

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00978

Серия RU № 0283720

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г., выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр.11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОАО «Рязанское научно-техническое предприятие «Нефтехиммашсистемы» (ОАО «РНТП «НХМС»), ИНН 6231012519, ОГРН 1026201255156.

Адрес: 390046, город Рязань, улица Введенская, дом 115, Россия.  
Телефон: +74912445323, факс: +74912954081.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОАО «Рязанское научно-техническое предприятие «Нефтехиммашсистемы» (ОАО «РНТП «НХМС»), ИНН 6231012519, ОГРН 1026201255156.

Адрес: 390046, город Рязань, улица Введенская, дом 115, Россия.  
Телефон: +74912445323, факс: +74912954081.

**ПРОДУКЦИЯ** Клапаны отсечные типа КО, клапаны регулирующие односедельные типа ПОУ, клапаны регулирующие клеточные типа ПОУ, с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ (взрывозащищенное оборудование согласно Приложения, бланк № 0195262).  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** см. Приложенис (бланк № 0195262).

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 929/1068-Ех от 13.04.2015 г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.

Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Российская Федерация.  
Акт анализа состояния производства изготовителя № 1000/АСП от 06.04.2015 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.

Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0195262, 0195263, 0195264, 0195265, 0195266, 0195267).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.04.2015 **ПО** 29.04.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.В.00978

Серия RU № **0195262**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8481 80 739 9	Клапаны отсечные типа КО с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ.	НМЕК.490200.001 ТУ
8481 80 599 0	Клапаны регулирующие односедельные типа: ПОУ 7Р, ПОУ 8Р, ПОУ 9Р, ПОУ 10Р, ПОУ 11Р, ПОУ 12Р, ПОУ 21Р, ПОУ 21М, ПОУ 22Р, ПОУ 22М, ПОУ 22П, ПОУ 22П.1, ПОУ 22П.2, ПОУ 22П.3, ПОУ 22П.4, ПОУ 22П1, ПОУ 22П1.1, ПОУ 22П1.2, ПОУ 22П1.3, ПОУ 22П1.4 с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ.	НМЕК.490310.001 ТУ
8481 80 599 0	Клапаны регулирующие односедельные типов ПОУ 29Р и ПОУ 30Р с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ.	НМЕК.490310.002 ТУ
8481 80 599 0	Клапаны регулирующие клеточные типа: ПОУ 32Р, ПОУ 32/1Р, ПОУ 32/2Р, ПОУ 32/3Р, ПОУ 33Р, ПОУ 51Р, ПОУ 51/1Р, ПОУ 21/2М, ПОУ 51/3Р, ПОУ 52Р с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ.	НМЕК.490320.001 ТУ



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C- RU.ГБ08.В.00978

Серия RU № 0195263

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национально-го стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.В.00978

Серия RU № 0195264

**1 Назначение и область применения**

Клапаны отсечные типа КО (НМЕК.490200.001 ТУ) с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ являются исполнительным элементом систем автоматического управления технологическими процессами и предназначены для установки на трубопроводах и обеспечения двухпозиционного управления (открыто и закрыто) потоком рабочей среды.

Клапаны регулирующие односедельные типа ПОУ (НМЕК.490310.001 ТУ) с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ являются стационарными элементами систем автоматического управления технологическими процессами и предназначены для регулирования расхода потока рабочей среды в системах автоматического управления технологическими процессами.

Клапаны регулирующие односедельные типа ПОУ 29Р и ПОУ 30Р (НМЕК.490310.002 ТУ) с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ являются стационарными элементами систем автоматического управления технологическими процессами и предназначен для регулирования расхода потока рабочей среды в системах автоматического управления технологическими процессами производства метилового и бутилового спиртов, аммиака, нефтепродуктов.

Клапаны регулирующие клеточные типа ПОУ (НМЕК.490320.001 ТУ) с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ являются стационарными элементами систем автоматического управления технологическими процессами и предназначен для регулирования расхода потока рабочей среды в системах автоматического управления технологическими процессами.

