БКН1

1. Применение.

1.1. Блоки клапанные (далее также: БКН, клапанные блоки) предназначены для подключения датчиков избыточного, абсолютного, вакуумметрического давления, давления-разрежения к измерительным линиям в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

1.2. Конструктивные особенности клапанных блоков позволяют выполнять дополнительные операции: БКН1 – дренажировать импульсную линию; БКН2 – дренажировать импульсную линию или подключать контрольное и метрологическое оборудование. Модели БКН после специальной очистки «омываемых» деталей получают обозначение «К» и могут работать на газообразном кислороде.

1.3. Пример заказа клапанных блоков приведен после таблицы 2.

2. Технические данные.

2.1. Наименования моделей клапанных блоков приведены в таблице 2.

2.2. Габаритные, присоединительные размеры и гидравлические схемы клапанных блоков приведены в приложении А.

2.3. Материалы, контактирующие с рабочей средой: сталь 12Х18Н10Т, сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632, фторопласт 4ПН ГОСТ 10007.

2.4. Допускаемое давление рабочей среды 40 МПа.

2.5. Диапазон температур рабочей среды: от минус 60° до + 150°С.

2.6. Масса клапанных блоков, кг, не более: БКН1 – 0,6.

2.7. Класс герметичности А по ГОСТ 9544-93.

3. Комплектность.

- ✓ Блок клапанный……..…… 1 шт.
- ✓ Паспорт, руководство по эксплуатации ……..... 1 шт.
- ✓ Компл. монтаж. частей (по заказу, таблица 1)..... 1 компл.

Таблица 1. Комплекты монтажных частей для клапанных блоков БКН1.

Код монтажных частей (по заказу).	
Ниппель М20*	Ниппель плоский для соединения понаружному диаметру трубы 14 мм (1 шт.), гайка накидная М20×1,5 (1 шт.), прокладка медная (1 шт.).
Ниппель М20С*	Ниппель сферический для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (1 шт.), гайка накидная М20×1,5 (1 шт.).
Ниппель М22*	Ниппель сферический для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (1 шт.), гайка накидная М22×1,5 (1 шт.).

* При заказе монтажных частей с ниппелем из углеродистой стали к коду монтажных частей добавляется буква "У", например, "Ниппель М20У".

Таблица 2.

Тип БКН	Исполнение БКН	Присоединительные размеры		Гидравлическая схема	Код КМЧ (по отдельному заказу)
		Вход среды	Выход среды		
БКН 1	00	М22х1,5 наружная под сфер. ниппель	М20х1,5 внутренняя под пл. ниппель	Б.1	Ниппель М22
	01		К1/2 ГОСТ 6111 наружная		
	02		К1/4 ГОСТ 6111 наружная		
	03	К1/2 ГОСТ 6111 наружная	М20х1,5 внутренняя под пл. ниппель		
	04	К1/4 ГОСТ 6111 наружная			
	05	К1/2 ГОСТ 6111 внутренняя			
	06	К1/4 ГОСТ 6111 внутренняя			
	07	М20х1,5 наружная под сфер. ниппель			Ниппель М20
	08	М20х1,5 наружная под пл. ниппель	М20х1,5 внутренняя под пл. ниппель		Ниппель М20
	09	М20х1,5 наружная под сфер. ниппель	К1/2 наружная		Ниппель М20
	10	М20х1,5 Наружная под плоский ниппель	Ниппель с накидной гайкой М20х1,5		Ниппель М20
	11	М20х1,5 Наружная под плоский ниппель	М20х1,5 наружная под плоский ниппель		Ниппель М20
	12	М20х1,5 внутренняя под пл. ниппель	М20х1,5 внутренняя под пл. ниппель		

Продолжение таблицы 2.

БКН 1	13	К1/2 ГОСТ 6111 наружная	К1/2 внутренняя	Б.1	
	14	М20х1,5 Наружная под плоский ниппель	G 1/2 внутренняя		Ниппель М20
	15		К1/2 внутренняя		
	16	К1/2 ГОСТ 6111 наружняя	К1/2 наружняя		
	17	1/2-14 NPT внутреняя	1/2-14 NPT наружняя		
	18	М20х1,5 Наружная под плоский ниппель	К1/4 внутренняя		Ниппель М20
	19	К1/2 ГОСТ 6111 наружняя	Ниппель с накидной гайкой М20х1,5		
	20	К1/2 ГОСТ 6111 внутренняя			
	22	1/2 NPT внутренняя	1/2 NPT внутренняя		
	23	М20х1,5 Наружная под плоский ниппель	1/2 NPT внутренняя		Ниппель М20
	24	G 1/2 внутренняя	G 1/2 внутренняя		
	25	Ниппель с накидной гайкой М20х1,5	Ниппель с накидной гайкой М20х1,5		
	26	М20х1,5 внутренняя под плоский ниппель	М20х1,5 Наружная под плоский ниппель		
	27	1/2 NPT внутренняя	Ниппель с накидной гайкой М20х1,5		

Пример записи клапанного блока при заказе:

БКН1	**-10**	**-К***
1	**2**	**3**

1 — Тип клапанного блока (табл. 2).

2 — Исполнение клапанного блока (табл. 2).

3 — “К” указывается только для клапанных блоков предназначенных для работы на газообразном кислороде.

* — Монтажные части на входе среды указываются отдельно (см. табл. 1).

Приложение А.

