35""
""6: 7-48: /26/92""
""": 374-7/: 86/: 5""
""": 774-42/75/63""
""": 53-64/: 2: /34""
""5: 65-42/68/: 3""
""5: 5-449/: 8/95""
""5: 34-43/68/62""
""6: 84-66/75/64""
""5754-59/8: /26""
""": 634-44/53/38"

""994-956/: 74/53"

""564-427/: 3/69""
/ / """: 85-52: /3: /37""
""6: 34-68/83/86""
""": 68-428/25/38""
/ """: 34-52: /68/62""
""": 67-46: /5: /9: ""
""": 8: 4-44/53/: 5""
""5874-89/35/78""
""6: 34-4: /63/76""
""": 84-447/94/53""
""": 874-42/87/35""

"": ; 4-649/: 4/: 4/8: ""

""5684-99/: : /57""
""6: 44-85/53/57""
""5: 44-; : /63/75""
""6: 94-96/24/4: ""
""5674-88/43/3: ""
""": 644-46/45/7: ""
""569-44: /6: /34""
""6434-; 4/: : /26""
""573-424/25/83""
""": 424-6: /24/86""
""6: 74-8: /74/: 5""

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ОБЩИЕСВЕДЕНИЯ <i>THEGENERALDATA</i> | 3 |
| КОДИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ <i>PIPEFITTINGCODING</i> | 5 |
| ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ <i>POWER PIPELINE ARMATURE FOR THERMAL POWER STATIONS</i> | 5 |
| Задвижки <i>Gate valve</i> | 13 |
| Задвижка стальные кованные код AZE12 DN125...DN250 (типасерий 1010, 1012, 1013, 1015, 1016, 1017, 1126, 1156) <i>Forged steel gate valve code AZ E12 DN125...DN250 Class600, Class900, Class1500, Class2500</i> | 14 |
| Задвижки стальные литые код AZ E11 или стальные кованные код AZ E12 DN100 на рабочие давления 98кгс/см ² , 137кгс/см ² , 235кгс/см ² , 373кгс/см ² (типасерий 1120, 1123) <i>Cast steel gate valve code AZ E11 or forged steel gate valve code AZ E12 DN100 Class1500, Class2500</i> | 16 |
| Задвижки стальные литые код AZ E11 (типасерий 850, 880—885, 887,963) <i>Cast steel gate valve code AZ E11 Class900, Class1500, Class2500, Class4500</i> | 17 |
| Задвижки стальные литые код AZE11 (типасерий 1511, 1533) DN80...DN300 PN100 (Class600), DN350 PN63 (Class400) <i>Cast steel gate valve code AZ E11 DN80...DN300 PN100 (Class600), DN350 PN63 (Class400)</i> | 20 |
| Клапаны (вентили) запорные <i>Globevalve</i> | 21 |
| Клапан запорный проходной код AZE21 DN10...DN65 (типасерий 588, 589, 998, 999, 1052-1055, 1057, 1456, 1512) <i>Globe valve code AZ E21 DN10...DN65 Class600, Class1500, Class2500, Class4500</i> | 22 |
| Клапан запорный угловой DN6 PN100 код AZ E22 (типасерии 1213) <i>Angular globe valve DN6 PN100 code AZ E22 DN6 Class600</i> | 24 |
| Клапан запорный трехходовой DN10 код AZ E23 (типасерии 1093) <i>Globe valve with three AZ E23 DN10 Class 2500</i> | 24 |
| Клапаны обратные <i>Checkvalve</i> | 25 |
| Клапан обратный подъемный код AZE44 DN20...DN40, DN65 (типасерий 720, 843, 1524) <i>Checkvalve code AZ E44 DN20...DN40, DN65 Class600, Class1500, Class2500, Class4500</i> | 25 |
| Клапан обратный поворотный код AZ E45 DN100...DN400 (типасерий 912, 935, 1273) <i>Swing check valve code AZ E45 DN100...DN400 Class1500, Class2500, Class4500</i> | 26 |
| Клапан обратный поворотный код AZ E45 DN80...DN200 PN100; DN250 PN63 (типасерии 1516) <i>Swing check valve code AZ E45 DN80...DN200 Class600; Class400</i> | 27 |
| Клапан обратный поворотный код AZE45 DN50...DN200 PN40, PN160 (типасерий 1506, 1507, 1514, 1515) <i>Swing check valve code AZ E45 DN50...DN200 Class400; Class600</i> | 28 |
| Регулирующая арматура <i>Regulating armature</i> | 29 |
| Клапан, регулирующий проходной код AZE51 DN10, DN20 PN100 (типасерий 751, 1033) <i>Throttle valve code AZ E51 DN10, DN20 Class600</i> | 29 |
| Клапан, регулирующий проходной код AZ E51 DN10, DN20 и DN65 (типасерий 584, 597, 976, 1031, 1032) <i>Throttle valve code AZ E51 DN10, DN20 и DN65 Class400; Class1500; Class2500; Class4500</i> | 30 |
| Клапаны дроссельные и регулирующие со встроенным электроприводом и с рычагом код AZ E50 DN32, DN50 и DN65 (типасерии 1193, 1195, 1197, 1198) <i>Throttle valve code AZ E50 DN32, DN50 и DN65 Class1500; Class2500; Class4500</i> | 31 |
| Клапан, регулирующий угловой с электроприводом и под МЭО код AZ E52 DN20, DN40, DN65 и DN100 (типасерии 1038, 1192, 1194, 1436, 1438 и 1464) <i>Angular throttle valve code AZ E52 DN20, DN40, DN65 и DN100 Class400; Class1500; Class2500</i> | 32 |
| Предохранительные устройства <i>Safety devices</i> | 33 |
| Главные предохранительные клапаны <i>Mainsafetyvalve</i> | 33 |
| Главные предохранительные клапаны с фланцевыми отводами код AZE63 (типасерии 392, 530, 875) <i>Main safety valve AZ E63</i> | 34 |
| Главные предохранительные клапаны с патрубками под приварку код AZE63 (типасерии 969, 1029, 1202, 1203) <i>Main safety valve AZ E63</i> | 35 |
| Главные предохранительные клапаны код AZE63 (типасерии 111, 694) <i>Mainsafetyvalve AZ E63</i> | 36 |

Примечание: КАТАЛОГ 2018 состоит из пяти частей:

Часть 1 – Задвижки;

Часть 2 – Краны шаровые, затворы дисковые;

Часть 3 – Клапаны запорные, клапаны обратные;

Часть 4 – Энергетическая арматура;

Часть 5 – Фланцы

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ GENERAL INFORMATION

Компания «АФЗ-ПК» выпускает и поставляет на рынок высококачественную трубопроводную арматуру, отвечающую всем требованиям потребителей.

Продукция, поставляемая компанией, применяется на технологических линиях предприятий нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей промышленности, предприятий энергетического комплекса, в том числе атомных станций. Наша продукция используется на технологических линиях и трубопроводах воды и пара, на предприятиях угольной промышленности, химических, металлургических, горно-обогатительных, целлюлозно-бумажных комбинатах, ирригационных сооружениях и в жилищно-коммунальном хозяйстве,

Продукция, поставляемая компанией, соответствует российским и международным стандартам. Задвижки, краны шаровые, клапаны, затворы поставляются как в соответствии с российскими стандартами ГОСТ 5762, ГОСТ 28343, ГОСТ 21345, ГОСТ 5761, так и в соответствии со стандартами американского института нефти (American Petroleum Institute) API 600, API 602, API 603, API 608, API 609, API 599. Для изготовления продукции используются материалы как в соответствии с российскими стандартами, так и в соответствии со стандартами:

AISI (American Iron and Steel Institute–Американский Институт Чугуна и Стали);

ASTM (American Society for Testing and Materials–Американское Общество Испытания Материалов);

UNS (Unified Numbering System for Metals and Alloys - Универсальная система обозначений металлов и сплавов).

Значения условных, пробных, рабочих давлений и температур в соответствии с ГОСТ 356 и со стандартами ASME B16.34 (American Society of Mechanical Engineers - Американское общество инженеров-механиков).

На предприятиях компании действует система управления качеством в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001. Выпускаемая продукция сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ России.

Компания производит и поставляет фланцы плоские приварные по ГОСТ 12820-80, приварные встык по ГОСТ 12821-80 с любым видом исполнения уплотнительных поверхностей предусмотренных стандартами. Возможно изготовление по другим стандартам (например, по ГОСТ 12822-80), по стандартам ASME B16.5 и по стандартам ANSI (American National Standards Institute - Американский национальный институт стандартов), а также по оригинальным чертежам, предоставляемым заказчиком.

Quality management system is operated at the enterprises of the Company, in accord with standard ISO 9001 requirements. Out coming manufactory is certified for according to Russian ГОСТ requirements.

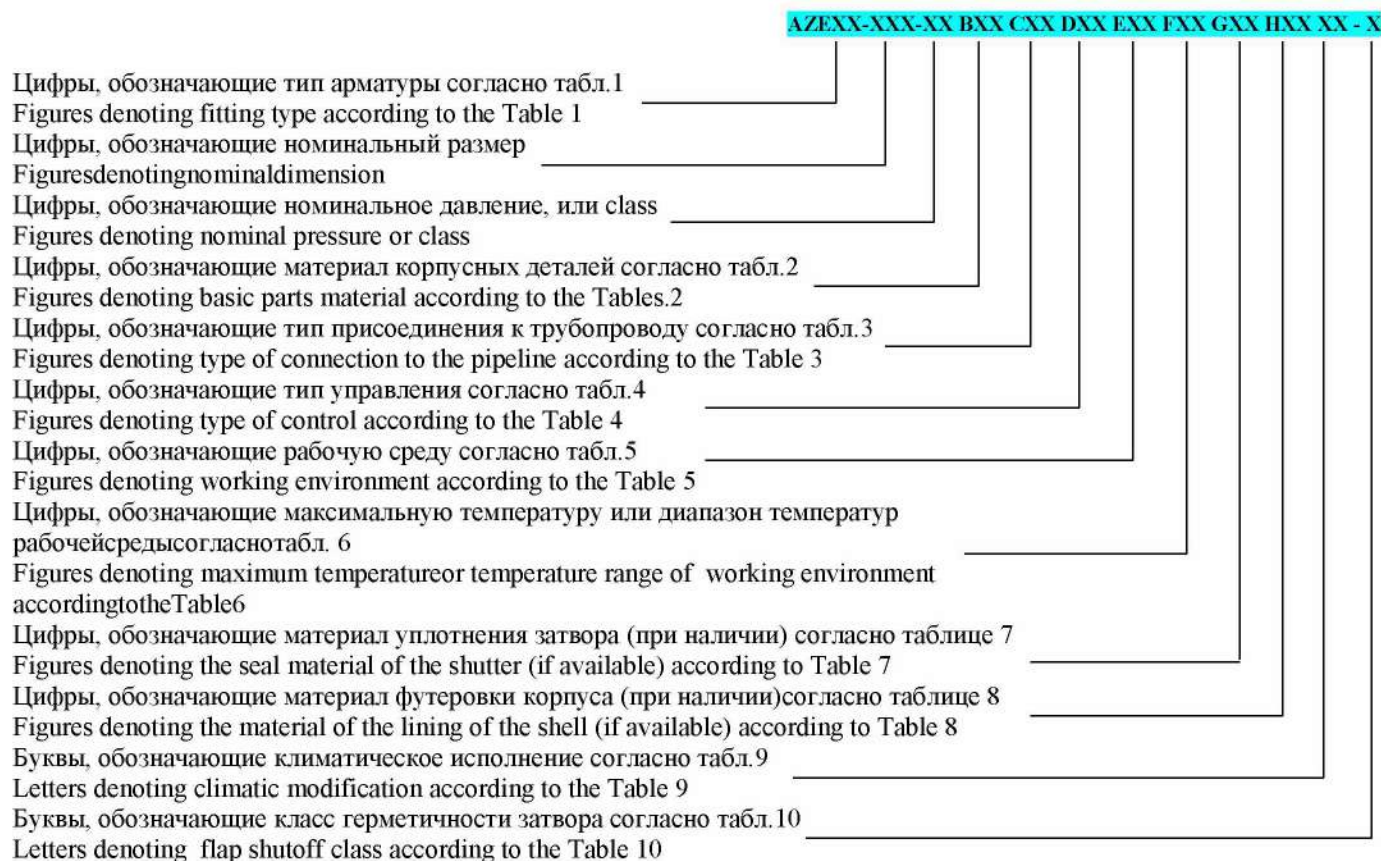
The Company produces and supplies plain welded flanges ГОСТ 12820, butt welded with any variant of sealing face up to standards ГОСТ 12821. Manufacturing up to other standards ASME B16.5, standards ANSI and original drafts provided by customer is also possible.

The Company supplies the pipeline fittings with electric drives produced in Russia or drives of foreign manufacturers.

The catalogue is meant for engineering specialists designing new pipelines and workers dealing with pipeline fittings, to order the fittings for repair or updating actual pipelines. Data supplied by the catalogue are referential and cannot be applied at new products manufactory.

КОДИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ PIPEFITTINGCODING

В каталоге принято кодирование трубопроводной арматуры, которое производится по схеме:
In the catalogue pipe fitting coding is accepted which is carried out according to the schedule:



ТАБЛИЦЫ КОДИРОВАНИЯ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ CODING TABLES OF CLASSIFICATION FEATURES

Типы арматуры «AZ» Fitting type «AZ»

Таблица 1 Table 1

| Код Code | Тип трубопроводной арматуры Pipefitting type |
|-------------|---|
| AZ E10 | Задвижка для ТЭС и АЭС |
| AZ E11 | Задвижка стальная литая для ТЭС и АЭС |
| AZ E12 | Задвижка стальная кованная для ТЭС и АЭС |
| AZ E20 | Клапан запорный проходной сальниковый для ТЭС и АЭС |
| AZ E21 | Клапан запорный угловой сальниковый для ТЭС и АЭС |
| AZ E22 | Клапан запорный проходной типа 1с |
| AZ E23 | Клапан запорный трехходовой для ТЭС и АЭС |
| AZ E40 | Защитное устройство для ТЭС и АЭС (клапаны, затворы обратные) |
| AZ E44 | Клапан обратный подъемный для ТЭС и АЭС |
| AZ E45 | Затвор обратный (клапан обратный поворотный) для ТЭС и АЭС |
| AZ E50 | Дроссельно-регулирующая арматура для ТЭС и АЭС |
| AZ E51 | Клапан регулирующий проходной для ТЭС и АЭС |

Продолжение таблицы 1 Table continuation 1

| Код Code | Тип трубопроводной арматуры Pipefittingtype |
|---------------------|--|
| AZ E51c | Клапан регулирующий проходной типа 9c и 10c |
| AZ E52 | Клапан регулирующий угловой для ТЭС и АЭС |
| AZ E53 | Клапан дроселирующий угловой для ТЭС и АЭС |
| AZ E54 | Клапан запорно-дроссельный угловой для ТЭС и АЭС |
| AZ E55 | Клапан регулирующий поворотный типа 6c |
| AZ E56 | Указатели уровня |
| AZE57 | Дроссельное устройство |
| AZE58 | Охладитель пара |
| AZE59 | Форсунки пароводяные |
| AZ E60 | Предохранительные устройства для ТЭС и АЭС |
| AZ E61 | Клапан предохранительный пружинный для ТЭС и АЭС |
| AZ E62 | Клапан импульсный для ТЭС и АЭС |
| AZ E63 | Главный предохранительный клапан для ТЭС и АЭС |
| AZE64 | Клапан предохранительный грузовой для ТЭС и АЭС |

Материал корпусных деталей «В»
Materialbodyparts«В»

Таблица 2 Table 2

| Код Code | Марка стали, НТД на поставку Steel type, NTD for delivery | Массовая доля элемента, % Mass fraction of element, % | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|-----------|-----------|--------|--------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------|
| | | C | Mn | Si | S | P | Cr | Ni | Ti | Mo | V | Cu |
| B503 | 20ЛГОСТ 977 | 0,17-0,25 | 0,45-0,90 | 0,20-0,52 | ≤0,050 | ≤0,050 | | | | | | |
| B120 | Сталь 20 ОСТ 108.030.113-87 | 0,17-0,24 | 0,35-0,65 | 0,17-0,37 | ≤0,025 | ≤0,030 | | ≤0,3 | | | | 0,30 |
| B504 | 25Л ГОСТ 977 | 0,22-0,30 | 0,45-0,90 | 0,20-0,52 | ≤0,045 | ≤0,04 | ≤0,3 | ≤0,3 | | | | |
| B215 | 15ГС ТУ 14-3Р-55-2001 | 0,12-0,18 | 0,90-1,30 | 0,70-1,00 | ≤0,025 | ≤0,030 | ≤0,3 | ≤0,3 | | | | 0,30 |
| B209 | 09Г2С ГОСТ19281 | ≤0,12 | 1,30-1,70 | 0,50-0,80 | ≤0,040 | ≤0,035 | ≤0,3 | ≤0,3 | | | | |
| B516 | 20Л ГОСТ 977 | 0,15-0,25 | 1,20-1,60 | 0,20-0,40 | ≤0,050 | ≤0,050 | ≤0,3 | ≤0,3 | | | | |
| B518 | 20ГСЛ ГОСТ 977 | 0,16-0,22 | 1,00-1,30 | 0,60-0,80 | ≤0,025 | ≤0,025 | | | | | | 0,30 |
| B517 | 20ГМЛ ОСТ 26-07-402-83 | 0,12-0,20 | 0,80-1,20 | 0,20-0,40 | ≤0,030 | ≤0,030 | 0,5 | 0,5 | | 0,25-0,35 | | |
| B521 | 20ХНЗЛ ТУ 26-02-19 | 0,15-0,25 | 0,30-0,60 | 0,20-0,50 | ≤0,035 | ≤0,040 | 0,60-0,90 | 2,75-3,75 | | | | |
| B527 | 25ХГСЛ | 0,30-0,40 | 1,00-1,30 | 0,60-0,80 | ≤0,040 | ≤0,040 | 0,60-0,90 | | | | | |
| B306 | 08Х18Н10 | ≤0,08 | 1,00-2,00 | ≤0,80 | ≤0,020 | ≤0,035 | 17,0-19,0 | 9,00-11,0 | ≤0,50 | | | |
| B556 | 10Х18Н9Л | ≤0,14 | 1,00-2,00 | 0,20-1,00 | ≤0,030 | ≤0,035 | 17,0-20,0 | 8,00-11,0 | | | | |
| B557 | 10Х18Н9ТЛ | ≤0,12 | 1,00-2,00 | 0,20-1,00 | ≤0,030 | ≤0,035 | 17,0-20,0 | 8,00-11,0 | | | | |
| B560 | 12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977 | ≤0,12 | 1,00-2,00 | 0,20-1,00 | ≤0,030 | ≤0,035 | 17,0-20,0 | 8,50-9,5 | 5×С-0,70 | | | |
| B313 | 12Х18Н10Т ГОСТ 5632 | ≤0,12 | ≤2,0 | ≤0,80 | ≤0,020 | ≤0,035 | 17,0-20,0 | 10,00-11,0 | 5×С-0,70 | | | |
| B561 | 12Х18Н12МЗТЛ ГОСТ 977 | ≤0,12 | 1,00-2,00 | 0,20-1,00 | ≤0,030 | ≤0,035 | 16,0-19,0 | 11,0-13,0 | 5×С-0,70 | 3,0-4,0 | | |
| B303 | 03Х17Н14М3 | ≤0,03 | 1,00-2,00 | ≤0,40 | ≤0,020 | ≤0,035 | 16,0-18,0 | 13,0-15,0 | | 2,5-3,1 | | |
| B302 | 03Х18Н11 | ≤0,03 | 1,00-2,00 | ≤0,80 | ≤0,020 | ≤0,035 | 17,0-19,0 | 10,5-12,5 | | | | |
| B304 | 04Х18Н10 | ≤0,04 | 1,00-2,00 | ≤0,80 | ≤0,020 | ≤0,035 | 17,0-19,0 | 9,0-11,0 | | | | |
| B413 | 15ХМ | 0,11-0,18 | 0,40-0,70 | 0,17-0,37 | ≤0,035 | ≤0,035 | 0,80-1,10 | ≤0,3 | | 0,40-0,55 | | 0,3 |
| B414 | 15Х5М | ≤0,15 | ≤0,5 | ≤0,5 | ≤0,025 | ≤0,030 | 4,50-6,00 | 0,6 | 0,03 | 0,45-0,60 | 0,05 | 0,20 |
| B412 | 12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001 | 0,10-0,15 | 0,40-0,70 | 0,17-0,37 | ≤0,025 | ≤0,025 | 0,90-1,20 | 0,25 | | 0,25-0,35 | 0,15-0,30 | 0,20 |
| B542 | 15Х1М1ФЛ ОСТ 108.030.113-87 | 0,14-0,20 | 0,60-0,90 | 0,20-0,40 | ≤0,025 | ≤0,025 | 1,20-1,70 | ≤0,3 | | 0,90-1,20 | 0,25-0,40 | 0,30 |
| B415 | 15Х1М1Ф ТУ 14-1-1529-93 | 0,10-0,15 | 0,40-0,70 | 0,17-0,37 | ≤0,025 | ≤0,025 | 1,10-1,40 | 0,25 | | 0,90-1,10 | 0,20-0,35 | 0,25 |
| B545 | 20ХМФЛ ОСТ 108.030.113-87 | 0,18-0,25 | 0,60-0,90 | 0,20-0,40 | ≤0,025 | ≤0,025 | 0,90-1,20 | ≤0,3 | | 0,50-0,70 | 0,20-0,30 | 0,30 |
| B901 | Чугун СЧ20 | 3,30-3,50 | 0,70-1,00 | 1,40-2,40 | ≤0,15 | ≤0,2 | | | | | | |
| B902 | Чугун СЧ25 | 3,20-3,40 | 0,70-1,00 | 1,40-2,20 | ≤0,15 | ≤0,2 | | | | | | |
| B933 | GG20 | 3,30-3,50 | 0,70-1,00 | 1,40-2,40 | ≤0,15 | ≤0,2 | | | | | | |
| B934 | GG25 | 3,20-3,40 | 0,70-1,00 | 1,40-2,20 | ≤0,15 | ≤0,2 | | | | | | |
| B940 | GGG40 | 2,70-3,80 | 0,20-0,60 | 0,50-2,90 | ≤0,02 | ≤0,1 | ≤0,1 | | | | | |
| B941 | GGG50 | 2,70-3,70 | 0,30-0,70 | 0,80-2,90 | ≤0,02 | ≤0,1 | ≤0,15 | | | | | |
| B330 | 30Х13 ГОСТ 25054-81 | 0,26-0,35 | 0,30-0,60 | ≤0,8 | ≤0,025 | ≤0,030 | 12,0-4,0 | ≤0,6 | | | | 0,30 |