Клапаны типов КО и ПОУ относятся к неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ 30852.9-2002) категорий IIА, IIВ и IIС (подгруппы по ГОСТ 30852.11-2002) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

**2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Клапаны отсечные типа КО (НМЕК.490200.001 ТУ).

Рабочей средой для клапанов являются жидкости и газы, не агрессивные по отношению к материалам деталей клапана, непосредственно соприкасающихся с ними. Клапан состоит из запорного органа, исполнительного механизма и комплекта дополнительных блоков. Запорный орган непосредственно управляет протеканием потока рабочей среды и обеспечивает требуемый класс герметичности клапанов. Корпус и обойма клапана выполнены из стали.

Клапан регулирующий односедельный типа ПОУ (НМЕК.490310.001 ТУ).

Рабочей средой для клапанов являются жидкости и газы, не агрессивные по отношению к материалам деталей клапана, непосредственно соприкасающихся с ними. Клапан состоит из односедельного регулирующего органа и исполнительного механизма, укомплектованного дополнительными блоками.

Корпус и затвор клапана выполнены из стали.

Клапаны регулирующие односедельные типа ПОУ 29Р и ПОУ 30Р (НМЕК.490310.002 ТУ).

Рабочей средой для клапанов являются жидкости и газы, не агрессивные по отношению к материалам деталей клапана, непосредственно соприкасающихся с ними. Клапан состоит из односедельного регулирующего органа и исполнительного механизма, укомплектованного дополнительными блоками.

Корпус клапана, плунжер и седло плунжера выполнены из стали.

Клапаны регулирующие клеточные типа ПОУ (НМЕК.490320.001 ТУ).

Рабочей средой для клапанов регулирующие клеточных являются жидкости, пары и газы, не агрессивные по отношению к материалам деталей клапана, непосредственно соприкасающихся с ними.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.В.00978

Серия RU № **0195265**

Клапан состоит из клеточного проходного двухседельного фланцевого сальникового разгруженного регулирующего органа и исполнительного механизма, укомплектованного дополнительными блоками.

Корпус клапана, плунжер и седло плунжера выполнены из стали.

Взрывозащита клапанов типов КО и ПОУ обеспечивается защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 и соответствием конструкции требованиям ГОСТ 31441.1-2011.

Дополнительные блоки имеют собственную взрывозащиту, что подтверждается маркировкой и наличием сертификатов соответствия.

**3 Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)**

Температурный класс клапанов типов КО и ПОУ зависит от условий эксплуатации.

**4 Маркировка**

Маркировка, наносимая на приводы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты II Gb с TX;
- изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

**5 Основные технические данные**

5.1. Основные технические данные клапанов отсечных типа КО:

- номинальный диаметр ..... DN15, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250
- номинальное давление рабочей среды, кг/см<sup>2</sup> ..... 16, 25, 40, 63, 100
- температура окружающей среды, °С:
- для исполнения У1 ..... от минус 50 до плюс 50
- для исполнения ХЛ1 ..... от минус 60 до плюс 40
- температура рабочей среды ..... см. таблица 1
- масса, кг ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- габаритные размеры, мм ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 1

Код температуры рабочей среды	1	2	3	4
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от -40 до +200	от -40 до +225	от -40 до +420	от -60 до +225



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

  
 (подпись)

  
 (подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.В.00978

Серия RU № 0195266

5.2. Основные технические данные клапанов регулирующей односедельных типа ПОУ 7Р, ПОУ 8Р, ПОУ 9Р, ПОУ 10Р, ПОУ 11Р, ПОУ 12Р, ПОУ 21Р, ПОУ 21М, ПОУ 22Р, ПОУ 22М, ПОУ 22П, ПОУ 22П.1, ПОУ 22П.2, ПОУ 22П.3, ПОУ 22П.4, ПОУ 22П1, ПОУ 22П1.1, ПОУ 22П1.2, ПОУ 22П1.3, ПОУ 22П1.4:

