

37 4261



Клапаны скоростные КС, КСМ

ПАСПОРТ

КС-40 ПС

КОМПЛЕКТ
WWW.AZSK174.RU



Содержание

1 Основные сведения об изделии	3
2 Назначение изделия	3
3 Основные технические данные	3
4 Комплектность	4
5 Устройство и принцип работы	4
6 Маркировка	6
7 Указание мер безопасности	6
8 Установка и эксплуатация	7
9 Техническое обслуживание	7
10 Хранение и транспортирование	7
11 Гарантии изготовителя	7
12 Утилизация	8
13 Консервация	8
14 Свидетельство об упаковывании	8
15 Свидетельство о приемке	9
Лист регистрации изменений	10



КОМПЛЕКТ
WWW.AZSK14.RU

1 Основные сведения об изделии

Клапан скоростной КС _____ PN 2,5, DN _____ ТУ 3742-001-78869348-2006

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Изготовитель: _____

Сертификат соответствия: № _____
Срок действия до _____ 20 ____ г.

Орган по сертификации _____

Разрешение на применение № _____
Срок действия до _____ 20 ____ г.

2 Назначение изделия

2.1 Клапан, предназначен для предотвращения потока сжиженного углеводородного газа (пропан, бутан) ГОСТ 20448-90, ГОСТ 27578-87 из сосуда в случае разрыва шланга или трубопровода. Клапан используется для защиты окружающей среды от несанкционированных утечек сжиженного газа из резервуара и трубопроводов.

2.2 Климатическое исполнение для умеренного климата «У», категория размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-66. Температура окружающего воздуха при эксплуатации от минус 40 до плюс 45 °С.

3 Основные технические данные

3.1 Основные параметры и характеристики клапанов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	КС	КСМ	КСМ
Условный проход	DN 15	DN 40	DN 50
Рабочее давление, МПа	1,6		
Пробное давление, МПа	2,4		
Давление начального закрытия клапана, кгс/см. ²	0,03 ± 0,01	0,07 ± 0,01	0,05 ± 0,01
Давление полного закрытия клапана, кгс/см. ²	0,2 ± 0,1	0,42 ± 0,10	0,90 ± 0,15
Герметичность в затворе, л/мин, не более	1,5		
Тип соединения:	Резьбовое: резьба наружная М33х1,5, внутренняя М33х1,5	Резьбовое: резьба наружная К2", внутренняя К2" по ГОСТ 6111-52	Межфланцевое (исполнение ответных фланцев- с впадиной исполнение 3 ГОСТ 12815-80)
Габаритные размеры, мм, не более:			
- диаметр	53	87	87
- высота	92	84	96
Масса, кг, не более	0,7	1,2	0,67
Назначенный срок службы, лет, не менее	6		

Таблица 2

Наименование детали (сборки)	Марка материала		Масса, кг		
	КС	КСМ	КС		КСМ
			DN 15	DN 40	
Корпус	Сталь 35 ГОСТ 1050-88	Сталь 20X13 ГОСТ 5632-72	0,55	1,08	0,51
Клапан	БрАЖ9-4 ГОСТ 1628-78	БрАЖ9-4 ГОСТ 1628-78	-	0,08	0,045
	Сталь 12X18Н10Т ГОСТ 5632-72	Сталь 12X18Н10Т ГОСТ 5632-72	-	0,03	0,013
	Латунь Л63 ГОСТ15527-70		0,042	-	-
Направляющая	Сталь 20 ГОСТ 1050-88	Сталь 20X13 ГОСТ 5632-72	0,036	-	0,057

4 Комплектность

4.1 Комплектность клапана должна соответствовать указанной в таблице 3.

