

## Задвижки стальные клиновые литые с выдвижным шпинделем DN 50/80/100/150/200/250/300/350/400/500, PN 4,0 МПа



**Назначение** — применяются в качестве запорных устройств на трубопроводах для перекрытия потока рабочей среды. **Рабочая среда** — вода, пар, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, природный газ, растворы пенообразователей и другие, жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой. **Направление движения рабочей среды** — двухстороннее.

**Установочное положение** — любое.

**Климатическое исполнение** — У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150.

**Температура окружающей среды:**

- для исполнения У1 от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- для исполнения ХЛ1 и УХЛ1 от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . **Класс**

**герметичности** — А по ГОСТ Р 54808.

**Тип соединения с трубопроводом:**

- фланцевое, исполнение 2, ряд 2 по ГОСТ 12815;
- сварное, с патрубками под приварку.

**Строительная длина** по ГОСТ 3706. **Исполнение**

**по сейсмостойкости:**

- С0 — не сейсмостойкое исполнение до 6 баллов включительно по шкале MSK-64;
- С — сейсмостойкое исполнение свыше 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64.

В зависимости от вида управления задвижки изготавливаются в двух исполнениях: • ручное

(маховик или редуктор);

- под электропривод.

\* Задвижки клиновые, изготавливаемые по ТУ 3741-001-54634853-2002, в соответствии с требованиями ОТТ-75.180.00-КТН-164-10 «Задвижки клиновые для магистральных нефтепроводов. Общие технические требования», поставляются на объекты группы компаний ОАО «АК «Транснефть»».

Таблица исполнений

DN	Обозначение по чертежу		Условное обозначение (таблица/фигура)	Температура рабочей среды, °С	Климатическое исполнение	Материал корпусных деталей	Приводное устройство, наименование
50÷250	ГА 11013–050÷250	ГА 11013–050÷250–10	30с15(95)нж	от –40°С до +425°С	У1	Сталь 20Л	Маховик
	ГА 12013–050÷250	ГА 12013–050÷250–10	30с915(995)нж	от –40°С до +425°С	У1	Сталь 20Л	Электропривод
	ГА 11013–050÷250–01	ГА 11013–050÷250–11	30лс15(95)нж	от –60°С до +425°С	ХЛ1	Сталь 20ГЛ	Маховик
	ГА 12013–050÷250–01	ГА 12013–050÷250–11	30лс915(995)нж	от –60°С до +425°С	ХЛ1	Сталь 20ГЛ	Электропривод
	ГА 11013–050÷250–02	ГА 11013–050÷250–12	30нж15(95)нж	от –60°С до +565°С	УХЛ1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Маховик
	ГА 12013–050÷250–02	ГА 12013–050÷250–12	30нж915(995)нж	от –60°С до +565°С	УХЛ1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Электропривод
	ГА 11013–50÷250–03	ГА 11013–50÷250–13	30нж15(95)нж1	от –60°С до +565°С	УХЛ1	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	Маховик
	ГА 12013–50÷250–03	ГА 12013–50÷250–13	30нж915(995)нж1	от –60°С до +565°С	УХЛ1	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	Электропривод
	ГА 11013–50÷250–04	ГА 11013–50÷250–14	30лс15(95)нж1	от –40°С до +550°С	У1	Сталь 20Х5МЛ	Маховик
	ГА 12013–50÷250–04	ГА 12013–50÷250–14	30лс915(995)нж1	от –40°С до +550°С	У1	Сталь 20Х5МЛ	Электропривод
300÷500	ГА 15013–300÷500	ГА 15013–300÷500–10	30с515(595)нж	от –40°С до +425°С	У1	Сталь 20Л	Редуктор
	ГА 12013–300÷500	ГА 12013–300÷500–10	30с915(995)нж	от –40°С до +425°С	У1	Сталь 20Л	Электропривод
	ГА 15013–300÷500–01	ГА 15013–300÷500–11	30лс515(595)нж	от –60°С до +425°С	ХЛ1	Сталь 20ГЛ	Редуктор
	ГА 12013–300÷500–01	ГА 12013–300÷500–11	30лс915(995)нж	от –60°С до +425°С	ХЛ1	Сталь 20ГЛ	Электропривод
	ГА 15013–300÷500–02	ГА 15013–300÷500–12	30нж515(595)нж	от –60°С до +565°С	УХЛ1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Редуктор
	ГА 12013–300÷500–02	ГА 12013–300÷500–12	30нж915(995)нж	от –60°С до +565°С	УХЛ1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Электропривод
	ГА 15013–300÷500–03	ГА 15013–300÷500–13	30нж515(595)нж1	от –60°С до +565°С	УХЛ1	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	Редуктор
	ГА 12013–300÷500–03	ГА 12013–300÷500–13	30нж915(995)нж1	от –60°С до +565°С	УХЛ1	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	Электропривод
	ГА 15013–300÷500–04	ГА 15013–300÷500–14	30лс515(595)нж1	от –40°С до +550°С	У1	Сталь 20Х5МЛ	Редуктор
	ГА 12013–300÷500–04	ГА 12013–300÷500–14	30лс915(995)нж1	от –40°С до +550°С	У1	Сталь 20Х5МЛ	Электропривод



