



UNGM®
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

Блочная кустовая насосная станция (БКНС)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: umn@nt-rt.ru || Сайт: <http://ungm.nt-rt.ru/>



Блочные кустовые насосные станции Краткое описание

Предназначена для поддержания пластового давления в продуктивных пластах нефтяных месторождений методом закачки воды (речной, сеноманской, подтоварной) в пласт. Климатическое исполнение ХЛ ГОСТ 15150-69. Система вентиляции блоков насосных - естественная. Отопление станции в рабочем режиме осуществляется за счет тепловыделений от

электродвигателей насосных агрегатов. Дежурное отопление - воздушное (от электрокалорифера). БКНС выполнена в виде отдельных блок - боксов, монтируемых на месте монтажа в единое здание. В качестве стен и кровли блок - боксов использованы металлические каркасные утепленные панели.

Станция состоит из:

- блока коллектора (напорная гребенка);
- блоков насосов;
- блока вспомогательных насосов (если необходимо);
- блока управления (операторная);
- блока плавного пуска основных НА (по желанию заказчика) и блоками РУ-6,0кВ;
- блока(ов) трансформаторов 2КТП и блоками РУ-0,4 кВ
- вентиляционная камера (если необходимо);
- емкость дренажная ЕП-25м³ или ЕПП-25м³ с насосом откачки (если необходимо);
- емкость аварийного сброса масла V=5 м³(если необходимо).

БКНС оборудована системой контроля и управления работы технологического оборудования, отопления, вентиляции, пожарной сигнализации, а также предусматривающей:

- работу станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала;

- ручное/местное и дистанционное управление насосами, вентиляторами, электрообогревателями, э/задвижками;

- дистанционный контроль технологических параметров насосных агрегатов и системы смазки, включающий измерение и регистрацию: расхода воды, давление, температуру подшипников НА, вибрацию, осевой сдвиг, утечек с сальников насоса, уровень и температуру в емкостях маслосистемы, сигнализацию протока масла в системе смазки и величину тока электродвигателя .

- автоматическое срабатывание всех электрических защит и аварийной сигнализации.

Контроль может быть выполнен на базе контроллеров фирмы «Siemens» или аналогичных, размещаемых рядом с НА или в блоке управления.

Система смазки основных насосных агрегатов (для насосных агрегатов ЦНС180) централизованная, отдельная для насосов и электродвигателей, расположена в непосредственной близости от насосных агрегатов.

Для удобства обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры предусмотрены площадки обслуживания и монорельс с талью, Для демонтажа насосных агрегатов предусмотрены: домкраты, выкатные устройства, лебедка с тросом.

Отопление станции:

- машинного зала электрокалориферами;
- блоков энергообеспечения электрообогревателями.

Вентиляция станции:

- приток воздуха через жалюзийные решетки, расположенные внизу ворот или дефлектора;
- вытяжка воздуха с помощью осевых вентиляторов.

БКНС с насосами ЦНС 40-1400, 1800

Температура рабочей среды, °С	плюс 4...плюс 45
Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ-105-95	Д
Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97	IV
Система энергоснабжения:	переменный
род тока	
напряжение питания, В:	6000 (+10% -5%) 380/220 (+10% -5%)
основного насосного агрегата	
остальных токоприемников	
Расчетная температура воздуха, °С, не менее	18
в блоке управления.	5
в остальных блоках	30000
Масса одного блока, кг, не более	

Исполнение	МГ-Н1.00.00.000					
	-	-1	-2	-3	-4	-5
	БКНС 40-2- 1 4,0	БКНС 40-3- 14,0	БКНС 40-4- 14,0	БКНС 40-2- 18,0	БКНС 40-3- 18,0	БКНС 40- 4- 18,0
Типоразмер установленных насосных агрегатов	ЦНС 40-1400 УХЛ-4			ЦНС 40-1800 УХЛ-4		
Тип приводного электродвигателя основного насосного агрегата	СТДМ ВАО 4АРМ			СТДМ ВАО 4АРМ		
Количество насосных агрегатов в станции	2	3	4	2	3	4
Давление всасывания, Мпа	3,1					
Давление нагнетания, Мпа	14			18		
Производительность станции, тыс. м ³ /сут.	960	1920	2880	960	1920	2880
Габаритные размеры станции, мм, не более:						
длина						
ширина (без площадок)	9000					
высота (в рабочем положении) без фальшкрыши	2950					