Таблица 3

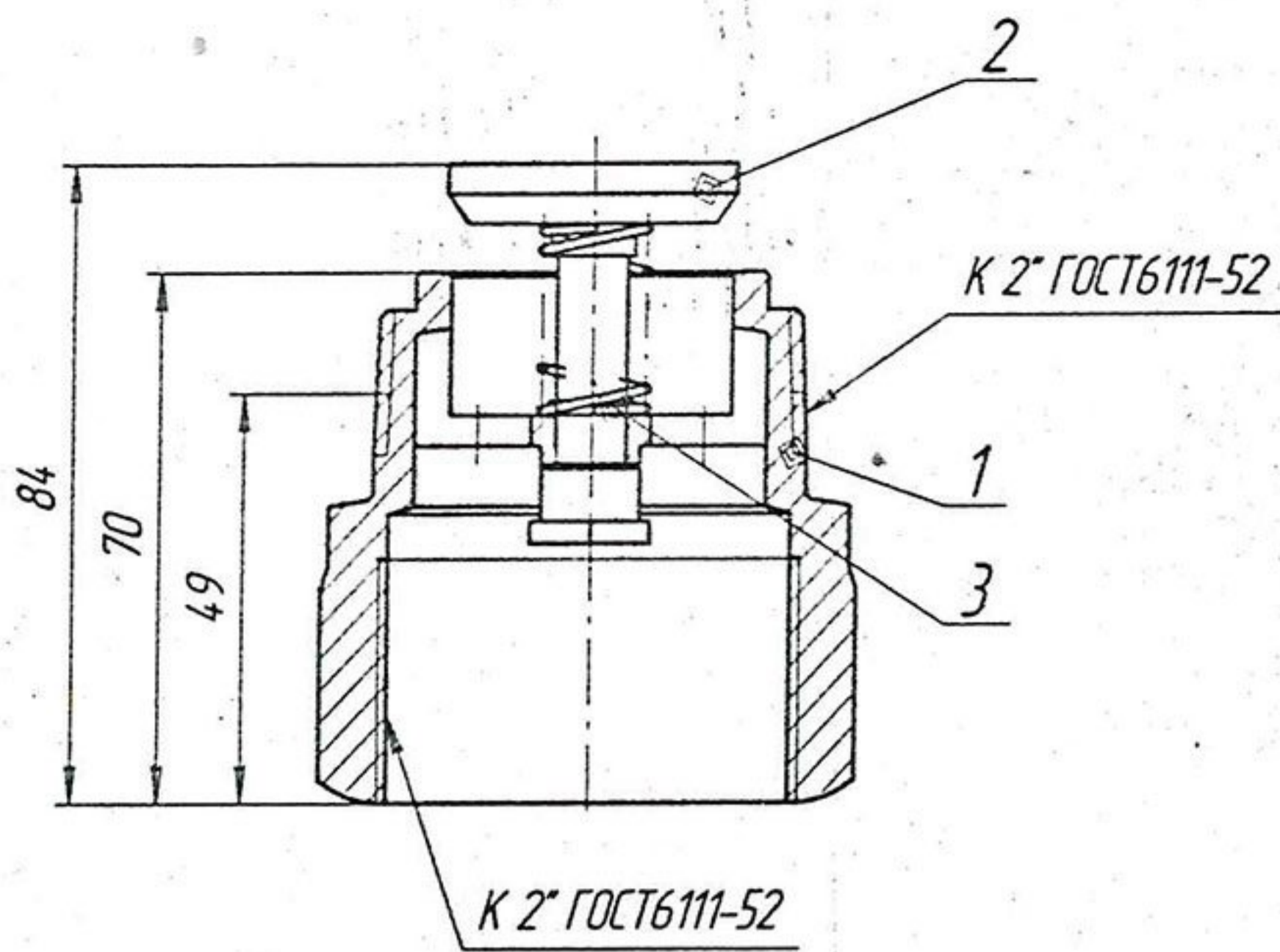
Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Заводской номер	Примечание
КС ___ - ___ - 00.00.000	Клапан скоростной	1		
Эксплуатационная документация				
КС-40 ПС	Паспорт	1		

5 Устройство и принцип работы

5.1 Состав и устройство клапана в соответствии с рисунком 1.