Тип присоединения к трубопроводу «С»
Type of connection to the pipeline «С»

Таблица 3 Table 3

| Код Code | Тип присоединения Type of connection |
|-------------|--|
| C010 | Фланцевое исполнение |
| C011 | Фланцевое исп. В - ГОСТ 33259-2015; RF-ASME; В, В1, В2-EN 1092-1; С, D, E-DIN |
| C012 | Фланцевое исп. Е - ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN |
| C013 | Фланцевое исп. F - ГОСТ 33259-2015; LF, SF-ASME; F-EN 1092-1; R13-DIN |
| C014 | Фланцевое исп. С, L - ГОСТ 33259-2015; LT, ST-ASME; D-EN 1092-1; F-DIN |
| C015 | Фланцевое исп. D, М - ГОСТ 33259-2015; LG, SG-ASME; C-EN 1092-1; N-DIN |
| C016 | Фланцевое под линзовую прокладку: исп. К - ГОСТ 33259-2015; В, В1, В2-EN 1092-1; С, D, E-DIN |
| C017 | Фланцевое под прокладку овального (восьмиугольного) сечения: J-ГОСТ 33259-2015; RJF-ASME; В, В1, В2-EN 1092-1; С, D, E-DIN; API |
| C018 | Фланцевое без соединительного выступа: А-ГОСТ 33259-2015; А-EN 1092-1; А, В-DIN |
| C019 | Фланцевое под кольцо: G, H -EN 1092-1; R14, V14-DIN |
| C020 | Межфланцевое исполнение |
| C021 | Межфланцевое соединение с проушинами |
| C030 | Муфтовое резьбовое исполнение |
| C031 | Муфтовое соединение с внутренней метрической резьбой |
| C032 | Муфтовое соединение с внутренней трубной цилиндрической резьбой |
| C033 | Муфтовое соединение с внутренней трубной конической резьбой |
| C034 | Муфтовое соединение с внутренней конической дюймовой резьбой |
| C040 | Цапковое резьбовое исполнение |
| C041 | Цапковое соединение с наружной метрической резьбой |
| C042 | Цапковое соединение с наружной трубной цилиндрической резьбой |
| C043 | Цапковое соединение с наружной трубной конической резьбой |
| C044 | Цапковое соединение с наружной конической дюймовой резьбой |
| C050 | Под приварку встык |
| C051 | Патрубки по ГОСТ 16037-80 под приварку встык |
| C052 | Патрубки по ASME B16.25 или ASME B31.4 под приварку встык |
| C060 | Комбинированное исполнение патрубков |
| C061 | Комбинированное исполнение фланцев под приварку |
| C062 | Комбинированное исполнение фланцев и муфтовое резьбовое |
| C063 | Комбинированное исполнение фланцев и цапковое |
| C064 | Комбинированное исполнение под приварку и муфтовое резьбовое |
| C065 | Комбинированное исполнение под приварку и цапковое |
| C070 | Штуцерно-ниппельное исполнение |
| C080 | Муфтовое исполнение под приварку |
| C100 | Присоединение, с ответными фланцами приварными встык тип 11 |
| C110 | Фланцевое исполнение, с ответными фланцами приварными встык по ГОСТ 33259-2015, ASME, EN 1092-1, DIN, – тип 11 |
| C111 | Фланцевое с выступом: исп. В - ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. В |
| C112 | Фланцевое с выступом: исп. Е - ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. F |
| C117 | Фланцевое под прокладку овального (восьмиугольного) сечения: исп. J - ГОСТ 33259-2015; RJF-ASME; В, В1, В2-EN 1092-1; С, D, E-DIN; API с ответными фланцами приварными встык |
| C118 | Фланцевое без соединительного выступа: исп. А - ГОСТ 33259-2015; А, В-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. А |
| C119 | Фланцевое под кольцо: исп. G, H – EN 1092-1; R14, V14-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 |
| C120 | Межфланцевое исполнение, с ответными фланцами приварными встык – тип 11 по ГОСТ 33259-2015, ГОСТ 28919-91, ASME, EN 1092-1, DIN, |
| C200 | Присоединение, с ответными фланцами плоскими приварными тип 01 |
| C210 | Фланцевое исполнение, с ответными плоскими приварными фланцами тип 01 по ГОСТ 33259-2015; ASME, EN 1092-1, DIN, |
| C211 | Фланцевое с соединительным выступом: исп. В – ГОСТ 33259-2015; RF-ASME; В, В1, В2-EN 1092-1; С, D, E-DIN с КОФ тип 01 исп. В |
| C212 | Фланцевое с выступом: исп. Е – ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с КОФ тип 01 исп. F |

| Код Code | Тип присоединения Type of connection |
|-------------|---|
| C213 | Фланцевое с впадиной: исп. F – ГОСТ 33259-2015; LF, SF-ASME; F-EN 1092-1; R13-DINс КОФ тип 01 исп. E |
| C214 | Фланцевое с шипом: исп. C, L – ГОСТ 33259-2015; LT, ST-ASME; D-EN 1092-1; F-DINс КОФ тип 01 исп. D, M |
| C215 | Фланцевое с пазом: исп. D, M – ГОСТ 33259-2015; LG, SG-ASME; C-EN 1092-1; N-DINс КОФ тип 01 исп. C, L |
| C216 | Фланцевое под линзовую прокладку: исп. K – ГОСТ 33259-2015; B, B1, B2-EN 1092-1; C, D, E-DINс КОФ тип 01 исп. K |
| C217 | Фланцевое под прокладку овального (восьмиугольного) сечения: исп. J – ГОСТ 33259-2015; RJF-ASMEс КОФ тип 01 исп. J |
| C218 | Фланцевое без соединительного выступа: исп. A – ГОСТ 33259-2015; A-EN 1092-1; A, B-DINс КОФ тип 01 исп. A |
| C219 | Фланцевое под кольцо: G, H – EN 1092-1; R14, V14-DINс КОФ тип 01 |
| C220 | Межфланцевое исполнение с ответными плоскими приварными фланцами тип 01 по ГОСТ 33259 тип 01 ASME, EN 1092-1, DIN, |

Тип управления «D»
Type of operated «D»

Таблица 4 Table 4

| Код Code | Тип управления Type of operated |
|-------------|--|
| D00 | Ручное управление (маховик) |
| D01 | Ручное управление (рукоятка) |
| D02 | Ручное управление (через штангу с шарниром Гука) |
| D03 | Ручное управление (рычаг) |
| D10 | Механический привод (редуктор) |
| D11 | Механический привод с планетарной передачей |
| D12 | Механический привод с винтовой передачей |
| D13 | Механический привод с червячной передачей |
| D14 | Механический привод с цилиндрической передачей |
| D15 | Механический привод с конической передачей |
| D30 | Электромеханический привод |
| D31 | Электромагнитный привод |
| D40 | Струйный привод |
| D50 | Пневмогидравлический привод |
| D60 | Пневматический привод |
| D61 | Мембранный исполнительный механизм (МИМ) |
| D70 | Гидравлический привод |
| D80 | Электрический привод |
| D81 | Электропривод производства Тулаэлектропривод |
| D82 | Электропривод производства БЭМЗ |
| D83 | Электропривод производства фирмы AUMA |
| D84 | Электропривод производства фирмы “ЗРАПЕСКУ” |
| D85 | Электропривод производства ЧЭМЗ |
| D86 | Электропривод производства ГЗ Электропривод |

Рабочая среда «Е»
Working environment «E»

Таблица 5 Table 5

| Код Code | Рабочая среда Working environment |
|-------------|---|
| E00 | Вода, пар, воздух и другие невзрывопожароопасные и нетоксичные среды |
| E01 | Вода, пар, воздух, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводородные среды не агрессивные к материалу корпусных деталей. Скорость коррозии $\leq 0,1$ мм/год. |
| E03 | Нефть, жидкие нефтепродукты и углеводородные среды не агрессивные к материалу корпусных деталей. Скорость коррозии $\leq 0,1$ мм/год. |
| E04 | Природный газ и другие газообразные, взрывоопасные, и токсичные углеводородные среды не агрессивные к материалу корпусных деталей. Скорость коррозии $\leq 0,1$ мм/год. |
| E05 | Вода, пар, жидкие и газообразные нефтепродукты, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ |
| E06 | Вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород $\leq 0,1\%$ скорость коррозии материала корпусных деталей в которых $\leq 0,1$ мм/год. |
| E07 | Вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород $> 0,1\%$ скорость коррозии материала корпусных деталей в которых $\leq 0,1$ мм/год. |
| E08 | Вода (воздух, жидкие неагрессивные среды) |
| E09 | Пар |
| E10 | Вода, пар |
| E11 | Нефть, газ, газоконденсат, вода пластовая с суммарным содержанием H_2S и CO_2 до 0,003% |
| E12 | Нефть, газ, газоконденсат, вода пластовая с содержанием CO_2 до 6% (соответствует исполнению К1 ГОСТ 13846) |
| E13 | Нефть, газ, газоконденсат, вода пластовая с суммарным содержанием H_2S и CO_2 до 6% (соответствует исполнению К2 ГОСТ 13846) |
| E14 | Нефть, газ, газоконденсат, вода пластовая с суммарным содержанием H_2S и CO_2 до 25% (соответствует исполнению К3 ГОСТ 13846) |
| E15 | Минеральные и растительные масла и жиры, мягкие щелочные растворы, воздух, вода, морская вода, спирты, ацетилен, ГСМ, нефтепродукты, углеводороды. |
| E16 | Газообразный аммиак |
| E17 | Коксовый или топливный газ |
| E20 | Рабочая среда по согласованию с заказчиком |
| E21 | Аммиак, кислоты, щелочи, сульфитный щелок, слабокислые и слабощелочные среды (концентрацией до 3 %), нефть, нефтепродукты, природный газ, нефтяной попутный газ, углеводороды, спирты, морская вода |
| E22 | Синтетические, гидравлические жидкости, спиртовые и солевые растворы |
| E23 | Концентрированные кислоты, щелочи, окислители, органические растворители |
| E24 | Неагрессивный природный газ, содержащий жидкие углеводороды, этиленгликоль, турбинные масла, углекислый газ, метанол (CH_3OH), воду и механические примеси. |
| E25 | Вода, пар, воздух, инертные газы, жидкие и газообразные, неагрессивные и малоагрессивные среды, нефть и нефтепродукты, углеводородные газы, конденсат углеводородный, насыщенный метанол, аммиак. Скорость коррозии $\leq 0,2$ мм/год. |
| E26 | Вода с содержанием твердых частиц, вязкие жидкости, сыпучие материалы. |
| E27 | Загущенные среды |
| E28 | Сыпучие продукты и среды |

Максимальная температура или диапазон температур рабочей среды «F»
Maximum temperature or temperature range of working environment «F»

Таблица 6 Table 6

| Код Code | Температура, °C Temperature, °C | Код Code | Температура, °C Temperature, °C |
|-------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| F40 | До +40 | F343 | До +343 |
| F50 | До +50 | | |
| F60 | До +60 | F350 | До +350 |
| F70 | До +70 | | |
| F80 | До +80 | F370 | До +370 |
| F90 | До +90 | F400 | До +400 |
| F100 | До +100 | F425 | До +425 |

| Код Code | Температура, °C Temperature, °C | Код Code | Температура, °C Temperature, °C |
|-------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| F120 | До +120 | F450 | До +450 |
| F127 | До +127 | F454 | До +454 |
| F130 | До +130 | F455 | До +455 |
| F139 | До +139 | F488 | До +488 |
| F148 | До +148 | F521 | До +521 |
| F150 | До +150 | F540 | До +540 |
| F160 | До +160 | F545 | До +545 |
| F180 | До +180 | F550 | До +550 |
| F200 | До +200 | F560 | До +560 |
| F225 | До +225 | F565 | До +565 |
| F250 | До +250 | F593 | До +593 |
| F280 | До +280 | F600 | До +600 |
| F300 | До +300 | F649 | До +649 |

**Материал уплотнения затвора «G»
The seal material of the shutter «G»**

Таблица 7 Table 7

| Код Code | Уплотнение Sealing |
|-------------|---|
| G00 | Легированная сталь |
| G01 | 12X18H10T |
| G02 | Сталь типа 20X13 |
| G03 | ЦН-6 |
| G04 | ЦН-12М |
| G05 | Нержавеющая сталь с молибденом |
| G06 | Сталь коррозионнотойкая 304 или 316 |
| G07 | Сталь коррозионнотойкая CF8 |
| G08 | Сталь коррозионнотойкая молибденсодержащая CF8M |
| G09 | Стеллит |
| G10 | Цветной металл (бронза, латунь) |
| G11 | Бронза |
| G13 | Бронза С86300 |
| G14 | Латунь |
| G15 | Латунь Л62 |
| G16 | Латунь ЛЦ32Мц1,5С2 |
| G17 | Латунь ЛМцС 58-2-2 |
| G20 | Пластмасса |
| G21 | Паронит |
| G22 | Полиэтилен |
| G23 | Терморасширенный графит (ТРГ) |
| G30 | Фторопласт 40 |
| G31 | Ф-4МБ (FER) |
| G40 | Без вставных и наплавных колец |
| G50 | Резина |
| G60 | Эластомер |
| G61 | Витон (FPM) |
| G62 | Гипалон (CSM) |
| G63 | Нитрил (NBR) |
| G64 | Неопрен (CR) |
| G65 | Силикон (SI) |
| G66 | EPDM |
| G67 | Фтороплен |
| G68 | Полдиуретан |
| G69 | PTFE |
| G70 | Гальваническое покрытие |
| G71 | Азотирование |

Материал футерованного покрытия «Н»
Lined Coating Material «Н»

Таблица 8 Table 8

| Код Code | Материал покрытия Coating material | Обозначение Notation |
|-------------|--|-------------------------|
| H01 | Политетрафтор | PTFE (F4) |
| H02 | Перфторалкоксид | PFA |
| H03 | Полихлортрифторэтилен | PCTFE (F3) |
| H04 | Поливинилденфторид | PVDF (F2) |
| H05 | Поливинилхлорид | PVC |
| H06 | Сверхвысокомолекулярный полиэтилен | UHMW-PE |
| H07 | Композитный полимер, армированный волокном | FRP |

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
Climatic modification according to ГОСТ15150

Таблица 9 Table 9

| Код Code | Климатические условия Climate conditions |
|---|---|
| У; У1; У2; У2.1; У3; У3.1 | Умеренный климат от -45 °С до +40 °С Умеренный климат от -10 °С до +40 °С |
| У5; У5.1 | Умеренный климат от -5 °С до +35 °С |
| ХЛ; ХЛ1; ХЛ1.1; ХЛ2; ХЛ2.1; ХЛ3 ХЛ3.1 | Холодный климат от -60 °С до +40 °С Холодный климат от -10 °С до +40 °С |
| ХЛ 5; ХЛ5.1 | Холодный климат от -10 °С до +35 °С |
| УХЛ; УХЛ1; УХЛ1.1; УХЛ2; УХЛ2.1; УХЛ3 УХЛ3.1 | Умеренный и холодный климат от -60 °С до +40 °С Умеренный и холодный климат от -10 °С до +40 °С |
| УХЛ4 | Умеренный и холодный климат от +1 °С до +35 °С |
| УХЛ4.1 | Умеренный и холодный климат от +10 °С до +25 °С |
| УХЛ4.2 | Умеренный и холодный климат от +10 °С до +35 °С |
| УХЛ5; УХЛ5.1; Т, Т1, Т2, Т3 | Умеренный и холодный климат от -10 °С до +35 °С Сухой и влажный тропический климат от -10 °С до +40 °С |

Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2005

Таблица 10 Table 10

| Код Code | Класс герметичности Flap shutoff |
|-------------|--|
| A | Класс «А», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| AA | Класс «АА», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| B | Класс «В», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| C | Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| CC | Класс «СС», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| D | Класс «D», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| E | Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| EE | Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| F | Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |
| G | Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN |

Задвижки

Gatevalve

Задвижки запорные для теплоэнергетических установок докритических и закритических параметров. Предназначены для энергоблоков большой единичной мощности до 1200 кВт в качестве устройств герметичного перекрытия трубопроводов воды и пара основных технологических систем станций, работающих на органическом топливе.

Применяются только для включения или отключения трубопровода. Использование задвижек в качестве регулирующих устройств не допускается.

Присоединение к трубопроводу – под приварку, направление подачи рабочей среды – любое. Герметичность затвора по классу А, В, С ГОСТ 9544.

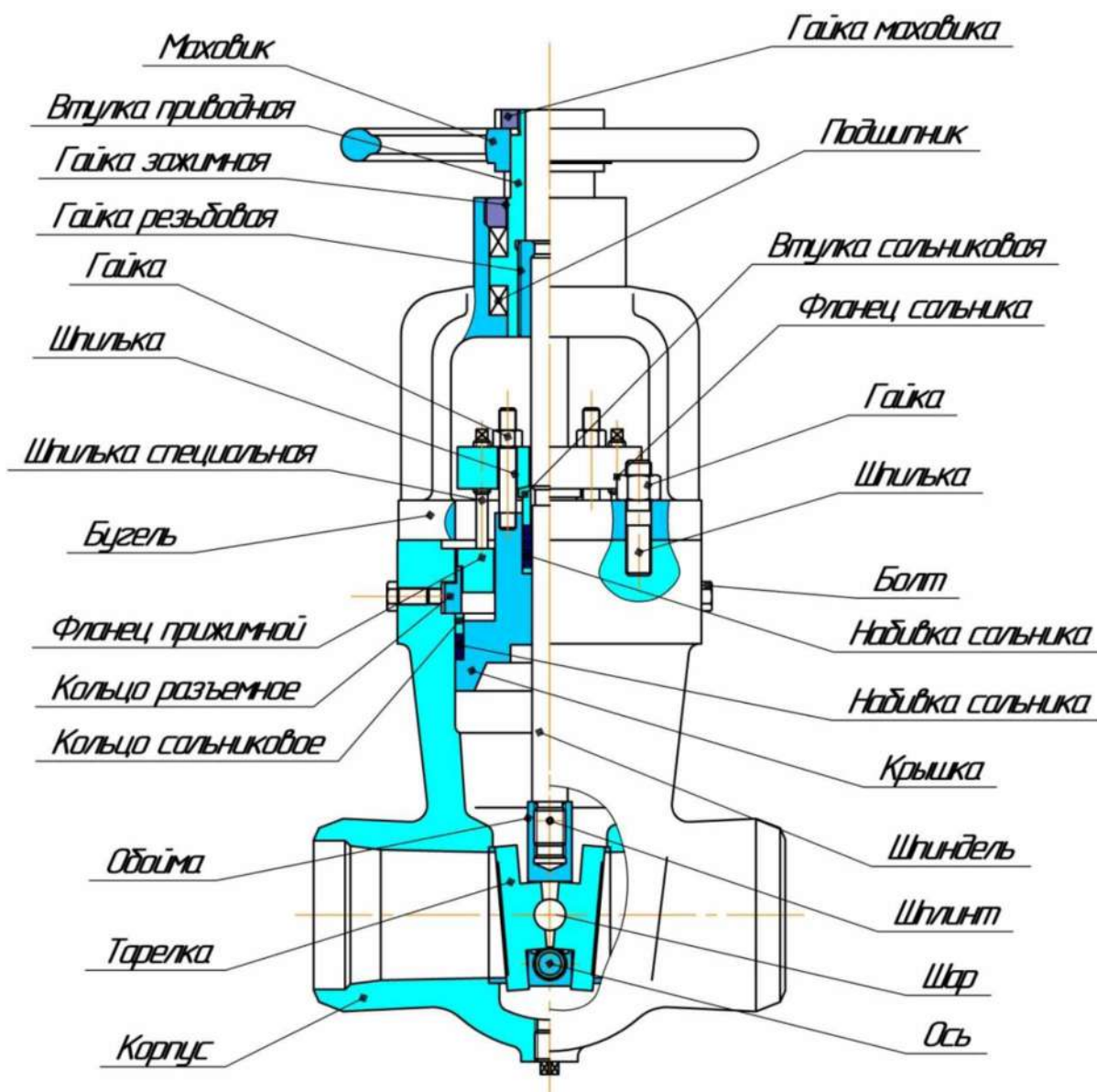
Климатическое исполнение – У1, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69. Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Компания «АФЗ-ПК» производит и поставляет для тепловых электростанций: задвижки стальные кованные код AZ E12 (типа серий 1010, 1012, 1013, 1015, 1126, 1156); задвижки стальные литые код AZ E11 или стальные кованные код AZ E10 (типа серий 1120, 1123);

задвижки стальные литые код AZ E11 (типа серий 850, 880-885, 887, 963, 1511, 1533).