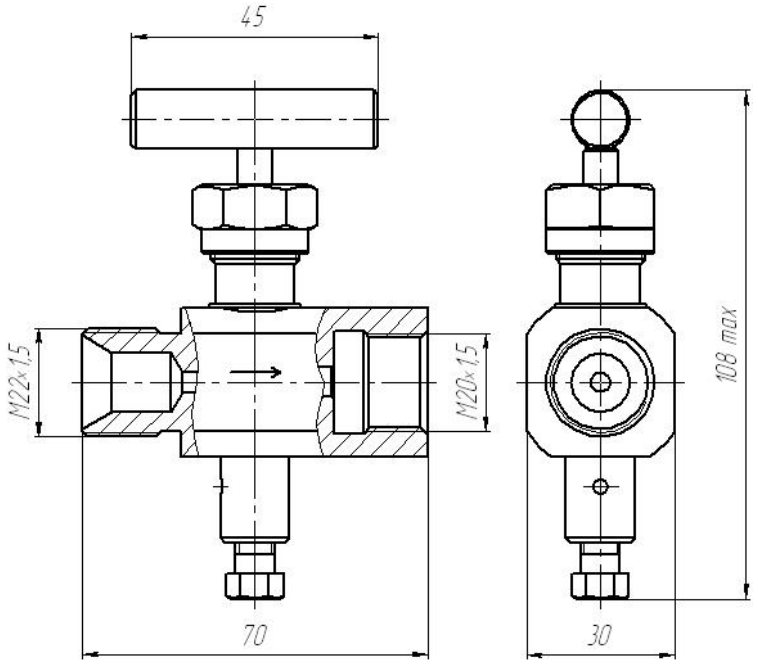

Рисунок 1 – Блок клапанный БКН1-00

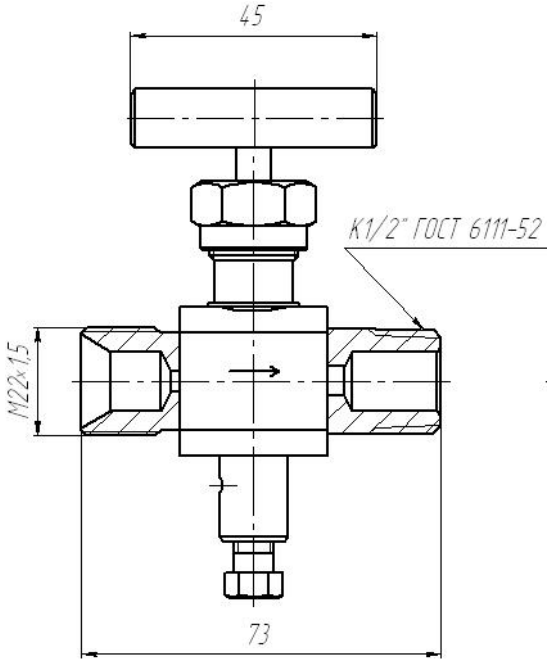

Рисунок 2 – Блок клапанный БКН1-01

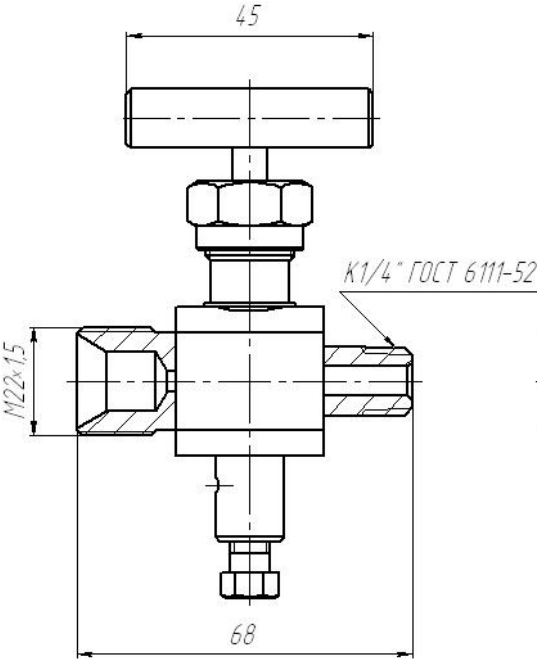

Рисунок 3 – Блок клапанный БКН1-02

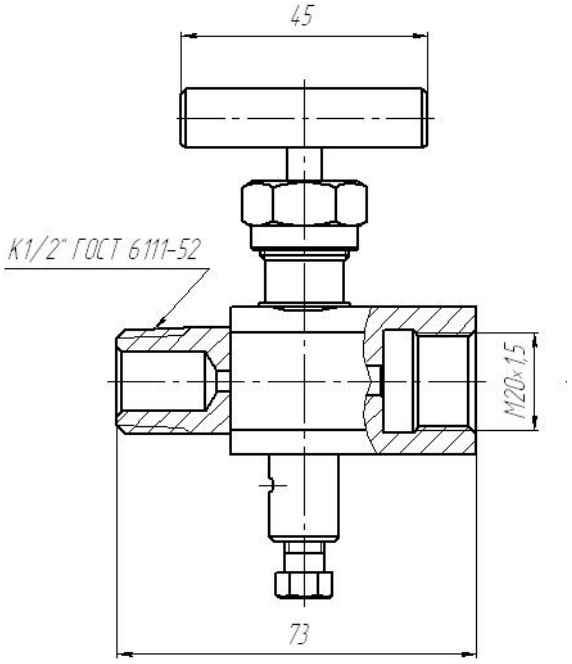

Рисунок 4 – Блок клапанный БКН1-03

