

Каталог продукции для цистерн и танк- контейнеров

T-APM



**NBM
GROUP**

Содержание

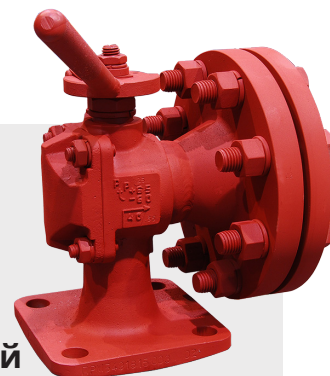


**Клапан
сифонный
угловой**

страница 4

Уплотнение мет./мет., мет./PTFE
по ПРМБ.491241.006 ТУ

DN, мм	4;6 6/1,5
PN, МПа	до 4,0
Присоединение	нар. р. + штуцер
Управление	ручное



**Кран шаровой
угловой
слива-налива**

страница 8

Слива-налива
по ПРМБ.491815.003 ТУ

DN, мм	40; 40/65
PN, МПа	2,5
Присоединение	фланцевое
Управление	ручное



**Устройство
слива-налива
для контейнер-
цистерн**

страница 10

по ПРМБ.494729.037 ТУ

DN, мм	50; 25/50
Pp, МПа	0,069...2,45
Присоединение	фланцевое
Управление	ручное

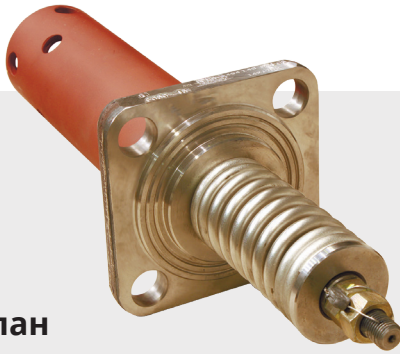


**Клапан
скоростной**

страница 12

по ПРМБ.494722.001 ТУ

DN, мм	32
PN, МПа	2,5
Присоединение	цапк., муфт., привар.
Управление	—



**Клапан
предохрани-
тельный**

страница 14

по ПРМБ.494145.041 ТУ

DN, мм	32
PN, МПа	0,25...0,36 0,42...0,68 1,6...2,5
Присоединение	фланцевое
Управление	—



**Клапан
предохрани-
тельный**

страница 18

по ПРМБ.494145.014 ТУ

DN, мм	65
PN, МПа	1,8...2,45
Присоединение	фланцевое
Управление	—



**Клапан
предохрани-
тельный**

страница 20

по ПРМБ.494145.041 ТУ

DN, мм	65
PN, МПа	1,8...2,45
Присоединение	фланцевое
Управление	—



**Устройство
слива-налива
страница 22**

по ПРМБ.494729.032 ТУ

DN, мм	50/40
Pp, МПа	0,069...2,45
Присоединение	фланцевое
Управление	ручное

ПРМБ.491241.006

ПРМБ.491241.007

Клапан сильфонный угловой запорный

Предназначен для установки в качестве запорного устройства на технологических линиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслей промышленности, а также для контроля наполнения вагон-цистерн, транспортирующих сжиженные углеводороды и аммиак. Элементы конструкции запатентованы.



Технические условия ПРМБ.491241.006 ТУ

Декларация ТР ТС 010/2011 TC №RU Д-РУ.АВ24.В.01400 с 17.03.2015 по 16.03.2020

Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN, мм	4; 6; 6/15
Давление номинальное, PN, кгс/см ²	40
Герметичность затвора	по классу «А» ГОСТ Р 54808
Нормальное положение затвора	по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011
Усилие на маховике, необходимое для открытия (закрытия) затвора, Нм, не более	10

Условия эксплуатации

Рабочая среда	Жидкая и газообразная; взрывопожароопасная; токсичная, агрессивная, к которой материал деталей коррозионностоек
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +60
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +60
Направление подачи рабочей среды	Под золотник
Установочное положение	Любое
Присоединение к трубопроводу	Штуцерное

Показатели надежности

Назначенный срок службы, лет	15
Назначенный ресурс, циклов	3000
Средняя наработка на отказ, циклов, не менее	1000

Материалы основных деталей

Корпус исп. УХЛ1	Сталь 09Г2С Сталь 12Х18Н10Т ЛС 59-1
Крышка	Сталь 14Х17Н2
Втулка резьбовая	Бр АЖН10-4-4
Сильфон	Сталь 12Х18Н10Т
Шток	Сталь 12Х18Н10Т
Уплотнение в затворе	Металл — металл; фторопласт-4 — металл
Уплотнение корпуса	Фторопласт-4

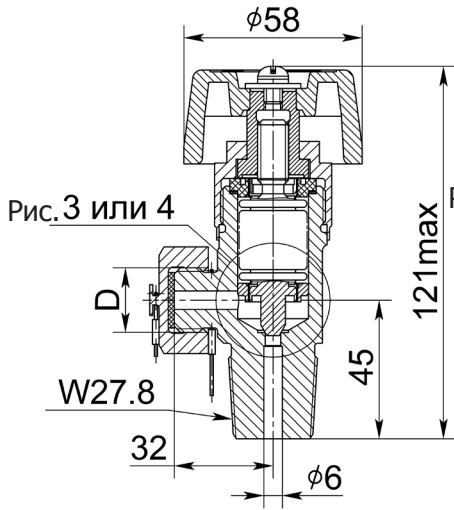


Рис. 1

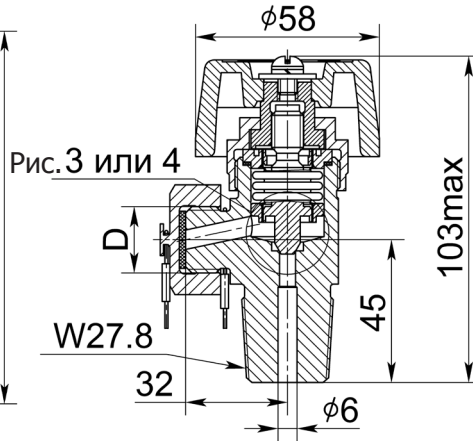


Рис. 2

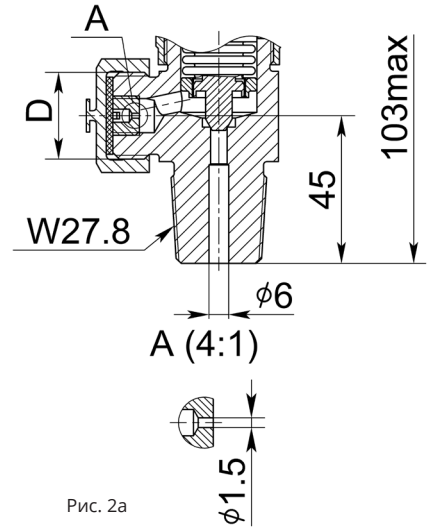


Рис. 2а

Материалы ПРМБ.491241.006

Материал	Исполнение	Среда
Сталь 09Г2С	00; 03; 06; 09; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; 33; 36; 39	Жидкие, газообразные, ядовитые вещества, аммиак
Сталь 12Х18Н10Т	01; 04; 07; 10; 13; 16; 19; 22; 25; 28; 31; 34; 37; 40	Жидкие, газообразные, взрывоопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся, токсичные (кроме бензина, керосина, водорода, гелия), аммиак, сжиженные углеводороды (СУГ), газообразные углеводороды.
ЛС 59-1	02; 05; 08; 11; 14; 17; 20; 23; 26; 29; 32; 35; 38; 41	Жидкие, газообразные, взрывоопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся, токсичные (кроме бензина, керосина, водорода, гелия), сжиженные углеводороды (СУГ), газообразные углеводороды.

