

ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

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

Паспорт на партию предохранительных мембран № 4993

Общие сведения

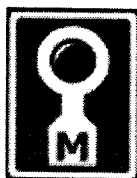
1. Наименование изделия	Мембраны предохранительные № 4993 (повтор № 3288)
2. Разрешение на применение	№ РРС ОО-26058 от 29.08.2007г., выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
3. Мембраны изготовлены в соответствии с	Техническим заданием ТУ 3645-002-27137885-99 чертежом Х.150-10/200-1-1 00 СБ
4. Предприятие-заказчик	ООО "Современные технологии и материалы"
5. Объект применения	Цех № 5, установка ГФУ, II-K-2P
6. Требования к монтажу	Мембраны предназначены для установки в узле крепления типа Х.150-10/200-1-1, зав. № 2010-019

Технические данные и характеристики мембран

1. Тип	МХ
2. Материал	304 2В
3. Размеры, мм: 2.1. Условный диаметр (Ду) 2.2. Рабочий диаметр (Драб.) 2.3. Габаритный диаметр (Дгаб.)	150 160 185
4. Площадь сбросного сечения при срабатывании требуемая по ТЗ (расчётная) фактическая	--- мм ² 14000 мм ²
5. Давление срабатывания при T=20°C T=70°C	8,34...9,52 кгс/см ² 7,8...8,9 кгс/см ²

Давление срабатывания мембран по результатам приёмо-сдаточных испытаний, кгс/см²

При 20°C	8,64	8,72	8,88
При 70°C	8,08	8,15	8,3



ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

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

Паспорт на МПУ № 4993 X.150-10/200-1-1

Общие сведения

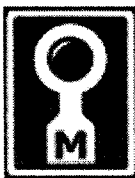
1. Наименование изделия	Мембранное предохранительное устройство МПУ № 4993 X.150-10/200-1-1
2. Разрешение на применение	№ РРС ОО-26058 от 29.08.2007г., выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
3. МПУ изготовлено в соответствии с	Техническим заданием ТУ 3645-002-27137885-99 чертежом X.150-10/200-1-1 00 СБ
4. Описание изделия	МПУ состоит из предохранительной мембраны типа МХ и узла крепления типа X.150-10/200-1-1
5. Предприятие-заказчик	ООО "Современные технологии и материалы"
6. Объект применения	Цех № 5, установка ГФУ, П-К-2Р
7. Требования к монтажу	МПУ предназначено для установки в разъёме фланцевого соединения Ду 150 мм, Ру 40 кгс/см ² , ГОСТ 12821-80, исполнение входного фланца - 1, выходного - 1

Технические данные и характеристики

1. Мембрана предохранительная, партия №	4993
2. Тип мембраны	МХ
3. Материал мембраны	304 2В
4. Узел крепления (УК), зав. №	2010-019
5. Тип УК	X.150-10/200-1-1
6. Материал УК	12X18H10T
7. Площадь сбросного сечения при срабатывании МПУ: требуемая (расчётная) фактическая	--- мм ² 14000 мм ²
8. Давление срабатывания при T=20°C T=70°C	8,34...9,52 кгс/см ² 7,8...8,9 кгс/см ²

Давление срабатывания мембран по результатам приёмо-сдаточных испытаний, кгс/см²

При 20°C	8,64	8,72	8,88
При 70°C	8,08	8,15	8,3



ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

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

Инструкция по монтажу и эксплуатации МПУ № 4993Х.150-10/200-1-1

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.150-10/200-1-1 00 СБ (прилагается). Состав МПУ:

- узел крепления типа Х.150-10/200-1-1, зав. № 2010-019;
- мембрана из партии № 4993.

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

В случае аварийного повышения давления рабочей среды до заданной величины $P_{\text{треб}}=7,8...8,9 \text{ кгс/см}^2$ при температуре 70°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 № 4993 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.