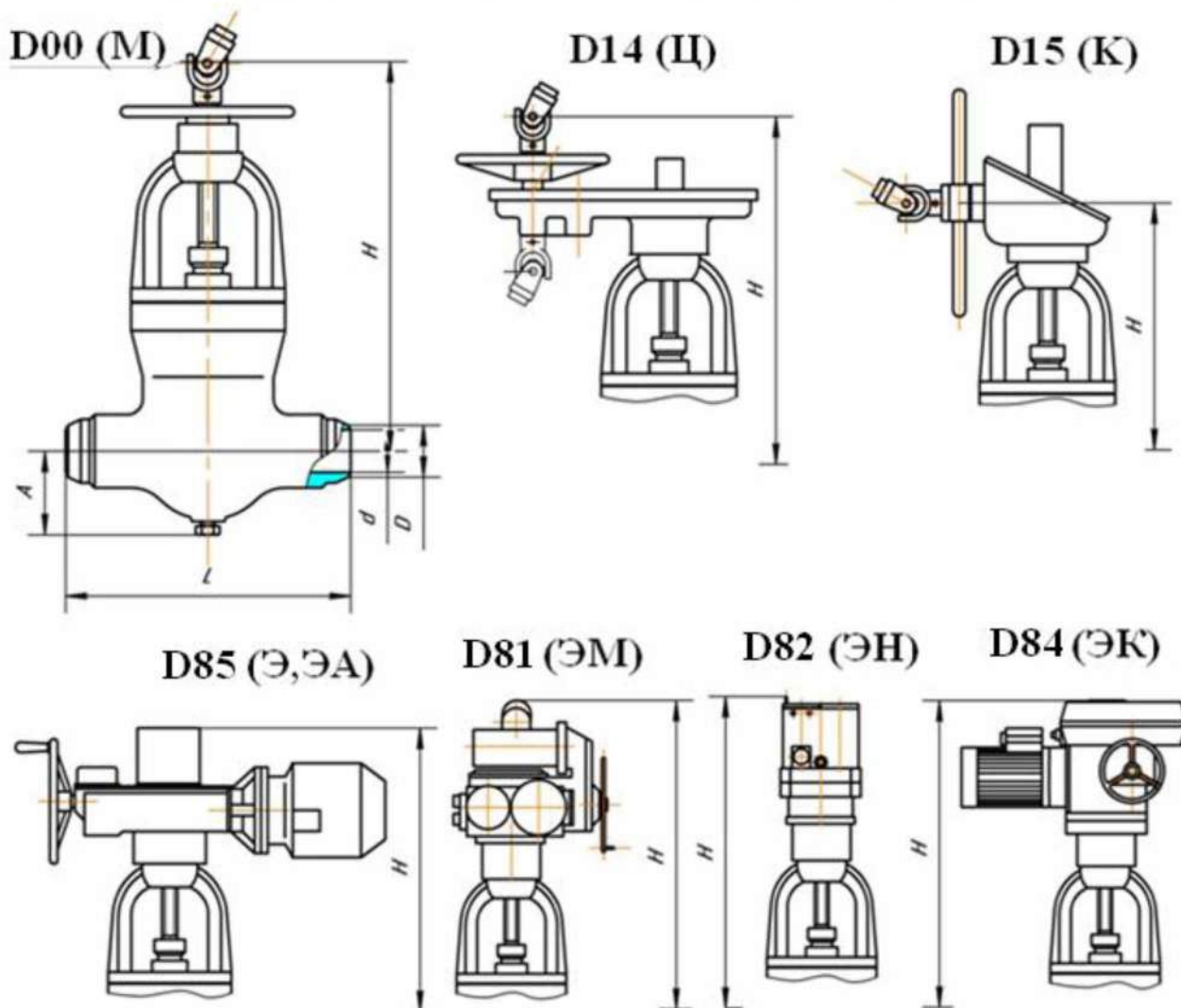
Конструктивная схема задвижки

Construction layout of gatevalve



**Задвижки стальные кованные код AZ E12DN125...DN250
(типасерий 1010, 1012, 1013, 1015, 1016, 1017, 1126, 1156).**

Forged steel gate valve code AZ E12 DN125...DN250 Class600, Class900, Class1500, Class2500



| Код | DN, мм | Параметры рабочей среды | | Рабочая среда | Класс ANSI | Материал корпусных деталей | Размеры, мм | | | | |
|---------------------------|--------|------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------------------|-------------|-----|-----|-------|------|
| | | Давление, кг/см ² | Температура, °С | | | | d | D | L | A | |
| AZ E12-125-9,8 B415 C050 | 125 | 98 | 540 | Пар | 1500 | 15X1M1Ф | 110 | 165 | 460 | 135 | |
| AZ E12-150-4,0 B415 C050 | | 40 | 545 | | 900 | | | | | | |
| AZ E12-150-9,8 B415 C050 | | 98 | 540 | | 1500 | | | | | | |
| AZ E12-150-10 B120 C050 | 150 | PN100 | ≤280 | Вода, пар | 600 | 20 | 170 | 146 | 460 | 182 | |
| AZ E12-150-23,5 B215 C050 | | 235 | 250 | Вода | 1500 | 15ГС | 161 | 194 | 490 | | |
| AZ E12-175-9,8 B415 C050 | 175 | 98 | 540 | Пар | 2500 | 15X1M1Ф | 184 | 219 | 378 | 236,5 | |
| AZ E12-175-13,7 B415 C050 | | 137 | 560 | | | | | | | | 156 |
| AZ E12-175-23,5 B215 C050 | | 235 | 250 | | | | | | | | Вода |
| AZ E12-200-13,7 B415 C050 | 200 | 137 | 560 | Пар | 2500 | 15X1M1Ф | 203 | 273 | 700 | 255 | |
| AZ E12-200-37,3 B215 C050 | | 373 | 280 | | | | | | | Вода | 1500 |
| AZ E12-225-23,5 B215 C050 | 225 | 235 | 250 | Пар | 900 | 15X1M1Ф | 248 | | | 236 | |
| AZ E12-250-4,0 B415 C050 | | 40 | 545 | | | | | | | 236 | |
| AZ E12-250-10 B215 C050 | 250 | PN100 | ≤280 | Вода, пар | 600 | 15ГС | 244 | 650 | 236 | | |

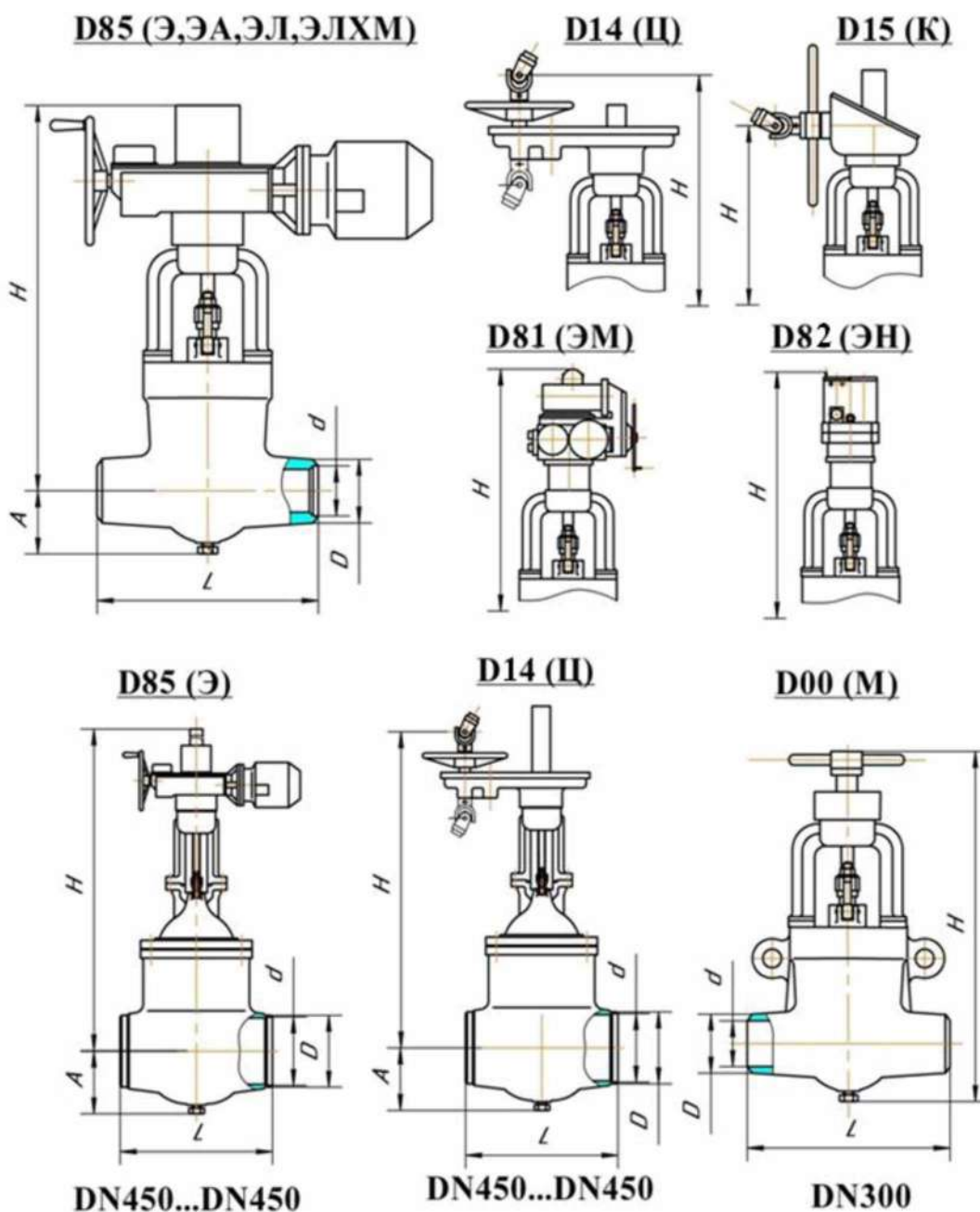
| Код | Аналог | Вид привода | Число оборотов | М _{кр} на шпиделе, Н*м | Обозначение привода/ мощность двигателя, кВт/ время полного хода, с | Размер Н, мм | Масса, кг | | | | | | |
|---------------------------|----------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---|--------------|-------------------------------|-------------------|------|------|------|-----------------|------|
| AZ E12-125-9,8 C050 D14 | 1156-125-ЦЗА | Ц | 18,33 | 230 | — | 855 | 220 | | | | | | |
| AZ E12-125-9,8 C050 D15 | 1156-125-КЗА | К | | | | | 218 | | | | | | |
| AZ E12-150-4,0 C050 D14 | 1156-150-ЦЗА | Ц | | | | | 220 | | | | | | |
| AZ E12-150-4,0 C050 D85 | 1156-150-ЭА | ЭА | | | 20 | 380 | 792-Э-0 ⁹ /1,32/54 | 667 | 261 | | | | |
| AZ E12-150-4,0 C050 D81 | 1156-150-ЭМ | ЭМ | | | | | Н-Б1-08 У1/1,32/44 | 1065 | 244 | | | | |
| AZ E12-150-4,0 C050 D82 | 1156-150-ЭН | ЭН | | | | | ЭП-300/25-4-1/0,75/44 | 925 | 229 | | | | |
| AZ E12-150-9,8 C050 D14 | 1015-150-ЦЗ | Ц | | | | | 1026 | 363 | | | | | |
| AZ E12-150-9,8 C050 D15 | 1015-150-КЗ | К | | | | | 791 | 355 | | | | | |
| AZ E12-150-9,8 C050 D85 | 1015-150-Э | Э | | | | | 793-Э-0-П/1,32/57 | 1030 | 396 | | | | |
| AZ E12-150-9,8 C050 D81 | 1015-150-ЭМ | ЭМ | Н-В-08 У1/3,2/50 | 1333 | 408 | | | | | | | | |
| AZ E12-150-9,8 C050 D84 | 1015-150-ЭК | ЭК | MODACT MON 52033.7211N/1,1/48 | 1130 | 390 | | | | | | | | |
| AZ E12-150-10 C050D00 | 1126-150-М | М | 20 | 300 | — | 855 | 206 | | | | | | |
| AZ E12—150-10 C050D14 | 1126-150-ЦЗ | Ц | | | | | 215 | | | | | | |
| AZ E12-150-10 C050D15 | 1126-150-КЗ | К | | | | | 213 | | | | | | |
| AZ E12-150-23,5 C050 D14 | 1012-150-ЦЗ | Ц | | 700 | 700 | — | 1026 | 363 | | | | | |
| AZ E12-150-23,5 C050 D15 | 1012-150-КЗ | К | | | | | | 791 | 355 | | | | |
| AZ E12-150-23,5 C050 D85 | 1012-150-Э | Э | | | | | | 793-Э-0/3,2/55 | 1030 | 406 | | | |
| AZ E12-150-23,5 C050 D81 | 1012-150-ЭМ | ЭМ | | | | | | Н-В-21 У1/3,2/50 | 1333 | 408 | | | |
| AZ E12-175-9,8 C050 D14 | 1013-175-ЦЗ-01 | Ц | | | | | | 22,5 | 850 | — | 1236 | 761 | |
| AZ E12-175-9,8 C050 D15 | 1013-175-КЗ-01 | К | | | | | | | | | | 1004 | 731 |
| AZ E12-175-9,8 C050 D85 | 1013-175-Э-01 | Э | 795-Э-0-V/3,2/65 | 1264 | 818 | | | | | | | | |
| AZ E12-175-9,8 C050 D81 | 1013-175-ЭМ-01 | ЭМ | Н-Г 11 У1/4,25/72 | 1690 | 873 | | | | | | | | |
| AZ E12-175-9,8 C050 D82 | 1013-175-ЭН-01 | ЭН | ГИЮМ.303344.001/3,2/72 | 1545 | 783 | | | | | | | | |
| AZ E12-175-13,7 C050 D14 | 1013-175-ЦЗ | Ц | 1236 | 769 | | | | | | | | | |
| AZ E12-175-13,7 C050 D15 | 1013-175-КЗ | К | 1004 | 739 | | | | | | | | | |
| AZ E12-175-13,7 C050 D85 | 1013-175-Э | Э | 795-Э-0-П/5,6/35 | 1392 | 847 | | | | | | | | |
| AZ E12-175-13,7 C050 D81 | 1013-175-ЭМ | ЭМ | Н-Г 11 У1/4,25/72 | 1690 | 881 | | | | | | | | |
| AZ E12-175-13,7 C050 D82 | 1013-175-ЭН | ЭН | ГИЮМ.303344.001/3,2/72 | 1545 | 791 | | | | | | | | |
| AZ E12-175-23,5 C050 D14 | 1012-175-ЦЗ | Ц | 1150 | 1150 | — | 1250 | 363 | | | | | | |
| AZ E12-175-23,5 C050 D15 | 1012-175-КЗ | К | | | | | 1009 | | 739 | | | | |
| AZ E12-175-23,5 C050 D85 | 1012-175-Э | Э | | | | | 795-Э-0-V/3,2/65 | | 1260 | 798 | | | |
| AZ E12-175-23,5 C050 D81 | 1012-175-ЭМ | ЭМ | | | | | Н-Г 11 У1/4,25/72 | | 1690 | 881 | | | |
| AZ E12-175-23,5 C050 D82 | 1012-175-ЭН | ЭН | | | | | ГИЮМ.303344.001/3,2/72 | | 1545 | 788 | | | |
| AZ E12-200-13,7 C050 D14 | 1013-200-ЦЗ | Ц | | | | | 28,8 | | 1000 | — | 1245 | 886 | |
| AZ E12-200-13,7 C050 D15 | 1013-200-КЗ | К | | | | | | | | | | 1000 | 854 |
| AZ E12-200-13,7 C050 D85 | 1013-200-Э | Э | | | | | | | | | | 795-Э-0/4,25/80 | 1410 |
| AZ E12-200-13,7 C050 D81 | 1013-200-ЭМ | ЭМ | | | | | | Н-Г 11 У1/4,25/72 | | | | 1690 | 928 |
| AZ E12-200-13,7 C050 D82 | 1013-200-ЭН | ЭН | ГИЮМ.303344.001/3,2/72 | 1545 | 838 | | | | | | | | |
| AZ E12-200-37,3 C0505 D81 | 1010-200-ЭМ | ЭМ | Н-Г 11 У1/4,25/72 | 1690 | 928 | | | | | | | | |
| AZ E12-200-37,3 C0505 D82 | 1010-200-ЭН | ЭК | ГИЮМ.303344.001/3,2/72 | 1545 | 838 | | | | | | | | |
| AZ E12-225-23,5 C050 D14 | 1012-225-ЦЗ | Ц | 28,8 | 1600 | — | 1385 | | 845 | | | | | |
| AZ E12-225-23,5 C050 D15 | 1012-225-КЗ | К | | | | | | 1150 | | | | 818 | |
| AZ E12-225-23,5 C050 D85 | 1012-225-Э | Э | | | | | 795-Э-0/4,25/81 | 1410 | 908 | | | | |
| AZ E12-225-23,5 C050 D81 | 1012-225-ЭМ | ЭМ | | | | | Н-Г 11 У1/4,25/86 | 1829 | 962 | | | | |
| AZ E12-225-23,5 C050 D82 | 1012-225-ЭН | ЭН | | | | | ГИЮМ.303344.001/3,2/86 | 1690 | 872 | | | | |
| AZ E12-250-4,0 C050 D14 | 1017-250-ЦЗ | Ц | | | | | 29,4 | 400 | — | 1275 | 604 | | |
| AZ E12-250-4,0 C050 D85 | 1017-250-Э | Э | 793-Э-0-П/1,32/85 | 1233 | 610 | | | | | | | | |
| AZ E12-250-4,0 C050 D81 | 1017-250-ЭМ | ЭМ | Н-В-08У1/3,2/73 | 1507 | 627 | | | | | | | | |
| AZ E12-250-4,0 C050 D84 | 1017-250-ЭК | ЭК | MODACT MON 52033.7211N/1,1/70 | 1370 | 616 | | | | | | | | |
| AZ E12-250-10 C050D00 | 1016-250-М | М | 29,5 | 600 | — | 1275 | | | | | 565 | | |
| AZ E12-250-10 C050D14 | 1016-250-ЦЗ | Ц | | | | | | | | | 1275 | 604 | |
| AZ E12-250-10 C050D15 | 1016-250-КЗ | К | | | | | 1275 | 600 | | | | | |

**Задвижки стальные литые код AZ E11 или стальные кованные код AZ E12.
DN100 на рабочие давления 98кгс/см², 137кгс/см², 235кгс/см², 373кгс/см²
(типсерий 1120, 1123).**

Cast steel gate valve code AZ E11 or forged steel gate valve code AZ E12 DN100 Class1500, Class2500

| Код | Аналог | Вид привода | Число оборотов | M _{кр} на шпинделе, Н×м | Обозначение привода/ мощность двигателя, кВт/ время полного хода, с | Размер Н, мм | Масса, кг | |
|---|----------------|-------------|----------------|----------------------------------|---|-----------------------|-----------------|-----|
| AZ E12-100-9,8 C050D00 AZ E11-100-9,8 C050D00 | 1123-100-M-01 | М | 18 | 190 | - | 855 | 195 | |
| AZ E12-100-9,8 C050D14 AZ E11-100-9,8 C050D14 | 1123-100-ЦЗ-01 | Ц | | | 852-ЦЗ-0 ^а -02 | | 204 | |
| AZ E12-100-9,8 C050D15 AZ E11-100-9,8 C050 D15 | 1123-100-K3-01 | К | | | 356-K3-0 ^а -01 | | 202 | |
| AZ E12-100-9,8 C050D85 AZ E11-100-9,8 C050D85 | 1123-100-Э-01 | Э | | | 792-Э-0/1,32/55 | 245 | | |
| AZ E12-100-9,8 C050D81 AZ E11-100-9,8 C050D81 | 1123-100-ЭМ-01 | ЭМ | | | Н-В-08 У1/3,2/46 | 1155 | 255 | |
| AZ E12-100-9,8 C050D82 AZ E11-100-9,8 C050D82 | 1123-100-ЭН-01 | ЭН | | | ЭП-300/25-4-1/0,75/44 | 1006 | 199 | |
| AZ E12-100-13,7 C050D00 AZ E11-100-13,7 C050D00 | 1123-100-M | М | | | 270 | - | 655 | 196 |
| AZ E12-100-13,7 C050D14 AZ E11-100-13,7 C050D14 | 1123-100-ЦЗ | Ц | | | | | 855 | 205 |
| AZ E12-100-13,7 C050D15 AZ E11-100-13,7 C050D15 | 1123-100-K3 | К | | | | | | 203 |
| AZ E12-100-13,7 C050D85 AZ E11-100-13,7 C050D85 | 1123-100-Э | Э | | | | | 792-Э-0/1,32/55 | 246 |
| AZ E12-100-13,7 C050D81 AZ E11-100-13,7 C050D81 | 1123-100-ЭМ | ЭМ | | | | Н-В-08 У1/3,2/46 | 1155 | 256 |
| AZ E12-100-13,7 C050D82 AZ E11-100-13,7 C050D82 | 1123-100-ЭН | ЭН | | | | ЭП-300/25-4-1/0,75/44 | 1006 | 200 |
| AZ E12-100-23,5 C050D00 AZ E11-100-23,5 C050D00 | 1120-100-M-01 | М | | 290 | | - | 855 | 195 |
| AZ E12-100-23,5 C050D14 AZ E11-100-23,5 C050D14 | 1120-100-ЦЗ-01 | Ц | | | | | | 204 |
| AZ E12-100-23,5 C050D15 AZ E11-100-23,5 C050D15 | 1120-100-K3-01 | К | | | 202 | | | |
| AZ E12-100-23,5 C050D85 AZ E11-100-23,5 C050D85 | 1120-100-Э-01 | Э | | | 792-Э-0 ^а /1,32/55 | | 245 | |
| AZ E12-100-23,5 C050D81 AZ E11-100-23,5 C050D81 | 1120-100-ЭМ-01 | ЭМ | | | Н-В-08 У1/3,2/46 | 1155 | 279 | |
| AZ E12-100-23,5 C050D84 AZ E11-100-23,5 C050D84 | 1120-100-ЭК-01 | ЭК | | | MODACT MON 52033.7211N/1,1/44 | 1020 | 242 | |
| AZ E12-100-37,3 C050D00 AZ E11-100-37,3 C050D00 | 1120-100-M | М | | | 470 | - | 855 | 194 |
| AZ E12-100-37,3 C050D14 AZ E11-100-37,3 C050D14 | 1120-100-ЦЗ | Ц | | | | | | 205 |
| AZ E12-100-37,3 C050 D15 AZ E11-100-37,3 C050D15 | 1120-100-K3 | К | | 203 | | | | |
| AZ E12-100-37,3 C050 D85 AZ E11-100-37,3 C050D85 | 1120-100-Э | Э | | 792-Э-0 ^а /1,32/55 | | | 855 | 246 |
| AZ E12-100-37,3 C050 D81 AZ E11-100-37,3 C050D81 | 1120-100-ЭМ | ЭМ | | Н-В-08 У1/3,2/46 | | 1155 | 280 | |
| AZ E12-100-37,3 C050 D84 AZ E11-100-37,3 C050D84 | 1120-100-ЭК | ЭК | | MODACT MON 52033.7211N/1,1/44 | | 1020 | 243 | |

| Код | DN, мм | Параметры рабочей среды | | Рабочая среда | Класс ANSI | Материал корпусных деталей | Размеры, мм | | | |
|--|--------|-------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------------------|-------------|-----|-----|-----|
| | | Давление, кгс/см ² | Температура, °С | | | | d | D | L | A |
| AZ E12-100-9,8 B415 C050 AZ E11-100-9,8 B542 C050 | 100 | 98 | 540 | Пар | 1500 | 15X1M1Ф | 112 | 146 | 400 | 135 |
| 15X1M1ФЛ | | | | | | | | | | |
| AZ E12-100-13,7 B415 C050 AZ E11-100-13,7 B542 C050 | | 137 | 560 | | 2500 | 15X1M1Ф | | | | |
| 15X1M1ФЛ | | | | | | | | | | |
| AZ E12-100-23,5 B120 C050 AZ E11-100-23,5 B518 C050 | | 235 | 250 | Вода | 1500 | 20 | 109 | | | |
| 20ГСЛ | | | | | | | | | | |
| AZ E12-100-37,3 B120C050 AZ E11-100-37,3 B518 C050 | | 373 | 280 | | 2500 | 20 | 98 | | | |
| 20ГСЛ | | | | | | | | | | |