Материалы ПРМБ.491241.007

Материал	Исполнение	Среда
ЛС 59-1	00	Жидкие, газообразные, ядовитые вещества, аммиак, метанол, воздух

Сталь 09Г2С	—	—
Сталь 12Х18Н10Т	—	—

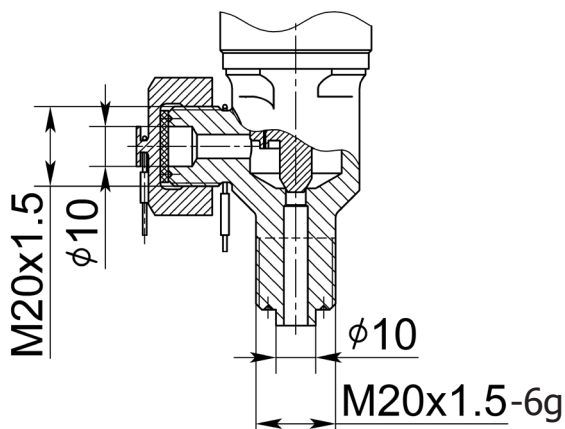


Рис. 26.
Остальное см. Рис.2

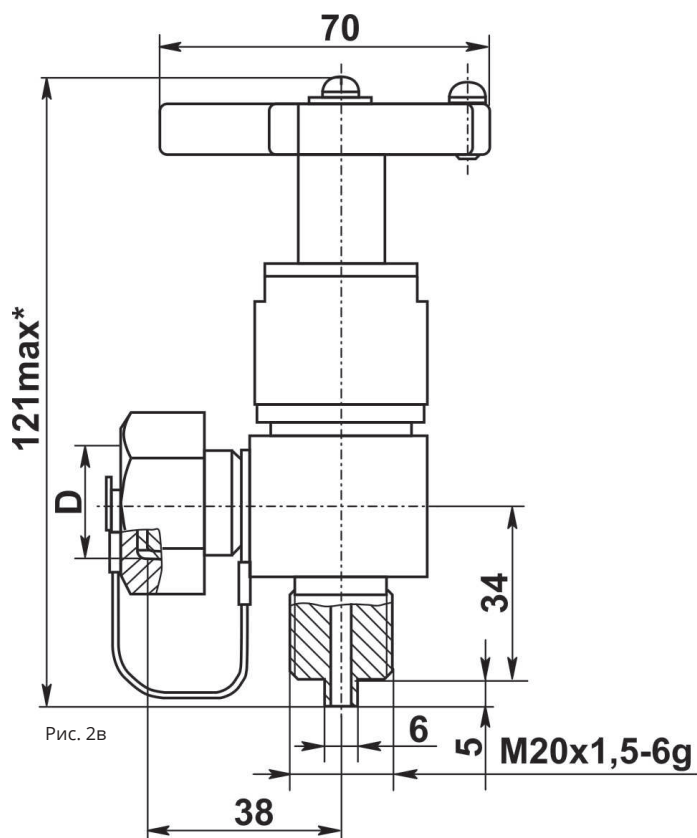


Рис. 2в

Характеристики ПРМБ.491241.006

Исполнение	00; 01	02	03; 04	05	06; 07	08	09; 10	11	12; 13	14	15; 16	17
Рисунок	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Рис. выносного элемента	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Масса, кг	0,73	0,75	0,73	0,75	0,73	0,75	0,72	0,74	0,72	0,74	0,72	0,74
DN, мм	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PN, кгс/см ² , не более	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Резьба G по ГОСТ 6357-81	G ½-B	G ½-B	G ¾-B	G ¾-B	G ¾ LH-B	G ¾ LH-B	G ½-B	G ½-B	G ¾-B	G ¾-B	G ¾ LH-B	G ¾ LH-B

Характеристики ПРМБ.491241.006

Исполнение	18; 19	20	21; 22	23	24; 25	26	27; 28	29	30; 31	32	33; 34	35
Рисунок	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Рис. выносного элемента	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Масса, кг	0,6	0,63	0,6	0,63	0,6	0,63	0,6	0,63	0,6	0,63	0,6	0,63
DN, мм	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PN, кгс/см ² , не более	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Резьба G по ГОСТ 6357-81	G ½-B	G ½-B	G ¾-B	G ¾-B	G ¾ LH-B	G ¾ LH-B	G ½-B	G ½-B	G ¾-B	G ¾-B	G ¾ LH-B	G ¾ LH-B

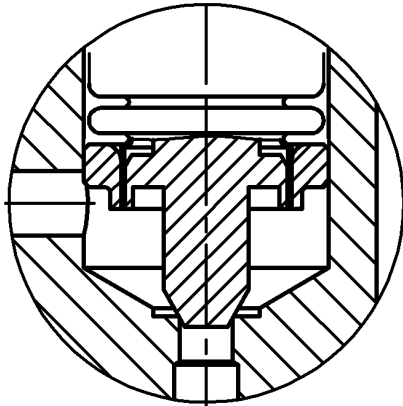


Рис. 3

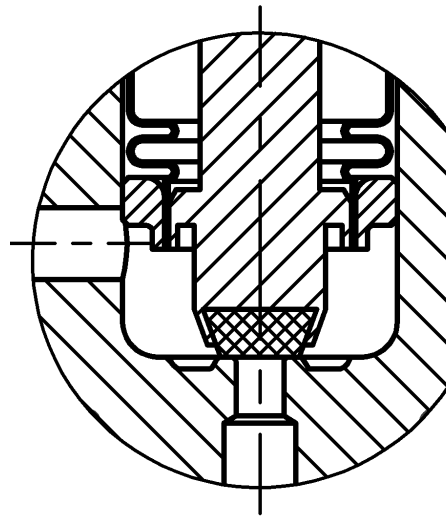


Рис. 4

Характеристики ПРМБ.491241.006

Исполнение	36; 37	38	39; 40	41
Рисунок	2а	2а	2б	2б
Рис. выносного элемента	3	3	3	3
Масса, кг	0,7	0,73	0,65	0,67
DN, мм	6/1,5	6/1,5	6	6
PN, кгс/см ² , не более	40	40	40	40
Резьба G по ГОСТ 6357-81	G 3/4-B	G 3/4-B	M20x1,5-6g	M20x1,5-6g

Характеристики ПРМБ.491241.007

Исполнение	00
Рисунок	2в
Рис. выносного элемента	—
Масса, кг	0,6
DN, мм	4
PN, кгс/см ²	40
Резьба G по ГОСТ 6357-81	M20x1,5-6g

ПРМБ.491815.003

Кран шаровой угловой

Предназначен для установки в качестве устройства слива-налива и запорного устройства на вагон-цистернах для транспортировки сжиженных углеводородов (пропан, бутан и их смеси), сжиженного и газообразного аммиака.



Технические условия	ПРМБ.491815.003 ТУ
Декларация ТР ТС 032/2013	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.01163 с 10.06.2015 по 09.06.2020
Декларация ТР ТС 010/2011	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.01401 с 17.03.2015 по 16.03.2020

Технические характеристики

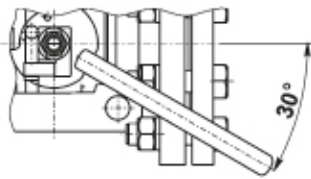
Номинальный диаметр, DN, мм	40; 40/65
Давление номинальное, PN, кгс/см ²	25
Герметичность затвора	По классу «А» ГОСТ Р 54808
Нормальное положение затвора	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной

Условия эксплуатации

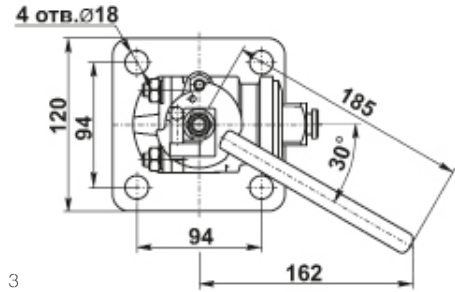
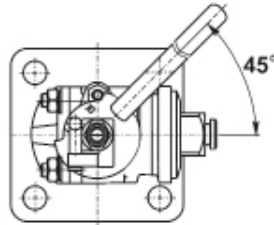
Рабочая среда	Сжиженные углеводороды (пропан, бутан и их смеси), сжиженный и газообразный аммиак
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +50
Направление подачи рабочей среды	Любое

Показатели надежности

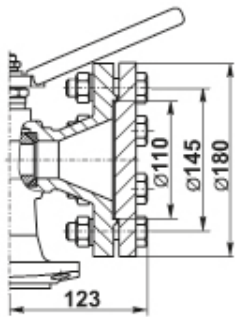
Назначенный срок службы, лет, не менее	40
Средний срок службы, лет, не менее	50
Назначенный ресурс, циклов, не менее	3000
Средний ресурс, циклов, не менее	10 000
Средняя наработка на отказ, циклов, не менее	1000



