

ООО "Лаборатория мембранных предохранительных устройств"  
113639, Москва, Балаклавский проспект, 1-100.  
фон/факс: (095) 316-16-86



Федеральный горный и промышленный надзор России  
(Госгортехнадзор России)

## ЛИЦЕНЗИЯ

ООИР № 017947

Настоящая лицензия выдана ООО «Лаборатория мембранных предохранительных устройств», 113639, г.Москва, Балаклавский проспект д. 1, кв. 100. ИНН 7726057722

На основании заявления 10026 от 22.01.2002

Предоставляется право на осуществление деятельности по изготовлению мембран и мембранных предохранительных устройств для химических, нефтеперерабатывающих и других производств и объектов, связанных с обращением или хранением взрывопожароопасных и токсичных веществ и смесей.

Условия действия лицензии при осуществлении лицензированной деятельности руководствоваться законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, нормами, правилами, постановлениями и руководящими документами Госгортехнадзора России, государственными и отраслевыми стандартами.

Лицензия действительна до 06 февраля 2007 года

Заместитель Начальника  
Госгортехнадзора России

Б.А. Красных  
(подпись, должность, Ф.И.О.)

А 093861

## Паспорт

на партию предохранительных мембран № 3049

для ёмкости Е-2 3 цех № 5 (повтор № 2122)

Мембраны изготовлены по лицензии ООИР № 017947 от 06.02.02г.,  
выданной Госгортехнадзором России.

Мембраны предназначены для эксплуатации в сборе с существующими узлами крепления.

Мембраны изготовлены по заказу ЗАО "Славнефть-  
Ярославнефтеоргсинтез"

Количество мембран в партии 6 шт.

### Технические данные и характеристики

Тип - МХ (мембраны хлопающие).

Материал 12X18H10T

Условный диаметр Ду 150 мм

Давление срабатывания мембран в партии, кгс/см<sup>2</sup>:  
минимальное      максимальное      при температуре, °С

6,3	2	6,9	50
6,56	20	7,19	20
Гарантийные обязательства			

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик мембран указанным в паспорте при соблюдении потребителем порядка допуска их к эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

По истечении гарантийного срока мембраны вне зависимости от их состояния должны заменяться новыми из комплекта поставки.



## Порядок допуска к эксплуатации

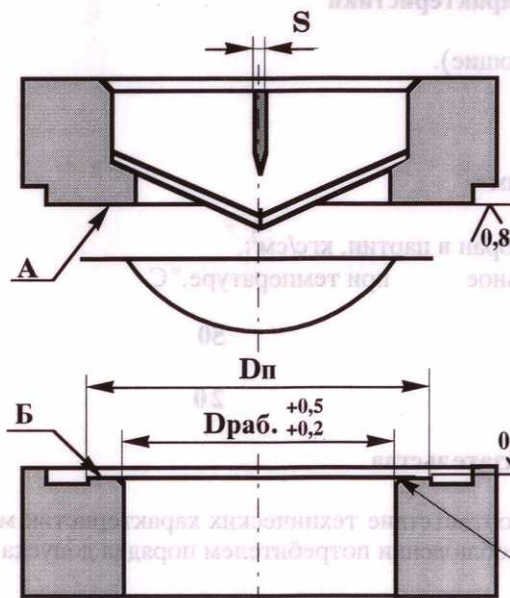
При монтаже и эксплуатации мембранного предохранительного устройства необходимо руководствоваться действующими на предприятии-потребителе инструкциями по технике безопасности и инструкцией по монтажу и эксплуатации устройства, составленной на основании прилагаемой конструкторской документации и настоящего паспорта.

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

*С мембранами обращаться осторожно! Повреждение куполообразной части мембран приводит к неработоспособности устройства.*

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

- проверить соответствие технических характеристик мембран, указанных в паспорте, эксплуатационным требованиям;
- проверить наличие на мембранах маркировочных этикеток;
- проверить остроту режущих кромок ножей, прилегание уплотнительных плоскостей А и Б, а также размеры и обработку поверхностей деталей, сопрягаемых с мембранами, на соответствие требованиям рабочих чертежей, обратив при этом особое внимание на размеры и обработку, указанные на рисунке:



Размеры в мм

S	2,0
Dп	170
Dраб.	160

- в случае затупления режущих кромок ножей восстановить их первоначальную остроту в соответствии с требованиями чертежей;

- проверить наличие стрелки на наружной поверхности кольца выходного, указывающей направление сброса рабочей среды из защищаемого сосуда (трубопровода), и убедиться в том, что сброс направлен в безопасное место;

