Приложение №1 к техническому заданию на приобретение запорной арматуры для нужд филиала

АО «АТЭК» «Майкопские тепловые сети»

от 27 мая 2025г.

**РАЗДЕЛ III. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара входящего в объект закупки | Ед. изм. | Кол-во | Требования, установленные к функциональным, техническим, качественным характеристикам товара, входящего в объект закупки (показатели, в соответствии с которыми будет устанавливаться соответствие) | |
| Наименование показателя, ед. изм. показателя | Описание, значение |
| 1 | Задвижка 30ч6бр Ду150 мм | Шт. | 15 | Обозначение | 30ч6бр |
| Тип арматуры | Затвор дисковый |
| Функциональное назначение | запорно - регулирующая арматура |
| Диаметр, Ду, DN, мм | 150 мм |
| Давление, Ру | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Рабочая среда | Вода |
| Температура рабочей среды, не более | + 225°С |
| Материал корпуса | серый чугун СЧ 20 ГОСТ 1412 |
| Присоединение | Фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности "B" |
| Строительная длина | 280мм |
| Материал диска | сталь 20Х13 |
| Уплотнительные поверхности | латунь |
| Клин | DN50-150: Сталь 25Л |
| Вид управления | Маховик |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| ГОСТ 5762-2002 | Соответствие |
| 22 | Задвижка фланцевая Ду-300 Ру-16 | Шт. | 2 | Таблица фигур | 30с41нж |
| Категория | задвижки клиновые |
| Тип | Клиновая |
| Диаметр условный Ду(Dn): | 300 мм |
| Макс. рабочее давление Ру(Pn): | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Класс герметичности | по ГОСТ 9544-2015 - A |
| Материал корпуса | Углеродистая сталь A216 Gr WCB/25Л |
| Строительная длина | 500 мм |
| Присоединение: | фланцевое |
| Температура рабочей среды | до 225 ºС |
| Рабочая среда | вода, пар |
| Страна производитель: | Россия |
| Вид управления | штурвал/маховик |
| Документация | Технический паспорт изделий (затвор и электропривод), сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 3 | Задвижка чугунная фланцевая РУ16 30ч6бр Ду-250 Ру-16 | шт. | 2 | Тип запирающего устройства | Клиновый |
| Диаметр, мм | 250 |
| Тип | 30ч6бр |
| Материал корпуса | чугун СЧ20 ГОСТ 1412 |
| Тип присоединения | Фланцевое |
| Класс герметичности | класс "А", ГОСТ 9544-2005 |
| Рабочее давление Ру, кгс/см2 | 16 кгс/см2 (1,6 МПа) |
| Рабочая среда | Вода |
| Температура рабочей среды | до 225°С |
| Управление | ручное (маховик) |
| Строительная длина L, мм | 450 |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| ГОСТ 5762-2002 | Соответствие |
| 4 | Задвижка 30ч6бр Ду125 (Россия) Ру16 | Шт. | 3 | Обозначение | 30ч6бр |
| Тип арматуры | Затвор дисковый |
| Функциональное назначение | запорно - регулирующая арматура |
| Диаметр, Ду, DN, мм | 125 мм |
| Давление, Ру | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Рабочая среда | Вода |
| Тип проходного сечения | Полнопроходные |
| Температура рабочей среды, не более | + 225°С |
| Материал корпуса | серый чугун СЧ 20 ГОСТ 1412 |
| Присоединение | Фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности "B" |
| Строительная длина | 255мм |
| Материал диска | сталь 20Х13 |
| Уплотнительные поверхности | латунь |
| Клин | DN50-150: Сталь 25Л |
| Вид управления | Маховик |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| ГОСТ 5762-2002 | Соответствие |
| 5 | Задвижка 30ч6бр Ду100 (Россия) Ру16 | Шт. | 20 | Обозначение | 30ч6бр |
| Тип арматуры | Затвор дисковый |
| Функциональное назначение | запорно - регулирующая арматура |
| Диаметр, Ду, DN, мм | 100 мм |
| Давление, Ру | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Рабочая среда | Вода |
| Тип проходного сечения | Полнопроходные |
| Температура рабочей среды, не более | + 225°С |
| Материал корпуса | серый чугун СЧ 20 ГОСТ 1412 |
| Присоединение | Фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности "B" |
| Строительная длина | 230 мм |
| Материал диска | сталь 20Х13 |