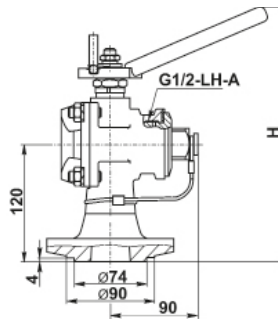
12



3



45

**Материалы основных деталей**

Среда	Сжиженные углеводороды	Аммиак
Корпус	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ
Заглушка	Сталь 09Г2С с антиискровым покрытием	Сталь 09Г2С
Рукоятка	Сталь 09Г2С с антиискровым покрытием	Сталь 09Г2С
Пробка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 12Х18Н10Т
Шпindelь	Сталь 14Х17Н2 или Сталь 07Х16Н4Б-Ш	Сталь 14Х17Н2 или Сталь 07Х16Н4Б-Ш
Седло	Фторопласт-4	Фторопласт-4
Сальник	Фторопласт-4, Терморасширенный графит, Ф4К20	Фторопласт-4, Терморасширенный графит, Ф4К20
Уплотнение заглушки	ПОН-2	ПОН-Б
Тарельчатая пружина	Сталь 60С2А	Сталь 60С2А
Уплотнение корпуса	Резина 7-В-14-1 или Фторопласт-4	Резина 7-В-14-1 или Фторопласт-4

Характеристики ПРМБ.491815.003

Исполнение	00	01	02
Рисунок	1	2	3
Рабочая среда	Сжиженные углеводороды	Аммиак	Аммиак
Масса, кг	5,9	5,9	13,8
DN, мм	40	40	40/65
PN, кгс/см ²	25	25	25
H, мм	261	261	261

ПРМБ.494729.037

Устройство слива-налива

Предназначено для установки на контейнер-цистернах типа UN T50 для транспортировки и хранения сжиженных углеводородных газов и аммиака (газовая фаза) в качестве запорного устройства для загрузки/выгрузки или подачи/сброса газовой фазы продукта и обеспечения герметичности контейнер-цистерны по отношению ко внешней среде при транспортировке. Изготавливается под надзором РМРС.



Технические условия

ПРМБ.494729.037 ТУ

Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN, мм	50/25; 50
Давление номинальное, PN, кг/см ² , не более	25
Давление рабочее, Pp, МПа (кгс/см ²)	от 0,069 (0,7) до 2,45 (25)
Герметичность внутреннего клапана	по классу «А» ГОСТ Р 54808
Герметичность внутреннего шарового крана	по классу «А» ГОСТ Р 54808
Усилие на шпинделе шарового крана, необходимое для открытия (закрытия) затвора, Мкр, Нм, не более	35
Перекрытие клапана при расходе на слив, кг/ч, более	
1. Углеводородные газы	14000...18000
2. Аммиак	15500...20000
Перекрытие клапана при избыточном давлении, P, МПа (кгс/см ²)	0,049 ±0,0196 (0,5±0,2)
Нормальное положение затвора	Полностью открыто или закрыто
Тип привода	Ручной

Условия эксплуатации

Рабочая среда	Сжиженные углеводородные газы и аммиак, растворы солей, органические растворители, нефтепродукты
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +65
Климатическое исполнение	ХЛ1
Температура окружающей среды, °С	от -60
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое (см. эскиз)

Показатели надежности

Назначенный срок службы, лет	30
Средний срок службы, лет, не менее	40
Назначенный ресурс, циклов	3000
Средний ресурс, циклов, не менее	6000
Средняя наработка на отказ, циклов, не менее	800

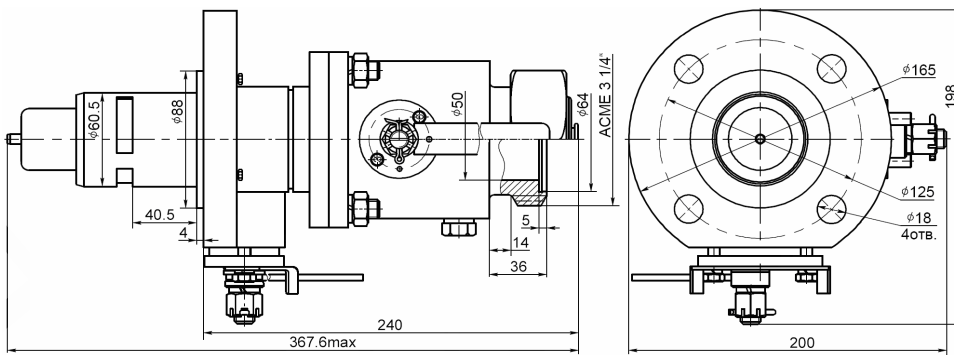


Рис. 1

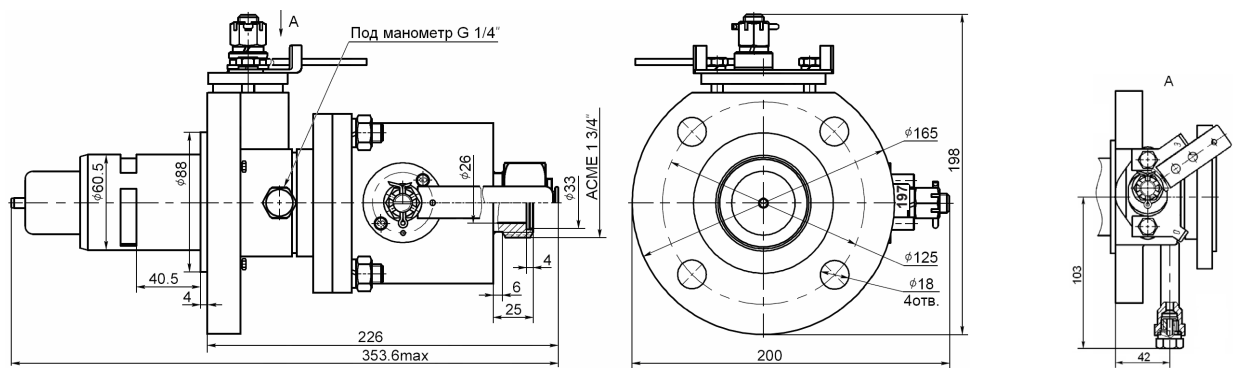


Рис. 2

Материалы основных деталей

Клапан	Материал
Корпус, золотник, втулка	Сталь 12Х18Н10Т
Фланец, крышка, шпиндель, толкатель, шток	Сталь 14Х17Н2
Кольца уплотнительные	
1. Аммиак	Резиновая смесь С-10 ТУ 2512-013-73761942-2015
2. СУГ	Резина 7-В-14-1 ГОСТ 18829-73
Пружины	Проволока 12Х18Н10Т-ВО
Кран шаровой	Материал
Корпус, пробка	Сталь 12Х18Н10Т
Шпиндель, крышка, гайка, втулка	Сталь 14Х17Н2
Кольца уплотнительные	
1. Аммиак	Резиновая смесь С-10 ТУ 2512-013-73761942-2015
2. СУГ	Резина 7-В-14-1 ГОСТ 18829-73
Седло	Фторопласт-4

Характеристики ПРМБ.494729.037

Исполнение	00	01	02	03	04	05
Рисунок	1	2	1	2	1	2
Рабочая среда	Сжиженные углеводороды		Аммиак		Сжиженные углеводородные газы, аммиак, растворы солей, органические растворители, нефтепродукты	
Фаза рабочей среды	Жидкая	Газовая	Жидкая	Газовая	Жидкая	Газовая
Температура рабочей среды, °С	-60...+65	-60...+65	-60...+65	-60...+65	-60...+65	-60...+65
Масса, кг	14	13	14	13	14	13
DN, мм	50	50/25	50	50/25	50	50/25
PN, кгс/см ²	от 0,69 до 25	от 0,69 до 25	от 0,69 до 25	от 0,69 до 25	от 0,69 до 25	от 0,69 до 25

ПРМБ.494722.001

Клапан скоростной

Предназначен для установки на вагон-цистернах, транспортирующих сжиженные углеводородные газы и сжиженный аммиак, в качестве устройства ограничения расхода.