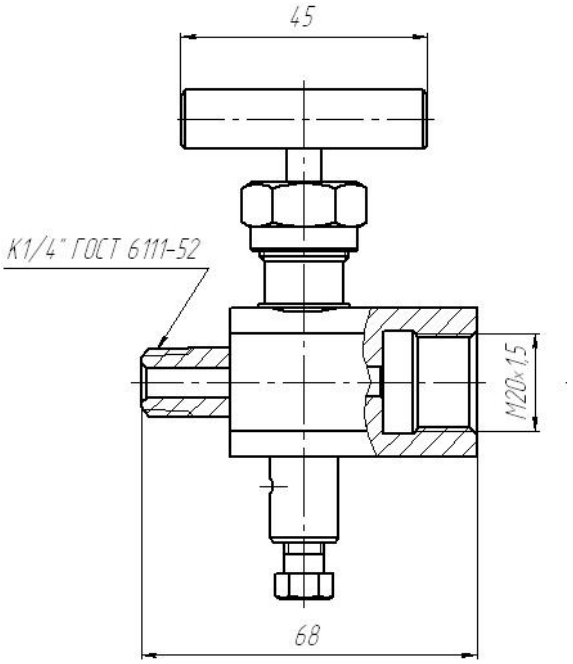

Рисунок 5 – Блок клапанный БКН1-04

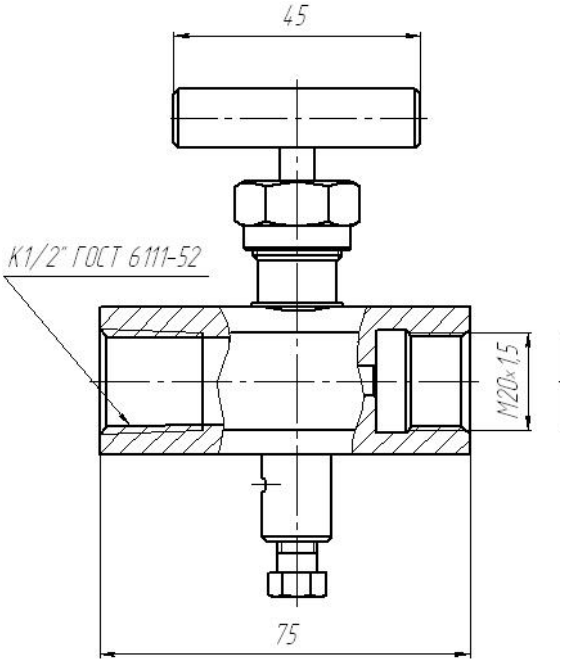

Рисунок 6 – Блок клапанный БКН1-05

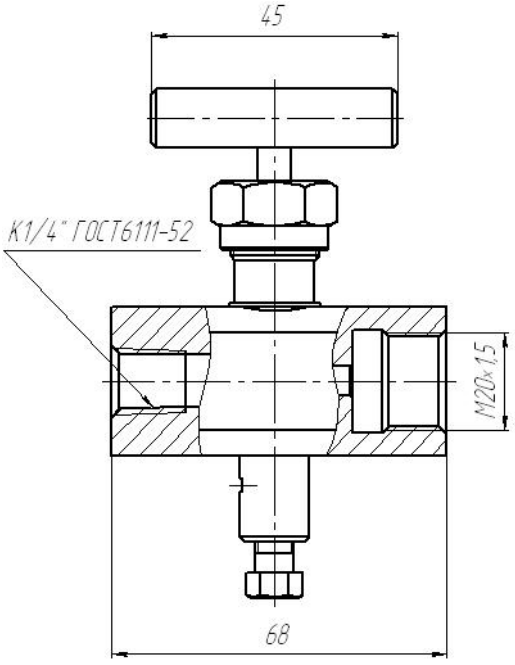

Рисунок 7 – Блок клапанный БКН1-06

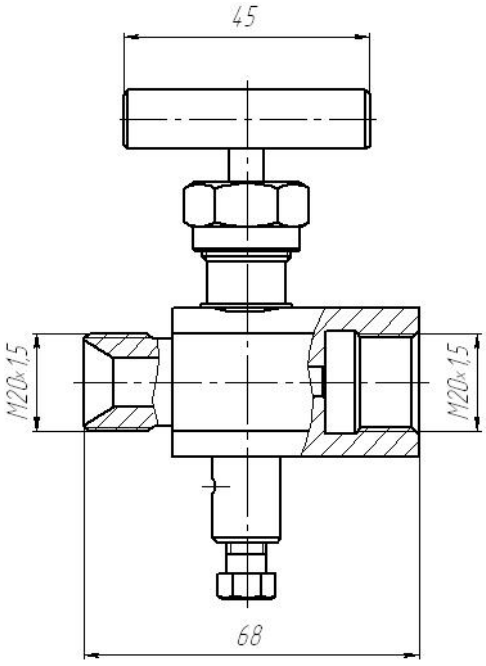

Рисунок 8 – Блок клапанный БКН1-07