Задвижки DN100...DN225

| Код | DN, мм | Параметры рабочей среды | | Рабочая среда | Класс ANSI | Материал корпусных деталей | Размеры, мм | | | |
|---------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------------------|-------------|-----|-----|-------|
| | | Давление, кгс/см ² | Температура, °С | | | | d | D | L | A |
| AZ E11-100-25 B542 C050 | 100 | 250 | 545 | Пар | 4500 | 15X1M1ФЛ | 97 | 172 | 550 | 190 |
| AZ E11-150-4,0 B542 C050 | | 40 | 545 | | 900 | | 110 | 165 | 460 | 135 |
| AZ E11-150-25 B542 C050 | | 250 | 545 | 4500 | 151 | | 262 | 750 | 235 | |
| AZ E11-150-37,3 B518 C050 | 150 | 373 | 280 | Вода | 2500 | 20ГСЛ | 144 | 210 | 550 | 180 |
| AZ E11-175-13,7 B542 C050 | | 137 | 560 | Пар | 2500 | 15X1M1ФЛ | 156 | 219 | 378 | 236,5 |
| AZ E11-200-13,7 B542 C050 | 200 | 250 | 545 | | 4500 | | 203 | 290 | 800 | 222 |
| AZ E11-200-25 B542 C050 | | 284 | 510 | | 20XМФЛ | | 201 | 290 | 800 | 245 |
| AZ E11-200-28,4 B545 C050 | 200 | 284 | 510 | Вода | 2500 | 20ГСЛ | 203 | 290 | 750 | 235 |
| AZ E11-200-37,3 B518 C050 | | 373 | 280 | | | | 203 | 290 | 750 | 235 |
| AZ E11-225-9,8 B545 C050 | 225 | 98 | 540 | Пар | 1500 | 20XМФЛ | 230 | 290 | 800 | 245 |

| Код | Аналог | Вид привода | Число оборотов | Мер. на шпиделе, П×м | Обозначение привода/ мощность двигателя, кВт/ время полного хода, с | Размер Н, мм | Масса, кг |
|--------------------------|---------------|-------------|----------------|----------------------|---|--------------|-----------|
| AZ E11-100-25 C050 D14 | 881-100-ЦЗ | Ц | 20 | 950 | — | 1010 | 500 |
| AZ E11-100-25 C050 D15 | 881-100-КЗ | К | | | 1037 | 492 | |
| AZ E11-100-25 C050 D85 | 881-100-Э | Э | | | 1027 | 550 | |
| AZ E11-100-25 C050 D81 | 881-100-ЭМ | ЭМ | | | Н-В-21 У1/3,2/45 | 1333 | 548 |
| AZ E11-150-4,0 C050 D14 | 887-150-ЦЗ | Ц | 23,75 | 250 | — | 1026 | 398 |
| AZ E11-150-4,0 C050 D85 | 887-150-Э | Э | | | 793-Э-0-П/1,32/57 | 1065 | 436 |
| AZ E11-150-4,0 C050 D81 | 887-150-ЭМ | ЭМ | | | Н-В-08 У1/3,2/50 | 1333 | 448 |
| AZ E11-150-25 C050 D14 | 881-150-ЦЗ | Ц | | | — | 1250 | 986 |
| AZ E11-150-25 C050 D15 | 881-150-КЗ | К | 23,75 | 1600 | — | 990 | 958 |
| AZ E11-150-25 C050 D85 | 881-150-Э | Э | | | 795-Э-0/4,3/74 | 1260 | 1050 |
| AZ E11-150-25 C050 D81 | 881-150-ЭМ | ЭМ | | | Н-Г 17 У1/4,25/72 | 1690 | 1067 |
| AZ E11-150-25 C050 D82 | 881-150-ЭН | ЭН | | | ГИЮМ.303344.001/3,2/72 | 1545 | 1010 |
| AZ E11-150-37,3 C050 D14 | 880-150-ЦЗ | Ц | 20 | 950 | — | 1026 | 450 |
| AZ E11-150-37,3 C050 D15 | 880-150-КЗ | К | | | — | 791 | 442 |
| AZ E11-150-37,3 C050 D85 | 880-150-Э | Э | | | 823-Э-0/3,2/55 | 1065 | 506 |
| AZ E11-150-37,3 C050 D81 | 880-150-ЭМ | ЭМ | | | Н-В 21 У1/3,2/50 | 1333 | 485 |
| AZ E11-175-13,7 C050 D14 | 883-175-ЦЗ-01 | Ц | 23,75 | 1150 | — | 1220 | 736 |
| AZ E11-175-13,7 C050 D15 | 883-175-КЗ-01 | К | | | — | 990 | 706 |
| AZ E11-175-13,7 C050 D85 | 883-175-Э-01 | Э | | | 795-Э-0-П/5,6/35 | 1260 | 829 |
| AZ E11-175-13,7 C050 D81 | 883-175-ЭМ-01 | ЭМ | | | Н-Г 17 У1/4,25/72 | 1690 | 822 |
| AZ E11-175-13,7 C050 D82 | 883-175-ЭН-01 | ЭН | 28,75 | 3900 | ГИЮМ.303344.001/3,2/72 | 1550 | 766 |
| AZ E11-200-13,7 C050 D85 | 883-200-Э-01 | Э | | | 795-Э-0/4,3/88 | 1410 | 1017 |
| AZ E11-200-25 C050 D14 | 881-200-ЦЗ | Ц | | | — | 1730 | 2210 |
| AZ E11-200-25 C050 D85 | 881-200-Э | Э | | | 797-Э-0/11,8/39 | 1375 | 2398 |
| AZ E11-200-25 C050 D81 | 881-200-ЭМ | ЭМ | 24,5 | 1250 | Н-Д 17 У1/4,3/147 | 2380 | 2320 |
| AZ E11-200-28,4 C050 D85 | 884-200-Э | Э | | | 795-Э-0-В/3,2/84 | 1240 | 1250 |
| AZ E11-200-28,4 C050 D81 | 884-200-ЭМ | ЭМ | | | Н-Г 17 У1/4,25/87 | 1930 | 1274 |
| AZ E11-200-28,4 C050 D82 | 884-200-ЭН | ЭН | | | ГИЮМ.303344.001/3,2/87 | 1790 | 1214 |
| AZ E11-200-37,3 C050 D14 | 880-200-ЦЗ | Ц | 23,75 | 1750 | — | 1235 | 882 |
| AZ E11-200-37,3 C050 D15 | 880-200-КЗ | К | | | — | 1000 | 851 |
| AZ E11-200-37,3 C050 D85 | 880-200-Э | Э | | | 795-Э-0/4,25/65 | 1260 | 943 |
| AZ E11-200-37,3 C050 D81 | 880-200-ЭМ | ЭМ | | | Н-Г 17 У1/4,25/72 | 1690 | 980 |
| AZ E11-200-37,3 C050 D82 | 880-200-ЭН | ЭН | 28,75 | 1100 | ГИЮМ.303344.001/3,2/72 | 1545 | 920 |
| AZ E11-225-9,8 C050 D14 | 885-225-ЦЗ | Ц | | | — | 1385 | 1013 |
| AZ E11-225-9,8 C050 D15 | 885-225-КЗ | К | | | — | 1150 | 982 |
| AZ E11-225-9,8 C050 D85 | 885-225-Э | Э | | | 795-Э-0-В/3,2/88 | 1410 | 1063 |
| AZ E11-225-9,8 C050 D81 | 885-225-ЭМ | ЭМ | 28,75 | 1100 | Н-Г 17 У1/4,25/86 | 1829 | 1101 |
| AZ E11-225-9,8 C050 D82 | 885-225-ЭН | ЭН | | | ГИЮМ.303344.001/3,2/86 | 1690 | 1041 |

Задвижки DN250...DN450

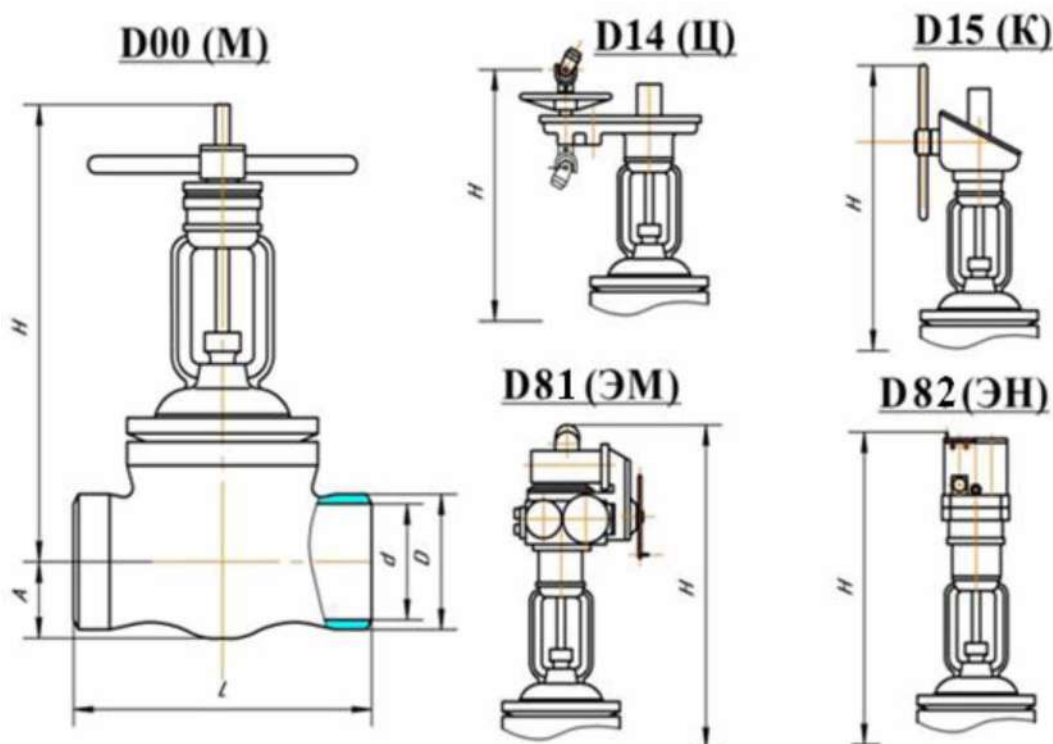
| Код | DN, мм | Параметры рабочей среды | | Рабочая среда | Класс ANSI | Материал корпусных деталей | Размеры, мм | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------------------|-------------|-----|------|-----|-----|----------|--------|-----|------|-----|
| | | Давление, кгс/см ² | Температура, °С | | | | d | D | L | A | | | | | | |
| AZ E11-250-9,8 B545 C050 | 250 | 98 | 540 | Пар | 1500 | 20ХМФЛ | 275 | 345 | 900 | 260 | | | | | | |
| AZ E11-250-13,7 B542 C050 | | 137 | 545 | | 2500 | 15Х1М1ФЛ | 251 | 345 | 600 | 279 | | | | | | |
| AZ E11-250-23,5 B518 C050 | | 235 | 250 | Вода | 1500 | 20ГСЛ | 271 | 340 | 900 | 240 | | | | | | |
| AZ E11-250-28,4 B545 C050 | | 284 | 510 | | | | | | | | Пар | 4500 | 20ХМФЛ | 245 | 345 | 247 |
| AZ E11-250-25 B542 C050 | | 250 | 545 | | | | | | | | | 15Х1М1ФЛ | 260 | 418 | 1150 | 330 |
| AZ E11-250-37,3 B518 C050 | 373 | 280 | Вода | 2500 | 20ГСЛ | 245 | 345 | 900 | 245 | | | | | | | |
| AZ E11-300-13,7 B542 C050 | 300 | 137 | 560 | Пар | 2500 | 15Х1М1ФЛ | 281 | 400 | 1000 | 279 | | | | | | |
| AZ E11-300-23,5 B518 C050 | | 235 | 250 | Вода | 1500 | 20ГСЛ | 316 | 390 | | | | | | | | |
| AZ E11-300-25 B542 C050 | | 250 | 545 | Пар | 4500 | 15Х1М1ФЛ | 315 | 485 | 1100 | 335 | | | | | | |
| AZ E11-300-37,3 B518 C050 | | 373 | 280 | Вода | 2500 | 20ГСЛ | 281 | 400 | 1000 | 245 | | | | | | |
| AZ E11-325-28,4 B545 C050 | 325 | 284 | 510 | Пар | 4500 | 20ХМФЛ | 326 | 439 | 1100 | 300 | | | | | | |
| AZ E11-325-37,3 B518 C050 | | 373 | 280 | Вода | 2500 | 20ГСЛ | 330 | 436 | | | 305 | | | | | |
| AZ E11-350-4,0 B542 C050 | 350 | 40 | 545 | Пар | 900 | 15Х1М1ФЛ | 345 | 390 | 850 | 248 | | | | | | |
| AZ E11-350-37,3 B518 C050 | | 373 | 280 | Вода | 2500 | 20ГСЛ | 356 | 490 | 1500 | 305 | | | | | | |
| AZ E11-400-4,0 B542 C050 | 400 | 40 | 545 | Пар | 900 | 15Х1М1ФЛ | 390 | 440 | 1000 | 345 | | | | | | |
| AZ E11-400-37,3 B518 C050 | | 373 | 280 | Вода | 2500 | 20ГСЛ | 406 | 550 | 1500 | 305 | | | | | | |
| AZ E11-450-4,0 B542 C050 | 450 | 40 | 545 | Пар | 900 | 15Х1М1ФЛ | 424 | 480 | 1000 | 345 | | | | | | |

| Код | Аналог | Вид привода | Число оборотов | М _{кр} на шпинделе, Н×м | Обозначение привода/ мощность двигателя, кВт/ время полного хода, с | Размер Ц, мм | Масса, кг | |
|--------------------------|---------------|-------------|-------------------|----------------------------------|---|----------------------|-----------------|------|
| AZ E11-250-9,8 C050 D14 | 883-250-Ц3-02 | Ц | 29 | 2900 | — | 1743 | 1990 | |
| AZ E11-250-9,8 C050 D15 | 883-250-К3-02 | К | | | | 1487 | 1976 | |
| AZ E11-250-9,8 C050 D81 | 883-250-ЭМ-02 | ЭМ | | | Н-Д 17 У1/4,3/174 | 2430 | 2146 | |
| AZ E11-250-13,7 C050 D14 | 883-250-Ц3-01 | Ц | | | — | 1743 | 2010 | |
| AZ E11-250-13,7 C050 D15 | 883-250-К3-01 | К | | | | 1487 | 1995 | |
| AZ E11-250-13,7 C050 D85 | 883-250-Э-01 | Э | | | 797-Э-0/11,8/47 | 1735 | 2195 | |
| AZ E11-250-13,7 C050 D81 | 883-250-ЭМ-01 | ЭМ | | | Н-Д 17 У1/4,3/174 | 2430 | 2166 | |
| AZ E11-250-23,5 C050 D14 | 882-250-Ц3 | Ц | 28,75 | 1600 | — | 1385 | 1056 | |
| AZ E11-250-23,5 C050 D15 | 882-250-К3 | К | | | | 1150 | 1028 | |
| AZ E11-250-23,5 C050 D85 | 882-250-Э | Э | | | 795-Э-0/4,25/81 | 1540 | 996 | |
| AZ E11-250-23,5 C050 D81 | 882-250-ЭМ | ЭМ | | | Н-Г 17 У1/4,25/86 | 1829 | 1140 | |
| AZ E11-250-23,5 C050 D82 | 882-250-ЭН | ЭН | | | ГИЮМ.303344.001/3,2/86 | 1690 | 1080 | |
| AZ E11-250-28,4 C050 D85 | 884-250-Э | Э | | 795-Э-0-V/3,2/84 | 1258 | 1400 | | |
| AZ E11-250-28,4 C050 D81 | 884-250-ЭМ | ЭМ | | Н-Г 17 У1/4,25/87 | 1930 | 1413 | | |
| AZ E11-250-28,4 C050 D82 | 884-250-ЭН | ЭН | | ГИЮМ.303344.001/3,2/87 | 1790 | 1353 | | |
| AZ E11-250-25 C050 D85 | 881-250-Э | Э | | 26,25 | 8800 | 854-Э-0/20/80 | 2400 | 4745 |
| AZ E11-250-37,3 C050 D14 | 880-250-Ц3 | Ц | | 24,5 | 3900 | — | 1730 | 1870 |
| AZ E11-250-37,3 C050 D15 | 880-250-К3 | К | 1417 | | | | 1857 | |
| AZ E11-250-37,3 C050 D85 | 880-250-Э | Э | 797-Э-0/11,8/39 | | | 1665 | 2012 | |
| AZ E11-250-37,3 C050 D81 | 880-250-ЭМ | ЭМ | Н-Д 17 У1/4,3/147 | | | 2380 | 1980 | |
| AZ E11-300-13,7 C050 D14 | 883-300-Ц3А | Ц | 29 | | | 2900 | — | 1789 |
| AZ E11-300-13,7 C050 D15 | 883-300-К3А | К | | 1491 | 2390 | | | |
| AZ E11-300-13,7 C050 D85 | 883-300-ЭА | ЭА | | 797-Э-0/11,8/47 | 1735 | | 2560 | |
| AZ E11-300-13,7 C050 D81 | 883-300-ЭМ | ЭМ | Н-Д 17 У1/4,3/174 | 2430 | 2556 | | | |
| AZ E11-300-23,5 C050 D14 | 882-300-Ц3А | Ц | 28,75 | 1600 | — | 1385 | 1509 | |
| AZ E11-300-23,5 C050 D15 | 882-300-К3А | К | | | | 1150 | 1488 | |
| AZ E11-300-23,5 C050 D85 | 882-300-ЭА | ЭА | | | 795-Э-0/4,25/81 | 1735 | 1545 | |
| AZ E11-300-23,5 C050 D81 | 882-300-ЭМ | ЭМ | | | Н-Г 11 У1/4,25/86 | 1829 | 1596 | |
| AZ E11-300-23,5 C050 D82 | 882-300-ЭН | ЭН | | | ГИЮМ.303344.001/3,2/86 | 1690 | 1536 | |
| AZ E11-300-25 C050 D00 | 963-300-ГН | М | 49 | 280 | — | 1335 | 2600 | |
| AZ E11-300-37,3 C050 D14 | 880-300-Ц3А | Ц | 24,5 | 3900 | — | 1730 | 2232 | |
| AZ E11-300-37,3 C050 D15 | 880-300-К3А | К | | | | 1417 | 2218 | |
| AZ E11-300-37,3 C050 D85 | 880-300-ЭА | ЭА | | | 797-Э-0/11,8/39 | 1665 | 2372 | |
| AZ E11-300-37,3 C050 D81 | 880-300-ЭМ | ЭМ | | | Н-Д 17 У1/4,3/147 | 2380 | 2342 | |
| AZ E11-325-28,4 C050 D85 | 884-325-Э | Э | | | 30 | 2650 | 797-Э-0/11,8/46 | 1795 |
| AZ E11-325-37,3 C050 D85 | 880-325-ЭЛХМ | ЭЛХМ | 24,58 | 7200 | 854-Э-0/20/80 | 2400 | 4198 | |
| AZ E11-350-4,0 C050 D14 | 850-350-Ц3 | Ц | 37,5 | 620 | — | 1461 | 1090 | |
| AZ E11-350-4,0 C050 D85 | 850-350-Э | Э | | | | 795-Э-0-II/5,6/51 | 1520 | 1083 |
| AZ E11-350-37,3 C050 D85 | 880-350-ЭЛ | ЭЛ | 24,58 | 7200 | 854-Э-0/20/80 | 2400 | 4488 | |
| AZ E11-400-4,0 C050 D14 | 850-400-Ц3 | Ц | 53,75 | 1400 | — | 1910 | 2159 | |
| AZ E11-400-4,0 C050 D85 | 850-400-Э | Э | | | | 1450 | 2259 | |
| AZ E11-400-37,3 C050 D85 | 880-400-ЭА | ЭА | | | | 795-Э-0-II-01/5,6/85 | 2150 | 2259 |
| AZ E11-400-4,0 C050 D14 | 850-450-Ц3 | Ц | 53,75 | 1450 | — | 1910 | 2135 | |
| AZ E11-450-4,0 C050 D85 | 850-450-Э | Э | | | | 795-Э-0-II-01/5,6/85 | 2150 | 2214 |

**Задвижки стальные литые код AZ E11 (типа серий 1511, 1533)
DN80...DN300 PN100(Class600),DN350 PN63(Class400)**

Cast steel gate valve code AZ E11 DN80...DN300 PN100 (Class600), DN350 PN63 (Class400)

Рабочая среда – вода, пар при температуре до 280°C. Материал основных литых деталей сталь марки 20ГСЛ.



| Код | DN | Размеры, мм | | | | | Аналог | Вид привода | Обозначение электропривода/ мощность двигателя, кВт/ время полного хода, с | Масса, кг |
|------------------------|------|----------------------|-----|--------------------------|-----|------|-----------------------|-------------|--|--------------------------|
| | | d | D | L | A | H | | | | |
| AZ E11-080-10 C050D00 | 80 | 77 | 98 | 305 | 78 | 610 | 1511-80-М | М | — | 59 |
| AZ E11-080-10 C050D14 | | | | | | 660 | 1511-80-ЦЗ | Ц | | 85 |
| AZ E11-080-10 C050D81 | | | | | | 605 | 1511-80-ЭМ | ЭМ | | Н-А2-11К У1/0,18/45 |
| AZ E11-100-10 C050D00 | 100 | 93 | 114 | 350 | 78 | 605 | 1511-100-М; 2с-32-2 | М | — | 75 |
| AZ E11-100-10 C050D14 | | | | | | 660 | 1511-100-ЦЗ; 2с-30-2 | Ц | | 97 |
| AZ E11-100-10 C050D15 | | | | | | 630 | 1511-100-КЗ; 2с-31-2 | К | | 87 |
| AZ E11-100-10 C050D81 | 150 | 142 | 170 | 460 | 182 | 995 | 1511-100-ЭМ; 2с-30-2Э | ЭМ | Н-А2-11К У1/0,18/45 | 110 |
| AZ E11-150-10 C050D00 | | | | | | 667 | 1511-150-М; 2с-25-1 | М | — | 90 |
| AZ E11-150-10 C050D14 | | | | | | 702 | 1511-150-ЦЗ; 2с-28-1 | Ц | | 125 |
| AZ E11-150-10 C050D15 | 560 | 1511-150-КЗ; 2с-29-1 | К | 115 | | | | | | |
| AZ E11-150-10 C050D81 | 200 | 195 | 225 | 550 | 132 | 1020 | 1511-150-ЭМ; 2с-Э-1 | ЭМ | Н-А2-11К У1/0,18/56 | 117 |
| AZ E11-200-10 C050D00 | | | | | | 942 | 1511-200-М; 2с-25-2 | М | — | 200 |
| AZ E11-200-10 C050D14 | | | | | | 870 | 1511-200-ЦЗ; 2с-28-2 | Ц | | 220 |
| AZ E11-200-10 C050D15 | 718 | 1511-200-КЗ; 2с-29-2 | К | 222 | | | | | | |
| AZ E11-200-10 C050D81 | 250 | 244 | 280 | 650 | 155 | 1390 | 1511-200-ЭМ; 2с-Э-2 | ЭМ | Н-В-02 У1/3,2/73 | 530 |
| AZ E11-250-10 C050D14 | | | | | | 1086 | 1511-250-ЦЗ; 2с-28-3 | Ц | — | 491 |
| AZ E11-250-10 C050D15 | | | | | | 900 | 1511-250-КЗ; 2с-29-3 | К | | 480 |
| AZ E11-250-10 C15 D81 | 300 | 290 | 331 | 750 | 195 | 1390 | 1511-250-ЭМ; 2с-Э-3 | ЭМ | | Н-В-08 У1/3,2/60 |
| AZ E11-300-10 C050D14 | | | | | | 1294 | 1511-300-ЦЗ; 2с-28-4 | Ц | — | 613 |
| AZ E11-300-10 C050D15 | | | | | | 1054 | 1511-300-КЗ; 2с-29-4 | К | | 585 |
| AZ E11-300-10 C050D82 | 350 | 354 | 384 | 850 | 210 | 1614 | 1511-300-ЭН; 2с-Э-4 | ЭН | | ГИИОМ.303344.001/3,2/102 |
| AZ E11-350-6,3 C050D14 | | | | | | 1670 | 1533-350-ЦЗ; 2с-26-5 | Ц | — | 1030 |
| AZ E11-350-6,3 C050D15 | | | | | | 1450 | 1533-350-КЗ; 2с-27-5 | К | | 994 |
| AZ E11-350-6,3 C050D82 | 1800 | 1533-350-ЭН; 2с-Э-5 | ЭН | ГИИОМ.303344.001/3,2/120 | 961 | | | | | |

Клапаны (вентили) запорные Globevalve

Запорные клапаны DN 6...65 относятся к запорной арматуре двухпозиционного действия, т.е. они могут применяться только для открытия или перекрытия трубопроводов. Запорные клапаны служат для полного перекрытия (открытия) потока рабочей среды посредством возвратно-поступательного перемещения запорного органа.