Технические условия	ПРМБ.494722.001 ТУ
Декларация ТР ТС 032/2013	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.01165 с 10.06.2015 по 09.06.2020
Декларация ТР ТС 010/2011	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.01402 с 17.03.2015 по 16.03.2020



Технические характеристики

Среда	Углеводородные газы	Аммиак
Номинальный диаметр, DN, мм	32	32
Давление номинальное, PN, кгс/см ²	25	25
Расход рабочей среды при сливе, т/ч	9...13,5	10...15
Жидкая	1...3,5	0,65...2,3
Газообразная		

Условия эксплуатации

Рабочая среда	Сжиженные углеводородные газы, сжиженный аммиак, газообразные углеводороды
Температура рабочей среды, °C	от -50 до +65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +50
Установочное положение	Вертикальное
Присоединение к трубопроводу	Цапковое, муфтовое, под приварку

Показатели надежности

Назначенный срок службы, лет, не менее	15
Назначенный ресурс, циклов, не менее	3000
Средняя наработка на отказ, циклов, не менее	1000

Материалы основных деталей

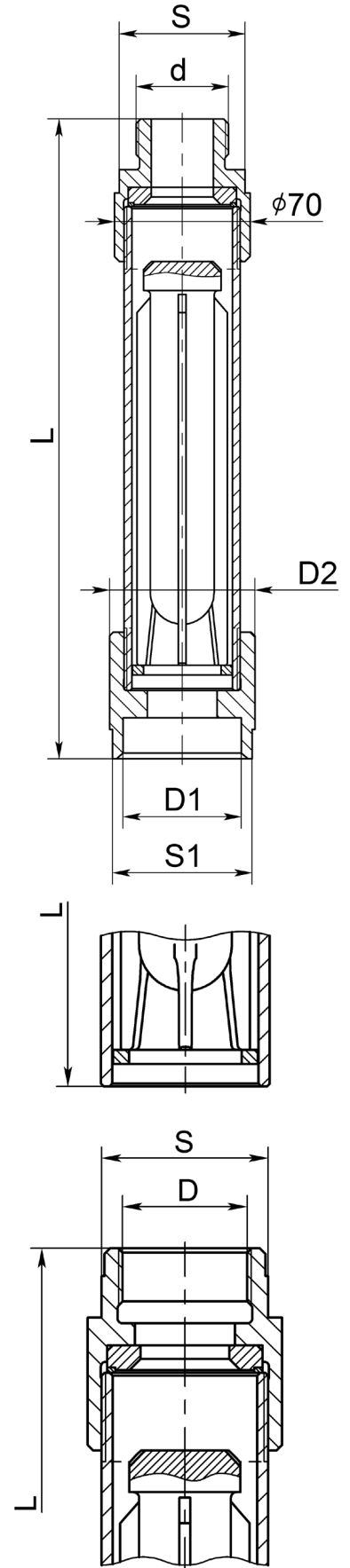
Корпус	Сталь 12X18Н10Т
Муфта верхняя	Сталь 20X13
Муфта нижняя	Сталь 09Г2С (исп. 00; 06) Сталь 20X13 (исп. 02; 04; 05)
Ползун	Сталь 20X13

Максимальный расход рабочей среды при сливе, т/ч

Исполнение	00	01	02	03	04	05	06
Сжиженные углеводородные газы	9...13,5	—	9...13,5	—	9...13,5	9...13,5	9...13,5
Сжиженный аммиак	10...15	—	10...15	—	10...15	10...15	10...15
Газообразные углеводороды	—	1...3,5	—	1...3,5	—	—	—
Газообразный аммиак	—	0,65...2,3	—	0,65...2,3	—	—	—

Характеристики ПРМБ.494722.001

Исполнение	00	01	02	03	04	05	06
Рисунок	1	1+2	1+3	2+3	1	1	1
Масса, кг	4,5	3,5	4,5	3,5	4,5	4,5	4,5
DN, мм	32	32	32	32	32	32	32
PN, кгс/см ²	25	25	25	25	25	25	25
d, мм	G1 1/2	G1 1/2	—	—	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
D, мм	—	—	G1 1/2	G1 1/2	—	—	—
D1, мм	49	—	G1 1/2	—	G1 1/2	G2	61
D2, мм	70	—	70	—	70	75	75
S, мм	65	65	60	60	65	65	65
S1, мм	65	—	65	—	60	70	70
L, мм	327	294	327	297	327	329	329



ПРМБ.494145.001

Клапан предохранительный

Предназначен для установки на железнодорожных вагон-цистернах, транспортирующих сжиженные углеводородные газы и аммиак, для предотвращения критического повышения давления и автоматического выпуска рабочей среды.

Технические условия	ПРМБ.494145.041 ТУ
Декларация ТР ТС 010/2011	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.01399 с 16.03.2015 по 15.03.2020
Сертификат ТР ТС 032/2013	RU С-РУ.АВ24.В.02970 с 10.09.2015 по 09.09.2020

Примечание	ПРМБ.494145.001-04 -...-08 -от 1,6 до 2,5 МПа
Возможно применение клапанов для рабочих давлений	ПРМБ.494145.001-00;-01 -от 0,25 до 0,36 МПа ПРМБ.494145.001;-02;-03 -от 0,42 до 0,68 МПа



Технические характеристики

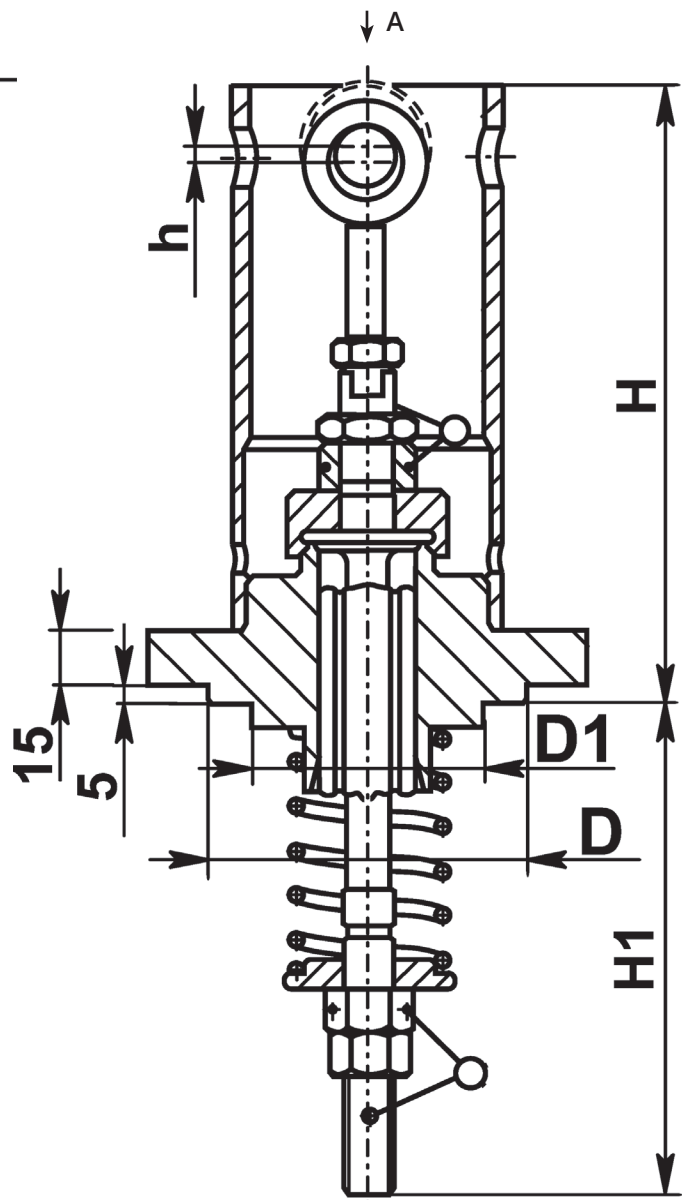
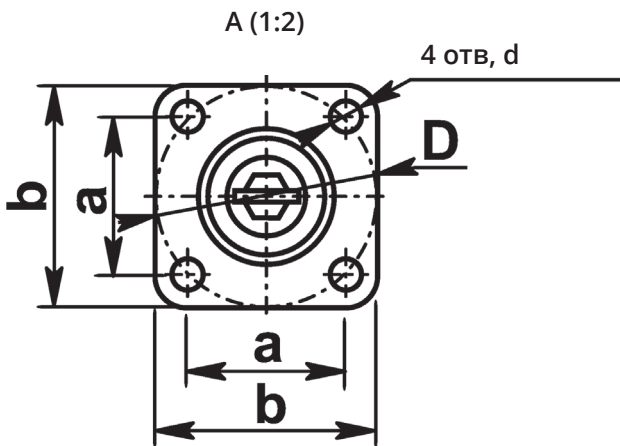
Номинальный диаметр, DN, мм	32
Давление номинальное, PN, кгс/см ²	См. таблицу 2
Площадь проточной части, мм ² , не менее	400
Ход золотника, h мм, не менее	См. таблицу 1
Коэффициент расхода, α, не менее	0,8
Величина протечек в затворе по воздуху, см ³ /мин, не более	Не допускаются
Расход воздуха при нормальных условиях, м ³ /ч	См. таблицу 2

