



ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

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

Паспорт на партию предохранительных мембран № 4347

Общие сведения

1. Наименование изделия	Мембраны предохранительные № 4347
2. Разрешение на применение	№ РРС ОО-26058 от 29.08.2007г., выданное Федеральной службой по технологическому надзору.
3. Мембраны изготовлены в соответствии с	Техническим заданием ТУ 3645-002-27137885-99, чертежом Х.50-10/200-1-1.00.СБ.4347
4. Предприятие-заказчик	ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
5. Объект применения	Абсорбер 2К-1 (сброс на факел)
6. Требования к монтажу	Мембраны предназначены для установки в узле крепления типа Х.50-10/200-1-1.4347, зав. № 2007-370

Технические данные и характеристики

1. Тип мембраны	МХ
2. Материал мембраны	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 мембраны: требуемая по ТЗ (расчётная) фактическая	854,9 мм ² 1800 мм ²
5. Давление срабатывания при T=20°C T=50°C	7,98...9,04 кгс/см ² 7,5...8,5 кгс/см ²

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

При 20°C	8,52	8,64	8,72
При 50°C	8,01	8,12	8,2

Комплектность

Мембраны предохранительные № 4347	6 шт.
Упаковка мембран (количество мест)	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1 экз.

Назначенный срок службы

12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

По истечении назначенного срока службы, исчисляемого со дня ввода в эксплуатацию, мембраны вне зависимости от их состояния должны заменяться новыми из комплекта поставки.

Правила транспортирования и хранения

Мембраны должны транспортироваться и храниться в упаковке изготовителя в условиях, исключающих возможность повреждения мембран.

Свидетельство о приёмке

Мембраны № 4347 соответствуют паспортным данным и признаны годными к эксплуатации.

Технический директор



О.Н.Ольховская

15.01.2008г.



ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

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

Паспорт на МПУ № 4347 X.50-10/200-1-1.4347

Общие сведения

1. Наименование изделия	Мембранное предохранительное устройство МПУ № 4347 X.50-10/200-1-1.4347
2. Разрешение на применение	№ РРС ОО-26058 от 29.08.2007г., выданное Федеральной службой по технологическому надзору.
3. МПУ изготовлено в соответствии с	Техническим заданием ТУ 3645-002-27137885-99 чертежом X.50-10/200-1-1.00.СБ.4347
4. Описание изделия	МПУ состоит из предохранительной мембраны типа МХ и узла крепления типа X.50-10/200-1-1.4347
5. Предприятие-заказчик	ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
6. Объект применения	Абсорбер 2К-1 (сброс на факел)
7. Требования к монтажу	МПУ предназначено для установки в разъёме фланцевого соединения Ду 50 мм, Ру 16 кгс/см ² , ГОСТ 12821-80, исполнение входного фланца - 1, выходного - 1

Технические данные и характеристики

1. Мембрана предохранительная, партия №	4347
2. Тип мембраны	МХ
3. Материал мембраны	12X18H10T
4. Узел крепления (УК), зав. №	2007-370
5. Тип УК	X.50-10/200-1-1.4347
6. Материал УК	12X18H10T
7. Площадь сбросного сечения при срабатывании МПУ: требуемая (расчётная) фактическая	854,9 мм ² 1800 мм ²
8. Давление срабатывания при T=20°C T=50°C	7,98...9,04 кгс/см ² 7,5...8,5 кгс/см ²

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

При 20°C	8,52	8,64	8,72
При 50°C	8,01	8,12	8,2

Комплектность

Мембраны № 4347	6 шт.
Упаковка мембран (количество мест)	1 шт.
Узел крепления Х.50-10/200-1-1.4347 зав. № 2007-370	1 шт.
Упаковка узла крепления (количество мест)	1 шт.
Паспорт на мембраны	1 экз.
Паспорт на МПУ № 4347 Х.50-10/200-1-1.4347	1 экз.
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1 экз.

Назначенный срок службы

Мембран	12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию
Узла крепления	5 лет со дня ввода в эксплуатацию
По истечении назначенного срока службы, исчисляемого со дня ввода в эксплуатацию, мембраны и узлы крепления вне зависимости от их состояния должны заменяться новыми из комплекта поставки.	

Правила транспортирования и хранения

Мембраны и узлы крепления должны транспортироваться и храниться любым видом транспорта в упаковке изготовителя в условиях, исключающих возможность повреждения мембран и узлов крепления.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик указанным в паспорте при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и порядка допуска их к эксплуатации

Для мембран	В течение 5 лет со дня изготовления
Для узла крепления	В течение 10 лет со дня изготовления

Свидетельство о приёмке

МПУ № 4347 Х.50-10/200-1-1.4347 соответствуют паспортным данным и признаны годными к эксплуатации.

Технический директор



О.Н.Ольховская

15.01.2008г.



ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств»

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

Инструкция по монтажу и эксплуатации МПУ № 4347Х.50-10/200-1-1.4347

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.4347 (прилагается). Состав МПУ:

- узел крепления типа Х.50-10/200-1-1.4347, зав. № 2007-370;
- мембрана из партии № 4347.

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

В случае аварийного повышения давления рабочей среды до заданной величины $P_{\text{треб}} = 7,5 \dots 8,5 \text{ кгс/см}^2$ при температуре 50°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 № 4347 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 разъёме 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.

