

# ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ компрессорные установки с избыточным рабочим давлением

### 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)

## Компрессорные установки с избыточным рабочим давлением более 1,5 МПа и производительностью более 6000 нм<sup>3</sup>/ч



### Назначение

Компрессорная установка блочно-модульного исполнения предназначена для сжатия газов, с начальным входным давлением не менее 0,1 МПа (изб.), и с последующей подачей его потребителю.

### Принцип работы

Газ, поступающий по входному трубопроводу и подается на входной сепаратор. После очистки от капельной жидкости, газ поступает на фильтр для очистки от механических примесей. Далее поток газа поступает на прием компрессора, где компримируется. После компрессора поток газа направляется в систему очистки газа (маслоотделитель, фильтр-сепаратор, и т.д.). Далее газ по трубопроводу подается в аппарат воздушного охлаждения газа, где охлаждается до требуемой температуры. После охлаждения поток газа поступает на фильтр-сепаратор, где происходит конечная очистка газа от капельной жидкости. Далее газ утилизируется согласно требованиям заказчика.

Для управления работой станции предусмотрена система автоматизации и управления станцией.

Для освобождения внутренних объемов газопроводов, сосудов и аппаратов от воздуха при пуске в работу и после вскрытия газовых полостей предусмотрена система продувок инертными газами.

### Комплектность

В состав компрессорной станции входит:

- 30-ти футовый контейнер\* с взрывозащищенным оборудованием. Контейнер представляет собой панельно-каркасную конструкцию с применением звуко теплоизоляционного материала. Контейнер разделен герметичной перегородкой на 2 отсека: компрессорный (помещение по взрывоопасности класса В-1а), и силовой (невзрывоопасное помещение). Контейнер оборудован системами:
  - а) приточно-вытяжной вентиляции;
  - б) обогрева;
  - в) освещения;
  - г) аварийной газовой сигнализации;
  - д) пожарной сигнализации;
  - е) пожаротушения;
  - ж) продувки инертным газом.

- Компрессор с электродвигателем или газомоторным приводом в зависимости от исходных требований заказчика, взрывозащищенного исполнения и системой регулировки производительности, смонтированные на раме;
- система охлаждения масла;
- система трубопроводов всасывания с запорной и регулирующей арматурой, фильтр-сепаратор;
- система трубопроводов нагнетания с запорной и регулирующей арматурой, циклон-сепаратор;
- маслосистема, включающая насос, фильтры грубой и тонкой очистки, трехходовой термостатический клапан, запорную и регулируемую арматуру;
- система очистки газа с блоком предохранительных клапанов;
- аппарат воздушного охлаждения газа;
- показывающие приборы контроля параметров станции;
- комплект специнструментов;
- комплект ЗИП;
- комплект эксплуатационной документации.

### Технические характеристики

Наименование показателей	Значение
Сжимаемая среда	Нефтяной попутный газ
Категория размещения	**
Давление газа на входе в модуль не менее, МПа, абс.	0,2
Температура газа на входе в модуль, °С	+5...+30
Производительность компрессорного модуля при нормальных условиях на входе и положении регулятора производительности 100% не менее, нм <sup>3</sup> /ч	6000
Температура газа конечная, °С, не более	90
Тип привода**	Электродвигатель; Газомоторный двигатель.
Тип компрессора	**
Уровень звукового давления на измерительном контуре на расстоянии 1м от оборудования контейнера не более, дБ(а)	80
Питание эл. двигателя компрессора** - напряжение, кВ - частота, Гц	3х0,4 50
Питание вспомогательного оборудования** - напряжение, кВ - частота, Гц	3х0,4 50

Питание системы управления - напряжение, В - частота, Гц	220 50
Температура масла после компрессора, °С, не более	90
Время предпусковой подготовки компрессорного модуля, ч., не более	8
Время запуска компрессорного модуля, находящегося в подготовленном состоянии, мин., не более	1

*\* значения уточняются по результатам приемочных испытаний компрессорной станции;*

*\*\* в соответствии с требованиями заказчика.*

# 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)