Материалы основных деталей

Фланец	Сталь 14X17H2
Золотник	Сталь 07X16H4Б
Пружина	Сталь 12X18H10Т
Уплотнительное кольцо	
1. Аммиак	Резиновая смесь С-10 ТУ 2512-013-73761942-2015
2. СУГ	Резина 7-В-14-1 ГОСТ 18829-73

Показатели надежности

Средний / назначенный срок службы, лет	40/30
Средний срок службы мембран, лет	2
Средний / назначенный ресурс до кап. ремонта, циклов	850/425
Средняя / назначенная наработка на отказ, циклов	180/165



Условия эксплуатации

Рабочая среда	Сжиженные углеводородные газы, сжиженный аммиак, метанол (см. таблицу 2)
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +50
Направление подачи рабочей среды	Под золотник
Установочное положение	Вертикальное
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое

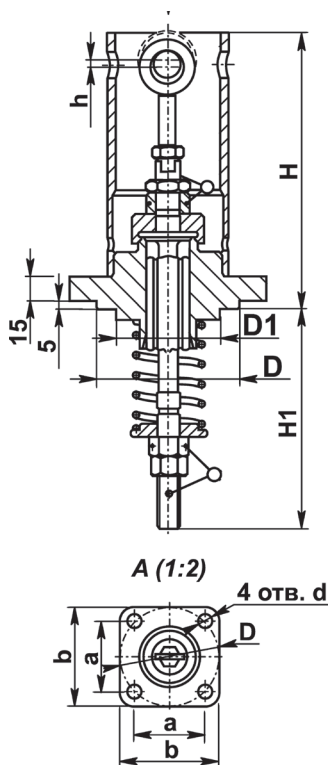


Рис. 1

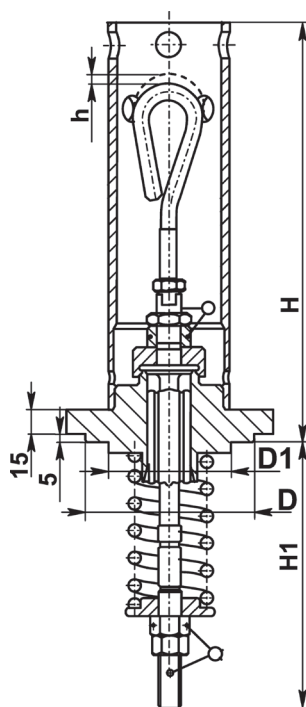


Рис. 2

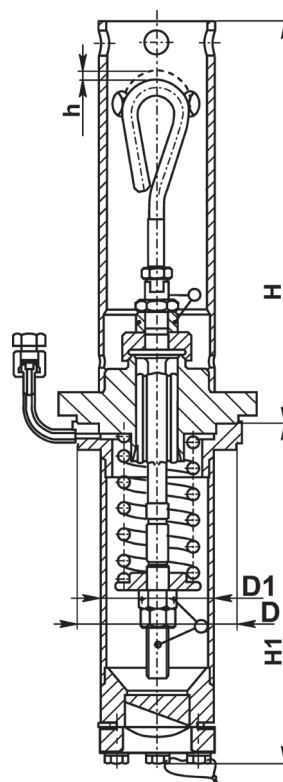


Рис. 3

Характеристики ПРМБ.494145.001

Исполнение	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Рабочая среда	СУГ	СУГ	СУГ	СУГ	Аммиак	СУГ	Аммиак	СУГ	Аммиак	Метанол	Аммиак
Расход воздуха при нормальных условиях, м³/ч, не менее	1100	1100	1600	1600	5600	5600	5700	5700	5600	900 / 1200	5600
Давление номинальное, Рн, МПа (кгс/см²)	4,0 (40)	4,0 (40)	6,3 (63)	6,3 (63)	25 (250)	25 (250)	25 (250)	25 (250)	25 (250)	4,0 (40)	25 (250)
Давление пробное, Рпр, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	3,8 (38)	3,8 (38)	3,8 (38)	3,8 (38)	3,8 (38)	1,0 (10)	3,8 (38)
Давление рабочее, Рр, МПа (кгс/см²)	0,294 (3)	0,294 (3)	0,46 (4,69)	0,46 (4,69)	1,961 (20)	1,961 (20)	2,18 (22,24)	2,18 (22,24)	2,2 (22,24)	0,25 (2,55) / 0,4 (4,1)	2,2 (22,24)
Давление разрыва мембраны, МПа (кгс/см²)	—	—	—	—	—	—	—	—	2,42 (24,2)	0,27 (2,8) / 0,44 (4,5)	2,42 (24,2)
Давление начала открытия, Рно, МПа (кгс/см²)	0,294 (3,0)	0,294 (3,0)	0,46 (4,69)	0,46 (4,69)	1,961 (20)	1,961 (20)	2,18 (22,24)	2,18 (22,24)	2,27 (23,1)	0,26(2,65) / 0,412 (4,2)	2,27 (23,1)
Давление полного открытия, Рпо, МПа (кгс/см²)	0,343 (3,5)	0,343 (3,5)	0,54 (5,5)	0,54 (5,5)	2,256 (23)	2,256 (23)	2,5 (25,48)	2,5 (25,48)	2,53 (25,76)	0,3 (3,06) / 0,46 (4,7)	2,53 (25,76)
Давление закрытия, Рз, МПа (кгс/см²)	0,245 (2,5)	0,245 (2,5)	0,4 (4,08)	0,4 (4,08)	1,863 (19)	1,863 (19)	2,07 (21,11)	2,07 (21,11)	2,09 (21,3)	0,23 (2,3) / 0,38 (3,87)	2,09 (21,3)
Давление принудительного открытия, МПа (кгс/см²)	0,196 (2,0)	0,196 (2,0)	0,368 (3,75)	0,368 (3,75)	1,765 (18)	1,765 (18)	1,96 (20)	1,96 (20)	2,0 (20)	0,2 (2,4) / 0,32 (3,26)	2,0 (20)