| Уплотнительные поверхности | латунь |
| Клин | DN50-150: Сталь 25Л |
| Вид управления | Маховик |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| ГОСТ 5762-2002 | Соответствие |
| 4 | Клапан запорный чугун 15кч18п Ду 50 Ру16 | Шт. | 2 | Обозначение | 15кч18п |
| Тип арматуры | Запорные |
| Функциональное назначение | запорно - регулирующая арматура |
| Диаметр, Ду, DN, мм | 50 мм |
| Давление, Ру | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Рабочая среда | Вода, пар |
| Температура рабочей среды, не более | + 225°С |
| Материал корпуса | GG18 (чугун ковкий) |
| Присоединение | Муфтовое |
| Строительная длина | 200 мм |
| Резьба G, дюйм | 2 |
| Седло клапана | латунь |
| Вид управления | Маховик |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 7 | Задвижка 30ч6бр Ду200 (Россия) Ру16 | Шт. | 2 | Обозначение | 30ч6бр |
| Тип арматуры | Затвор дисковый |
| Функциональное назначение | запорно - регулирующая арматура |
| Диаметр, Ду, DN, мм | 200 мм |
| Давление, Ру | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Рабочая среда | Вода,пар |
| Тип проходного сечения | Полнопроходные |
| Температура рабочей среды, не более | + 225°С |
| Материал корпуса | серый чугун СЧ 20 ГОСТ 1412 |
| Присоединение | Фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности "B" |
| Строительная длина | 330 мм |
| Материал диска | сталь 20Х13 |
| Уплотнительные поверхности | латунь |
| Клин | DN50-150: Сталь 25Л |
| Вид управления | Маховик |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| ГОСТ 5762-2002 | Соответствие |
| 8 | Задвижка 30ч6бр Ду50 (Россия) Ру16 | Шт. | 20 | Обозначение | 30ч6бр |
| Тип арматуры | Затвор дисковый |
| Функциональное назначение | запорно - регулирующая арматура |
| Диаметр, Ду, DN, мм | 50 мм |
| Давление, Ру | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Рабочая среда | Вода,пар |
| Тип проходного сечения | Полнопроходные |
| Температура рабочей среды, не более | + 225°С |
| Материал корпуса | серый чугун СЧ 20 ГОСТ 1412 |
| Присоединение | Фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности "B" |
| Строительная длина | 180 мм |
| Материал диска | сталь 20Х13 |
| Уплотнительные поверхности | латунь |
| Клин | DN50-150: Сталь 25Л |
| Вид управления | Маховик |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| ГОСТ 5762-2002 | Соответствие |
| 9 | Задвижка 30ч6бр Ду80 (Россия) Ру16 | Шт. | 2 | Обозначение | 30ч6бр |
| Тип арматуры | Затвор дисковый |
| Функциональное назначение | запорно - регулирующая арматура |
| Диаметр, Ду, DN, мм | 80 мм |
| Давление, Ру | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Рабочая среда | Вода,пар |
| Тип проходного сечения | Полнопроходные |
| Температура рабочей среды, не более | + 225°С |
| Материал корпуса | серый чугун СЧ 20 ГОСТ 1412 |
| Присоединение | Фланцевое |
| Строительная длина | 180 мм |
| Материал диска | сталь 20Х13 |
| Уплотнительные поверхности | латунь |
| Клин | DN50-150: Сталь 25Л |
| Вид управления | Маховик |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| ГОСТ 5762-2002 | Соответствие |
| 10 | Фланец плоский стальной DN100 PN16 S | Шт. | 20 | Тип фланца | [Плоский](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/tip_flanca-is-ploskiy/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [100](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/diam_up-is-100/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| внешний диаметр | 215 |
| межосевой диаметр | 180 |
| диаметр выступа | 158 |
| внутренний диаметр | 110 мм |
| диаметр отверстия | 18 |
| число отверстий | 8 |
| толщина фланца | 26 мм |
| высота выступа | 3 |
| Габаритные размеры, (Ш х Г х В), мм | 214x214x27 |
| Наружный диаметр | [215 мм](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/naruznii_diametr-is-215-mm/apply/) |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Давление условное | 16 |
