



# ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

Россия, 117639, Москва, Балаклавский проспект, 1-100, тел./факс: (495) 316-16-86

## Паспорт на партию предохранительных мембран № 4991

### Общие сведения

1. Наименование изделия	Мембраны предохранительные № 4991 (повтор № 3286)
2. Разрешение на применение	№ РРС ОО-26058 от 29.08.2007г., выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
3. Мембраны изготовлены в соответствии с	Техническим заданием ТУ 3645-002-27137885-99 чертежом Х.50-10/200-1-1 00 СБ
4. Предприятие-заказчик	ООО "Современные технологии и материалы"
5. Объект применения	Цех № 5, установка ГФУ, II-E-3P
6. Требования к монтажу	Мембраны предназначены для установки в узле крепления типа Х.50-10/200-1-1, зав. № 2010-016

### Технические данные и характеристики мембран

1. Тип	МХ
2. Материал	12Х18Н10Т
3. Размеры, мм: 2.1. Условный диаметр (Ду) 2.2. Рабочий диаметр (Драб.) 2.3. Габаритный диаметр (Дгаб.)	50 55 75
4. Площадь сбросного сечения при срабатывании требуемая по ТЗ (расчётная) фактическая	--- мм <sup>2</sup> 1600 мм <sup>2</sup>
5. Давление срабатывания при Т=20°С Т=65°С	8,3...8,94 кгс/см <sup>2</sup> 7,8...8,4 кгс/см <sup>2</sup>

### Давление срабатывания мембран по результатам приёмо-сдаточных испытаний, кгс/см<sup>2</sup>

При 20°С	8,58	8,65	8,85
При 65°С	8,07	8,13	8,32



## ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

Россия, 117639, Москва, Балаклавский проспект, 1-100, тел./факс: (495) 316-16-86

### Паспорт на МПУ № 4991 X.50-10/200-1-1

#### Общие сведения

1. Наименование изделия	Мембранное предохранительное устройство МПУ № 4991 X.50-10/200-1-1
2. Разрешение на применение	№ РРС ОО-26058 от 29.08.2007г., выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
3. МПУ изготовлено в соответствии с	Техническим заданием ТУ 3645-002-27137885-99 чертежом X.50-10/200-1-1 00 СБ
4. Описание изделия	МПУ состоит из предохранительной мембраны типа МХ и узла крепления типа X.50-10/200-1-1
5. Предприятие-заказчик	ООО "Современные технологии и материалы"
6. Объект применения	Цех № 5, установка ГФУ, П-Е-3Р
7. Требования к монтажу	МПУ предназначено для установки в разъёме фланцевого соединения Ду 50 мм, Ру 40 кгс/см <sup>2</sup> , ГОСТ 12821-80, исполнение входного фланца - 1, выходного - 1

#### Технические данные и характеристики

1. Мембрана предохранительная, партия №	4991
2. Тип мембраны	МХ
3. Материал мембраны	12X18H10T
4. Узел крепления (УК), зав. №	2010-016
5. Тип УК	X.50-10/200-1-1
6. Материал УК	12X18H10T
7. Площадь сбросного сечения при срабатывании МПУ: требуемая (расчётная) фактическая	--- мм <sup>2</sup> 1600 мм <sup>2</sup>
8. Давление срабатывания при T=20°C T=65°C	8,3...8,94 кгс/см <sup>2</sup> 7,8...8,4 кгс/см <sup>2</sup>

#### Давление срабатывания мембран по результатам приёмо-сдаточных испытаний, кгс/см<sup>2</sup>

При 20°C	8,58	8,65	8,85
При 65°C	8,07	8,13	8,32



## ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

Россия, 117639, Москва, Балаклавский проспект, 1-100, тел./факс: (495) 316-16-86

### **Инструкция по монтажу и эксплуатации МПУ № 4991Х.50-10/200-1-1**

#### **1. Назначение МПУ**

Мембранное предохранительное устройство (МПУ) предназначено для защиты объектов от повышения давления в них сверх допустимого.