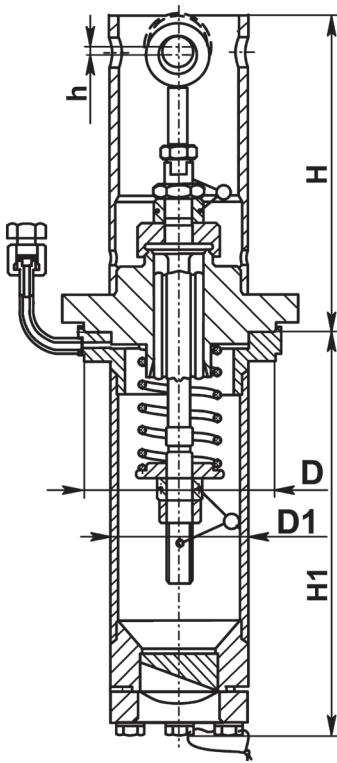


Рис. 4

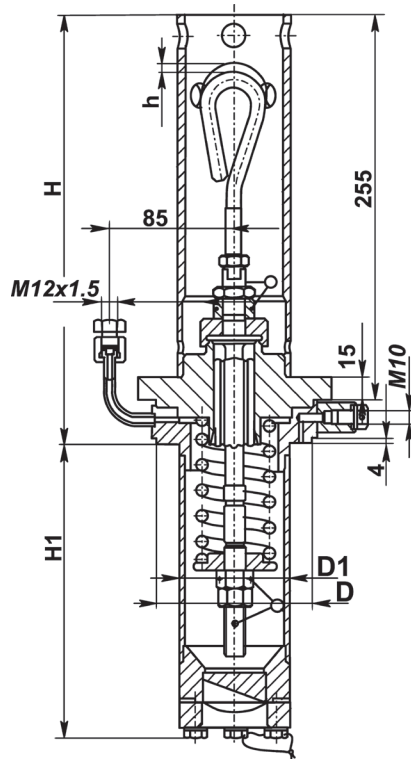


Рис. 5

Характеристики ПРМБ.494145.001

Исполнение	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Рисунок	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	5
Масса, кг, не более	4,4	4,6	4,5	4,7	6,2	6,2	6,2	6,2	9,3	7,9	9,8
PN, кгс/см ²	4,0	4,0	6,3	6,3	25	25	25	25	25	4,0	25
a, мм	88	94	88	94	94	94	94	94	94	94	94
b, мм	124	130	124	130	130	130	130	130	130	130	130
d, мм	18	22	18	22	22	22	22	22	22	22	22
D, мм	90	105,5	90	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5
D1, мм	66,5	75,5	66,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5
h, мм	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6	6	4,5	6
H, мм	170	170	170	170	260	260	260	260	277	188	287
H1, мм	138	138	153	153	165	165	165	165	205	206	195

ПРМБ.494145.014

ПРМБ.494145.015

Клапан предохранительный

Предназначен для установки на вагон-цистернах и контейнер-цистернах, транспортирующих сжиженные углеводородные газы и аммиак, для предотвращения критического повышения давления и автоматического выпуска рабочей среды. Элементы конструкции запатентованы.



Технические условия	ПРМБ.494145.014 ТУ
Декларация ТР ТС 010/2011	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.01931
Сертификат ТР ТС 032/2013	RU С-РУ.АВ24.В.03438 с 30.12.2015 по 29.12.2020

Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN, мм	65
Давление номинальное, PN, кгс/см ²	25
Площадь проточной части, мм ² , не менее	2000
Коэффициент расхода, α, не менее	0,71
Величина протечек в затворе по воздуху, см ³ /мин, не более	Не допускаются
Пропускная способность, по воздуху, м ³	См. таблицу 2

Условия эксплуатации

Рабочая среда	Сжиженные углеводородные газы, аммиак
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +65
Климатическое исполнение	У1
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +50
Направление подачи рабочей среды	Под золотник
Установочное положение	Вертикальное
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое

Показатели надежности

Назначенный срок службы	30 лет
Средний ресурс, циклов, не менее	850
Назначенный ресурс, циклов	425
Назначенная наработка на отказ, циклов	165

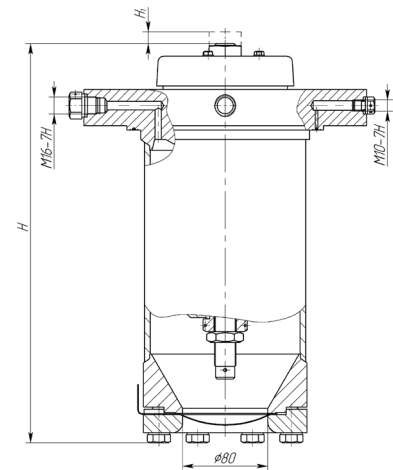
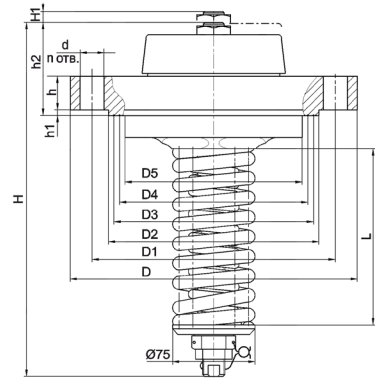
Материалы основных деталей

Фланец	Сталь 12Х18Н10Т
Золотник	Сталь 07Х16Н4Б
Тарелка	Сталь 14Х17Н2
Пружина	Проволока 51ХФА-Е-1-ХН ГОСТ 14963
Уплотнительное кольцо	
1. Аммиак	1. Резиновая смесь С-10 ТУ 2512-013-73761942-2015
2. СУГ	2. Резина 7-В-14-1 ГОСТ 18829-73

Характеристики ПРМБ.494145.015

ПРМБ.494145.014

Испол.	00	01	02	03	04	05	06	07	00	01	02
Рисунок	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Масса, кг, не более	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	14,15	21,32	21,4
Dr, мм	159	159	159	159	159	159	159	159	—	—	—
d, мм	26	26	26	26	26	26	26	26	22	26	26
D, мм	266	266	266	266	266	266	266	266	220	266	266
D1, мм	220	220	220	220	220	220	220	220	180	220	220
D2, мм	185	185	185	185	185	185	185	185	150	185	185
D3, мм	179	179	179	179	179	179	179	179	140	178	178
D4, мм	165	165	165	165	165	165	165	165	130	170	170
D5, мм	159	159	159	159	159	159	159	159	120	160	160
h, мм	29	29	29	29	29	29	29	29	22	29	29
h1, мм	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
h2, мм	80	80	80	80	80	80	80	80	70	78	78
H, мм	376	376	376	376	376	376	376	376	316	316	316
H1, мм	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
L, мм	150,5	148	153,5	148,8	150,5	148	153,5	148,8	157,5	152	148
п, мм	8	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8



Характеристики ПРМБ.494145.015

Исполнение	00	01	02	03	04	05	06	07
Рабочая среда	Сжиженные углеводородные газы, аммиак							
Область применения	Вагон-цист.	Конт.-цист. типа UN T50 и вагон-цист.			Вагон-цист.	Конт.-цист. типа UN T50 и вагон-цист.		
Давление настройки, Pн, МПа	2,45	2,57	1,97	2,2	2,45	2,57	1,97	2,2
Давление начала открытия, Pно, МПа	2,45+0,177	2,64±0,07	2,03±0,07	2,27±0,07	2,45+0,177	2,64±0,07	2,03±0,07	2,27±0,07
Давление полного открытия, Pпо, МПа	2,70	2,83	2,17	2,42	2,70	2,83	2,17	2,42
Давление закрытия, Pз, МПа	2,21	2,44	1,87	2,09	2,21	2,44	1,87	2,09
Давление разрыва мембраны, МПа	2,5...2,7	2,83±0,13	2,17±0,10	2,42±0,11	2,5...2,7	2,83±0,13	2,17±0,10	2,42±0,11
Пропускная способность по воздуху, Q, м³/ч, не менее	33600	35200	27200	31500	33600	35200	27200	31500

ПРМБ.494145.014

Исполнение	00; 01; 02
Рабочая среда	СУГ
Область применения	Конт.-цист. типа UN T50 и вагон-цист.
Давление настройки, Pн, МПа	1,8 2,04 2,25
Давление начала открытия, Pно, МПа	1,86±0,06 2,1±0,06 2,32±0,07
Давление полного открытия, Pпо, МПа	1,98 2,24 2,48
Давление закрытия, Pз, МПа	1,71 1,94 2,13
Давление разрыва мембраны, МПа	—
Пропускная способность по воздуху, Q, м³/ч, не менее	25000 28000 31000

ПРМБ.494145.041

ПРМБ.494145.044

Клапан предохранительный

Предназначен для установки на железнодорожных и контейнер-цистернах, транспортирующих сжиженные углеводородные газы и аммиак, а также для предотвращения критического повышения давления и автоматического выпуска рабочей среды. Элементы конструкции запатентованы.