Клапаны имеют опорные органы с конической рабочей поверхностью. Управление клапанами может осуществляться вручную с помощью маховика или дистанционно – посредством электропривода. Привод может располагаться как на самих клапанах (встроенный электропривод), так и отдельно (колонковый электропривод). В последнем случае соединение привода с клапаном осуществляется с помощью штанги с шарнирами Гука через приводную головку.

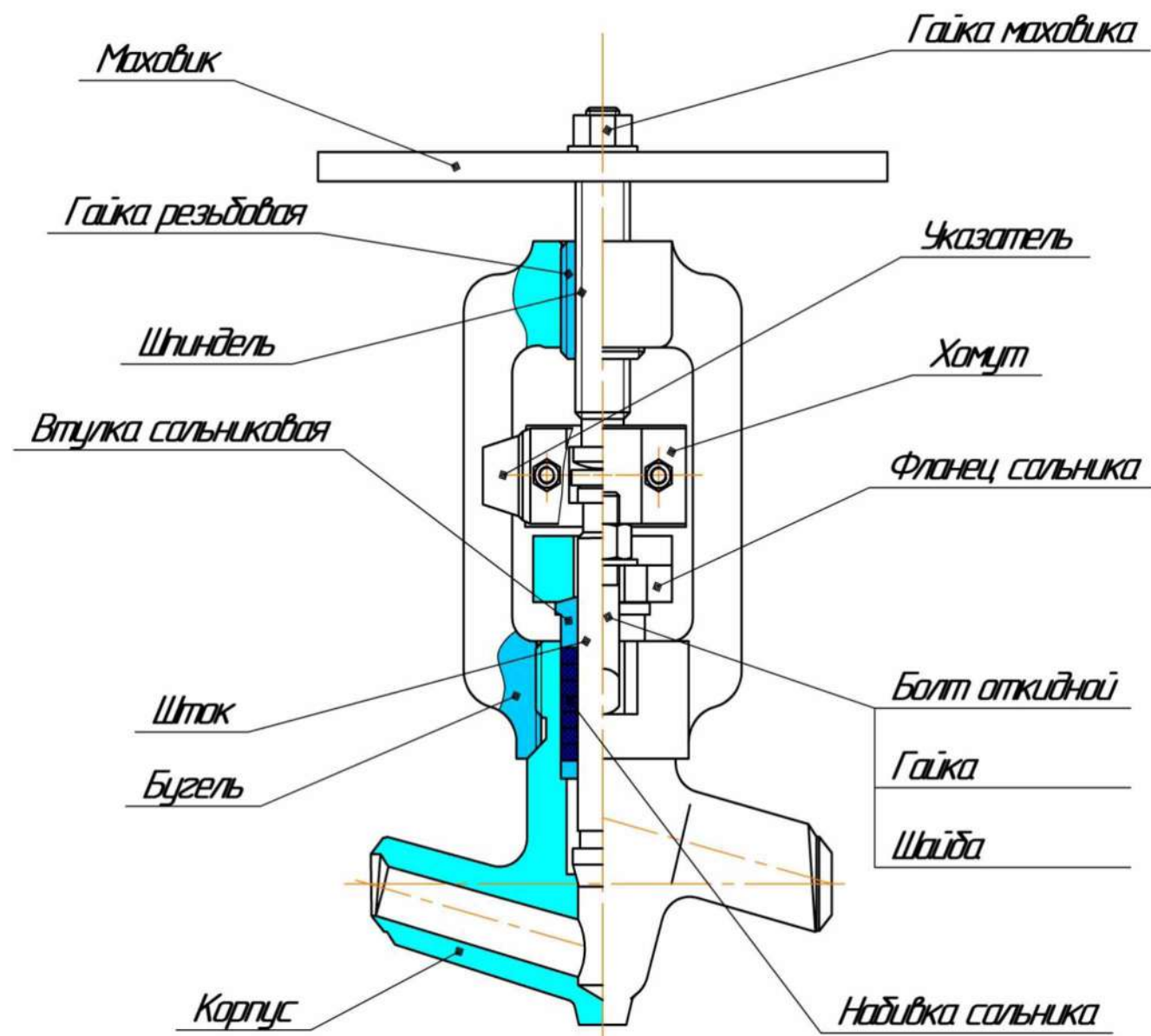
Присоединение к трубопроводу – под приварку, установочное положение на трубопроводе любое, в верхней полусфере относительно горловины, направление подачи рабочей среды – любое. Герметичность затвора по классу «С», ГОСТ 9544. Климатическое исполнение – У, УХЛ, Т по ГОСТ 15150-69. Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Компания «Арматурно-фланцевый завод» производит и поставляет для тепловых электростанций:

клапаны запорные код AZ E21 (типа серий 588, 589, 998, 999, 1052-1055, 1057, 1456, 1512);

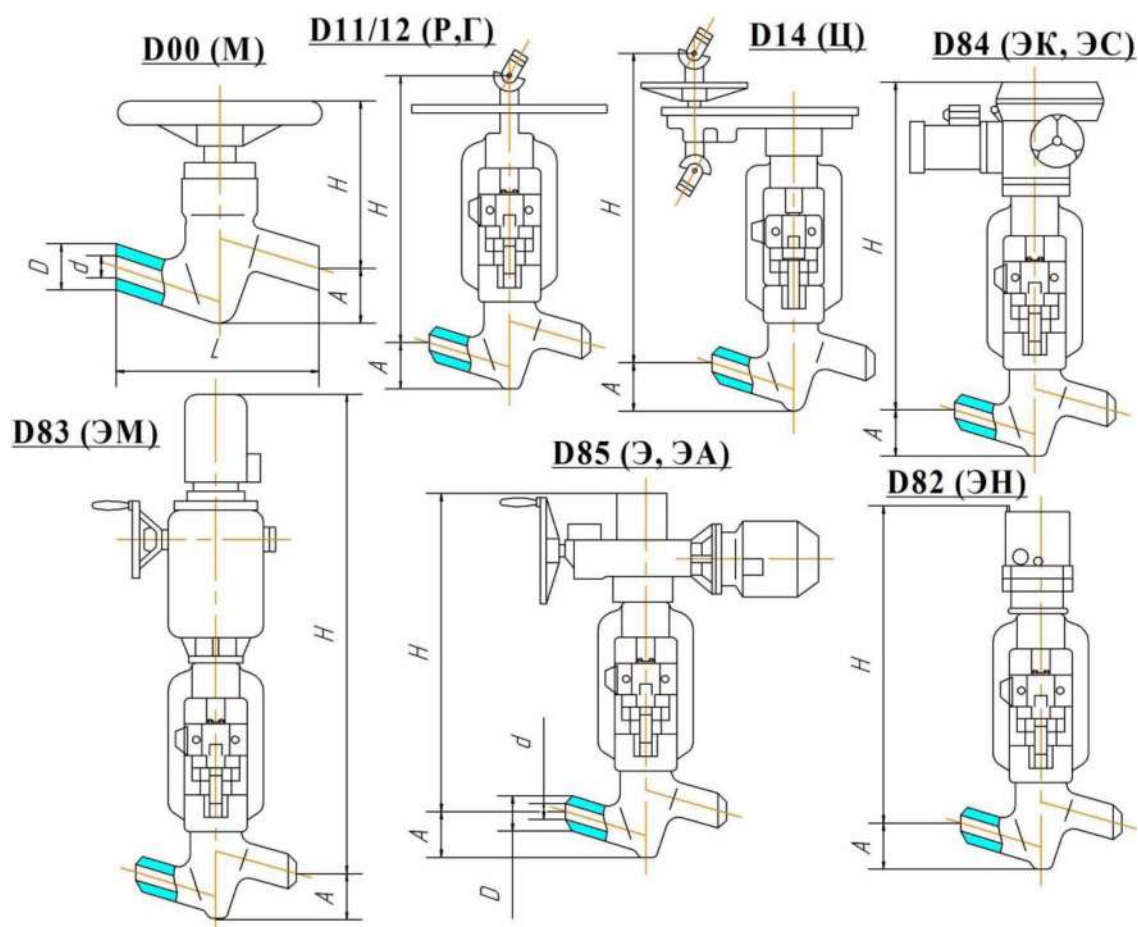
клапаны дренажные угловые код AZ E22 (типа серии 1213);

клапан запорный трехходовой код AZ E23 (типа серии 1093).



**Клапан запорный проходной код AZ E21DN10...DN65
(типасерий588, 589, 998, 999, 1052-1055, 1057, 1456, 1512).**

Globe valve code AZ E21 DN10...DN65 Class600,Class1500, Class2500, Class4500



| Код | DN, мм | Параметры рабочей среды | | Рабочая среда | Класс ANSI | Материал корпусных деталей | Размеры, мм | | | |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------------------|-------------|----|-----|----|
| | | Давление, кгс/см ² | Температура, °С | | | | d | D | L | A |
| AZ E21-010-10 B125 C050D00 | 10 | PN100 | ≤455 | Вода, пар | 600 | 25 | 12 | 16 | 70 | 19 |
| AZ E21-010-20B307 C050D00 | | PN 200 | ≤660 | | 1500 | 08X18H10T | | | | |
| AZ E21-010-25B412 C050D00 | | 250 | 545 | Пар | 4500 | 12X1MФ | 10 | 22 | 110 | 28 |
| AZ E21-010-37,3B125 C050D00 | | 373 | 280 | Вода | 2500 | Сталь 25 | | | | |
| AZ E21-015-20B307 C050D00 | 15 | PN 200 | ≤660 | Вода, пар | 1500 | 08X18H10T | 19 | 30 | 120 | 34 |
| AZ E21-020-20B307 C050D00 | | PN 250 | ≤455 | | | Сталь 25 | 22 | | | |
| AZ E21-020-25B412 C050D00 | 20 | 250 | 545 | Пар | 4500 | 12X1MФ | 18 | 32 | 160 | 46 |
| AZ E21-020-25B412C050 D12 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-020-25B412C050D80 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-020-37,3B125C050D00 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-020-37,3B125C050D12 | 25 | 373 | 280 | Вода | 2500 | Сталь 25 | 18 | 32 | 160 | 46 |
| AZ E21-020-37,3B125C050D80 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-025-10B125 C050D00 | 25 | PN 100 | ≤455 | Вода, пар | 600 | 08X18H10T | 25 | 32 | 160 | 46 |
| AZ E21-025-20B307 C050D00 | | PN 200 | ≤660 | | 1500 | | 30 | | | |
| AZ E21-032-10B125 C050D00 | | PN 100 | ≤455 | | 600 | | Сталь 25 | | | |
| AZ E21-032-25B412 C050D12 | 32 | 250 | 545 | Пар | 4500 | 12X1MФ | 31 | 60 | 220 | 85 |
| AZ E21-032-25B412C050D14 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-032-25B412C050D80 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-040-37,3B120 C050D12 | 40 | 373 | 280 | Вода | 2500 | Сталь 20 | 39 | 60 | 220 | 85 |
| AZ E21-040-37,3B120 C050D14 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-040-37,3B120 C050D80 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-050-10B125 C050D00 | 50 | PN 100 | ≤455 | Вода, пар | 600 | Сталь 25 | 49 | 62 | 220 | 67 |
| AZ E21-050-13,7B412 C050D12 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-050-13,7B412C050D14 | | 137 | 560 | Пар | 2500 | 12X1MФ | 50 | 76 | 250 | 95 |
| AZ E21-050-13,7B412C050D80 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-065-9,8B412C050D12 | 65 | 98 | 540 | Пар | 1500 | 12X1MФ | 62 | 76 | 250 | 95 |
| AZ E21-065-9,8B412C050D14 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-065-9,8B412C15 D80 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-065-23,5B120 C15 D12 | | 235 | 250 | Вода | 1500 | Сталь 20 | 58 | 75 | 250 | 95 |
| AZ E21-065-23,5B120 C15 D14 | | | | | | | | | | |
| AZ E21-065-23,5B120 C15 D80 | | | | | | | | | | |

| Код | Аналог | Вид привода | Число оборотов | М _{кр} на шпинделе, Н×м | Обозначение электропривода/ мощность двигателя, кВт/ время полного хода, с | Размер Н, мм | Масса, кг | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|-----------|------|------|
| AZ E21-010-10 B125 C050D00 | 1456-10-0; 1С-11-1 | М | — | — | — | 81 | 0,3 | | |
| AZ E21-010-20 B307 C050D00 | 1512-10-0 | | | | | 195 | 3,06 | | |
| AZ E21-010-25 B412C050D01 | 589-10-0 | Р | 3 | 25 | — | | | 133 | 2,7 |
| AZ E21-010-37,3 B125 C050D00 | 588-10-0 | | | | | | | | |
| AZ E21-015-20 B307 C050D00 | 1512-15-0 | М | — | — | — | 2,5 | 2,1 | | |
| AZ E21-020-20 B307 C050D00 | 1512-20-0 | | | | | | | | |
| AZ E21-020-25 B125 C050D00 | 1456-20-0; 1С-11-3 | Р | 5 | 80 | — | 265 | 5,4 | | |
| AZ E21-020-25 B412C050D01 | 999-20-0 | | | | | 310 | 6,93 | | |
| AZ E21-020-25 B412C050D12 | 999-20-Г | Г | 5 | 80 | 821-Э-0 ⁰ /0,37/16 | 512 | 23,1 | | |
| AZ E21-020-25 B412C050D85 | 999-20-Э | Э | | | МО 52000.4-OF010/0/0,25/16 | 555 | 38,0 | | |
| AZ E21-020-25 B412C050D84 | 999-20-ЭК | ЭК | | | Н-А2-08К У1/0,25/11 | 820 | 27,1 | | |
| AZ E21-020-25 B412C050D81 | 999-20-ЭМ | ЭМ | | | 2SA3020-3FA00-1ER6/0,25/13 | 700 | 58,6 | | |
| AZ E21-020-25 B412C050D84 | 999-20-ЭС | ЭС | | | - | 265 | 5,4 | | |
| AZ E21-020-37,3 B125C050D00 | 998-20-0 | М | | | 310 | 6,93 | | | |
| AZ E21-020-37,3 B125C050D12 | 998-20-Г | Г | | | 821-Э-0 ⁰ /0,37/16 | 512 | 23,1 | | |
| AZ E21-020-37,3 B125C050D85 | 998-20-Э | Э | | | МО 52000.4-OF010/0/0,25/16 | 555 | 38,0 | | |
| AZ E21-020-37,3 B125C050D84 | 998-20-ЭК | ЭК | | | Н-А2-08К У1 /0,25/11 | 820 | 27,1 | | |
| AZ E21-020-37,3 B125C050D81 | 998-20-ЭМ | ЭМ | | | 2SA3020-3FA00-1ER6/0,25/13 | 700 | 58,6 | | |
| AZ E21-020-37,3 B125C050D84 | 998-20-ЭС | ЭС | | | - | 265 | 5,4 | | |
| AZ E21-025-10 B125 C050D00 | 1456-25-М | М | | | — | — | — | 150 | 2,3 |
| AZ E21-025-20 B307 C050D00 | 1512-25-0 | | | | | | | 3,5 | |
| AZ E21-032-10 B125 C050D00 | 1456-32-М | М | | | 6 | 250 | — | 535 | 39,3 |
| AZ E21-032-25 B412 C050D00 | 1055-32-0 | | | | | | | 650 | 59,8 |
| AZ E21-032-25 B412C050D14 | 1055-32-ЦЗ | Ц | | | 792-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 565 | 106 | | |
| AZ E21-032-25 B412C050D85 | 1055-32-Э | Э | Н-Б1-07 У1/1,32/15 | 949 | 92,7 | | | | |
| AZ E21-032-25 B412C050D81 | 1055-32-ЭМ | ЭМ | ЭП-300/25-4-1/0,75/18 | 810 | 71,7 | | | | |
| AZ E21-032-25 B412C050D82 | 1055-32-ЭН | ЭН | 792-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 570 | 92,8 | | | | |
| AZ E21-032-25 B412C050D85 | 1055-32-ЭА | ЭА | 2SA3022-3FA00-1ER6/0,75/18 | 750 | 93 | | | | |
| AZ E21-032-25 B412C050D84 | 1055-32-ЭС | ЭС | - | 535 | 38,8 | | | | |
| AZ E21-040-37,3 B120 C050D12 | 1054-40-0 | М | 6 | 300 | — | 650 | 58,6 | | |
| AZ E21-040-37,3 B120 C050D14 | 1054-40-ЦЗ | Ц | | | | 822-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 760 | 108 | |
| AZ E21-040-37,3 B120 C050D85 | 1054-40-Э | Э | | | | Н-Б1-07 У1/1,32/15 | 949 | 92,2 | |
| AZ E21-040-37,3 B120 C050D81 | 1054-40-ЭМ | ЭМ | | | | ЭП-300/25-4-1/0,75/18 | 810 | 72,2 | |
| AZ E21-040-37,3 B120 C050D82 | 1054-40-ЭН | ЭН | | | | 822-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 760 | 91,8 | |
| AZ E21-040-37,3 B120 C050D85 | 1054-40-ЭА | ЭА | | | | 2SA3030-3FA00-1ER6 | 900 | 148 | |
| AZ E21-040-37,3 B120 C050D84 | 1054-40-ЭС | ЭС | | | | - | 211 | 5,2 | |
| AZ E21-050-10 B125 C050D00 | 1456-50-0; 1С-11-5 | М | | | | — | — | — | 545 |
| AZ E21-050-13,7 B412C050D12 | 1053-50-0 | | 660 | 62,1 | | | | | |
| AZ E21-050-13,7 B412C050D14 | 1053-50-ЦЗ | Ц | 6 | 250 | — | 792-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 760 | 109 | |
| AZ E21-050-13,7 B412C050D85 | 1053-50-Э | Э | | | | Н-Б1-07 У1/1,32/15 | 960 | 95,0 | |
| AZ E21-050-13,7 B412C050D81 | 1053-50-ЭМ | ЭМ | | | | ЭП-300/25-4-1/0,75/18 | 820 | 74,0 | |
| AZ E21-050-13,7 B412C050D82 | 1053-50-ЭН | ЭН | | | | 792-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 760 | 95,0 | |
| AZ E21-050-13,7 B412C050D85 | 1053-50-ЭА | ЭА | | | | 2SA3022-3FA00-1ER6/0,75/18 | 750 | 95,0 | |
| AZ E21-050-13,7 B412C050D84 | 1053-50-ЭС | ЭС | | | | - | 545 | 41,6 | |
| AZ E21-065-9,8 B412C050D12 | 1057-65-0 | М | | | | 660 | 63 | | |
| AZ E21-065-9,8 B412C050D14 | 1057-65-ЦЗ | Ц | | | | 792-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 760 | 109 | |
| AZ E21-065-9,8 B412C050D85 | 1057-65-Э | Э | Н-Б1-07 У1/1,32/15 | 960 | 95,0 | | | | |
| AZ E21-065-9,8 B412C050D81 | 1057-65-ЭМ | ЭМ | ЭП-300/25-4-1/0,75/18 | 820 | 74,0 | | | | |
| AZ E21-065-9,8 B412C050D82 | 1057-65-ЭН | ЭН | 792-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 760 | 95,0 | | | | |
| AZ E21-065-9,8 B412C050D85 | 1057-65-ЭА | ЭА | 2SA3022-3FA00-1ER6/0,75/18 | 750 | 95,0 | | | | |
| AZ E21-065-9,8 B412C050D84 | 1057-65-ЭС | ЭС | - | 545 | 41,6 | | | | |
| AZ E21-065-23,5 B120 C050D12 | 1052-65-0 | М | 6 | 300 | — | 660 | 62,1 | | |
| AZ E21-065-23,5 B120 C050D14 | 1052-65-ЦЗ | Ц | | | | 822-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 760 | 115 | |
| AZ E21-065-23,5 B120 C050D85 | 1052-65-Э | Э | | | | Н-Б1-07 У1/1,32/15 | 960 | 95,0 | |
| AZ E21-065-23,5 B120 C050D81 | 1052-65-ЭМ | ЭМ | | | | ЭП-300/25-4-1/0,75/18 | 820 | 74,0 | |
| AZ E21-065-23,5 B120 C050D82 | 1052-65-ЭН | ЭН | | | | 822-Э-0 ⁰ -01/1,32/19 | 760 | 95,0 | |
| AZ E21-065-23,5 B120 C050D85 | 1052-65-ЭА | ЭА | | | | 2SA3030-3FA00-1ER6/1,5/18 | 900 | 151 | |
| AZ E21-065-23,5 B120 C050D84 | 1052-65-ЭС | ЭС | | | | - | | | |

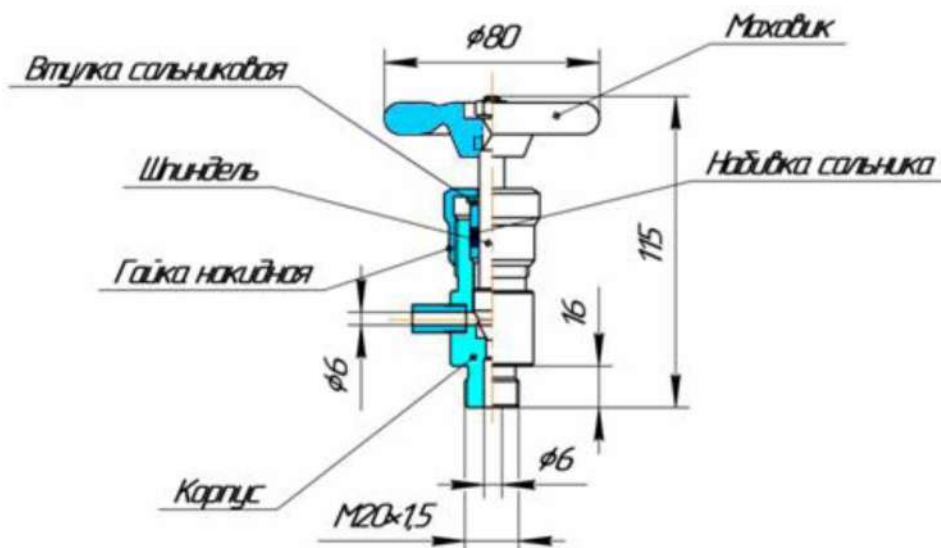
Клапан дренажный угловой DN6 PN100 код AZ E22 (типа серии 1213)

Angular globe valve DN6 PN100 code AZ E22 DN6 Class 600

Клапаны дренажные применяются при растопке котла для дренирования среды из трубопровода и устанавливаются на участках трубопроводов в верхних его точках с направлением потока рабочей среды под золотник. Рабочая среда – вода, пар. Управляется вручную с помощью маховика. Число оборотов шпинделя для осуществления полного хода – 3,5. Масса 0,4 кг.