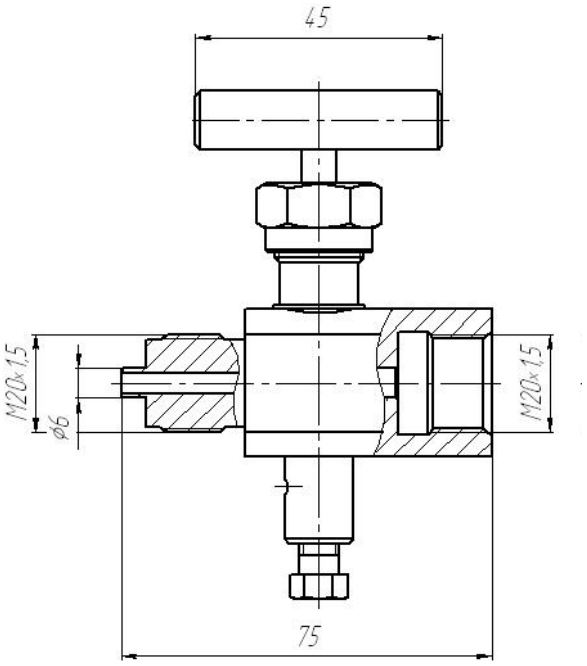

Рисунок 9 – Блок клапанный БКН1-08

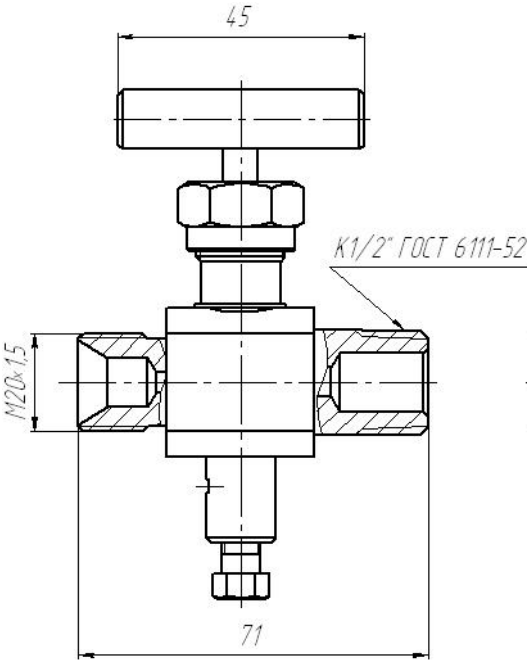

Рисунок 10 – Блок клапанный БКН1-09

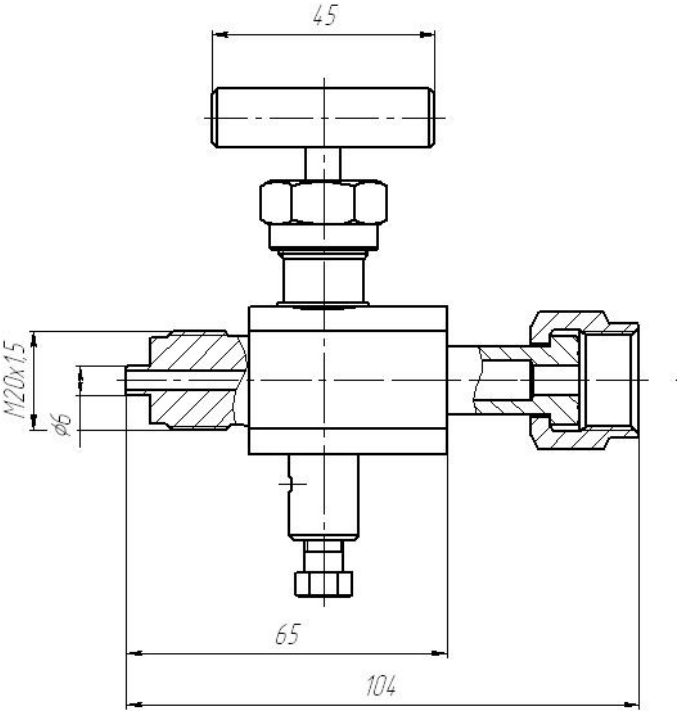

Рисунок 11 – Блок клапанный БКН1-10

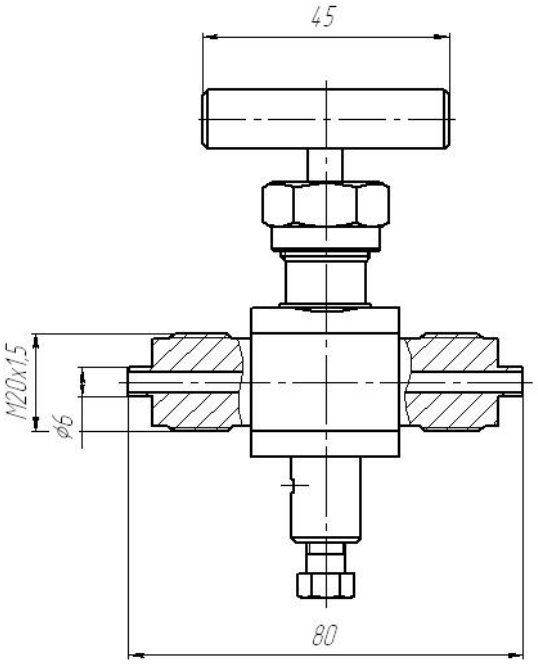