#### **2. Описание конструкции и принцип действия МПУ**

Конструкция МПУ представлена на чертеже Х.50-10/200-1-1 00 СБ (прилагается). Состав МПУ:

- узел крепления типа Х.50-10/200-1-1, зав. № 2010-016;
- мембрана из партии № 4991.

Мембрана поз. 2 установлена между кольцами поз. 1, 3 узла крепления.

В случае аварийного повышения давления рабочей среды до заданной величины  $P_{\text{треб}}=7,8...8,4 \text{ кгс/см}^2$  при температуре  $65^\circ\text{C}$  мембрана поз. 2 теряет устойчивость и с резким хлопком выворачивается в обратную сторону. При этом она разрезается перекрещивающимися ножами выходного кольца поз. 3 и освобождает требуемую площадь сбросного сечения.

#### **3. Сборка МПУ**

1. Очистить уплотнительные поверхности деталей узла крепления от загрязнений механическими частицами, краской и т.п., если они имеются.
2. Положить на горизонтальную поверхность рабочего стола кольцо входное поз.1 так, чтобы стрелка, указывающая направление потока, была обращена вверх.
3. Взять мембрану поз.2 из партии № 4991 руками за краевой участок и осторожно уложить в кольцо входное поз.1 куполом вниз, совместив шейку этикетки с пазом в кольце входном.

#### **ВНИМАНИЕ!**

С мембранами обращаться осторожно, не допускать механических повреждений. Вмятины на куполе мембраны приводят к неработоспособности МПУ.

4. Установить на кольцо входное с мембраной поз. 1, 2 кольцо выходное поз.3, совместив маркировочные бирки (наклейки) колец поз. 1,3.
5. Скрепить кольца с установленной между ними мембраной планками поз.4 и винтами поз.5.
6. Установить собранное устройство в разъеме фланцевого соединения и закрепить его равномерной и достаточной затяжкой шпилек фланцевого соединения.

#### **4. Порядок допуска к эксплуатации мембран и узлов их крепления**

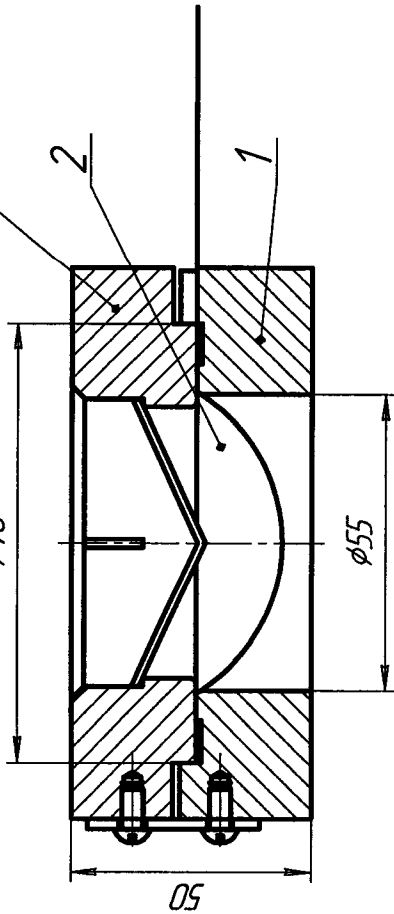
При монтаже и эксплуатации МПУ необходимо руководствоваться действующими на предприятии-потребителе инструкциями по технике безопасности.

Работы по монтажу и эксплуатации устройства должны выполняться назначенными на выполнение этих работ лицами, прошедшими инструктаж по обращению с мембранами.