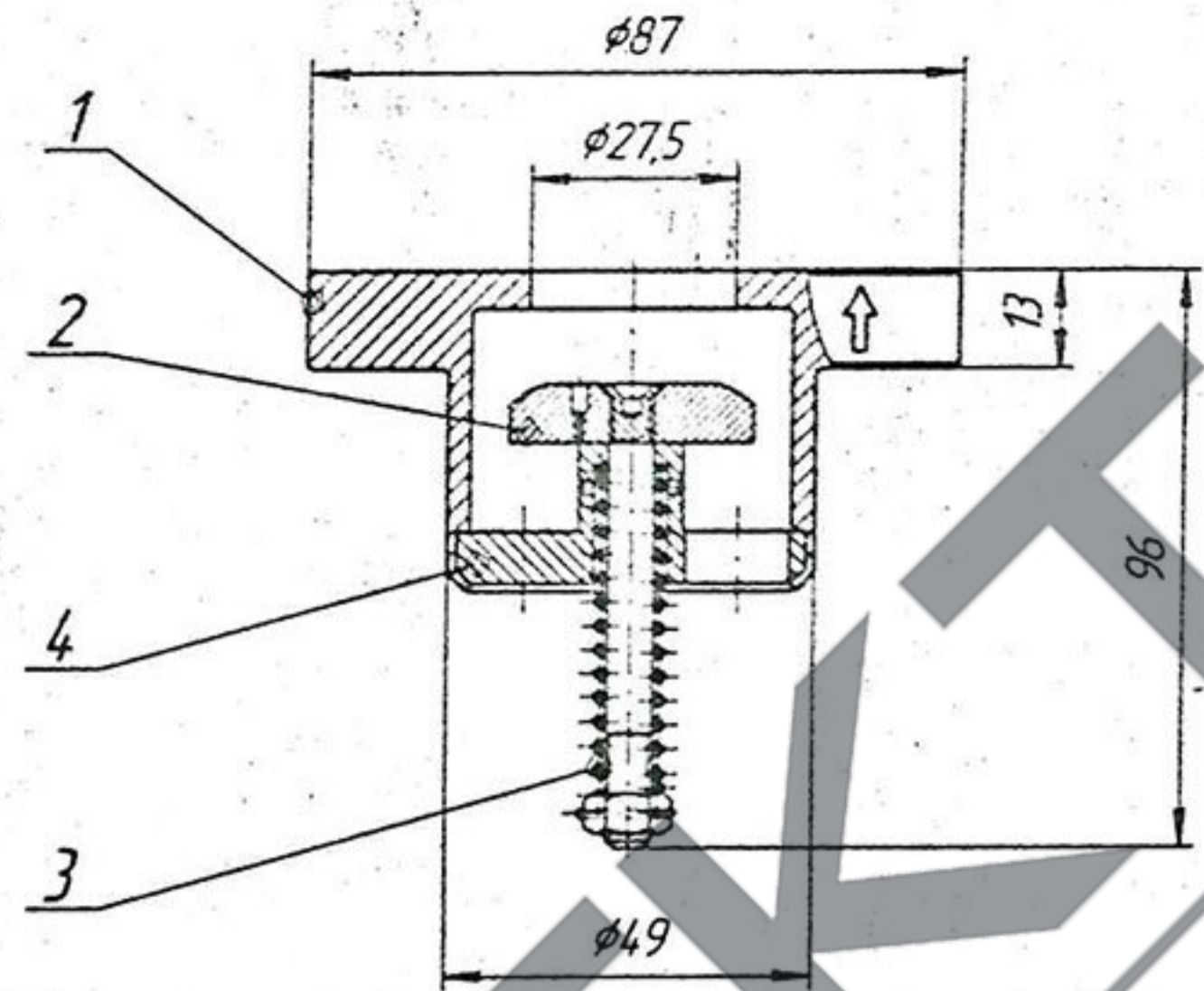
5.2 Принцип работы клапана

5.2.1 При подаче газа со стороны входного отверстия клапана (в направлении указанном стрелкой на корпусе клапана) под давлением, превышающем уровень регулировки клапана скоростного, клапан поз. 2 сжимает пружину поз.3 и закрывает проход через внутренние отверстия корпуса поз. 1 и остается закрытым до тех пор, пока давление не выравняется с обеих сторон диска. При выравнивании давления клапан открывается, газ свободно проходит через клапан.