Материал основных деталей клапана: корпус – поковка из стали 30X13; шпindelь сталь 35X; наплавка уплотнительных поверхностей седла в корпусе производится электродами марки ЦН – 6Л.

Код – AZ E22-006-10 B910 C065D00 E00F450УХЛ-А, аналог 1213-6-0.



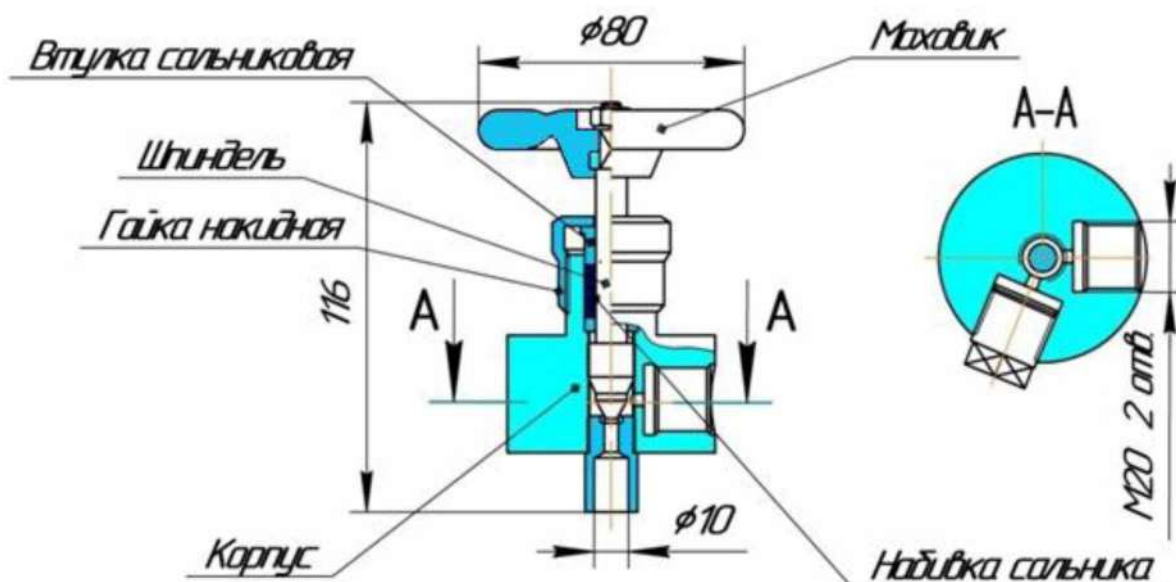
Клапан запорный трехходовой DN10 код AZ E23 (типа серии 1093)

Globe valve with three AZ E23 DN10 Class 2500

Клапан трехходовой предназначен для присоединения манометров. Управляется вручную с помощью маховика. Число оборотов шпинделя для осуществления полного хода – 2. Масса 0,94 кг.

Материал основных деталей клапана: корпус – сталь 12X1МФ; шпindelь сталь 30X13, сальниковая набивка - прессованные кольца из терморасширенного графита; наплавка уплотнительных поверхностей седла в корпусе производится электродами марки ЦН – 6Л.

Код – AZ E23-010-13,7 B412 C064D00 E09 F560 УХЛ-А, аналог 1093-10-0.



Клапаны обратные Checkvalve

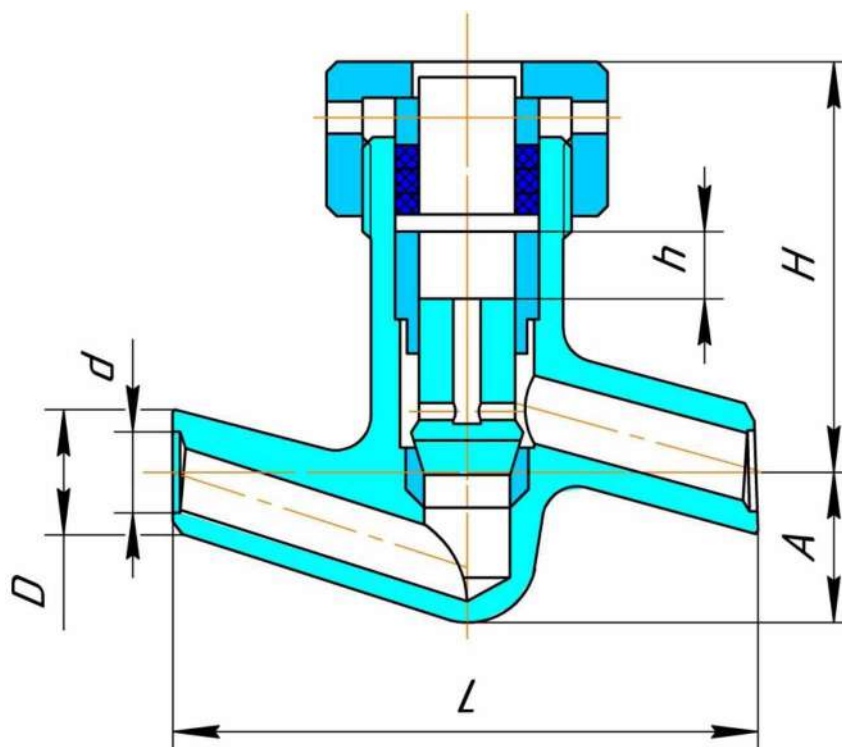
Обратные клапаны применяются в системах трубопроводов в качестве неуправляемых, автоматически действующих защитных устройств, служащих для предотвращения обратного потока рабочей среды при аварийных ситуациях. Клапаны для тепловых электростанций выпускаются в двух конструктивных исполнениях: подъемные и поворотные.

В рабочем состоянии клапан обратный под воздействием потока рабочей среды открыт. При отсутствии движения рабочей среды или при действии потока в обратном направлении клапан закрывается.

Клапан обратный подъемный код AZ E44DN20...DN40, DN65 (типасерий 720, 843, 1524).

Check valve code AZ E44 DN20...DN40, DN65 Class600, Class1500, Class2500, Class4500

Клапаны обратные подъемные предназначены для предотвращения изменения направления потока рабочей среды (вода, пар) и устанавливаются крышкой вверх только на горизонтальных участках трубопроводов в местах удобных для обслуживания. Направление потока рабочей среды – под золотник.

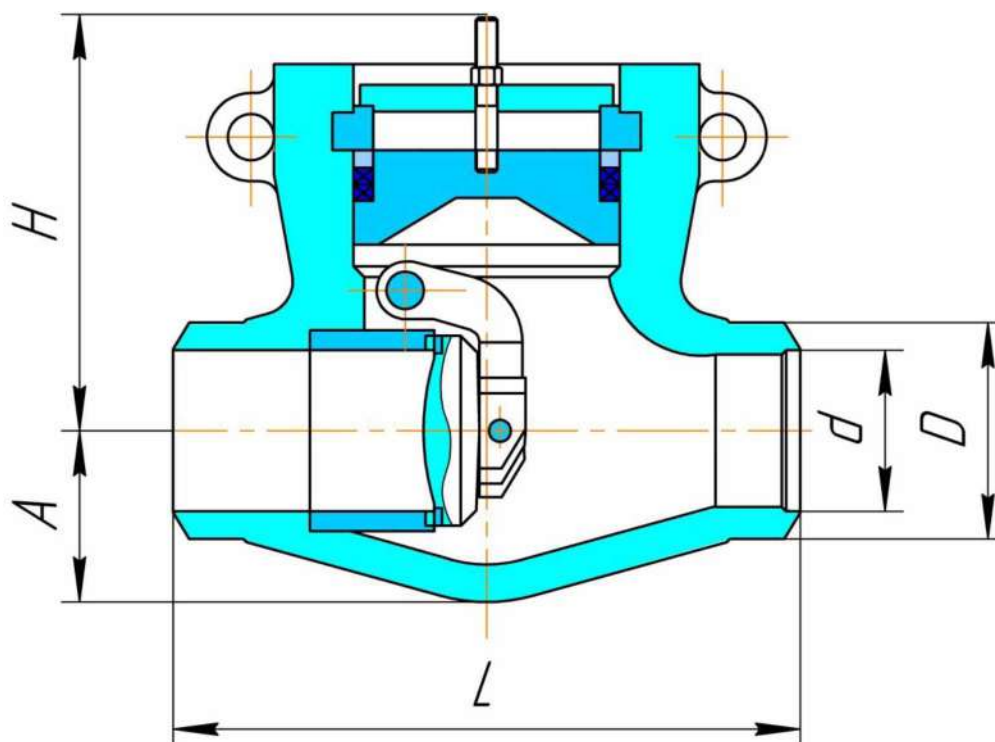


| Код | Аналог | Параметры рабочей среды | | DN | Рабочая среда | Класс по ANSI | Материал корпуса | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|----|---------------|---------------|------------------|-------------|----|----|-----|----|-----|-----------|
| | | Давление, кг/см ² | Температура, °С | | | | | d | D | h | L | A | H | |
| AZE44-020-37,3 B125 C050 | 720-20-0A | 373 | 280 | 20 | Вода | 2500 | Сталь 25 | 18 | 32 | 11 | 160 | 45 | 110 | 2,8 |
| AZE44-020-25 B412 C050 | 720-20-0A-01 | 250 | 545 | | Пар | 4500 | 12X1MФ | | | | | | | |
| AZE44-032-10 B209 C050 | 1524-32-0 | PN100 | — | 32 | Пар, вода | 600 | 09Г2С | 32 | 38 | 16 | 160 | 46 | 102 | 2,75 |
| AZE44-040-25,5 B412 C050 | 843-40-0 ^a -01 | 255 | 545 | 40 | Пар | 4500 | 12X1MФ | 31 | 60 | 15 | 220 | 85 | 180 | 15,9 |
| AZE44-040-37,3 B120 C050 | 843-40-0 ^a -02 | 373 | 280 | | Вода | 2500 | Сталь 20 | | | | | | | |
| AZE44-040-23,5 B120 C050 | 843-40-0 ^a -03 | 235 | 250 | 65 | Пар | 1500 | 12X1MФ | 58 | 76 | 20 | 250 | 95 | 190 | 18,4 |
| AZE44-065-9,8 B412 C050 | 843-40-0 ^a -04 | 98 | 540 | | | | | 62 | | | | | | |

Клапан обратный поворотный код AZ E45DN100...DN400 (типсерий 912, 935, 1273).

Swing check valve code AZ E45 DN100...DN400 Class1500, Class2500, Class4500

Клапаны обратные поворотные предназначены для предотвращения изменения направления потока рабочей среды в трубопроводах. Клапаны устанавливаются как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов в местах удобных для обслуживания. Положение клапана на горизонтальном трубопроводе – крышкой вверх. На вертикальном трубопроводе – с направлением потока рабочей среды снизу, под тарелку.



| Код | Аналог | Параметры рабочей среды | | DN | Рабочая среда | Класс по ANSI | Материал корпуса | Размеры, мм | | | | | Масса, кг | |
|-------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|-----|---------------|---------------|------------------|-------------|------|------|-----|------|-----------|------|
| | | Давление, кг/см ² | Температура, °C | | | | | L | A | H | d | D | | |
| AZE45-100-9,8 B542 | 935-100-0AM | 98 | 540 | 100 | Пар | 1500 | 15X1M1ФЛ | 400 | 125 | 325 | 112 | 146 | 105 | |
| AZE45-150-9,8 B545 | 935-150-0M | | | 150 | | | 20XМФЛ | 470 | 122 | 348 | 163 | 205 | 160 | |
| AZE45-150-18,1 B518 | 935-150-0 | | | 150 | | | 20ГСЛ | 550 | 145 | 400 | 188 | 230 | 250 | |
| AZE45-175-18,1 B518 | 935-175-0 | 175 | 20,20ГСЛ | 400 | 125 | | | 325 | 109 | 146 | 105 | | | |
| AZE45-100-23,5 B120/518 | 935-100-0A | 235 | 250 | 225 | Вода | | 1500 | 20ГСЛ | 840 | 215 | 515 | 226 | 285 | 816 |
| AZE45-225-23,5 B518 | 935-225-06 | | | 250 | | | | | 840 | 220 | 515 | 271 | 340 | 826 |
| AZE45-250-23,5 B518 | 935-250-06 | | | 250 | | 20XМФЛ | | 840 | 230 | 525 | 249 | 345 | 1078 | |
| AZE45-250-30,4 B545 | 912-250-06M | 304 | 510 | 325 | Пар | 4500 | | 15X1M1ФЛ | 1000 | 245 | 525 | 330 | 450 | 1275 |
| AZE45-325-30,4 B542 | 1273-325-0M | | | 100 | | | | Сталь 20 | 400 | 125 | 325 | 98 | 146 | 105 |
| AZE45-100-37,3 B120 | 912-100-0A | | | 150 | | | | | 470 | 122 | 348 | 144 | 205 | 160 |
| AZE45-150-37,3 B518 | 912-150-0 | 373 | 280 | 200 | Вода | | 2500 | 20ГСЛ | 840 | 230 | 525 | 203 | 290 | 1078 |
| AZE45-200-37,3 B518 | 912-200-06 | | | 250 | | | | | | | | 245 | 345 | |
| AZE45-250-37,3 B518 | 912-250-06 | | | 300 | | | | | 900 | 245 | | 281 | 400 | 1136 |
| AZE45-325-37,3 B518 | 1273-325-0 | | | 325 | | 1000 | | | 330 | 450 | | 1275 | | |
| AZE45-350-37,3 B518 | 912-350-06 | | | 350 | | 1500 | | | 230 | 356 | | 480 | 1525 | |
| AZE45-400-37,3 B518 | 912-400-0 | | | 400 | | 1300 | | | 335 | 1005 | | 406 | 550 | 4180 |

**Клапан обратный поворотный код AZ E45DN80...DN200PN100; DN250 PN63
(типсерии 1516).**

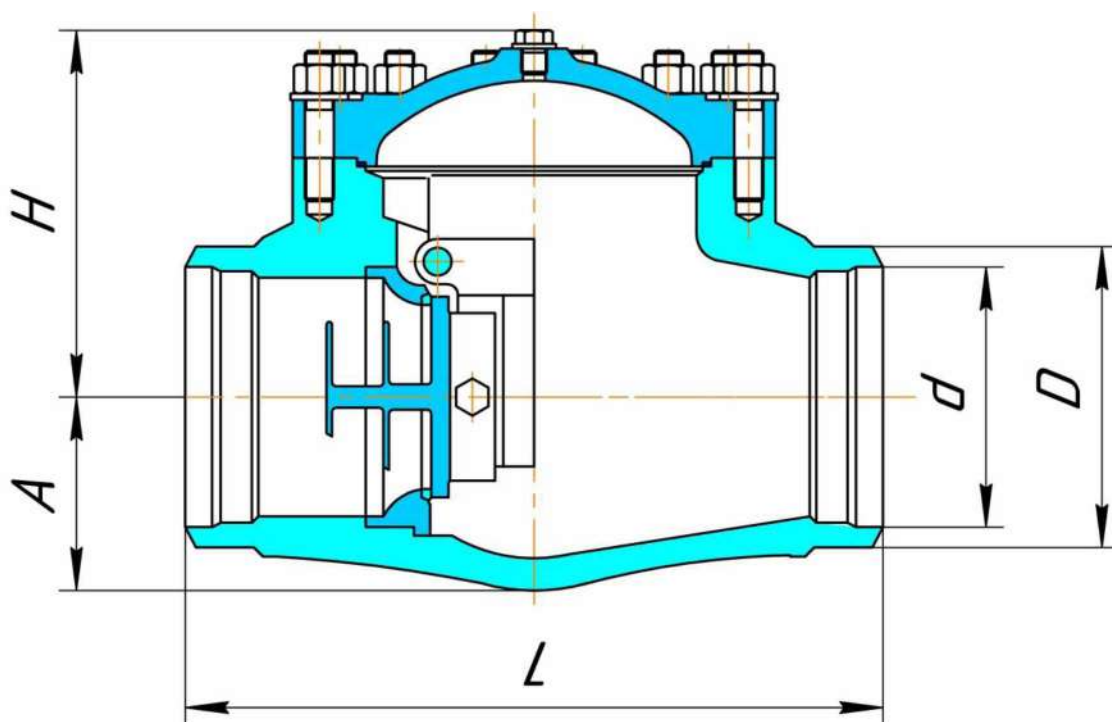
Swing check valve code AZ E45 DN80...DN200 Class600; Class400

Клапаны обратные поворотные предназначены для защиты трубопроводов или насосов от обратного потока среды. Рабочая среда – пар, вода. Присоединение к трубопроводу – под приварку. Установочное положение на трубопроводе на горизонтальных участках – крышкой вверх. Направление подачи рабочей среды под тарелку. Герметичность клапана по классу D ГОСТ 9544, климатическое исполнение – У, УХЛ, Т по ГОСТ15150, категория размещения 1, 2, 3 по ГОСТ15150.

Клапаны рассчитанные на PN100 допускают их применение на рабочих параметрах в диапазоне от 10,0 МПа (100 кгс/см²) при 200 °С до 3,6 МПа (36 кгс/см²) при 455 °С.

Клапаны рассчитанные на PN63 допускают их применение на рабочих параметрах в диапазоне от 6,3 МПа (63 кгс/см²) при 200 °С до 2,3 МПа (23 кгс/см²) при 455 °С.

Корпус и тарелка имеют уплотнительную наплавку из хромоникелевых сталей, материал корпуса – сталь 20ГСЛ.



| Код | Аналог | Давление PN, кгс/см ² | DN | Класс по ANSI | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|-------------------|------------|-------------------------------------|-----|------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | | | d | D | L | H | A | |
| AZE45-080-10 B518 | 1516-80-0 | 100 | 80 | 600 | 77 | 92 | 310 | 165 | 72 | 39,5 |
| AZE45-100-10 B518 | 1516-100-0 | | 100 | | 97 | 114 | 400 | 186 | 87 | 47 |
| AZE45-150-10 B518 | 1516-150-0 | | 150 | | 142 | 165 | 440 | 216 | 114 | 101,3 |
| AZE45-200-10 B518 | 1516-200-0 | | 200 | | 195 | 225 | 520 | 273 | 145 | 150 |
| AZE45-250-10 B518 | 1516-250-0 | 63 | 250 | 400 | 242 | 274 | 590 | 300 | 177 | 216 |

**Клапан обратный поворотный код AZ E45DN50...DN200PN40,PN160
(типасерий 1506, 1507, 1514, 1515).**

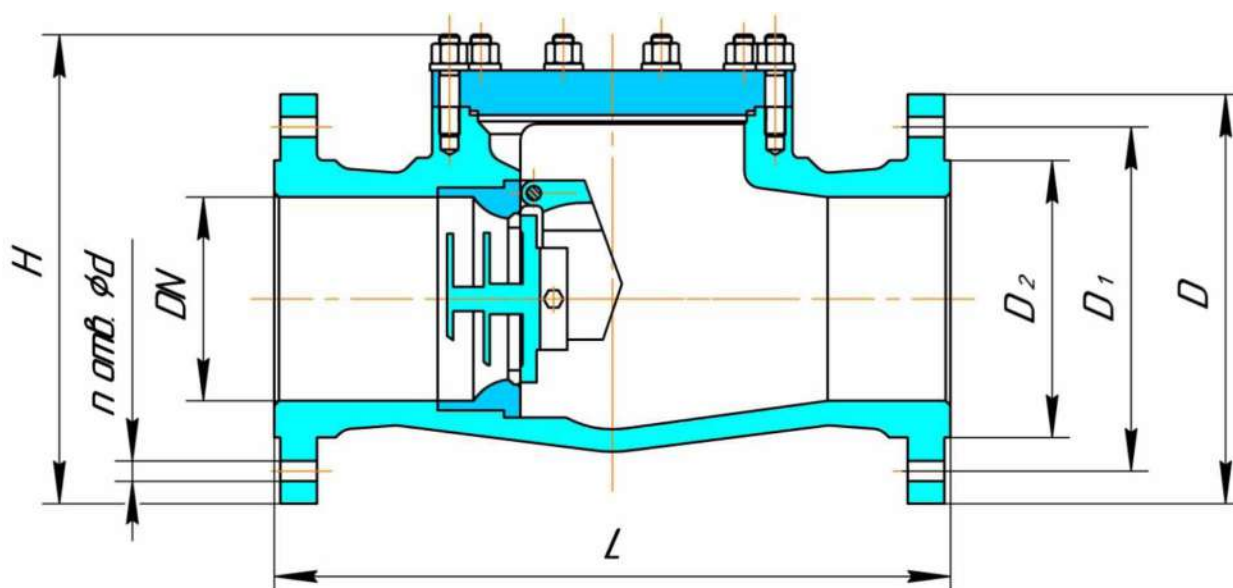
Swing check valve code AZ E45 DN50...DN200 Class400; Class600

Клапаны обратные поворотные (по типу 19с53нж, 19нж53нж) с фланцевым присоединением предназначены для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах.