| Диаметр условный, мм | 100 |
| Группа контроля | II |
| Страна производства | [Россия](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/strana_proizvodstva-is-rossiya/apply/) |
| Условие производства | [ГОСТ 33259-2015](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/uslovie_proizvodstva-is-gost-33259-2015/apply/) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 11 | Фланец плоский стальной DN 250 PN16 S | Шт. | 6 | Тип фланца | [Плоский](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/tip_flanca-is-ploskiy/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [250](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/diam_up-is-250/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| внешний диаметр | 405 |
| межосевой диаметр | 355 |
| диаметр выступа | 320 |
| внутренний диаметр | 273 мм |
| диаметр отверстия | 26 |
| число отверстий | 12 |
| толщина фланца | 31 мм |
| высота выступа | 3 |
| Габаритные размеры, (Ш х Г х В), мм | 404x404x34 |
| Наружный диаметр | [405 мм](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/naruznii_diametr-is-405-mm/apply/) |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Давление условное | 16 |
| Диаметр условный, мм | 250 |
| Страна производства | [Россия](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/strana_proizvodstva-is-rossiya/apply/) |
| Условие производства | [ГОСТ 33259-2015](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/uslovie_proizvodstva-is-gost-33259-2015/apply/) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 12 | Фланец плоский стальной DN125 PN16 M | Шт. | 6 | Тип фланца | [Плоский](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/tip_flanca-is-ploskiy/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [125](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/diam_up-is-125/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| Количество комментариев к элементу | 1 |
| внешний диаметр | 245 |
| межосевой диаметр | 210 |
| диаметр выступа | 184 |
| внутренний диаметр | 135 мм |
| диаметр отверстия | 18 |
| число отверстий | 8 |
| толщина фланца | 28 мм |
| высота выступа | 3 |
| Габаритные размеры, (Ш х Г х В), мм | 244x244x28 |
| Наружный диаметр | [245 мм](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/naruznii_diametr-is-245-mm/apply/) |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Давление условное | 16 |
| Диаметр условный, мм | 125 |
| Группа контроля | II |
| Страна производства | [Россия](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/strana_proizvodstva-is-rossiya/apply/) |
| Материал | [Сталь](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/prop_2083-is-stal/apply/) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 13 | Фланец плоский стальной DN50 PN16 S | Шт. | 8 | Тип фланца | [Плоский](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/tip_flanca-is-ploskiy/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [50](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/diam_up-is-50/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| внешний диаметр | 160 |
| межосевой диаметр | 125 |
| диаметр выступа | 102 |
| внутренний диаметр | 59 мм |
| диаметр отверстия | 18 |
| число отверстий | 4 |
| толщина фланца | 22 мм |
| высота выступа | 3 |
| Габаритные размеры, (Ш х Г х В), мм | 158x158x22 |
| Наружный диаметр | [160 мм](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/naruznii_diametr-is-160-mm/apply/) |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Давление условное | 16 |
| Диаметр условный, мм | 50 |
| Область применения | Для трубопроводной арматуры, соединительных частей и трубопроводов, присоединительных фланцев машин, оборудования, приборов, патрубков, аппаратов и резервуаров. |
| Страна производства | [Россия](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/strana_proizvodstva-is-rossiya/apply/) |