Х.50-10/200-1-1.00.СБ

А-А

φ76

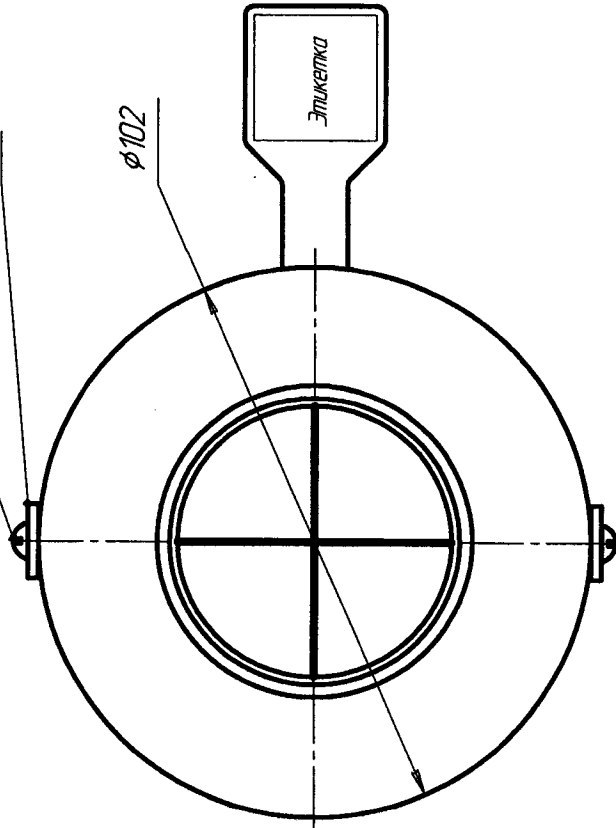


↑P

5

4

φ102



↓A

### Принцип действия МПУ

В случае аварийного повышения давления рабочей среды до заданной величины мембрана поз. 2 теряет упругость и с резким хлопком выворачивается в обратную сторону. При этом она разрезается перекрещивающимися ножами выходного кольца поз. 3 и освобождает предельную площадь сечения.

Мембранное предохранительное устройство предназначено для установки в разьёме фланцевого соединения Ду 50 мм, Ру 10...200 кгс/см², ГОСТ 12815-80...12821-80, исполнение входного фланца - 1, выходного фланца - 1.

Поз. №	Количество	Наименование
1	1	Кольцо входное
2	1	Мембрана
3	1	Кольцо выходное
4	2	Планка
5	4	Винт В.М5-6g x 9.21 ГОСТ 14.91-80

Х.50-10/200-1-1.00.СБ		Лит.	Масса	Масштаб
Мембранное предохранительное устройство				
12X18H10T		Лист	Листов	Лист
		ООО "Лаборатория мембранных предохранительных устройств"		
		Формат А3		

Копировать



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-26058

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Мембранные предохранительные устройства с разрывными мембранами по ТУ 3645-001-27137885-99; мембранные предохранительные устройства с хлопающими мембранами по ТУ 3645-002-27137885-99; мембранные предохранительные устройства для вентилей газовых баллонов по ТУ 3645-033-05785477-97.

Код ОКП (ТН ВЭД): 37 1250, 37 4250, 37 1250

Изготовитель (поставщик): ООО "Лаборатория мембранных предохранительных устройств" (113639, г. Москва, Балаклавский пр-т, 1-100).

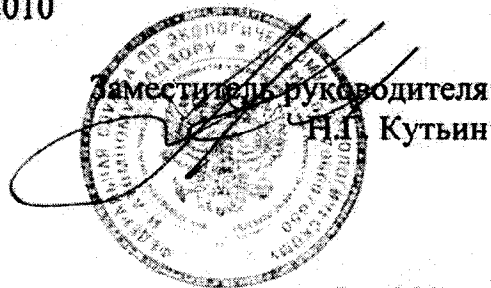
Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение экспертизы промышленной безопасности ООО "НТП "Трубопровод" № 12-ТУ-00824-2007.

Условия применения:

1. Обеспечение соответствия поставляемого оборудования требованиям действующих в Российской Федерации норм, правил, руководящих документов по промышленной безопасности.
2. Применение мембранных предохранительных устройств на взрывопожароопасных и химически опасных производствах и объектах.

Срок действия разрешения до 29.08.2010

Дата выдачи 29.08.2007



А В 025710