Рисунок 12 – Блок клапанный БКН1-11

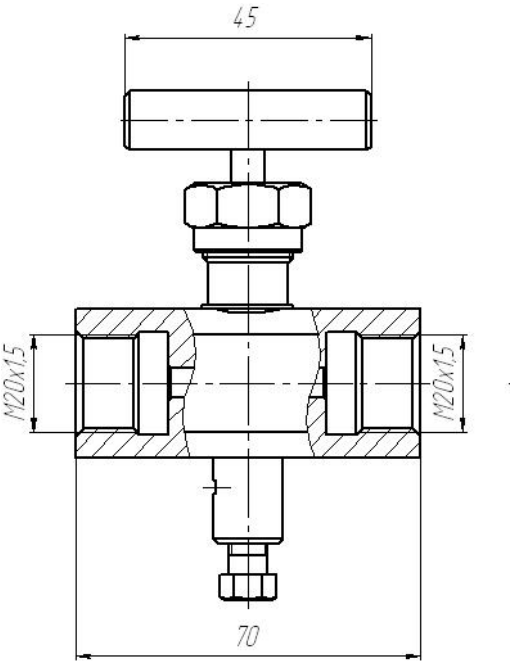

Рисунок 13 – Блок клапанный БКН1-12

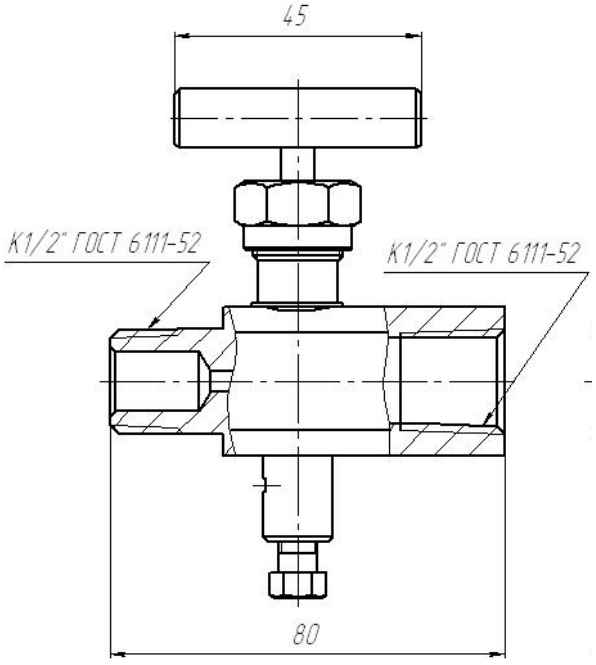

Рисунок 14 – Блок клапанный БКН1-13

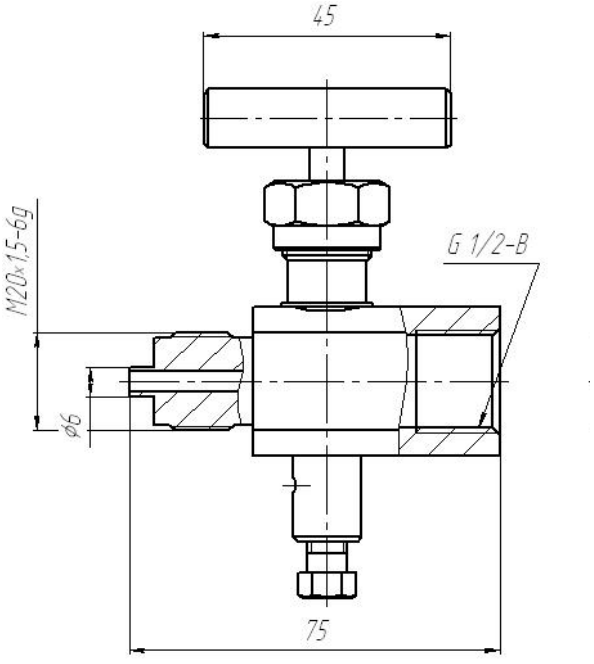

Рисунок 15 – Блок клапанный БКН1-14

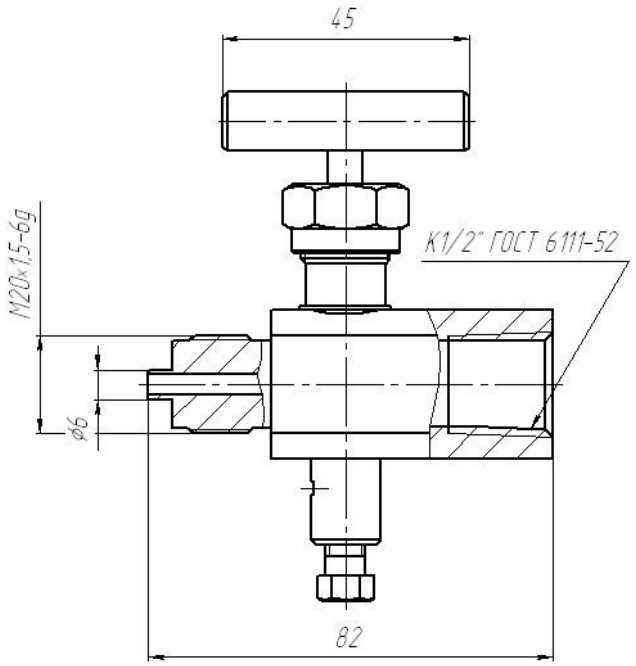

