

ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ противопожарные

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

Станция насосная противопожарная



Назначение

Станция насосная противопожарная предназначена для перекачивания воды и раствора пенообразователя имеющего сходные с водой свойства по вязкости и химической активности с температурой до 358 К (85 оС).

Станция предназначена для эксплуатации в климатических условиях района 12 по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение станции – ХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

- расчётная зимняя температура наружного воздуха, оСминус 42;
- среднегодовая относительная влажность, %.....85;
- ветровая нагрузка, кПа (кгс/м2), не более.....0,55 (55);
- снеговая нагрузка, кПа (кгс/м2), не более2 (200).

Принцип работы

Перекачивание воды осуществляется насосами 1Д 250-125. Вода поступает к насосным агрегатам через приемный коллектор. Пройдя насосные агрегаты, вода под давлением по напорному трубопроводу через обратные клапаны и задвижки поступает в напорный коллектор. В случае, когда не требуется большого расхода воды, давление в системе пожаротушения поддерживается насосами Grundfos 8-120. При падении давления в системе пожаротушения в работу автоматически включаются насосы 1Д 250-125. Один насос Grundfos 8-120 является рабочим другой резервным.

Для овода утечек из сальниковых уплотнений насосных агрегатов и для отвода перекачиваемой жидкости из трубопроводов, при проведении профилактических и ремонтных работ, предусмотрена дренажная система. Утечки от уплотнения насосов через сальниковые ванны самотёком поступают в дренажные трубопроводы, а затем собираются в общий дренажный коллектор и сливаются в дренажную емкость. Из дренажной емкости вода откачивается насосом «Гном» в приемный коллектор.

Комплектность

Станция представляет собой изделие из пяти блок-боксов, монтируемых на месте эксплуатации в единое здание. Размещение составных частей станции на месте эксплуатации, устройство фундаментов, заземление и молниезащита должны соответствовать конкретному проекту привязки. В качестве ограждающих конструкций блок-боксов использованы утеплённые помещения с трёхслойными панелями. Панели представляют собой конструкцию, состоящую из наружной и внутренней металлических обшивок и среднего теплоизолирующего слоя (минераловатных плит). Несущим элементом здания является каркас, изготовленный из стального профиля.

Для обеспечения предела огнестойкости поверхность каркаса обработана огнестойким покрытием. Основания боксов станции изготовлены из прокатных профилей, заполнены утеплителем и сверху застелены стальными листами с ромбическим рифлением. В вышеуказанных основаниях предусмотрены отверстия для отвода разлитой жидкости в дренажную ёмкость. Основания под насосные агрегаты имеют массу превышающую не менее чем в 2,5 раза массу насосных агрегатов с целью обеспечения устойчивой безвибрационной работы насосного оборудования.

Внутри станции смонтированы:

- насосные агрегаты для перекачки воды;
- технологические трубопроводы с запорно-регулирующей арматурой, и первичными приборами КИПиА;
- водяные обогреватели (регистры из гладких труб);
- светильники;
- грузоподъёмные механизмы (тали);

Система контроля и автоматизации предусматривает:

- ручное местное управление насосами, освещением;
- местный контроль давления на входе силовых насосов;
- местный и автоматический контроль давления на выходе из станции;
- возможность автоматического отключения насосов при повышении давления выше допустимого.

Система контроля и автоматизации выполнена согласно проекту привязки.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Проект	2002.40.00.000
Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности согласно «Нормам пожарной безопасности» НПБ 105-95	Д
Класс взрывоопасной зоны помещения согласно «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ)	не взрывоопасная
Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97	II
Количество агрегатов электронасосных типа 1Д 250-125, шт.	2
Количество агрегатов электронасосных типа Grundfos 8-120, шт.	2
Производительность одного агрегата насосного, м ³ /час: - 1Д 250-125 - Grundfos 8-120	250 8
Напор, м: - 1Д 250-125 - Grundfos 8-120	125 120
Перекачиваемая среда пенообразователя, имеющего сходные с водой свойства по вязкости и химической активности	Вода и раствор
Параметры перекачиваемой среды: - максимальное содержание твёрдых включений по массе, %, не более - максимальный размер твёрдых включений, мм, не более - температура, К (°C)	0,05 0,2 от 278 до 358(от 5 до 85)
Габаритные размеры (транспортные) блока насосного: - длина, мм, не более - ширина, мм, не более - высота, мм, не более	9400 3200 3975
Масса блока, кг, не более	20000
Режим работы	круглосуточный, автоматический
Отопление: - вид отопления - тип нагревательных приборов - температура воздуха внутри помещения, К (°C), не менее	жидкостное регистры из гладких труб 278 (5)
Вентиляция: - тип вентиляции - общеобменная, приточно-вытяжная, рассчитанная на ассимиляцию теплоизбытков; - организация вытяжки - через дефлекторы, организация притока - через естественные неплотности в помещении	
Освещение: вид исполнения - общепромышленное, минимальная освещённость помещения, лк, не менее - 50	

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