| Условие производства | [ГОСТ 33259-2015](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/uslovie_proizvodstva-is-gost-33259-2015/apply/) |
| Материал | [Сталь](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/prop_2083-is-stal/apply/) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 14 | Фланец плоский стальной DN200 PN16 S | Шт. | 10 | Тип фланца | [Плоский](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/tip_flanca-is-ploskiy/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [200](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/diam_up-is-200/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| внешний диаметр | 335 |
| межосевой диаметр | 295 |
| диаметр выступа | 268 |
| внутренний диаметр | 222 мм |
| диаметр отверстия | 22 |
| число отверстий | 12 |
| толщина фланца | 30 мм |
| высота выступа | 3 |
| Габаритные размеры, (Ш х Г х В), мм | 334x334x30 |
| Наружный диаметр | [335 мм](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/naruznii_diametr-is-335-mm/apply/) |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Давление условное | 16 |
| Диаметр условный, мм | 200 |
| Группа контроля | II |
| Страна производства | [Россия](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/strana_proizvodstva-is-rossiya/apply/) |
| Условие производства | [ГОСТ 33259-2015](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/uslovie_proizvodstva-is-gost-33259-2015/apply/) |
| Материал | [Сталь](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/prop_2083-is-stal/apply/) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 15 | Фланец плоский стальной DN150 PN16 S | Шт | 18 | Тип фланца | [Плоский](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/tip_flanca-is-ploskiy/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [150](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/diam_up-is-150/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| внешний диаметр | 280 |
| межосевой диаметр | 240 |
| диаметр выступа | 212 |
| внутренний диаметр | 161 мм |
| диаметр отверстия | 22 |
| число отверстий | 8 |
| толщина фланца | 28 мм |
| высота выступа | 3 |
| Габаритные размеры, (Ш х Г х В), мм | 278x278x28.5 |
| Наружный диаметр | [280 мм](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/naruznii_diametr-is-280-mm/apply/) |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Давление условное | 16 |
| Диаметр условный, мм | 150 |
| Страна производства | [Россия](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/strana_proizvodstva-is-rossiya/apply/) |
| Условие производства | [ГОСТ 33259-2015](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/uslovie_proizvodstva-is-gost-33259-2015/apply/) |
| Материал | [Сталь](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/prop_2083-is-stal/apply/) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 16 | Фланец плоский стальной DN80 PN16 S (4 отв) | Шт | 20 | Тип фланца | [Плоский](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/tip_flanca-is-ploskiy/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [80](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/diam_up-is-80/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| внутренний диаметр | 91 мм |
| толщина фланца | 24 мм |
| Наружный диаметр | [195 мм](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/naruznii_diametr-is-195-mm/apply/) |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Давление условное | 16 |
| Диаметр условный, мм | 80 |
| Марка стали | [09Г2С](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/marka_stali-is-09%d0%b32%d1%81/apply/) |
| Условие производства | [ГОСТ 33259-2015](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/uslovie_proizvodstva-is-gost-33259-2015/apply/) |