БКНС с насосами ЦНС 63-1400, 1800

Температура рабочей среды, °С	плюс 4...плюс 45
Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ-105-95	Д
Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97	IV
Система энергоснабжения:	переменный
род тока	
напряжение питания, В:	6000 (+10% -5%) 380/220 (+10% -5%)
основного насосного агрегата	
остальных токоприемников	
Расчетная температура воздуха, °С, не менее	18
в блоке управления.	5
в остальных блоках	30000
Масса одного блока, кг, не более	

Исполнение	МГ-Н2.00.00.000					
	-	-1	-2	-3	-4	-5
	БКНС 63-2- 1 4,0	БКНС 63-3- 14,0	БКНС 63-4- 14,0	БКНС 63-2- 18,0	БКНС 63-3- 18,0	БКНС 63- 4- 18,0
Типоразмер установленных насосных агрегатов	ЦНС 63-1400 УХЛ-4			ЦНС 63-1800 УХЛ-4		
Тип приводного электродвигателя основного насосного агрегата	СТД ВАО АРМ			СТД ВАО АРМ		
Количество насосных агрегатов в станции	2	3	4	2	3	4
Давление всасывания, Мпа	3,1					
Давление нагнетания, Мпа	14			18		
Производительность станции, тыс. м ³ /сут.	1510	3000	4500	1510	3000	4500
Габаритные размеры станции, мм, не более:						
длина						
ширина (без площадок)	9000					
высота (в рабочем положении) без фальшкрыши	2950					

БКНС с насосами ЦНС 180-1422,1800,1900

Температура рабочей среды, °С	плюс 4...плюс 45
Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ-105-95	Д
Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97	IV
Система энергоснабжения:	переменный
род тока	
напряжение питания, В:	6000 (+10% -5%) 380/220 (+10% -5%)
основного насосного агрегата	
остальных токоприемников	
Расчетная температура воздуха, °С, не менее	18
в блоке управления.	5
в остальных блоках	
Масса одного блока, кг, не более	30000

Исполнение	МГ-НЗ.00.00.000					
	-	-1	-2	-3	-4	-5
	БКНС 180- 2- 14,0	БКНС 180-3- 14,0	БКНС 180-4- 14,0	БКНС 180-2- 18,0	БКНС 180-3- 18,0	БКНС 180-4- 18,0
Типоразмер установленных насосных агрегатов	ЦНС 180-1422 УХЛ-4			ЦНС 180-1800 УХЛ-4		
Тип приводного электродвигателя основного насосного агрегата	СТД ВАО АРМ			СТД ВАО АРМ		
Количество насосных агрегатов в станции	2	3	4	2	3	4
Давление всасывания, Мпа	3,1					
Давление нагнетания, Мпа	14			18		
Производительность станции, тыс. м ³ /сут.	4320	8640	12960	4320	8640	12960
Габаритные размеры станции, мм, не более:						
длина						
ширина (без площадок)	9000					
высота (в рабочем положении) без фальшкрыши	2950					

БКНС с насосами PCD (плунжерный) SIGMA малой производительности.

Температура рабочей среды, °С		плюс 4...плюс 45
Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ-105-95		Д
Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97		IV
Система энергоснабжения:		переменный
род тока		
напряжение питания, В:		380/220
основного насосного агрегата		
Расчетная температура воздуха, °С, не менее		18
в блоке насосной		
Масса блока, кг, не более		14200

сполнение	МГ-Н4.00.00.000		
	-	-1	-2
	БКНС 255-2-20,0	БКНС 255-3-20,0	БКНС 255-4-20,0
Типоразмер установленных насосных агрегатов	40-PCD-5-60-200-100(170)		
Тип приводного электродвигателя основного насосного агрегата	В комплекте с агрегатом		
Количество насосных агрегатов в станции	2	3	4
Давление всасывания, Мпа	2,0		
Давление нагнетания, Мпа	20		
Производительность станции, тыс. л/час.	255	510	765
Габаритные размеры станции, мм, не более:			
длина	9000	9000	9000
ширина (без площадок)	3000	6000	6000
высота (в рабочем положении)	2950		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (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