- проверить техн. состояние мембран на отсутствие вмятин или их следов, царапин и других видимых повреждений куполообразной части. Повреждение куполообразной части мембран приводит к существенному снижению давления срабатывания и делает устройство неработоспособным. Мембраны, получившие видимые повреждения в результате небрежного хранения и обращения, должны быть изъяты из эксплуатации и заменены новыми из комплекта поставки;

- при наличии на деталях, сопрягаемых с мембранами, загрязнений механическими частицами, маслом, краской и т.п. очистить их и обезжирить;

- подсоединить отводной трубкой штуцер устройства к сигнальному манометру (для контроля исправности мембраны в случае установки устройства перед предохранительным клапаном или за ним) и к источнику давления, например, баллону со сжатым воздухом или азотом (для контроля и регулирования клапана без его демонтажа в случае установки устройства перед клапаном);

- одну из мембран данной партии в комплекте с сопрягаемыми деталями закрепить в разъёме фланцевого соединения, нагрузить её давлением газа при температуре 20°C (или при заданной температуре), подъёмом давления довести мембрану до срабатывания (разрушения). Соответствие зарегистрированного давления срабатывания указанному в паспорте подтверждает, что сборка устройства проведена правильно, а детали, сопрягаемые с мембранами, выполнены в соответствии с требованиями рабочих чертежей. Только убедившись в этом, осуществлять допуск данной партии мембран к эксплуатации;

- допуск мембран к эксплуатации оформить актом;

- завести журнал эксплуатации мембран и вносить в него необходимые записи:

Паспорт на мембраны, №	Дата ввода в эксплуатацию	Условия эксплуатации	Зарегистрированное срабатывание			
			Дата	Давление	Температура	Примечание

*Если у персонала предприятия-потребителя возникают вопросы или затруднения, связанные с применением мембран данной партии, сообщить о них в Лабораторию мембранных предохранительных устройств по телефону/факсу: (095) 316-16-86 или по адресу: 113639, Москва, Балаклавский проспект, 1-100.*

Директор Лаборатории мембранных предохранительных устройств



Д.Н.Ольховский

19 июня 2003г.



## ЛИЦЕНЗИЯ

на проектирование оборудования химических и других взрывопожаро-  
опасных и вредных производств и объектов

(наименование вида деятельности)

Настоящая лицензия выдана Госгортехнадзором России

(наименование органа Госгортехнадзора России)

На основании заявления № 11/4408/1 от 21.07.98  
(регистр. N и дата регистр. заявления)

и представленной документации, в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18.02.93. № 234 "Об утверждении Положения о Федеральном горном и промышленном надзоре России", "Положением о порядке выдачи специальных разрешений (лицензий) на виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств (объектов) и работ, а также с обеспечением безопасности при пользовании недрами", утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 03.07.93 № 20 (зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации от 07.07.93 № 296),

предприятию-заявителю ТОО «Лаборатория промышленной экологии»  
113639, Москва, Балаклавский проспект, 1-100.

(наименование и адрес предприятия)

предоставляется право осуществления деятельности по проектированию  
оборудования согласно приложению к настоящей лицензии.

(разрешенный вид деятельности)

на территории Российской Федерации

Условия действия лицензии согласно приложению к настоящей лицензии.

(при необходимости условия действия лицензии прилагаются)

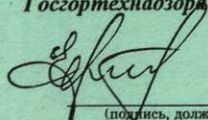
Настоящая лицензия выдана сроком на 3 (три) года и действительна  
до 20.11.2001

Первый заместитель Начальника  
Госгортехнадзора России

Регистрационный  
номер лицензии 11П-01/9188  
Дата выдачи 20.11.98

Место для печати



  
Е.А. Малов  
(подпись, должность, Ф.И.О.)

## Паспорт

на партию предохранительных мембран № 2122

Цех № 5 ёмкость Е-25

Мембраны изготовлены по лицензии № 11И-02/9569 от 19.01.99г.,  
выданной Госгортехнадзором России.

Мембраны предназначены для эксплуатации в сборе с существующими  
узлами крепления.

Мембраны изготовлены по заказу **ОАО "СЛАВНЕФТЬ -  
ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"**

Количество мембран в партии **5 + 1** (для испытаний) шт.

### Технические данные и характеристики

Тип - **МХ** (мембраны хлопающие).

Материал **12X18N10T**

Условный диаметр **Dy 150 мм**

Давление срабатывания мембран в партии, МПа (кгс/см<sup>2</sup>):  
минимальное      максимальное      при температуре, °C

**0,63 (6,3)                      0,69 (6,9)                      50**

**0,656 (6,56)                      0,719 (7,19)                      20**

### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик мембран указанным в паспорте при соблюдении потребителем порядка допуска их к эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

По истечении гарантийного срока мембраны вне зависимости от их состояния должны заменяться новыми из комплекта поставки.