| Материал | [Сталь](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/prop_2083-is-stal/apply/) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 17 | Фланец плоский стальной DN300 PN16 S | Шт | 4 | Тип фланца | [Плоский](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/tip_flanca-is-ploskiy/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [300](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/diam_up-is-300/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| внешний диаметр | 460 |
| межосевой диаметр | 410 |
| диаметр выступа | 370 |
| внутренний диаметр | 325 мм |
| диаметр отверстия | 26 |
| число отверстий | 12 |
| толщина фланца | 32 мм |
| высота выступа | 4 |
| Габаритные размеры, (Ш х Г х В), мм | 463x463x36 |
| Наружный диаметр | [460 мм](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/naruznii_diametr-is-460-mm/apply/) |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Давление условное | 16 |
| Диаметр условный, мм | 300 |
| Страна производства | [Россия](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/strana_proizvodstva-is-rossiya/apply/) |
| Условие производства | [ГОСТ 33259-2015](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/uslovie_proizvodstva-is-gost-33259-2015/apply/) |
| Материал | [Сталь](https://teharmatura.ru/catalog/detali_truboprovodov_i_fitingi/flantsy/flantsy_ploskie/filter/prop_2083-is-stal/apply/) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 18 | Кран шаровой стальной Ду 25 Ру4.0МПа Ст.20 (Фланцевый) | Шт | 30 | Таблица фигур | [11с67п](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/tablica_figur-is-11s67p/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [25](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/diam_up-is-25/apply/) |
| Резьба G, дюйм | [1"](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/rezba_g-is-68271fbfae2d78de451408ad4db0a57c/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [40](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/rabochee_davlinie-is-40/apply/) |
| Присоединение | [Фланцевые](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/prisoedinenie-is-flantsevye/apply/) |
| Тип проходного сечения | [Стандартнопроходные](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/tip_prohodnogo_sechenia-is-standartnoprokhodnye/apply/) |
| Рабочая среда | [Для воды](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/rabochaya_sreda-is-dlya_vody/apply/), [Для нефтепродуктов](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/rabochaya_sreda-is-dlya_nefteproduktov/apply/), [Для пара](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/rabochaya_sreda-is-dlya_para/apply/) |
| Температура рабочей среды | 200 |
| Управление | [Ручка "рычаг"](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/upravlenie-is-ruchka_rychag/apply/) |
| Тип шарового крана | [Запорные](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/tip_sharovogo_krana-is-zapornye/apply/) |
| Строительная длина, мм | 140 |
| Тип | [шаровой](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany/krany_stalnye/filter/tip-is-sharovoy/apply/) |
| Класс герметичности | "А" по ГОСТ 9544-2015 |
| Материал | сталь 20Х13 (AISI 420) |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 19 | Кран шаровой стальной Ду 32 Ру4.0МПа Ст.20 (Фланцевый) | Шт | 10 | Модель: | КШ.Ц.Ф. |
| Категория | краны запорные, краны цельносварные |
| Исполнение: | стандартный проход |
| Диаметр условный Ду(Dn): | 32 мм |
| Макс. рабочее давление Ру(Pn): | 4,0 МПа|40 бар|40 кгс/см2 |
| Макс. темп. рабочей среды: | до 200°С |
| Строительная длина L: | 140 мм |
| Присоединение: | фланцевое по ГОСТ 33259 |
| Класс герметичности | "А" по ГОСТ 9544-2015 |
| Материал | сталь 20Х13 (AISI 420) |
| Рабочая среда | природный газ, вода, сжиженные углеводороды, нефтепродукты |
| Тип управления | ручной |
| Страна производитель: | Россия |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 220 | Кран шаровой стальной ALSO КШ.Ф. Ду 50 Ру4.0МПа Ст.20 (Фланцевый) | Шт | 20 | Диаметр условный (DN) | 50 |
