

# ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ камера задвижек пенообразователя

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gmsneftemash.nt-rt.ru> || эл. почта: [nhs@nt-rt.ru](mailto:nhs@nt-rt.ru)

## **Камера задвижек** (с баками дозирования и системами смешивания пенообразователя)



---

### **Назначение**

Камера управления задвижками (далее по тексту - станция), предназначена для тушения возможного пожара на площадках и резервуарах высокократной воздушно-механической пеной.

---

### **Принцип работы**

При пожаре, с кнопки пульта управления подается сигнал для открытия соленоидного клапана. Происходит падение давления в побудительной системе, которая удерживала мембрану клапана контроля концентрата в закрытом положении. Клапан контроля концентрата открывается и концентрат из эластичной камеры емкости через трубопровод с диафрагмой подается в пеносмеситель, где происходит образование раствора. Раствор через коллектор попадает на распределительную гребенку с электроприводными задвижками, которые дублируются ручными задвижками. Электроприводные задвижки открываются дистанционно и раствор подается к пеногенераторам. По окончании тушения пожара, происходит закрытие электроприводных задвижек и прекращение подачи воды в приемный трубопровод и раствора к пеногенераторам. После этого необходимо слить воду и раствор из системы с помощью дренажных вентилей.

---

### **Комплектность**

В блоке установлены:

- система пеноводяного пожаротушения с баком-дозатором МХС-І;
  - приемный и нагнетательный коллекторы с запорной арматурой;
  - манометровая стойка;
  - система электрического отопления;
  - система освещение блоков;
  - приборы КИПиА;
  - щит НКУ.
- 

### **Описание конструкции**

Станция представляет собой изделие, состоящее из блока емкостей, блока технологического, блока доборного и площадок обслуживания, монтируемых на месте эксплуатации в единое здание согласно монтажным чертежам, поставляемым со станцией. Основным входом являются двери в технологическое помещение, в помещение электрощитовой и контроллерной

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Давление в трубопроводах: - На входе противопожарного водопровода, МПа - На выходе раствора пенообразователя, МПа, не менее	0,8 0,7
Бак-дозатор МХС-1 (2 рабочих): - Вместимость, л - Исполнение - Пенообразующий раствор  - Проектное давление (МХС-1), МПа - Давление испытания (МХС-1), МПа	6000 вертикальное с внутренней стороны мембраны 1,2 1,8
Пеносмеситель DN200 (1 рабочий): - Размеры, дюйм - Пропускная способность (мин.-макс.), л.	8" 1100-6600
Рабочая среда	пресная вода
Температура внутреннего воздуха, °С - в помещении камеры управления - в помещениях электрощитовой и контроллерной	+5 +10
Плотность среды, кг/м <sup>3</sup>	1000
Категория помещения по СП12.13130.2009	Д
Степень огнестойкости здания по СП12.13130.2009	IV
Класс конструктивной пожарной опасности по СП12.13130.2009	С0
Класс функциональной пожарной опасности по СП12.13130.2009	Ф5.1
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки, °С	-49
Ветровая нагрузка для III района строительства, кПа	0,38
Снеговая нагрузка для VI района по СнИП 2.01.07-85, кПа	4,0
Габаритные размеры станции, мм (длина x ширина x высота)	18300x3200x5100
Отопление	электрическое
Вентиляция	- естественная через дефлекторы и двери
Расчетный срок службы станции, лет	30

# ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gmsneftemash.nt-rt.ru> || эл. почта: [nhs@nt-rt.ru](mailto:nhs@nt-rt.ru)