Рабочее положение на горизонтальном трубопроводе: крышкой – вверх; на вертикальном трубопроводе – по направлению рабочей среды под тарелку вниз.

Климатическое исполнение – У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ15150, категория размещения 1, 2, 3 по ГОСТ15150.

Рабочая среда – вода, пар, жидкие и газообразные нефтехимические продукты.



| Код | Аналог | DN | Материал корпуса | Размеры, мм | | | | | | n | Масса, кг |
|------------------------|------------|-----|------------------|-------------|-----|----------------|----------------|-----|----|----|-----------|
| | | | | L | H | D ₂ | D ₁ | D | d | | |
| PN40 | | | | | | | | | | | |
| AZE45-050-4,0B518 C012 | 1506-50-0 | 50 | 20ГСЛ | 240 | 205 | 87 | 125 | 160 | 18 | 4 | 18 |
| AZE45-080-4,0B518 C012 | 1506-80-0 | 80 | | 320 | 240 | 120 | 160 | 195 | | 26 | 26 |
| AZE45-100-4,0B518 C012 | 1506-100-0 | 100 | | 360 | 268 | 149 | 190 | 230 | 22 | 8 | 43 |
| AZE45-150-4,0B518 C012 | 1506-150-0 | 150 | | 490 | 343 | 203 | 250 | 300 | 26 | 12 | 111 |
| AZE45-200-4,0B518 C012 | 1506-200-0 | 200 | | 560 | 420 | 259 | 320 | 375 | 30 | 12 | 150 |
| AZE45-050-4,0B560 C012 | 1507-50-0 | 50 | 12X18H9ТЛ | 240 | 205 | 87 | 125 | 160 | 18 | 4 | 18 |
| AZE45-080-4,0B560 C012 | 1507-80-0 | 80 | | 320 | 240 | 120 | 160 | 195 | | 26 | 26 |
| AZE45-100-4,0B560 C012 | 1507-100-0 | 100 | | 360 | 268 | 149 | 190 | 230 | 22 | 8 | 43 |
| AZE45-150-4,0B560 C012 | 1507-150-0 | 150 | | 490 | 343 | 203 | 250 | 300 | 26 | 12 | 111 |
| AZE45-200-4,0B560 C012 | 1507-200-0 | 200 | | 560 | 420 | 259 | 320 | 375 | 30 | 12 | 150 |
| PN160 | | | | | | | | | | | |
| AZE45-050-16B518 C012 | 1514-50-0 | 50 | 20ГСЛ | 300 | 270 | 95 | 145 | 195 | 26 | 4 | 27 |
| AZE45-080-16B518 C012 | 1514-80-0 | 80 | | 380 | 300 | 130 | 180 | 230 | | 26 | 50 |
| AZE45-160-16B518 C012 | 1514-100-0 | 100 | | 430 | 332 | 145 | 210 | 265 | 30 | 8 | 88 |
| AZE45-150-16B518 C012 | 1514-150-0 | 150 | | 550 | 433 | 250 | 290 | 350 | 33 | 12 | 153 |
| AZE45-200-16B518 C012 | 1514-200-0 | 200 | | 650 | 555 | 275 | 360 | 430 | 39 | 12 | 284 |
| AZE45-050-16B560 C012 | 1515-50-0 | 50 | 12X18H9ТЛ | 300 | 270 | 95 | 145 | 195 | 26 | 4 | 27 |
| AZE45-080-16B560 C012 | 1515-80-0 | 80 | | 380 | 300 | 130 | 180 | 230 | | 26 | 50 |
| AZE45-160-16B560 C012 | 1515-100-0 | 100 | | 430 | 332 | 145 | 210 | 265 | 30 | 8 | 88 |
| AZE45-150-16B560 C012 | 1515-150-0 | 150 | | 550 | 433 | 250 | 290 | 350 | 33 | 12 | 153 |
| AZE45-200-16B560 C012 | 1515-200-0 | 200 | | 650 | 555 | 275 | 360 | 430 | 39 | 12 | 284 |

Регулирующая арматура Regulating armature

Регулирующая арматура предназначена для эксплуатации на тепловых электростанциях в качестве технологических регуляторов, обеспечивающих регулирование рабочих процессов энергоустановок посредством регулирования расхода и дросселирования рабочей среды.

В зависимости от вида конструктивного исполнения регулирующая арматура подразделяется:

- по назначению – на регулирующую, дроссельную, запорно-регулирующую, запорно-дроссельную;
- по типовому исполнению – на клапаны и дроссельные устройства;
- по типу затвора – на игольчатую, шиберную, золотниковую и дисковую;
- по типу корпуса – на проходную и угловую;
- по типу привода – с ручным приводом, со встроенным или колонковым электроприводом (с ручным дублером).

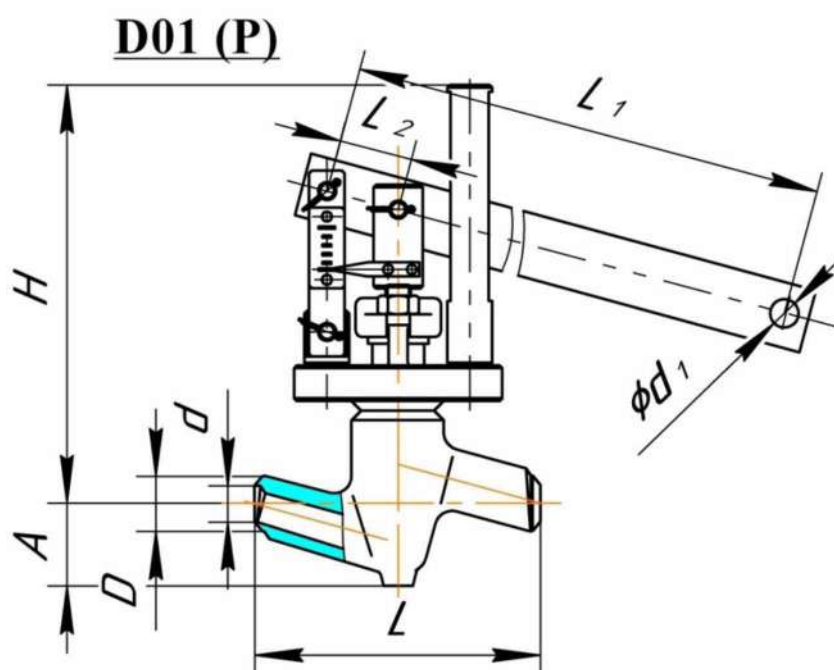
Клапан, регулирующий проходной код AZE51DN10, DN20PN100 (тип серий 751, 1033)

Throttle valve code AZ E51DN10, DN20 Class600

Клапаны, регулирующие игольчатые применяются в качестве регуляторов расхода воды и дросселирования пара и устанавливаются на вспомогательных трубопроводах. Условное давление PN100; допустимый перепад давления – 1,0 МПа. Класс по ANSI – 600.

Материал корпусных деталей – сталь 25.

Клапаны управляются вручную при помощи рычага.



| Код | Аналог | DN | Максимальное проходное сечение, см ² | Максимальная пропускная способность, К ₁₀₀ т/ч | Рабочий ход золотника, мм | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | |
|------------------|-----------|----|---|---|---------------------------|-------------|----|-----|----|-----|----------------|----------------|-----------|----------------|
| | | | | | | d | D | L | A | H | L ₁ | L ₂ | | d ₁ |
| AZE51-010-10 D01 | 751-10-P | 10 | 0,5 | 1,5 | 15 | 10 | 22 | 110 | 28 | 195 | 236 | 36 | 10 | 4,0 |
| AZE51-020-10 D01 | 1033-20-P | 20 | 1,75 | 5,3 | 22 | 18 | 32 | 160 | 46 | 240 | 320 | 40 | 15 | 5,7 |

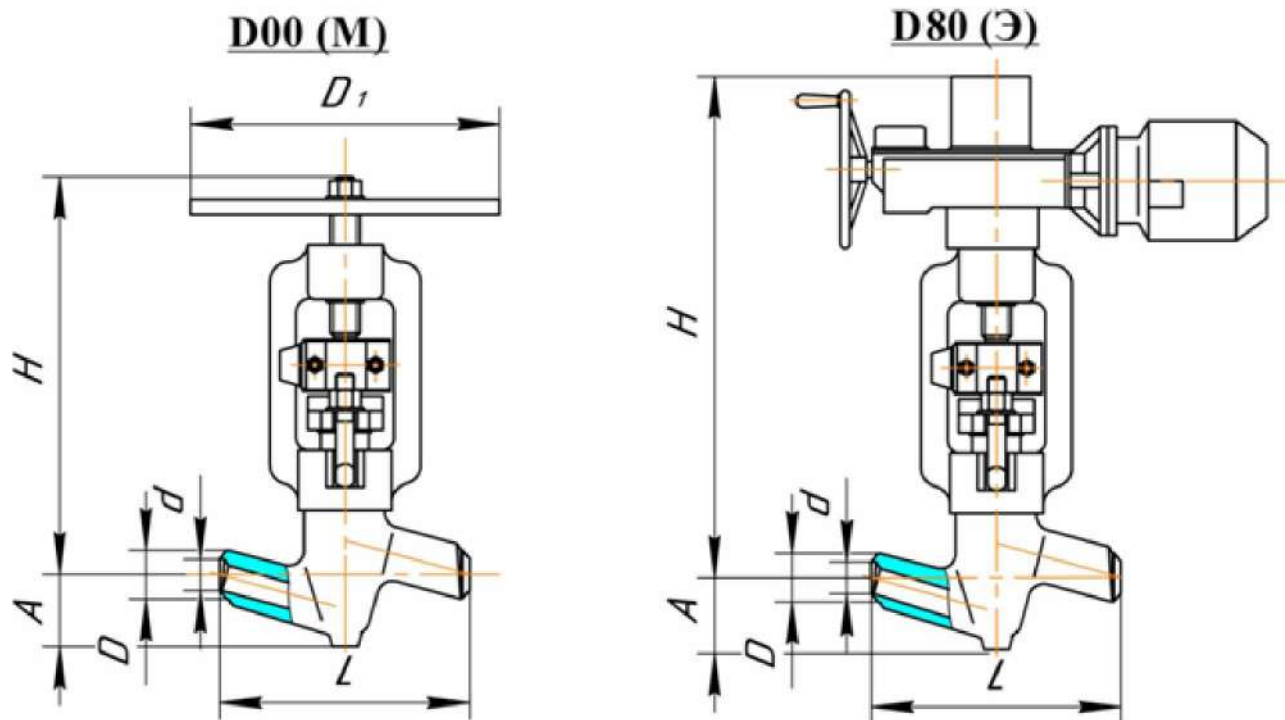
**Клапан, регулирующий проходной код AZE51DN10, DN20 и DN65
(типасерий 584, 597, 976, 1031, 1032)**

Throttle valve code AZ E51DN10, DN20 и DN65 Class400; Class1500; Class2500; Class4500

Клапаны регулирующие применяются в качестве регуляторов расхода воды и дросселирования пара и устанавливаются на вспомогательных трубопроводах воды и пара высоких и сверхкритических параметров.

Материал корпусных деталей – сталь 20, 25 для воды и сталь 12Х1МФ для пара.

Клапаны управляются дистанционно от электроприводов или с помощью маховика.



| Код | Аналог | Параметры рабочей среды | | Перепад давления | Класс по ANSI | DN | Рабочая среда | Максимальное проходное сечение, см ² | Максимальная пропускная способность, К _{v100} т/ч | Рабочий ход золотника, мм |
|-------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|------------------|---------------|----|---------------|---|--|---------------------------|
| | | Давление, кг/см ² | Температура, °С | | | | | | | |
| AZE51-010-25D00 | 597-10-0 ^a | 250 | 545 | 3,9 | 4500 | 10 | Пар | 0,5 | 3,0 | 14 |
| AZE51-020-25D00 | 1031-20-0 | | | | | 20 | | 1,75 | 12,5 | 17 |
| AZE51-010-37,3D00 | 584-10-0 | 373 | 280 | 1,0 | 2500 | 10 | Вода | 0,5 | 1,5 | 14 |
| AZE51-020-37,3D00 | 1032-20-0 | | | | | 20 | | 1,75 | 6,17 | 17 |
| AZE51-065-5,9D00 | 976-65-M-01 | 59 | 275 | | 400 | 65 | | 6,6 | 23,38 | 35 |
| AZE51-065-23,5D00 | 976-65-M | 235 | 250 | | 1500 | | | 23,38 | 35 | |
| AZE51-065-23,5D80 | 976-65-Э | | | 12,6 | | | 45,5 | 36 | | |

| Код | Аналог | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|-------------------|-----------------------|-------------|----|-----|----|-----|----------------|-----------|
| | | d | D | L | A | H | D ₁ | |
| AZE51-010-25D00 | 597-10-0 ^a | 10 | 22 | 110 | 28 | 195 | 150 | 3,1 |
| AZE51-020-25D00 | 1031-20-0 | 18 | 32 | 160 | 46 | 260 | 200 | 5,4 |
| AZE51-010-37,3D00 | 584-10-0 | 10 | 22 | 110 | 28 | 195 | 150 | 3,1 |
| AZE51-020-37,3D00 | 1032-20-0 | 18 | 32 | 160 | 46 | 260 | 200 | 5,4 |
| AZE51-065-5,9D00 | 976-65-M-01 | 69 | 78 | 250 | 95 | 510 | 320 | 44,0 |
| AZE51-065-23,5D00 | 976-65-M | 58 | | | | | | |
| AZE51-065-23,5D80 | 976-65-Э | | | | | 755 | — | 111 |

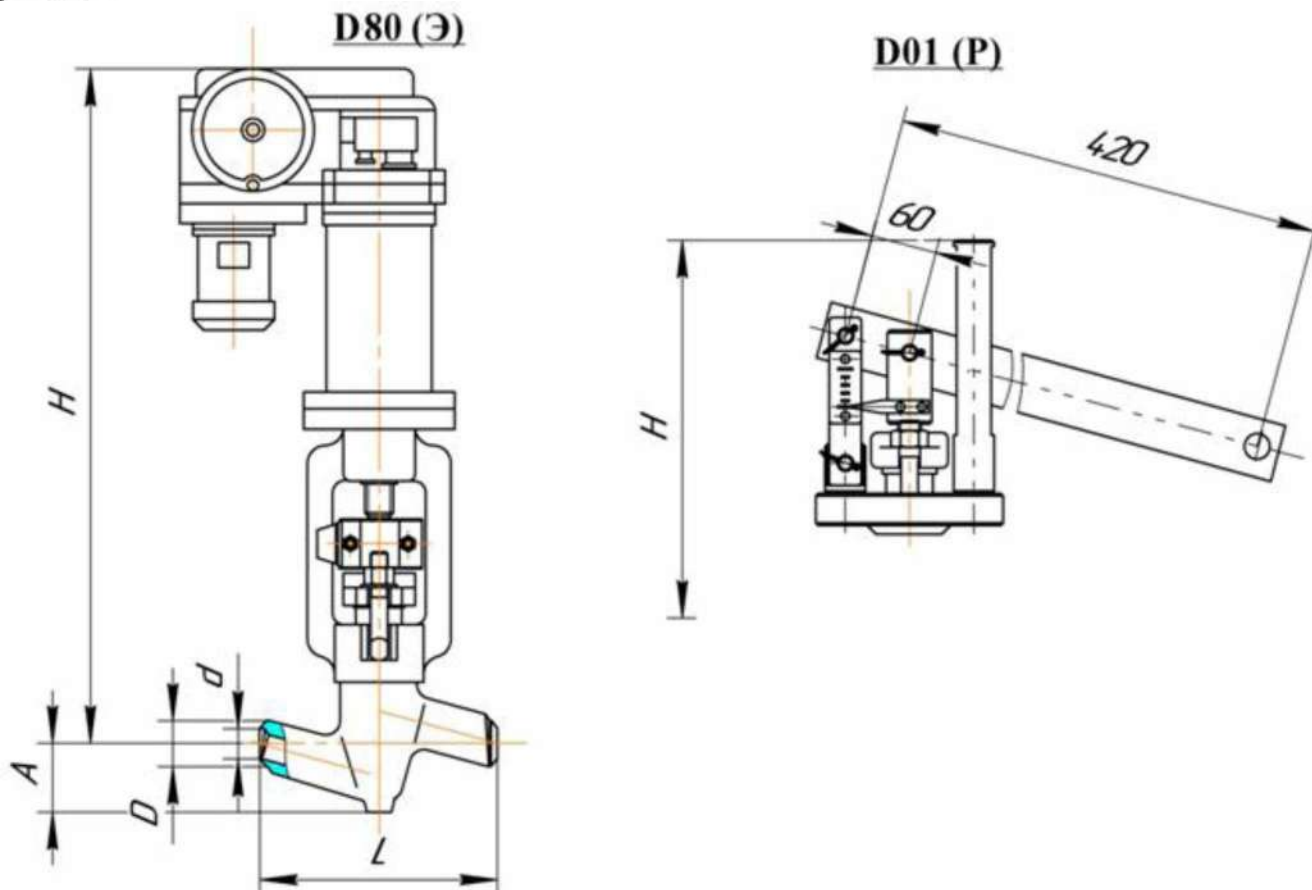
Клапаны дроссельные и регулирующие со встроенным электроприводом и с рычагом код AZE51DN32, DN50 и DN65 (типасерий 1193, 1195, 1197, 1198)

Throttle valve code AZ E51DN32, DN50 и DN65 Class1500; Class2500; Class4500

Клапаны дроссельные применяются в основном в качестве дроссельных регуляторов пара и устанавливаются на паропроводах парогенераторов, РОУ, БРОУ, а также на вспомогательных трубопроводах высоких и сверхкритических параметров пара.

Клапан регулирующий DN65Pp23,5 МПа применяется в качестве регулятора расхода воды и устанавливается на линиях впрыска охлаждающей воды парогенераторов высоких параметров.

Клапаны управляются дистанционно (автоматически) от электропривода и вручную рычагом.



| Код | Аналог | Класс по ANSI | Параметры рабочей среды | | DN | Рабочая среда | Максимальная пропускная способность, K_{v100} л/ч | Материал корпуса |
|-------------------|-----------|---------------|-------------------------------|-----------------|----|---------------|---|------------------|
| | | | Давление, кгс/см ² | Температура, °C | | | | |
| AZE51-032-25D01 | 1193-32-P | 4500 | 250 | 545 | 32 | Пар | 39,8 | 12X1MФ |
| AZE51-050-13,7D01 | 1195-50-P | 2500 | 137 | 560 | 50 | | 32,9 | |
| AZE51-065-9,8D01 | 1197-65-P | 1500 | 98 | 540 | 65 | | 23,77 | |
| AZE51-065-23,5D01 | 1198-65-P | | 235 | 250 | 65 | Вода | 30 | Сталь 20 |
| AZE51-065-23,5D80 | 1198-65-Э | | | | | | | |

| Код | Аналог | Время открытия (закрытия), с | Максимальное усилие на рычаге, Н | Тип электропривода | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|--------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----|-----|------|----|-----------|
| | | | | | L | A | H | D | d | |
| AZE51-032-25 D01 | 1193-32-P | 10 | 4078 | МЭО-630/25-0,25У—87 | 220 | 85 | 490 | 60 | 31 | 32 |
| AZE51-050-13,7 D01 | 1195-50-P | | 2222 | | 250 | 95 | 500 | 78 | 50 | 34,1 |
| AZE51-065-9,8 D01 | 1197-65-P | | 1757 | | | | | | 62 | |
| AZE51-065-23,5 D01 | 1198-65-P | 12,4 | 2420 | | МЭП-25000/50-25-00К-У2(0,2) | 250 | 95 | 1040 | 58 | 58 |
| AZE51-065-23,5 D80 | 1198-65-Э | 50 | — | | | | | | | |

Клапан, регулирующий угловой с электроприводом и под МЭО

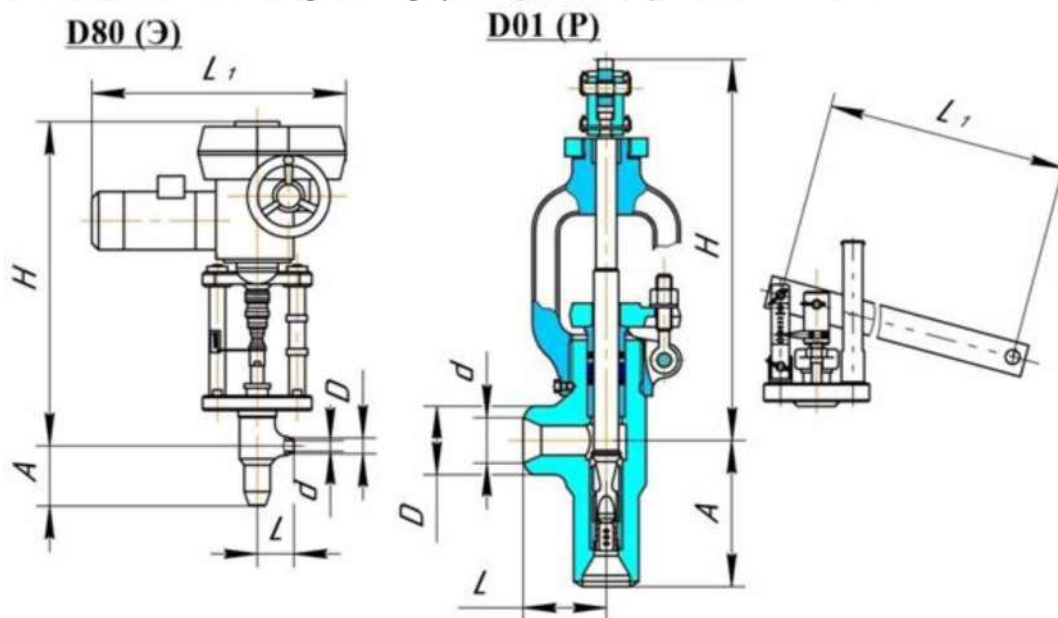
код AZE52DN20, DN40, DN65 и DN100

(тип серий 1038, 1192, 1194, 1436, 1438 и 1464)

Angular throttle valve code AZ E52DN20, DN40, DN65 и DN100 Class400; Class1500; Class2500

Клапаны регулирующие угловые применяются в качестве регуляторов расхода воды и устанавливаются на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в охладителях пара охладительных, редуционно-охладительных и быстродействующих редуционно-охладительных установок энергоблоков.

