

**АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСНЫХ, КОМПРЕССОРНЫХ и
НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК**

Объект			
Заказчик			
Контактное лицо			
Адрес			
Телефон		E-mail	

Расчетные данные

Пропускная способность		м ³ /ч	
Рабочее давление		кПа	
Скорость движения потока		м/с	
Максимальные потери давления в системе		кПа (м. в. ст.)	<input type="checkbox"/> ненужное зачеркнуть
Рабочее давление		кПа (м. в. ст.)	<input type="checkbox"/> ненужное зачеркнуть
Объем системы циркуляции		л (м3)	<input type="checkbox"/> ненужное зачеркнуть
Допустимым уровень шума		дБ	

Насосное оборудование GRUNDFOS WILO BOGE Другое _____

Количество		шт
Резервирование	<input type="checkbox"/> без резерва <input type="checkbox"/> насос на склад <input type="checkbox"/> полный резерв	
Напряжение питания	<input type="checkbox"/> 1 x 230 В <input type="checkbox"/> 3 x 380 В <input type="checkbox"/> 600 В	
Мощность		кВт
Управление	<input type="checkbox"/> прямой пуск <input type="checkbox"/> плавный пуск <input type="checkbox"/> с частотным регулированием	
Режимы управления	<input type="checkbox"/> ручное <input type="checkbox"/> каскадное <input type="checkbox"/> регулировка скорости	
Защита двигателей	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> тепловая <input type="checkbox"/> от сухого хода	
Размещение	<input type="checkbox"/> в отопляемом помещении <input type="checkbox"/> в неотопляемом помещении <input type="checkbox"/> вне помещения	

Функции

<input type="checkbox"/> Функция регулирования параметров процесса <input type="checkbox"/> давление <input type="checkbox"/> перепад давления
<input type="checkbox"/> Функция контроля аварийной разности заданных и фактических значений <input type="checkbox"/> давление <input type="checkbox"/> перепад давления
<input type="checkbox"/> Функция понижения расхода энергоресурсов по расписанию
<input type="checkbox"/> Функция защиты насосов от сухого хода датчиков
<input type="checkbox"/> Функция аварийного ввода резерва
<input type="checkbox"/> Функция периодической смены мастера
<input type="checkbox"/> Функция периодического запуска насосов в нерабочий период
<input type="checkbox"/> Функция каскадного управления
<input type="checkbox"/> Функция автоматическое управления линией подпитки

Компрессорное оборудование		
<input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> WILO <input type="checkbox"/> BOGE <input type="checkbox"/> Другое _____		
Количество		шт
Резервирование	<input type="checkbox"/> без резерва <input type="checkbox"/> насос на склад <input type="checkbox"/> полный резерв	
Напряжение питания	<input type="checkbox"/> 1 x 230 В <input type="checkbox"/> 3 x 380 В <input type="checkbox"/> 600 В	
Мощность		кВт
Управление	<input type="checkbox"/> прямой пуск <input type="checkbox"/> плавный пуск <input type="checkbox"/> с частотным регулированием	
Режимы управления	<input type="checkbox"/> ручное <input type="checkbox"/> каскадное <input type="checkbox"/> регулировка скорости	
Защита двигателей	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> тепловая <input type="checkbox"/> от сухого хода	
Размещение	<input type="checkbox"/> в отапливаемом помещении <input type="checkbox"/> в неотапливаемом помещении <input type="checkbox"/> вне помещения	
Функции		
<input type="checkbox"/> Функция регулирования параметров процесса <input type="checkbox"/> давление <input type="checkbox"/> перепад давления		
<input type="checkbox"/> Функция контроля аварийной разности заданных и фактических значений <input type="checkbox"/> давление <input type="checkbox"/> перепад давления		
<input type="checkbox"/> Функция понижения расхода энергоресурсов по расписанию		
<input type="checkbox"/> Функция защиты насосов от сухого хода		датчиков
<input type="checkbox"/> Функция аварийного ввода резерва		
<input type="checkbox"/> Функция периодической смены мастера		
<input type="checkbox"/> Функция периодического запуска насосов в нерабочий период		
<input type="checkbox"/> Функция каскадного управления		
<input type="checkbox"/> Функция определения точки росы		
<input type="checkbox"/> Функция автоматическое управления линией подпитки		