Технические условия	ПРМБ.494145.041ТУ
Декларация ТР ТС 010/2011	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.01399 с 16.03.2015 до 15.03.2020
Сертификат ТР ТС 032/2013	RU С-РУ.АВ24.В.02970 с 10.09.2015 по 09.09.2020

Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN, мм	65
Давление номинальное, PN, кгс/см ²	25
Площадь проточной части, мм ² , не менее	2000
Коэффициент расхода, α, не менее	0,71
Величина протечек в затворе по воздуху, см ³ /мин, не более	Не допускаются
Пропускная способность, по воздуху, м ³	См. таблицу 2

Условия эксплуатации

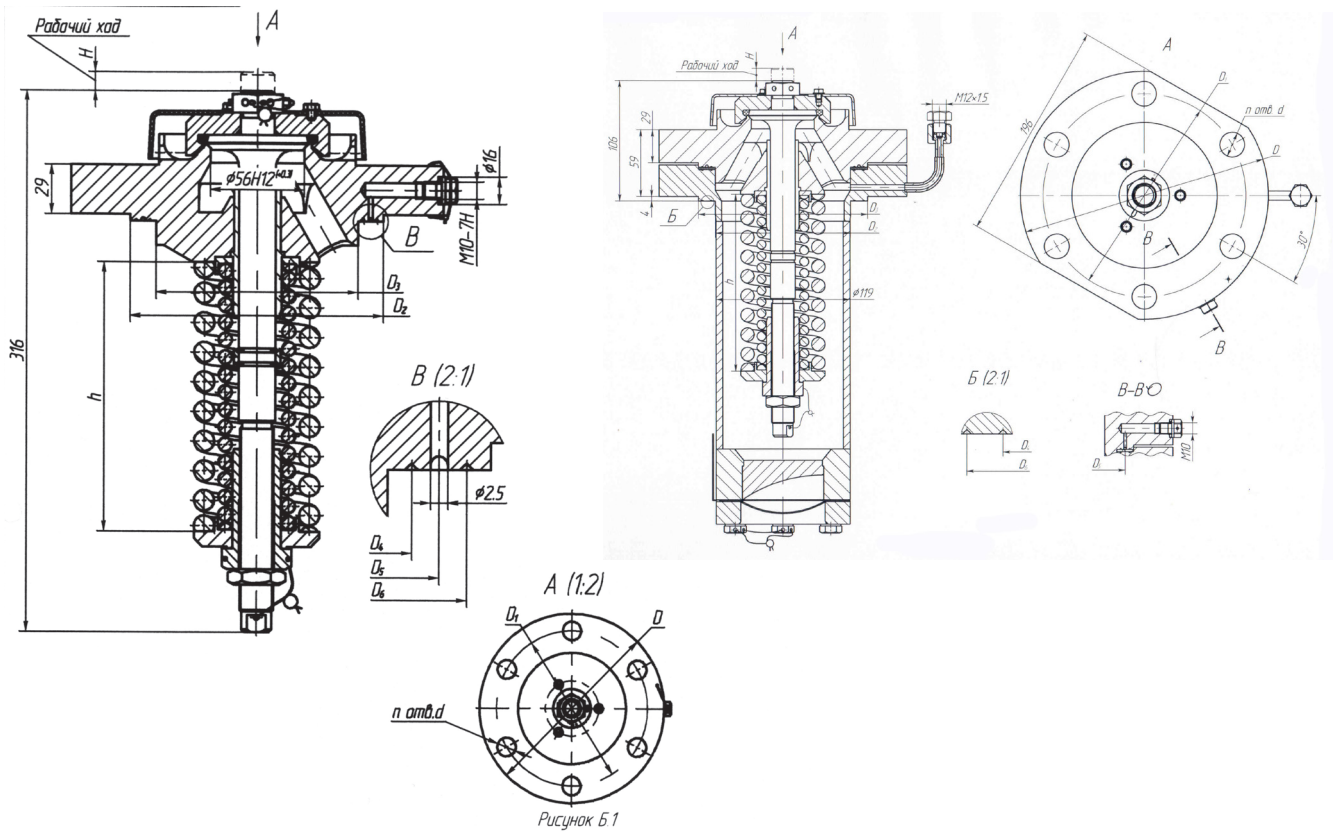
Рабочая среда	Жидкая и газообразная, взрывопожароопасная; токсичная; агрессивная, к которой материал деталей коррозионностоек
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +50
Направление подачи рабочей среды	Под золотник
Установочное положение	Вертикальное
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое

Показатели надежности

Назначенный срок службы	30 лет
Средний ресурс, циклов, не менее	850
Назначенный ресурс до кап. ремонта, циклов	425
Назначенная наработка на отказ, циклов	180

Материалы основных деталей

Фланец	Сталь 12Х18Н10Т
Золотник	Сталь 07Х16Н4Б
Тарелка	Сталь 14Х17Н2
Пружина	Проволока 51ХФА-Е-1-ХН ГОСТ 14963-78
Уплотнительное кольцо	
1. Аммиак	1. Резиновая смесь С-10 ТУ 2512-013-73761942-2015
2. СУГ	2. Резина 7-В-14-1 ГОСТ 18829-73



Характеристики ПРМБ.494145.041						ПРМБ.494145.044						
Исполнение	00	01	02	03	00	Исполнение	00	01	02	03	00	
Рисунок	1	1	1	2	1	Рабочая среда	Сжиженные углеводородные газы				СГУ	
Масса, кг, не более	14,15	14,15	14,15	27	21,4	Давление настройки, Рн, МПа	1,82	2,182	2,072	2,57	2,15	
d, мм	22	22	22	22	26	Давление начала открытия, Рно, МПа						2,21±0,06
D, мм	220	220	220	220	266	вариант 1	1,875±0,055	2,247±0,065	2,134±0,07	2,65±0,08		
D1, мм	180	180	180	180	220	вариант 2	2,04±0,04					
D2, мм	150	150	150	150	185	Давление полного открытия, Рпо, МПа						2,44
D3, мм	120	120	120	120	159	вариант 1	2,06	2,5	2,38	2,83		
D4, мм	127	127	127	127	165	вариант 2	2,24					
D5, мм	135	135	135	135	172	Давление закрытия, Рз, МПа						2,05
D6, мм	143	143	143	143	178	вариант 1	1,72	2,073	1,968	2,31		
h, мм						вариант 2	1,62					
вариант 1	156,5	149,1	151,3	148	150	Пропускная способность по воздуху, Q, м³/ч, не менее	30000	37800	36300	43000	35000	
вариант 2	153,2											
H, мм	11	11	11	11	11							
n, мм	6	6	6	6	8							

ПРМБ.494729.032

Устройство слива и налива с дистанционным управлением

Предназначено для установки на железнодорожных цистернах, транспортирующих сжиженные углеводородные газы, в качестве запорного устройства для выгрузки/загрузки или подачи/сброса газовой фазы продукта и обеспечения герметичности цистерны по отношению ко внешней среде. Элементы конструкции запатентованы.



Технические условия	ПРМБ.494729.032 ТУ
Декларация ТР ТС 010/2011	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.00137 с 30.07.2013 г. до 29.07.2018 г.
Декларация ТР ТС 032/2013	ТС №RU Д-РУ.АВ24.В.01164 с 10.06.2015 г. до 09.06.2020 г.

Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN, мм	50/40
Давление рабочее, Pp, МПа	от 0,069 до 2,45
Герметичность запорно-скоростного клапана при подаче среды на золотник	Класс А по ГОСТ Р 54808
Герметичность крана шарового при подаче среды со стороны запорно-скоростного клапана	Класс А по ГОСТ Р 54808
Крутящий момент на шпинделе шарового крана Мкр, Н•м, не более	45
Автоматическое перекрытие затвора запорно-скоростного клапана во время слива при расходе более, кг/ч	1. Вода 14000...18000 2. Сжиженные углеводородные газы 11000...14500
Автоматическое перекрытие затвора запорно-скоростного клапана в процессе сброса газообразной фракции при подаче избыточного давления на золотник	P = (0,049 ± 0,0196) МПа
Положение затвора шарового крана	Полностью «открыто» / полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной

Показатели надежности

Назначенный срок службы, лет	30
Назначенный ресурс до кап. ремонта, циклов	3000
Назначенная наработка на отказ, не менее циклов	1100

Условия эксплуатации

Рабочая среда	Сжиженные углеводородные газы
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +50
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое