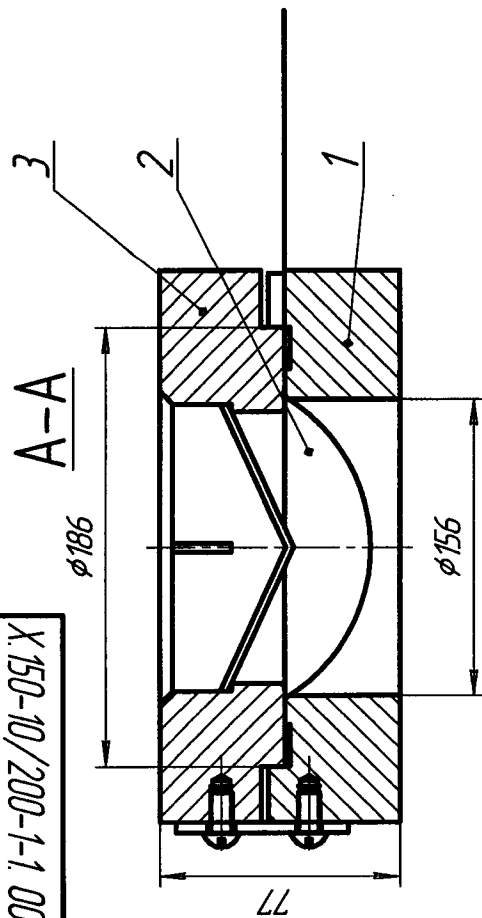
4. Установить на кольцо входное с мембраной поз. 1, 2 кольцо выходное поз.3, совместив маркировочные бирки (наклейки) колец поз. 1,3.
5. Скрепить кольца с установленной между ними мембраной планками поз.4 и винтами поз.5.
6. Установить собранное устройство в разъем фланцевого соединения и закрепить его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

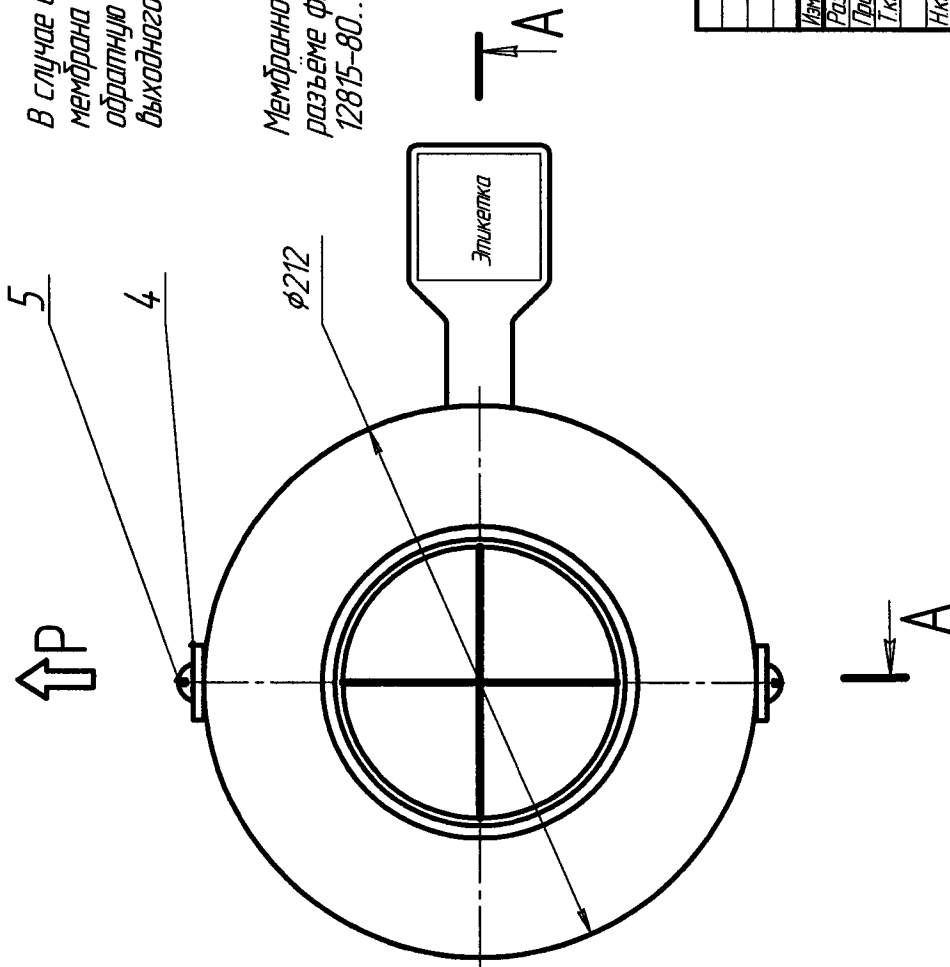
A-A



Принцип действия МПУ

В случае абразивного повышения давления рабочей среды до заданной величины мембрана поз. 2 теряет упругость и с резким хлопком выбрасывается 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 разъёме фланцевого соединения Ду 150 мм, Ру 10...200 кгс/см², ГОСТ 12815-80...12821-80, исполнение входного фланца – 1, выходного фланца – 1.

[illegible]

Копирован

формат А3



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ PPC 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