Рисунок 16 – Блок клапанный БКН1-15

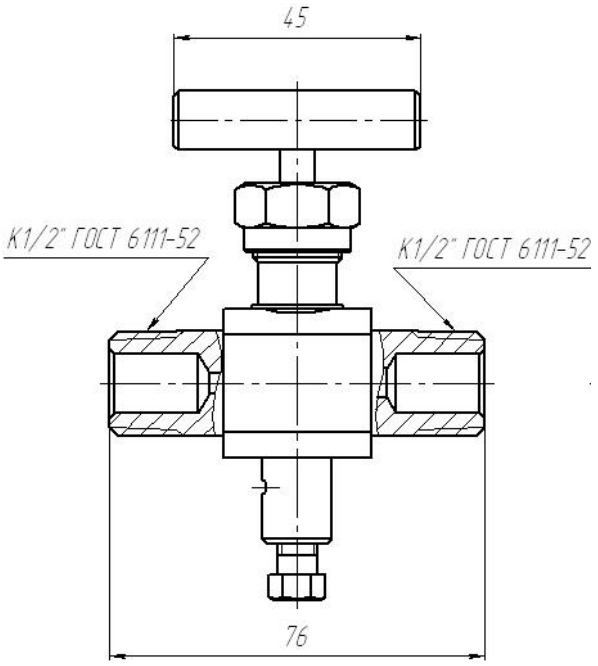

Рисунок 17 – Блок клапанный БКН1-16

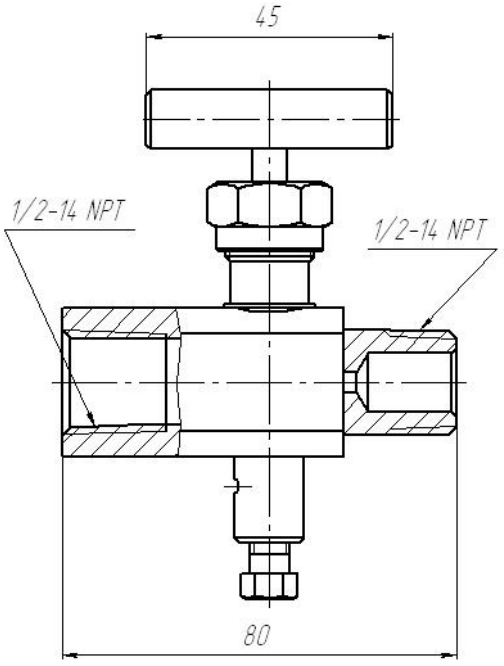

Рисунок 18 – Блок клапанный БКН1-17

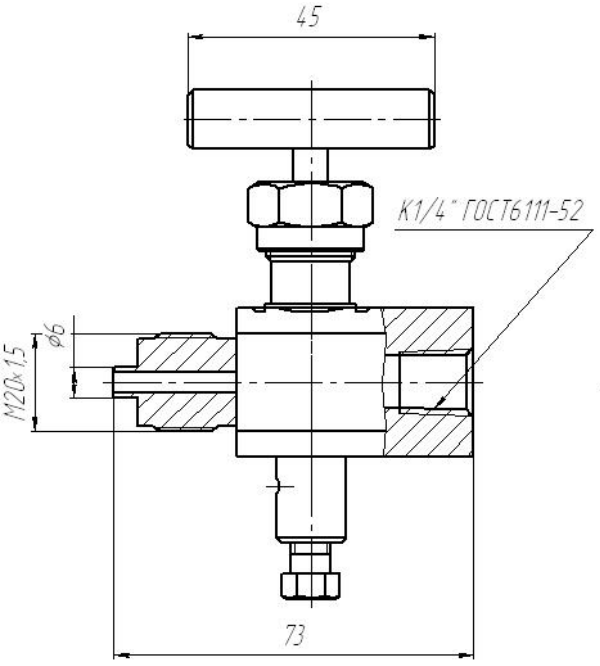

Рисунок 19 – Блок клапанный БКН1-18

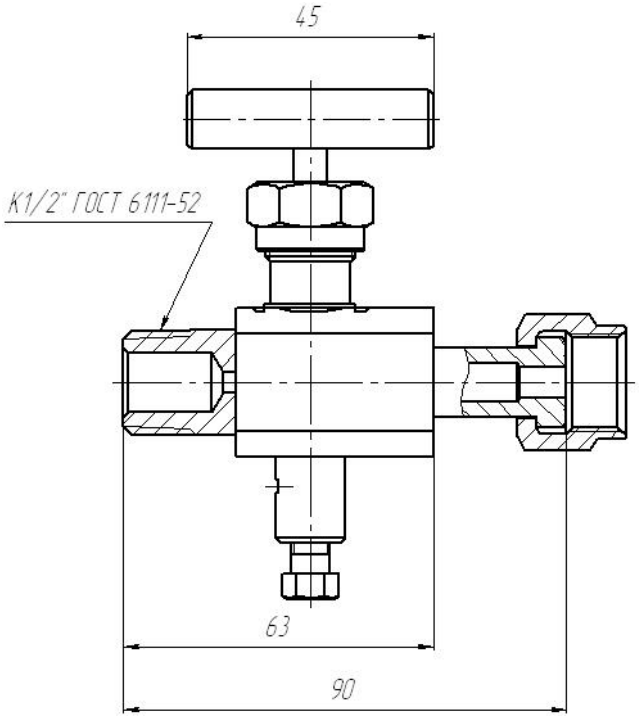