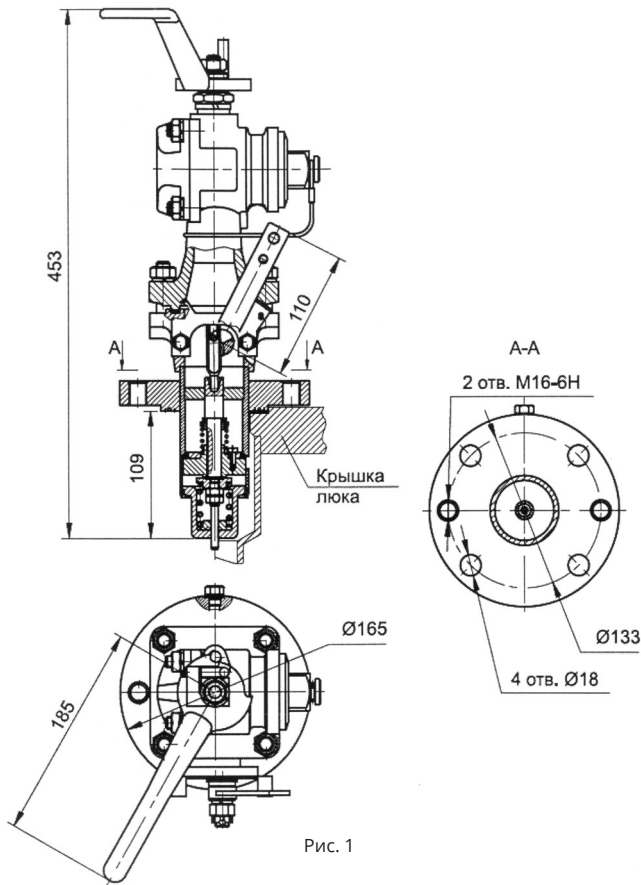


Рис. 1

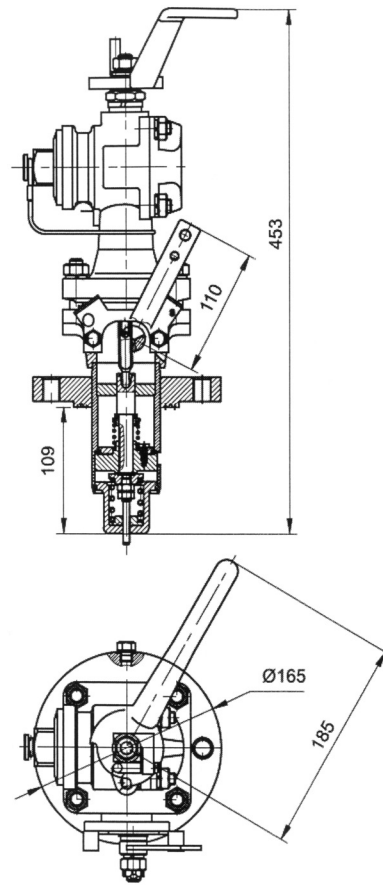


Рис. 2

Материалы основных деталей

Клапан	Материал
Корпус, золотник, втулка	Сталь 12X18Н10Т
Крышка, шпindel, толкатель, шток	Сталь 14X17Н2
Кольца уплотнительные	Резина марки 7-В-14-1 ГОСТ 18829-73
Пружины	Проволока 12X18Н10Т-ВО
Кран шаровой	Материал
Пробка	Сталь 12X18Н10Т
Корпус, крышка	Сталь 14X18Н4Г4Л
Шпindel, гайка, втулка	Сталь 14X17Н2
Кольца уплотнительные	Резина марки 7-В-14-1 ГОСТ 18829-73
Седло	Фторопласт-4

Характеристики ПРМБ.494729.032

Исполнение	00	01	02
Рисунок	1	2	3
Рабочая среда (Сжиженные углеводородные газы)	жидкая фаза	жидкая фаза	газовая фаза
Масса, кг, не более	13,3	13,3	13,8
DN, мм	50/40	50/40	50/40
Pp, МПа	от 0,069 до 2,45	от 0,069 до 2,45	от 0,069 до 2,45

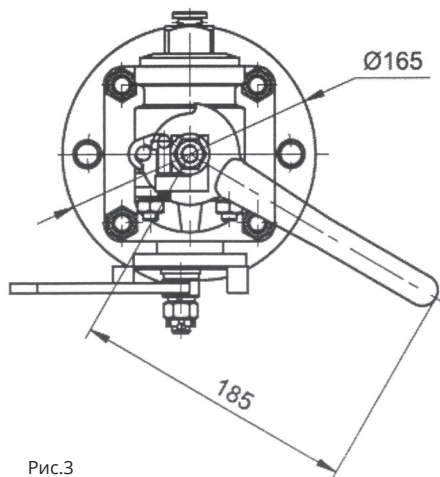
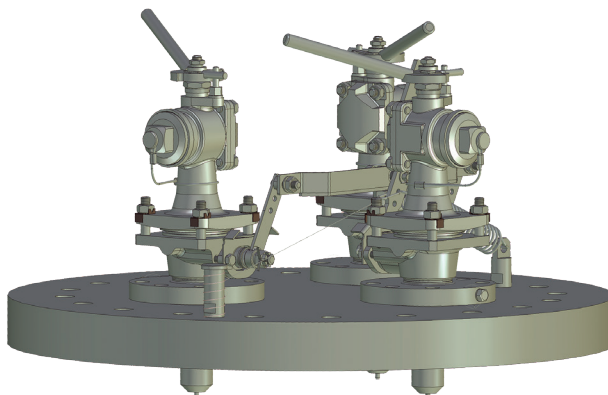


Рис.3



Расположение устройств слива-налива с дистанционным управлением на крышке люка ж/д цистерны

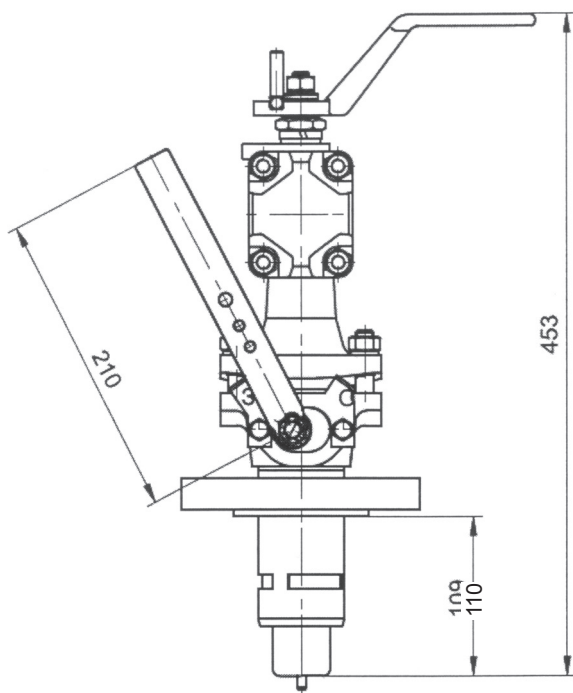
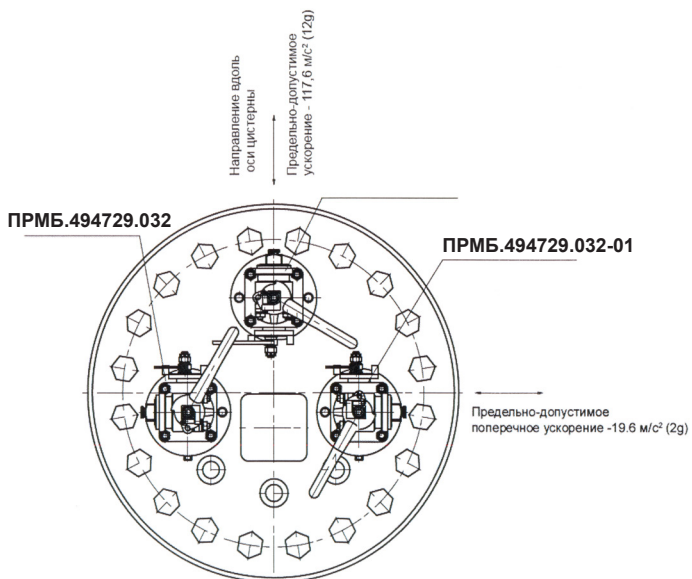


Рис.4

Расположение устройств слива-налива на крышке люка ж/д цистерны





**NBM
GROUP**

T-APM

Общество с ограниченной
ответственностью «Т-АРМ»

Приёмная (8162) 500-610

office@nbmgroup.ru
nbmgroup.ru