Допуск устройства к эксплуатации осуществляется предприятием-потребителем по результатам проверки технического состояния как самих мембран, так и сопрягаемых с ними деталей узлов крепления, проводимой на месте сборки или монтажа устройства:

- Проверить соответствие технических характеристик мембран, указанных в паспорте, эксплуатационным требованиям;
- Проверить наличие на мембранах маркировочных этикеток;
- Проверить техническое состояние мембран на отсутствие вмятин и других видимых повреждений. Мембраны, получившие видимые повреждения в результате небрежного хранения и обращения, должны быть изъяты из эксплуатации и заменены новыми из комплекта поставки;
- Проверить наличие маркировки на узлах крепления;
- Проверить техническое состояние узлов крепления. Повреждения уплотнительных поверхностей зажимных колец и режущей кромки ножей, а также нарушение целостности сварных швов недопустимы. Узлы крепления, имеющие вышеперечисленные дефекты, необходимо изъять из эксплуатации. Возможность осуществления ремонтных работ определяется по согласованию с Лабораторией.

Допуск мембран к эксплуатации необходимо оформить актом, после чего завести журнал эксплуатации мембран и вносить в него необходимые записи:

Номер партии мембран	Дата ввода в эксплуатацию (дата установки мембраны)	Мембрана установлена в узле крепления: тип, зав.№	Зарегистрированное срабатывание			
			Дата	Давление	Температура	Примечание

5. Эксплуатация

Контроль над эксплуатацией мембран осуществляется органами Госгортехнадзора России путём проведения периодических обследований, а также техническим персоналом предприятия-потребителя.

Мембраны должны быть заменены новыми из комплекта поставки в следующих случаях:

1. При срабатывании;
2. По истечении назначенного срока службы мембран (12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию).

Технический директор

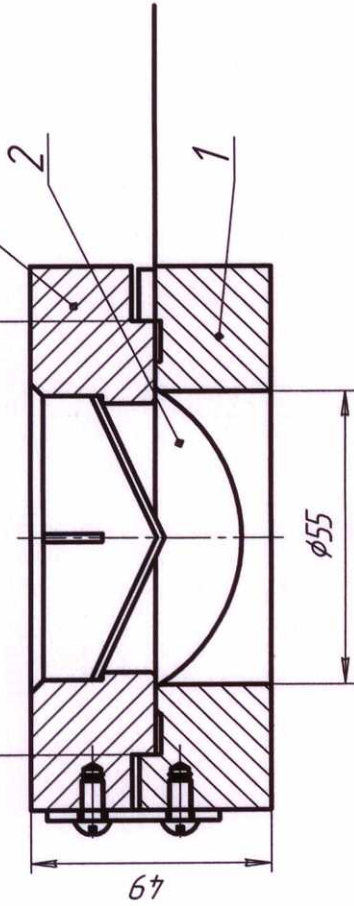


О.Н.Ольховская
15.01.2008г.

X.50-10/200-1-1.00.CB.4347

A-A

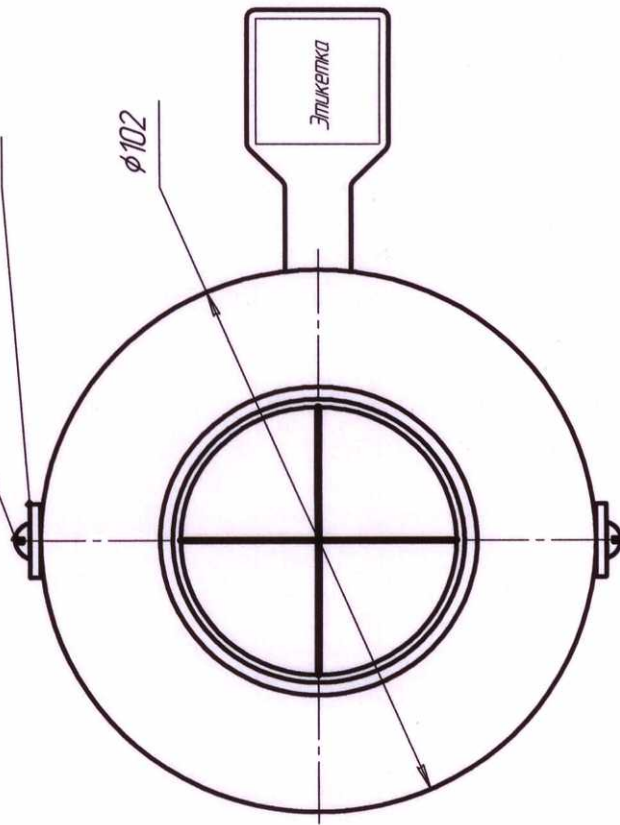
φ76



↑P

4

φ102



↓A

Мембранное предохранительное устройство предназначено для установки в разъёме 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.М5-6d x 9,21 ГОСТ 1491-80

X.50-10/200-1-1.00.CB.4347										Лист		Масса		Масштаб	
Мембранное предохранительное устройство															
										Лист		Листов		000 "Лаборатория мембранных предохранительных устройств"	
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Копировал Формат А3										
Разраб.		Ольга	Ольга	01.01.2008											
Проб.															
Т.контр.															
Н.контр.															
Утв.		Ольга	Ольга	01.01.2008											