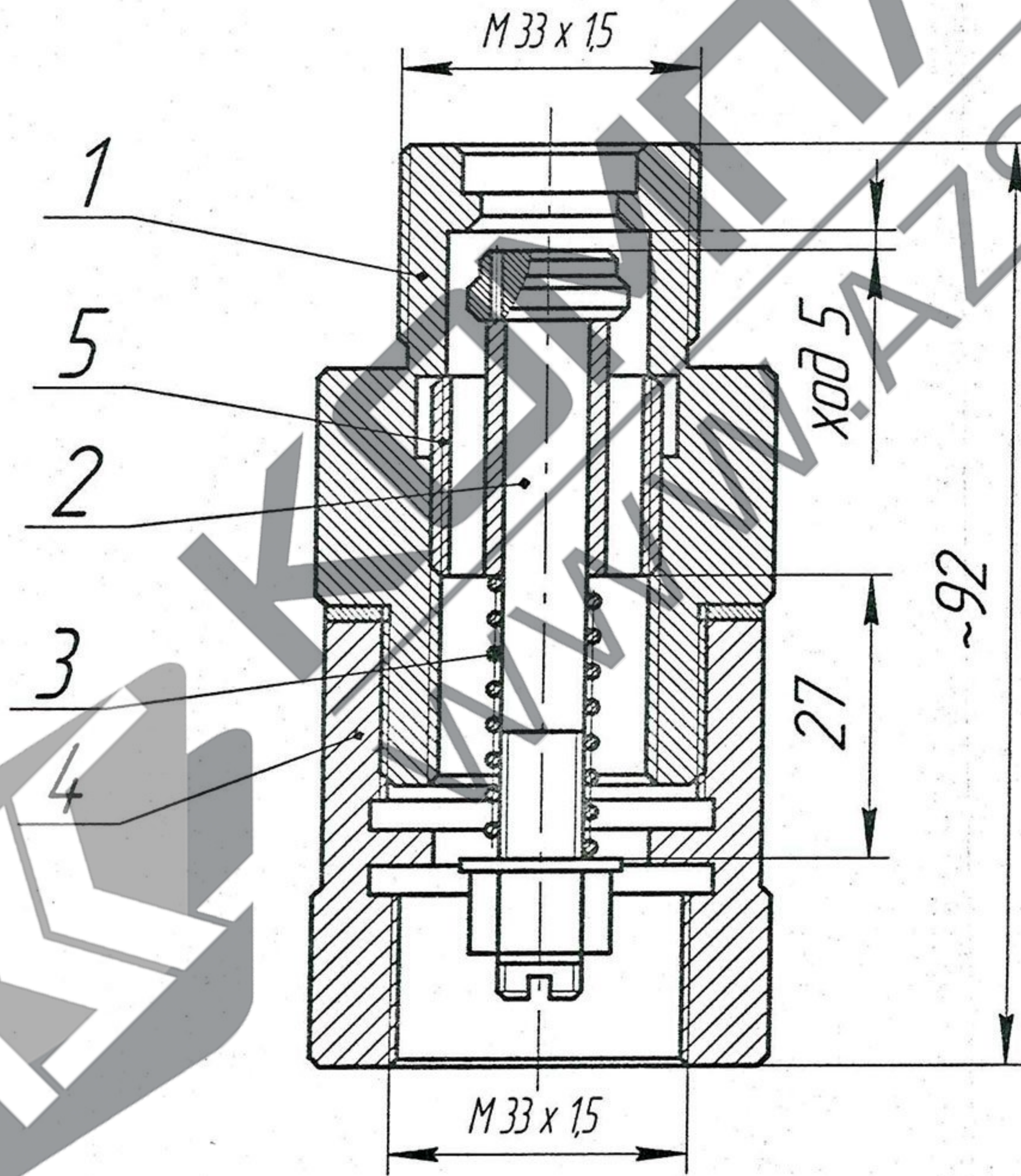
- 1 Корпус
- 2 Клапан
- 3 Пружина

КС DN40



- 1 Корпус
- 2 Клапан
- 3 Пружина
- 4 Направляющая

КСМ



- 1 Корпус
- 2 Клапан
- 3 Пружина

- 4 Корпус
- 5 Направляющая

КС DN15

Рисунок 1-Клапаны скоростные

6 Маркировка

6.1 Маркировка клапана нанесена на корпус, содержит следующее:

- наименование предприятия-изготовителя;
- тип клапана.....КС (КСМ);
- номинальное давление, МПа..... PN 2,5;
- условный проход..... DN 15 (DN 40, DN 50);
- стрелку – указатель направления потока среды;
- марку материала корпуса;
- заводской номер;
- год изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия).