- диаметр условного прохода ..... DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN150
- пропускная способность ..... см. таблица 2
- температура окружающей среды, °С ..... от минус 50 до плюс 50
- температура рабочей среды ..... см. таблица 3
- масса, кг ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- габаритные размеры, мм ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 2

Код	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Условная пропускная способность м <sup>3</sup> /ч	0,10	0,16	0,25	0,40	0,63	1,00	1,60	2,50	4,00
Код	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Условная пропускная способность м <sup>3</sup> /ч	6,30	10,00	16,00	25,00	40,00	63,00	100,00	160,00	250,0

Таблица 3

Тип клапана	Температура рабочей среды, °С	Тип клапана	Температура рабочей среды, °С
ПОУ 7Р	от -40 до +225	ПОУ 22П	от -40 до +225
ПОУ 8Р		ПОУ 22П.1	
ПОУ 9Р	от +225 до +450	ПОУ 22П.2	
ПОУ 10Р		ПОУ 22П.3	
ПОУ 11Р	от -40 до +225	ПОУ 22П.4	
ПОУ 12Р		ПОУ 22П1	
ПОУ 21Р	от +225 до +450	ПОУ 22П1.1	
ПОУ 21М		ПОУ 22П1.2	
ПОУ 22Р	от -180 до +225	ПОУ 22П1.3	
ПОУ 22М		ПОУ 22П1.4	

5.3. Основные технические данные клапанов регулирующей односедельных типов ПОУ 29Р и ПОУ 30Р:

- диаметр условного прохода ..... DN10, DN15, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100
- пропускная способность ..... см. таблица 4
- температура окружающей среды, °С ..... от минус 50 до плюс 50
- температура рабочей среды ..... от минус 40 до плюс 200
- масса, кг ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- габаритные размеры, мм ..... в соответствии с технической документацией изготовителя



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- RU.ГБ08.В.00978

Серия RU № **0195267**

Таблица 4

Код	01	02	03	04	05	06	07	08
Условно пропускная способность м <sup>3</sup> /ч	0,10	0,16	0,25	0,40	0,63	1,00	1,60	2,50
Код	09	10	11	12	13	14	15	16
Условная пропускная способность м <sup>3</sup> /ч	4,00	6,30	10,00	16,00	25,00	40,00	63,00	100,00

- 5.4. Основные технические данные клапанов регулирующей клеточных типа ПОУ 32Р, ПОУ 32/1Р, ПОУ 32/2Р, ПОУ 32/3Р, ПОУ 33Р, ПОУ 51Р, ПОУ 51/1Р, ПОУ 21/2М, ПОУ 51/3Р, ПОУ 52Р:
- диаметр условного прохода ..... DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250
  - пропускная способность ..... см. таблица 5
  - температура окружающей среды, °С:
    - для исполнения У1 ..... от минус 50 до плюс 50
    - для исполнения ХЛ1 ..... от минус 60 до плюс 40
  - температура рабочей среды ..... см. таблица 6
  - масса, кг ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
  - габаритные размеры, мм ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

Таблица 5

Код	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Условно пропускная способность м <sup>3</sup> /ч	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	32,0	40,0	63,0	80,0
Код	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Условная пропускная способность м <sup>3</sup> /ч	100,0	125,0	160,0	250,0	320,0	400,0	500,0	630,0	800,0	1000,0

Таблица 6

Тип клапана	Температура рабочей среды, °С	Тип клапана	Температура рабочей среды, °С
ПОУ 32Р	от -40 до +225	ПОУ 51Р	от -40 до +400
ПОУ 32/1Р		ПОУ 51/1Р	
ПОУ 32/2Р		ПОУ 21/2М	
ПОУ 32/3Р		ПОУ 51/3Р	
ПОУ 33Р		ПОУ 52Р	

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в ОС ВО ЗАО ТИЭР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИЭР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)