Рисунок 20 – Блок клапанный БКН1-19

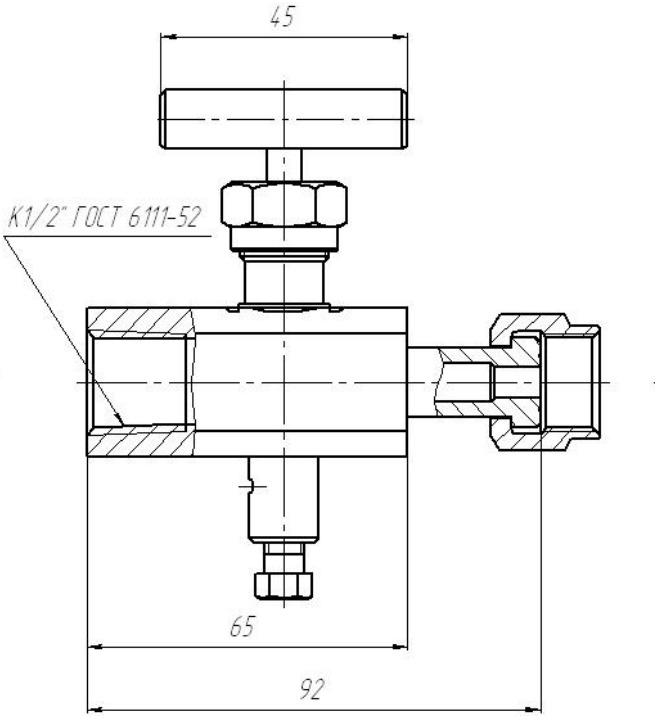

Рисунок 21 – Блок клапанный БКН1-20

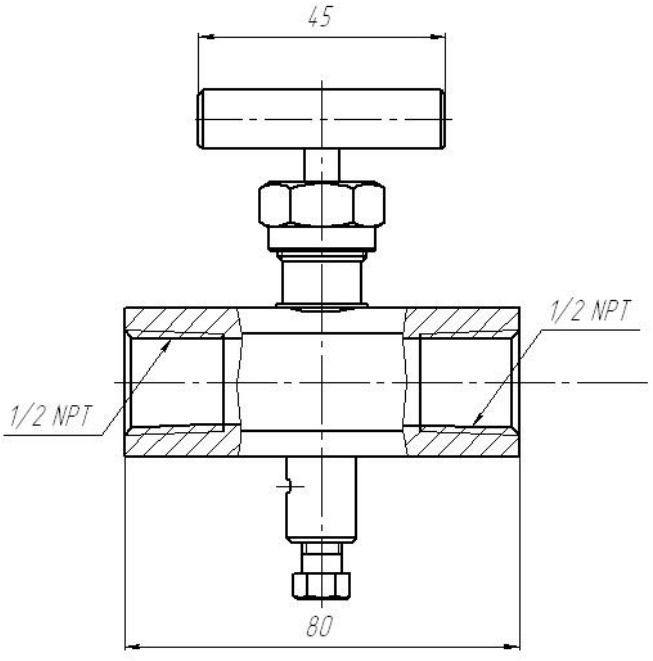

Рисунок 22 – Блок клапанный БКН1-22

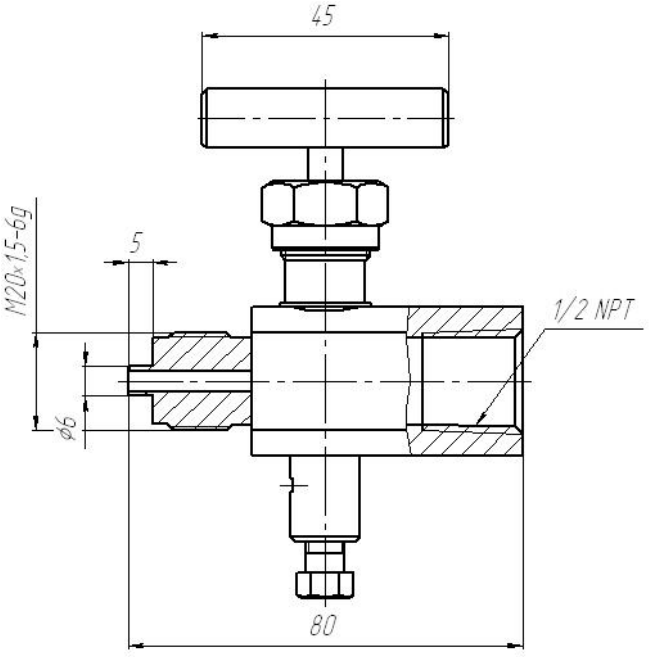

Рисунок 23 – Блок клапанный БКН1-23