7 Указание мер безопасности

7.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КЛАПАН НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

7.2 Монтаж и обслуживание трубопроводной арматуры разрешены лицам, допущенным к работе с газовым оборудованием, аттестованным на знание требований промышленной безопасности в объеме, соответствующем должностным обязанностям, разработанным и утвержденным в установленном порядке и прошедшим инструктаж по технике безопасности.

7.3 К обслуживанию клапана допускаются лица не моложе 18 лет.

7.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ РАБОТЫ ПО ДЕМОНТАЖУ И РЕМОНТУ ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ СРЕДЫ. Установка и использование клапана с нарушением требований настоящего паспорта может привести к взрыву (пожару), нанести имущественный и личный ущерб или быть причиной несчастного случая.

7.5 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации должны соответствовать правилам и нормам Ростехнадзора, ГОСТ 12.2.063-81.

7.6 Соединение клапана с деталями трубопровода должно быть герметичным и не допускать утечек.

8 Установка и эксплуатация

8.1 Клапан должен устанавливаться и обслуживаться в соответствии с правилами и нормами Ростехнадзора, настоящим паспортом.

8.2 Перед установкой клапана, подвинуть диск клапана вручную, чтобы убедиться в его целостности после транспортировки.

8.3 Установить клапан.

Поток через клапан должен проходить в направлении, указанном стрелкой на корпусе клапана.

8.4 Для уплотнения резьбовых соединений при монтаже клапана рекомендуется применять ленту ФУМ.

8.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать клапан при отсутствии эксплуатационной документации;
- снимать клапан с трубопровода при наличии в нем рабочей среды под давлением;
- использовать клапан при параметрах, превышающих указанные в технических характеристиках настоящего паспорта;
- эксплуатировать неисправный клапан;
- наносить удары по клапану.

8.6 При необходимости проверить работоспособность клапана, для этого необходимо из наполненного средой сосуда, подать под давлением жидкость, через клапан. Затем, быстро открыть кран, расположенный в трубопроводе за клапаном, имитируя прорыв трубопровода.

Наличие малого количества продукта свидетельствует о закрытии клапана. Наличие подачи жидкости, в трубопровод после клапана, свидетельствует о неисправности клапана.

8.7 Ограничения по эксплуатации

8.7.1 Линия нагнетания должна быть рассчитана на определенный условный проход трубопровода, должна иметь необходимый минимум изгибов, т-образных соединений и фитингов. Ограничение системы трубопроводов (из-за длины труб, отводов, уменьшения диаметра труб) уменьшает уровень потока до значения, при котором клапан не срабатывает.

8.7.2 Клапан должен устанавливаться на линии нагнетания (за насосом).

9 Техническое обслуживание

9.1 Клапан не подлежит ремонту. Неисправный клапан следует заменить.

10 Хранение и транспортирование

10.1 Хранение и транспортирование клапана должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23170-78 и настоящего паспорта.

10.2 Транспортирование допускается транспортом любого вида. Погрузка, крепление и транспортирование осуществляется в соответствии с требованиями правил, действующих на данных видах транспорта.

10.3 Условия транспортирования должны соответствовать:

- в зависимости от воздействия климатических факторов внешней среды группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69;
- в зависимости от воздействия механических факторов группе «С» ГОСТ 23170-78.

10.4 Условия хранения распространяются на склады завода - изготовителя и предприятий – потребителей. Категория условий хранения должна соответствовать группе 2 (С) ГОСТ 15150-69.

10.5 Гарантийный срок хранения без переконсервации один год со дня отгрузки потребителю. При нарушении условий хранения, необходимо произвести переконсервацию изделия в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям технических условий ТУ 3742-001-78869348-2006 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки, хранения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации один год со дня продажи.

12 Утилизация

12.1 Утилизация клапана производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Федеральными законами: № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г., № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г., № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 г., а также другими российскими и региональными нормами, актами принятыми во использовании указанных актов.

13 Консервация

13.1 Сведения о консервации, расконсервации, переконсервации изделия заполнить в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

14 Свидетельство об упаковывании

Клапан скоростной КС _____ PN 2,5, DN _____ ТУ 3742-001-78869348-2006
заводской № _____ упакован _____

_____ согласно требованиям,
предусмотренным в действующей технической документации.