Клапаны отличаются главным образом исполнениями корпуса, золотника, типом электроприводов, а также пропускной способностью. Материал корпусов (основной) – сталь 20ГСЛ.



| Код | Аналог | Параметры рабочей среды | | DN | Класс арматуры по ANSI | Максимальная пропускная способность, K_{max} т/ч |
|-------------------|---|-------------------------------|-----------------|-----|------------------------|--|
| | | Давление, кгс/см ² | Температура, °C | | | |
| AZE52-100-5,9D80 | 1038-100-Э(-03(-05) | 59 | 275 | 100 | 400 | 50(21) |
| AZE52-100-11,2D80 | 1038-100-Э-04 | 112 | 150 | | | 71 |
| AZE52-100-15,7D80 | 1038-100-Э(-02) | 157 | 346 | | | 60(27) |
| AZE52-100-17,6D80 | 1038-100-Э-01 | 176 | 150 | | | 87 |
| AZE52-065-23,5D80 | 1436-65-Э(-01;-02;-03;-04;-05) | 235 | 250 | 65 | 1500 | 22(12; 9,0; 8,0; 5,5; 4,5) |
| AZE52-065-23,5D01 | 1194-65-P(-01;-02;-03;-04;-05;-06;-07;-08) | | | | | 22(12; 9,0; 8,0; 5,5; 4,5; 4,5; 5,5; 6,5) |
| AZE52-020-37,3D80 | 1438-20-Э(-01;-02;-03;-04;-05;-06;-07;-08-09;-10;-11;-12;-13) | 373 | 280 | 20 | 2500 | 2,9(2,7; 2,0; 1,8; 1,4; 0,8; 2,9;2,7;2,0;1,8;1,4;0,8;0,5;0,3) |
| AZE52-020-37,3D01 | 1438-20-P(-01;-02;-03;-04;-05;-06;-07;-08-09;-10;-11;-12;-13) | | | | | 2,9(2,7; 2,0; 1,8; 1,4; 0,8; 2,9;2,7;2,0;1,8;1,4;0,8;0,5;0,3) |
| AZE52-040-37,3D80 | 1464-40-Э(-01;-02;-03;-04;-05) | | | 40 | | 22(12; 9,0; 8,0; 5,5; 4,5) |
| AZE52-040-37,3D01 | 1192-40-P(-01;-02;-03;-04;-05;-06;-07;-08) | | | | | 22(12; 9,0; 8,0; 5,5; 4,5; 4,5; 5,5; 6,5) |

| Код | Аналог | Размеры, мм | | | | | Масса, кг | |
|--------------------|----------------------|-------------|-----|------|----------------|-------|-----------|----------|
| | | L | A | H | L ₁ | d | | D |
| AZE52-100-5,9D80 | 1038-100-Э(-03(-05) | 100 | 120 | 1085 | 911 | 109 | 146 | 265(267) |
| AZE52-100-11,2D80 | 1038-100-Э-04 | | 115 | 1090 | 885 | | | 262 |
| AZE52-100-15,7D80 | 1038-100-Э(-02) | | 120 | 1085 | 911 | | | 267 |
| AZE52-100-17,6D80 | 1038-100-Э-01 | | 115 | 1090 | 885 | | | 261 |
| AZE52-065-23,5D80 | 1436-65-Э(-01...-05) | 70 | 150 | 817 | 492 | 20/28 | 32/45 | 52 |
| AZE52-065-23,5 D01 | 1194-65-P(-01...-08) | | 180 | 1010 | 440 | | | 108 |
| AZE52-020-37,3 D80 | 1438-20-Э(-01...-13) | 70 | 115 | 637 | 492 | 20/28 | 32/45 | 40 |
| AZE52-020-37,3D01 | 1438-20-P(-01...-13) | | | 387 | 420 | | | 15,9 |
| AZE52-040-37,3D80 | 1464-40-Э(-01...-05) | 100 | 150 | 827 | 492 | 58 | 78 | 52 |
| AZE52-040-37,3D01 | 1192-40-P(-01...-08) | | 180 | 1010 | 440 | | | 108 |

Предохранительные устройства

Safety devices

К предохранительным устройствам относятся импульсно-предохранительные устройства (ИПУ), в состав которых входят главный предохранительный клапан (ГПК), импульсный клапан (ИК) и предохранительные клапаны прямого действия. Предохранительные устройства предназначены для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций посредством защиты от превышения давления рабочей среды (насыщенного или перегретого водяного пара) выше допустимого значения.

Эти устройства срабатывают автоматически и, открываясь, сбрасывают избыток рабочей среды из защищаемого сосуда или системы в атмосферу. ИПУ служат для установки на барабанах и выходных коллекторах котлоагрегатов с номинальным давлением пара 10,0; 14,0; и 25,5 МПа, на «холодных» и «горячих» линиях трубопроводов промежуточного перегрева пара, а также на трубопроводах редуцированного и охлажденного пара (за редуциционно-охлаждительными установками) с условным давлением 6,3 МПа.

Главные предохранительные клапаны

Mainsafetyvalve

Основными составляющими импульсно-предохранительного устройства высокого давления являются главные предохранительные клапаны.

Клапаны устанавливаются на горизонтальных участках отводящих патрубков выходных коллекторов пароподогревателей или трубопроводов острого пара строго вертикально в местах, удобных для обслуживания и позволяющих размещать в непосредственной близости от них импульсные клапаны. Располагаются в местах, удобных для обслуживания в непосредственной близости от импульсных клапанов.

Управляются главные предохранительные клапаны собственной рабочей средой (паром), подаваемой в сервопривод от импульсного клапана. Для смягчения ударных нагрузок при открытии и закрытии ГПК предусмотрен гидравлический демпфер.

Главные предохранительные клапаны с фланцевыми отводами

код AZE63 (типа серий 392, 530, 875)

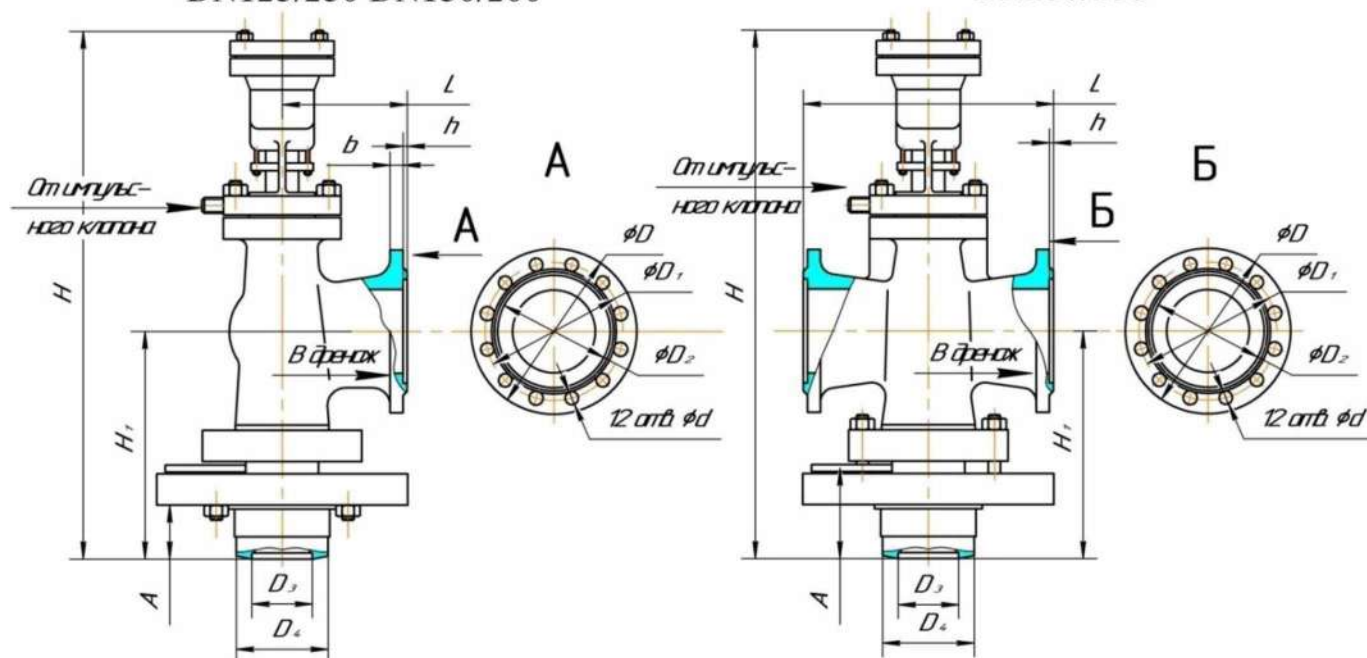
MainsafetyvalveAZE63

Клапаны DN125/250; DN150/200 с односторонним отводом пара через фланцевый патрубок, клапаны DN150/150 с двухсторонним отводом пара через фланцевые патрубки.

Расчетный коэффициент расхода $\alpha=0,7$.

DN125/250 DN150/200

DN150/150



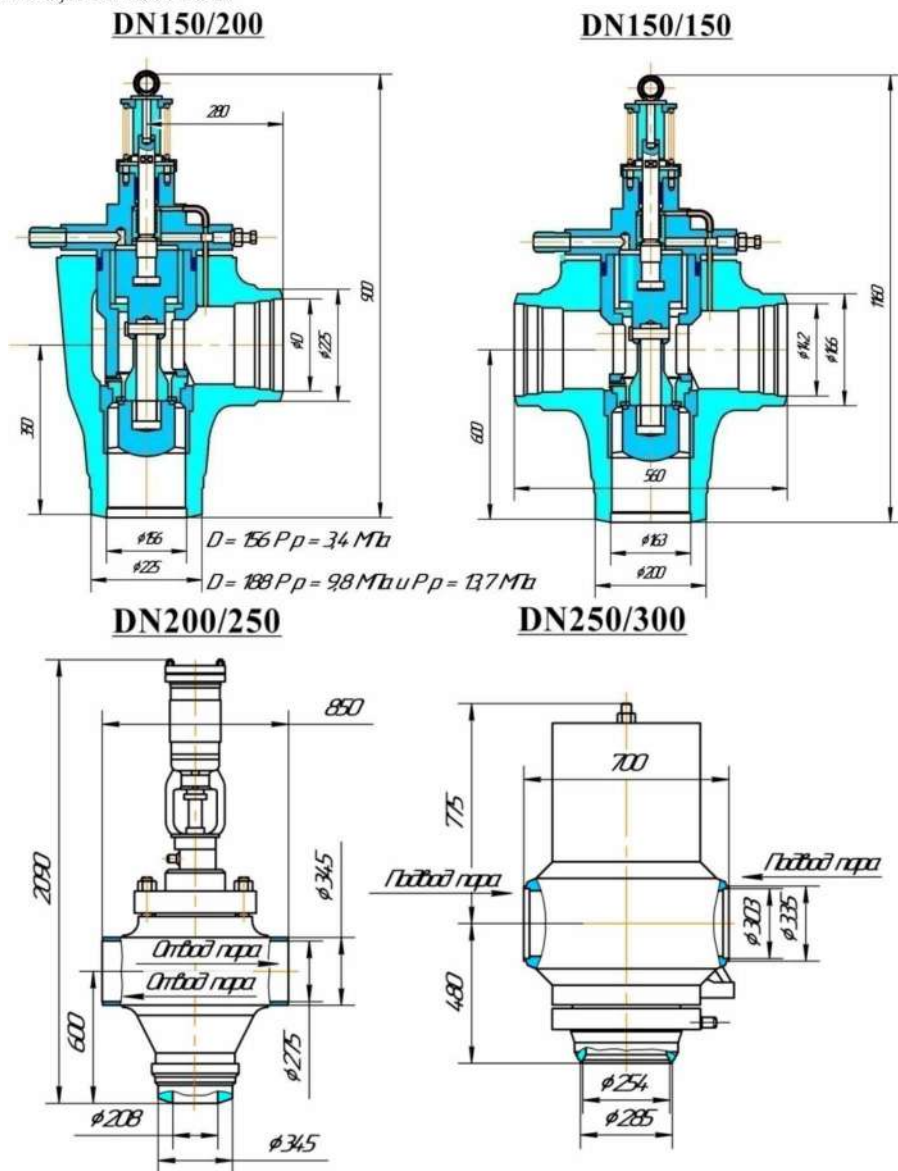
| Код | Аналог | DN, мм | Параметры рабочей среды | | Минимальная площадь свободного сечения в проточной части, см ² | Пропускная способность, К ₅₁₀₀ т/ч | Рабочий ход клапана, мм | Материал корпуса |
|-------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------|---|---|-------------------------|------------------|
| | | | Давление, кгс/см ² | Температура, °С | | | | |
| AZE63-125/250-25 C061 | 875-125-0 | 125/250 | 250 | 545 | 30,6 | 240 | 22 | 15X1M1ФЛ |
| AZE63-150/200-13,7 C061 | 392-175/95-0 ^Г | 150/200 | 137 | 560 | 42,4 | 160 | 20 | |
| AZE63-150/200-9,8 C061 | 392-175/95-0 ^Г -01 | 150/150 | 98 | 540 | 42,36 | 120 | | |
| AZE63-150/150-9,8 C061 | 530-150/150-0 ^В | | | | | | | |

| Код | Аналог | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | L | H | H ₁ | A | D | D ₁ | D ₂ | D ₃ | D ₄ | b | h | d | |
| AZE63-125/250-25 C061 | 875-125-0 | 380 | 1690 | 720 | 195 | 500 | 430 | 313 | 120 | 210 | 60 | 4,5 | 41 | 640 |
| AZE63-150/200-13,7 C061 | 392-175/95-0 ^Г | 310 | 1350 | 570 | 140 | 405 | 345 | 260 | 156 | 230 | 38 | | 33 | 446 |
| AZE63-150/200-9,8 C061 | 392-175/95-0 ^Г -01 | | | | 137 | | | | | | 36 | | 446 | |
| AZE63-150/150-9,8 C061 | 530-150/150-0 ^В | | | | 300 | | | | | | 300 | | 204 | 169 |

**Главные предохранительные клапаны патрубками под приварку
код AZE63 (типа серий 969, 1029, 1202, 1203)
MainsafetyvalveAZE63**

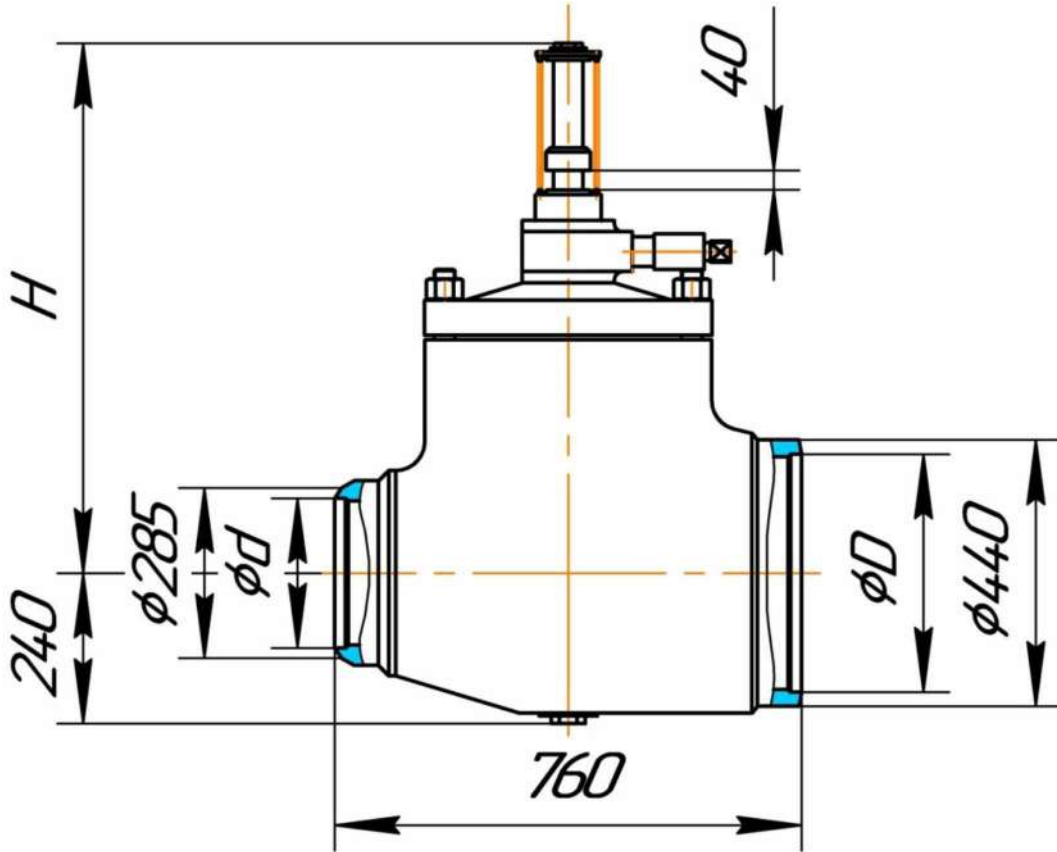
Клапаны DN150/200 с односторонним отводом пара через патрубок, клапаны DN150/150; DN200/250 с двухсторонним отводом пара, а у клапанов DN250/300 предусмотрен двухсторонний подвод пара и односторонний отвод.

Расчетный коэффициент расхода $\alpha=0,5$ для клапанов DN150/150, DN150/200, и $\alpha=0,7$ для клапанов DN200/250, DN250/300.



| Код | Аналог | DN, мм | Параметры рабочей среды | | Минимальная площадь свободного сечения в проточной части, см ² | Пропускная способность, К _{vs100} т/ч | Рабочий ход клапана, мм | Материал корпуса |
|--------------------|-------------------|---------|-------------------------------|-----------------|---|--|-------------------------|------------------|
| | | | Давление, кгс/см ² | Температура, °С | | | | |
| AZE63-150/150-9,8 | 1202-150/150-0 | 150/150 | 98 | 540 | 54,7 | 120 | 25 | 15X1M1ФЛ |
| AZE63-150/200-3,4 | 1203-150/200-0-01 | 150/200 | 34 | 300 | 67 | 66 | | 20XМФЛ |
| AZE63-150/200-9,8 | 1203-150/200-0 | 150/200 | 98 | 540 | 54,7 | 120 | | 15X1M1ФЛ |
| AZE63-150/200-13,7 | 1203-150/200-0 | 150/200 | 137 | 560 | | 160 | | |
| AZE63-200/250-25 | 1029-200/250-0 | 200/250 | 250 | 545 | 113 | 900 | 35 | 20XМФЛ |
| AZE63-250/300-4,0 | 969-250/300-0-03 | 250/300 | 40 | 285 | 242 | 400 | 50 | |

**Главные предохранительные клапаны код AZE63 (типа серий 111, 694)
MainsafetyvalveAZE63**



| Код | Аналог | Параметры рабочей среды | | Пропускная способность, т/ч | Материал корпуса | Размеры, мм | | | Масса, мм |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-------------|-----|-----|-----------|
| | | Давление, кгс/см ² | Температура, °С | | | Н | d | D | |
| AZE63-250/400-0,8 | 111-250/400-0 ^b | 8-12 | ≤450 | 50-80 | 20ГСЛ | 860 | 254 | 401 | 658 |
| AZE63-250/400-1,3 | 111-250/400-0 ^b -01 | 13-41 | | 87-280 | | 1200 | | | 665 |
| AZE63-250/400-4,0 | 694-250/400-0 ^b | 40 | ≤545 | 200 | 15X1M1ФЛ | | 248 | 390 | 738 |

*** 3: 4-85/; 2/94***
 9394-949/354
 *** 734-; /68/26***
 5: 74-95/26/82
 6944-62/45/86
 6: 54-7; /25/74
 645-46; /4; /53
 *** 66-49; /25/6; ***
 *** 394-48/63/7; ***
 695-426/73/95
 ***565-6; 6/77; ; ; **

6: 54-99/56/28
 ***5634-48/25/7; ***
 *** 65-428/23/6; ***
 6234-94/25/; 3
 6: 64-; 4/45/89
 *** 64-87/26/84***
 *** 554-8; /24/26***
 *** 83-425/62/; 2***
 5: 3-426/85/83
 6934-99/35/26
 ***6964-74/42/; 3**

573; -77/25/35
 6: 7-48; /26/92
 *** 374-7; /86/; 5***
 " " *** 774-42/75/63***
 " " *** 53-64; /2; /34***
 5: 65-42/68/; 3
 5: 5-449/; 8/95
 5: 34-43/68/62
 6: 84-66/75/64
 5754-69/8; /26
 *** 634-44/53/38**

564-427/; 3/69
 / / *** 85-62; /3; /37***
 6: 34-68/83/86
 *** 68-428/25/38***
 / *** 34-62; /68/62***
 *** 67-46; /5; /9; ***
 *** 8; 4-44/53/; 5***
 5874-89/35/78
 6: 34-4; /63/76
 *** 84-447/94/53***
 *** 874-42/87/35***

5684-99; ; /57
 6: 44-85/53/57
 5: 44-; /63/75
 ***6: 94-96/24/4; ***
 ***5674-88/43/3; ***
 *** 644-46/45/7; ***
 569-44; /6; /34
 6434-; 4/; /26
 573-424/25/83
 *** 424-6; /24/86***
 6: 74-8; /74/; 5

***; 8-534/; 8/48/69**

***994-956/; 74/53**

***; 4-649/; 4/; 4/8; **

ж вр <1ch qo unfpvt vt w'~ci hB pv/t vt w