| Номинальное давление (PN) | 40 |
| Рабочая среда | Вода | Нефтепродукты |
| Класс герметичности | "А" по ГОСТ 9544-2015 |
| Модель | КШ.Ф.050.40-01 |
| Способ изготовления корпуса | Цельносварной |
| Модельный ряд | КШФ |
| Строительная длина | 180 |
| Рабочее давление, МПа | 4.0 |
| Тип соединения | фланцевое по ГОСТ 33259 |
| Максимальная температура рабочей среды, С° | 200 |
| Материал корпуса | сталь 20 |
| Управление | Ручное |
| Тип рукояти | Рычаг |
| Страна производитель: | Россия |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 221 | Кран шаровой стальной ALSO КШ.Ф. Ду 80 Ру1.6МПа Ст.20 (Фланцевый) | Шт | 6 | Диаметр условный Ду (DN) | 80 |
| Рабочее давление Pу (кгс/см2) | 16 |
| Материал корпуса | сталь 20 |
| Материал шара | сталь 08Х13 (AISI 409) |
| Тип прохода | полный |
| Тип присоединения | фланцевое по ГОСТ 33259 |
| Рабочая среда | природный газ, вода, сжиженные углеводороды, нефтепродукты |
| Температура рабочей среды (°C) | -40 ...+200 |
| Строительная длина (мм) | 210 |
| Тип управления | ручное |
| Страна производитель: | Россия |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 222 | Кран шаровой стальной ALSO КШ.Ф. Ду 100 Ру1.6МПа Ст.20 (Фланцевый) | Шт | 9 | Диаметр условный Ду (DN) | 100 |
| Рабочее давление Pу (кгс/см2) | 16 |
| Материал корпуса | сталь 20 |
| Материал шара | сталь 08Х13 (AISI 409) |
| Тип прохода | полный |
| Тип присоединения | Фланцевое по ГОСТ 33259 |
| Рабочая среда | природный газ, вода, сжиженные углеводороды, нефтепродукты |
| Температура рабочей среды (°C) | -40 ...+200 |
| Строительная длина (мм) | 230 |
| Класс герметичности | «А» по ГОСТ 9544-2005 |
| Тип управления | ручное |
| Страна производитель: | Россия |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 223 | Кран для манометра шаровой латунь 11б27пм(М)1 | Шт | 100 | Таблица фигур | [11б27п](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/tablica_figur-is-11b27p/apply/) |
| Диаметр условного прохода DN, мм | [15](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/diam_up-is-15/apply/) |
| Резьба G, дюйм | [1/2"-М20х1,5](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/rezba_g-is-1-2-m20kh1-5/apply/) |
| Рабочее давление PN, атм | [16](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/rabochee_davlinie-is-16/apply/) |
| Присоединение | [Муфтовые](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/prisoedinenie-is-muftovye/apply/) |
| Управление | [Ручка "бабочка"](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/upravlenie-is-ruchka_babochka/apply/) |
| Тип | [шаровой](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/tip-is-sharovoy/apply/) |
| Исполнение | [с краном Маевского](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/ispolnenie-is-s_kranom_maevskogo/apply/) |
| Габаритные размеры, (Ш х Г х В), мм | 50x56x30 |
| Единица измерения варианта | шт |
| Кратность | 1 |
| Контрольный фланец | без фланца |
| Материал | [Латунь](https://teharmatura.ru/catalog/truboprovodnaya-armatura/krany-latunnye-dlya-manometrov/filter/prop_2083-is-latun/apply/) |
| Страна производитель: | Россия |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |
| 224 | Кран для манометра 3-ходовой латунь 11б18бк(ф)1 | Шт | 50 | Модель: | 11Б18БК |
| Категория | краны прямые, краны трехходовые, краны для манометра |
| Рабочая среда | вода, пар, воздух, масла, нефтепродукты. |
| Диаметр резьбы G (дюйм): | 1/2" |
| Исполнение: | стандартный проход |
| Диаметр условный Ду(Dn): | 15 мм |
| Макс. рабочее давление Ру(Pn): | 1,6 МПа|16 бар|16 кгс/см2 |
| Макс. темп. рабочей среды: | до 225°С |
| Присоединение: | внутренняя резьба |
| Материал | латунь |
| **Герметичность затвора** | класс D по ГОСТ 9544 |
| Страна производитель: | Россия |
| Документация | Технический паспорт изделий, сертификаты соответствия, руководство по эксплуатации, чертеж, габаритно-присоединительные размеры |