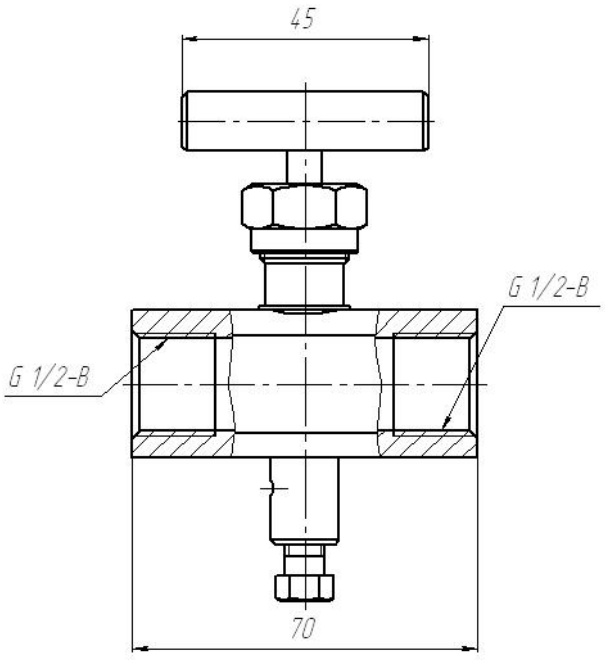

Рисунок 24 – Блок клапанный БКН1-24

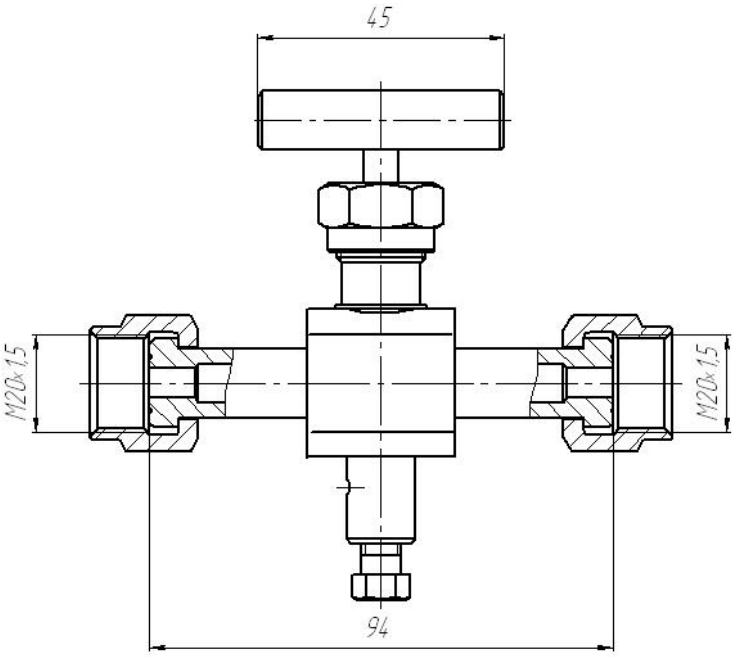

Рисунок 25 – Блок клапанный БКН1-25

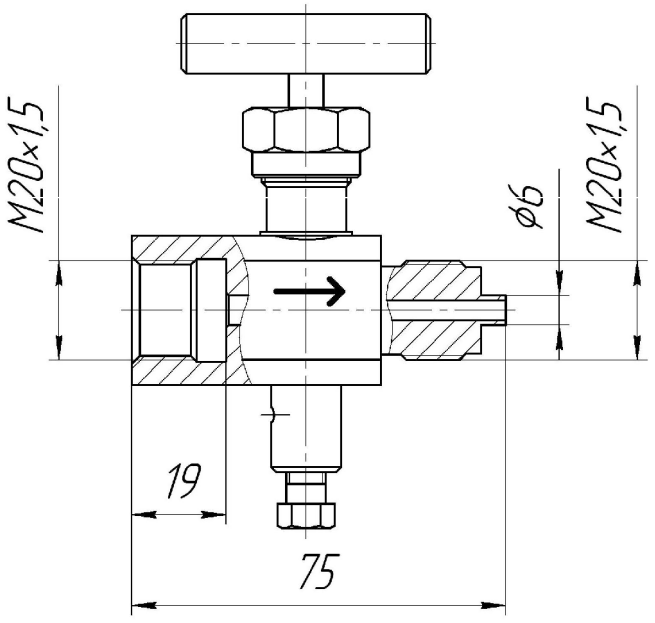

Рисунок 26 – Блок клапанный БКН1-26

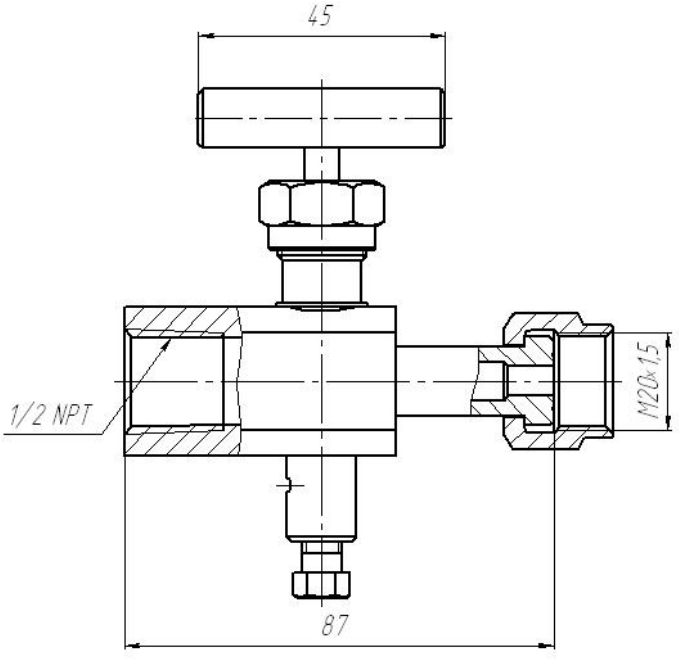

Рисунок 27 – Блок клапанный БКН1-27