Оборудование подготовки жидкости/газа (воды/воздуха)		
Источник водоснабжения	<input type="checkbox"/> поверхностный <input type="checkbox"/> подземный	
Источник подачи воздуха	<input type="checkbox"/> магистраль <input type="checkbox"/> окружающая среда	
Резервирование	<input type="checkbox"/> без резерва <input type="checkbox"/> резерв на склад <input type="checkbox"/> полный резерв	
Размещение	<input type="checkbox"/> в отапливаемом помещении <input type="checkbox"/> в неотапливаемом помещении <input type="checkbox"/> вне помещения	
Среднесуточный расход		м3/сут
Макс. часовой расход		м3/час
Функции		
<input type="checkbox"/> Функция регулирования параметров процесса <input type="checkbox"/> температура теплоносителя <input type="checkbox"/> перепад давления		
<input type="checkbox"/> Функция контроля аварийной разности заданных и фактических значений <input type="checkbox"/> температура теплоносителя <input type="checkbox"/> перепад давления		
<input type="checkbox"/> Функция понижения расхода энергоресурсов по расписанию		
<input type="checkbox"/> Функция выбора значений температуры теплоносителя <input type="checkbox"/> по уставкам <input type="checkbox"/> по графикам		
<input type="checkbox"/> Функция ограничения тепловой энергии для линии отвода теплоносителя в тепловые сети <input type="checkbox"/> по уставкам <input type="checkbox"/> по графику		
<input type="checkbox"/> Функция коррекции температуры воды в зависимости от температуры в помещениях		

<input type="checkbox"/> Функция защиты насосов от сухого хода		датчиков
<input type="checkbox"/> Функция аварийного ввода резерва		
<input type="checkbox"/> Функция периодической смены мастера		
<input type="checkbox"/> Функция периодического запуска насосов в летний период		
<input type="checkbox"/> Функция каскадного управления		
<input type="checkbox"/> Функция автоматического управления линией подпитки		
<input type="checkbox"/> Функция регулирования температуры теплоносителя в линиях с использованием линии подпитки		

Дополнительное оборудование

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> регулятор перепада давления | <input type="checkbox"/> расходомер линии подпитки | <input type="checkbox"/> контроль загазованности |
| <input type="checkbox"/> узел коммерческого учета | <input type="checkbox"/> расходомер ХВ на вводе | |
| <input type="checkbox"/> Система охранной сигнализации | <input type="checkbox"/> Наличие пожарной сигнализации | |
| <input type="checkbox"/> Система внутреннего освещения | <input type="checkbox"/> Наличие системы вентиляции | |
| <input type="checkbox"/> Система наружного освещения | <input type="checkbox"/> Наличие аварийной системы освещения | |
| <input type="checkbox"/> Система газоанализа по углеводородам | <input type="checkbox"/> Автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора | |

Функции системы управления

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Взрывозащита | | |
| <input type="checkbox"/> Функция контроля протечек | | |
| <input type="checkbox"/> Функция учета времени наработки и количества пусков насосов | | |
| <input type="checkbox"/> Функция определения режима Зима/Лето | | |
| <input type="checkbox"/> по расписанию | <input type="checkbox"/> по ГОСТ (средняя за 5 суток) | <input type="checkbox"/> по значению ТНВ (гистерезис) |
| <input type="checkbox"/> Функция технического учёта энергоресурсов | | |
| Интерфейс передачи данных | <input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> ModBus RTU <input type="checkbox"/> Импульсный сигнал | |
| <input type="checkbox"/> Система диспетчеризации | | |
| Интерфейс передачи данных | <input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> ModBus RTU <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> SMS | |
| | <input type="checkbox"/> Другой _____ | |
| Функции диспетчеризации | <input type="checkbox"/> без постоянного присутствия обслуживающего персонала | |
| | <input type="checkbox"/> передача сигнала "АВАРИЯ" на диспетчерский пульт | |
| | <input type="checkbox"/> передача сигнала "АВАРИЯ" на телефон диспетчера по SMS | |
| | <input type="checkbox"/> вывод всех сигналов на мнемосхему | |

Размещение

Размер в помещении (длина x ширина x высота)		м
Расстояние до управляющего устройства		м

Требования к насосно-компрессорной установке

Максимальное рабочее давление		бар
Максимальная рабочая температура		°C

Дополнительные сведения и требования

<i>Отправьте заполненный опросный лист на e-mail:</i>
--

sd@semigroup.ru
--