**Требования к товару:**

- Поставляемый товар должен новым, ранее не использованным, не бывшим в эксплуатации, в ремонте, у которого не были восстановлены потребительские свойства и поставляться в пределах сроков консервации, гарантийных обязательств заводов-изготовителей, указанных в технических паспортах на товар. Товар должен иметь трудноудаляемый ярлык/штамп с маркировкой и основной информацией

- Товар должен соответствовать ГОСТам и другим нормативно-техническим документам.

- Товар не должен иметь повреждений, вмятин, трещин, разрывов и прочих повреждений.

- Товар должен иметь трудноудаляемый ярлык/штамп с маркировкой и основной информацией. Поставляемый товар должен исключать заводской брак

- Год выпуска товара: не ранее 2024 года.

- Весь поставляемый товар должен сопровождаться паспортами, руководством по эксплуатации, декларации ТР/ТС 32 и ТР/ТС10 или сертификат к декларации ТР/ТС32, актами готовой продукции, подтверждающими их изготовление в соответствии с требованиями техдокументации. Каждая единица продукции должна иметь шильдик, индивидуальный номер. Вся продукция должна проходить гидравлические испытания по классу герметичности А по ГОСТ 9544-2015;

- Затвор должен иметь декларацию о соответствии ТР ТС 010/2011, экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам (применяемым в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299 «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе».

**Маркировка и окраска трубопроводной арматуры:**

Маркировка наносится на корпус запорной арматуры согласно ГОСТ 4666-2015 несколькими видами:

- номер корпуса, выполненный методом ударно-точечной маркировки;

- шильдики завода-изготовителя;

- указатель рекомендуемого направления потока.

Шильдик завода-изготовителя должен быть прикреплен на корпусе затвора и дублироваться на проставке под привод. Шильдик на корпусе должен содержать следующую информацию:

- серию изделия;

- исполнение присоединения к трубопроводу;

- условный диаметр;

- номинальное давление;

- материалы корпуса, диска и уплотнений;

- диапазон эксплуатационных температур;

- серийный номер, месяц и год производства изделия;

- товарный знак и/или наименование изготовителя;

- знак обращения продукции на рынке.

Дублирующий шильдик должен содержать следующую информацию:

- серию изделия;

- исполнение присоединения к трубопроводу;

- условный диаметр;

- номинальное давление;

- серийный номер, месяц и год производства изделия.

Поворотные затворы должны быть окрашены в соответствии с ГОСТ 4666-2015.

**Требования к документации, предоставляемой с товаром:**

С Товаром предоставляются следующие документы:

- Сертификаты (декларации) соответствия на товар, подлежащий обязательной сертификации в РФ, заверенные копии;

- Паспорта на поставляемую продукцию, оформленные по ГОСТ Р 2.610-2019 СТ ЦКБА 031-2015 на фирменном бланке завода-изготовителя, скрепленный штампом ОТК, подписью и оттиском печати завода-изготовителя;

- Руководство по эксплуатации и ремонту, разработанные по ГОСТ Р 2.610-2019;

- Чертежи деталей и сборок с указанием применяемых материалов.

**Требования к качеству и безопасности товара:**

Поставляемый товар должен соответствовать требованиям нормативных правовых актов Таможенного Союза, Российской Федерации, в том числе ГОСТам, СанПинам, действующим на момент поставки (доставки) товара, и разрешен к применению на территории Российской Федерации. Качество поставляемого товара должно соответствовать требованиям, предъявляемым к данному виду товара, соответствовать нормативно-технической документации Российской Федерации, должно быть подтверждено сертификатом соответствия для импортного товара, а для товара, произведенного на территории Российской Федерации, - сертификатом соответствия и качественным удостоверением.

**Требования к упаковке:**

Упаковка и **маркировка товара должны соответствовать требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации**. Упаковка товара должна обеспечивать полную сохранность товара при погрузке, выгрузке, транспортировке, хранении.

**Требование к гарантийному сроку товара, работы, услуги:** гарантийный срок производителя Товара должен составлять не менее 12 (двенадцать) месяцев, гарантийный срок Поставщика должен составлять не менее гарантийного срока производителя. Маркировка каждой единицы тары (упаковки) Товара должна быть нанесена хорошо читаемым шрифтом, на русском языке и содержать информацию согласно действующему законодательству РФ.