## Материалы основных деталей

	Материал по ГОСТ, ТУ				
Наименование детали	30с15(95)нж, 30с515(595)нж, 30с915(995)нж	30лс15(95)нж, 30лс515(595)нж, 30лс915(995)нж	30нж15(95)нж, 30нж515(595)нж, 30нж915(995)нж	30нж15(95)нж1, 30нж515(595)нж1, 30нж915(995)нж1	30лс15(95)нж1, 30лс515(595)нж1, 30лс915(995)нж1
Корпус	Сталь 20Л, ГОСТ 977–88	Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87	Сталь 12Х18Н9ТЛ, ГОСТ 977–88	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ, ГОСТ 977–88	Сталь 20Х5МЛ, ГОСТ 977–88
Крышка	Сталь 20Л, ГОСТ 977–88	Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87	Сталь 12Х18Н9ТЛ, ГОСТ 977–88	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ, ГОСТ 977–88	Сталь 20Х5МЛ, ГОСТ 977–88
Клин (цельный или двухдисковый)	Сталь 35, ГОСТ 1050–88	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89	Сталь 12Х18Н9ТЛ, ГОСТ 977–88	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ, ГОСТ 977–88	Сталь 20Х5МЛ, ГОСТ 977–88
Шпиндель	Сталь 20Х13, ГОСТ 5949–75	Сталь 14Х17Н2, ГОСТ 5949–75	Сталь 12Х18Н9Т, ГОСТ 5949–75	Сталь 10Х17Н13М2Т, ГОСТ 5949–75	Сталь 13Х11Н2В2МФ, ГОСТ 5949–75
Прокладка	Графлекс ТН–200, Графлекс ТН–300, ТУ 2577–011–75250588–2010 ТН	Графлекс ТН–200, Графлекс ТН–300, ТУ 2577–011–75250588–2010 ТН	Графлекс ТН–200, Графлекс ТН–300, ТУ 2577–011–75250588–2010 ТН	Графлекс ТН–200, Графлекс ТН–300, ТУ 2577–011–75250588–2010 ТН	Графлекс ТН–200, ТУ 2577–011–75250588–2010 ТН
Гайка	Сталь 25, ГОСТ 1050–88	Сталь 35Х, ГОСТ 4543–71	Сталь 12Х18Н9Т, ГОСТ 5949–75	Сталь 12Х18Н9Т, ГОСТ 5949–75	Сталь 20Х1М1Ф1ТР, ГОСТ 20072–74
Шпилька	Сталь 35, ГОСТ 1050–88	Сталь 40Х, ГОСТ 4543–71	Сталь 45Х14Н14В2М, ГОСТ 5949–75	Сталь 45Х14Н14В2М, ГОСТ 5949–75	Сталь 25Х1МФ, ГОСТ 20072–74
Набивка сальника	Графлекс 930 ТН, ТУ 2573–046–75250588–2010 ТН	Графлекс 930 ТН, ТУ 2573–046–75250588–2010 ТН	Графлекс 930 ТН, ТУ 2573–046–75250588–2010 ТН	Графлекс 930 ТН, ТУ 2573–046–75250588–2010 ТН	Графлекс 930 ТН, ТУ 2573–046–75250588–2010 ТН
Втулка	ЛС–59–1, ГОСТ 15527–70	ЛС–59–1, ГОСТ 15527–70	ЛС–59–1, ГОСТ 15527–70	ЛС–59–1, ГОСТ 15527–70	ЛС–59–1, ГОСТ 15527–70
Маховик	ВЧ50, ГОСТ 7293–85	Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87	Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87	Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87	ВЧ50, ГОСТ 7293–85
Наплавка затворной части:	корпус	проволока сварная 07Х25Н13, ГОСТ 2246–70	проволока сварная 07Х25Н13, ГОСТ 2246–70	проволока сварная 06Х19Н10М3Т, ГОСТ 2246–70	проволока сварная 07Х25Н13, ГОСТ 2246–70
	клин	проволока сварная 04Х19Н9С2, ГОСТ 2246–70	проволока сварная 04Х19Н9С2, ГОСТ 2246–70	проволока сварная 04Х19Н11М3, ГОСТ 2246–70	проволока сварная 04Х19Н9С2, ГОСТ 2246–70

## Эксплуатационные характеристики

Обозначение по чертежу	Назначенный срок службы, лет	Срок службы выемных частей и комплектующих изделий, лет, не менее	Ресурс до списания, цикл, не менее	Гарантия
ГА 11013–050÷250 ГА 12013–050÷250	30	15	2000	24 месяца
ГА 15013–300÷500 ГА 12013–300÷500	30	15	2000	24 месяца

Примечание: гарантийный срок эксплуатации устанавливается со дня ввода задвижки в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

## Комплект поставки

В комплект поставки входят (в соответствии с договором на поставку):

- полностью собранная задвижка в соответствии со спецификацией;
- комплект эксплуатационной и сопроводительной документации.

Необходимость поставки электропривода, ответных фланцев с крепежными деталями и прокладками оговаривается в заказе.