## Порядок допуска к эксплуатации

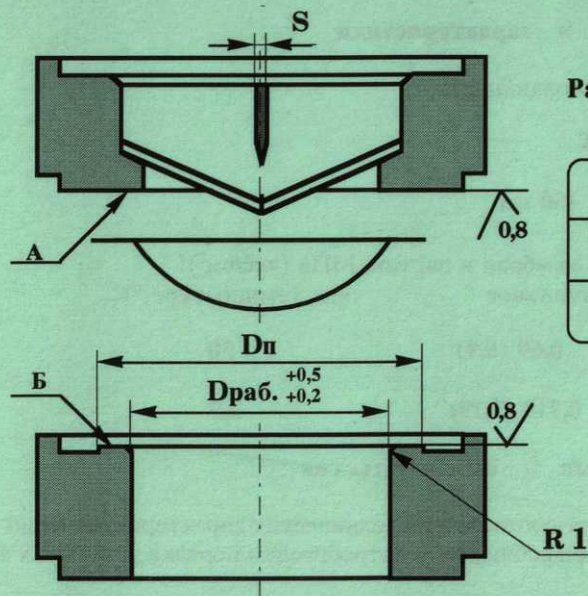
При монтаже и эксплуатации мембранного предохранительного устройства необходимо руководствоваться действующими на предприятии-потребителе инструкциями по технике безопасности и инструкцией по монтажу и эксплуатации устройства, составленной на основании прилагаемой конструкторской документации и настоящего паспорта.

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

*С мембранами обращаться осторожно! Повреждение куполообразной части мембран приводит к неработоспособности устройства.*

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

- проверить соответствие технических характеристик мембран, указанных в паспорте, эксплуатационным требованиям;
- проверить наличие на мембранах маркировочных этикеток;
- проверить остроту режущих кромок ножей, прилегание уплотнительных плоскостей А и Б, а также размеры и обработку поверхностей деталей, сопрягаемых с мембранами, на соответствие требованиям рабочих чертежей, обратив при этом особое внимание на размеры и обработку, указанные на рисунке:



Размеры в мм:

S	2,0
Dп	170
Dраб.	160

- в случае затупления режущих кромок ножей восстановить их первоначальную остроту в соответствии с требованиями чертежей;
- проверить наличие стрелки на наружной поверхности кольца выходного, указывающей направление сброса рабочей среды из защищаемого сосуда (трубопровода), и убедиться в том, что сброс направлен в безопасное место;

- проверить техническое состояние мембран на отсутствие вмятин или их следов, царапин и других видимых повреждений куполообразной части. Повреждение куполообразной части мембран приводит к существенному снижению давления срабатывания и делает устройство неработоспособным. Мембраны, получившие видимые повреждения в результате небрежного хранения и обращения, должны быть изъяты из эксплуатации и заменены новыми из комплекта поставки;

- при наличии на деталях, сопрягаемых с мембранами, загрязнений механическими частицами, маслом, краской и т.п. очистить их и обезжирить;

- подсоединить отводной трубкой штуцер устройства к сигнальному манометру (для контроля исправности мембраны в случае установки устройства перед предохранительным клапаном или за ним) и к источнику давления, например, баллону со сжатым воздухом или азотом (для контроля и регулирования клапана без его демонтажа в случае установки устройства перед клапаном);

- одну из мембран данной партии в комплекте с сопрягаемыми деталями закрепить в разъёме фланцевого соединения, нагрузить её давлением газа при температуре 20°C (или при заданной температуре), подъёмом давления довести мембрану до срабатывания (разрушения). Соответствие зарегистрированного давления срабатывания указанному в паспорте подтверждает, что сборка устройства проведена правильно, а детали, сопрягаемые с мембранами, выполнены в соответствии с требованиями рабочих чертежей. Только убедившись в этом, осуществлять допуск данной партии мембран к эксплуатации;

- допуск мембран к эксплуатации оформить актом;

- завести журнал эксплуатации мембран и вносить в него необходимые записи:

Паспорт на мембраны, №	Дата ввода в эксплуатацию	Условия эксплуатации	Зарегистрированное срабатывание			
			Дата	Давление	Температура	Примечание

Если у персонала предприятия-потребителя возникают вопросы или затруднения, связанные с применением мембран данной партии, сообщить о них в Лабораторию промышленной экологии по телефону/факсу: (095) 316-16-86 или по адресу: 113639, Москва, Балаклавский проспект, 1-100.

Директор Лаборатории промышленной экологии



Д.Н.Ольховский

29 марта 1999г.