



**ЗАВОД
БЛОЧНО
КОМПЛЕКТНЫХ
УСТРОЙСТВ**

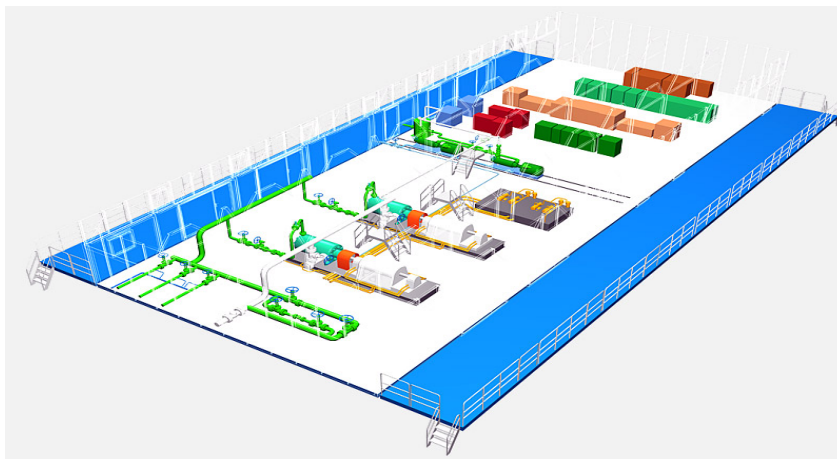
Блочные кустовые насосные станции

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: www.bku.nt-rt.ru || эл. почта: buk@nt-rt.ru



Назначение

- прием сеноманской воды под избыточным давлением на вход силовых насосов;
- контролируемая закачка сеноманской и подготовленной подтоварной воды в продуктивный пласт для поддержания пластового давления;
- управление и контроль технологическим процессом.

Область применения - районы Крайнего Севера и средней полосы.

Описание

Блочные кустовые насосные станции выполнены в виде блок-боксов транспортного габарита, монтируемых на месте эксплуатации в единое здание. Каждый блок имеет законченный внутренний электромонтаж приборов и оборудования.

Состав БКНС (может быть изменен согласно потребности заказчика):

- насосные блоки (количество и типоразмер насосных агрегатов определяется в соответствии с потребностью заказчика);
- блок дренажных (вспомогательных) насосов;
- блок маслохозяйства;
- блок калориферов;
- блок для размещения ЩСУ;
- блок для размещения возбуждателей синхронных электродвигателей;
- блок комплектной трансформаторной подстанции;
- блок распределительного устройства (6кВ или 10кВ);
- блок плавного пуска;
- блок гребенки;
- блок операторный;
- блок аппаратный;
- кровля, комплект монтажных частей;
- площадки обслуживания;
- кабельная продукция для межблочного монтажа.
- емкость дренажная ЕП-25 м³ или емкость дренажная с подогревом ЕПП- 25 м³ (в стандартную комплектацию не входит, поставляется в соответствии с потребностью заказчика, возможна комплектация с насосом или без него)
- блок фильтров (в стандартную комплектацию не входит, поставляется в соответствии с потребностью заказчика)

Возможные компоновочные решения БКНС:

С индивидуальной маслосистемой на каждый насосный агрегат (в поставку дополнительно входят межблочные вставки шириной 1м)

С маслосистемой разделенной на насосы и электродвигатели, расположенной в блоке маслосистемы.

Ограждающие конструкции - трехслойные стальные панели с утеплителем из минераловатных плит

Отопление:

- машинного зала - водяное или электрическое;
- энергозала - электрическое.

Освещение:

- для помещений категории В - искусственное светильниками в общепромышленном исполнении;
- для помещений категории В-1а. - взрывозащищенными светильниками.

Вентиляция:

- естественная через дефлекторы;
- механическая радиальным или осевым вентилятором.

Исполнение

Климатическое исполнение – ХЛ.

Категория размещения – 1 по ГОСТ 15150-69.

Класс взрывоопасности станции по ПУЭ:

- при закачке пластовой воды – В-1а;
- при закачке чистой воды – невзрыво- и непожароопасная.

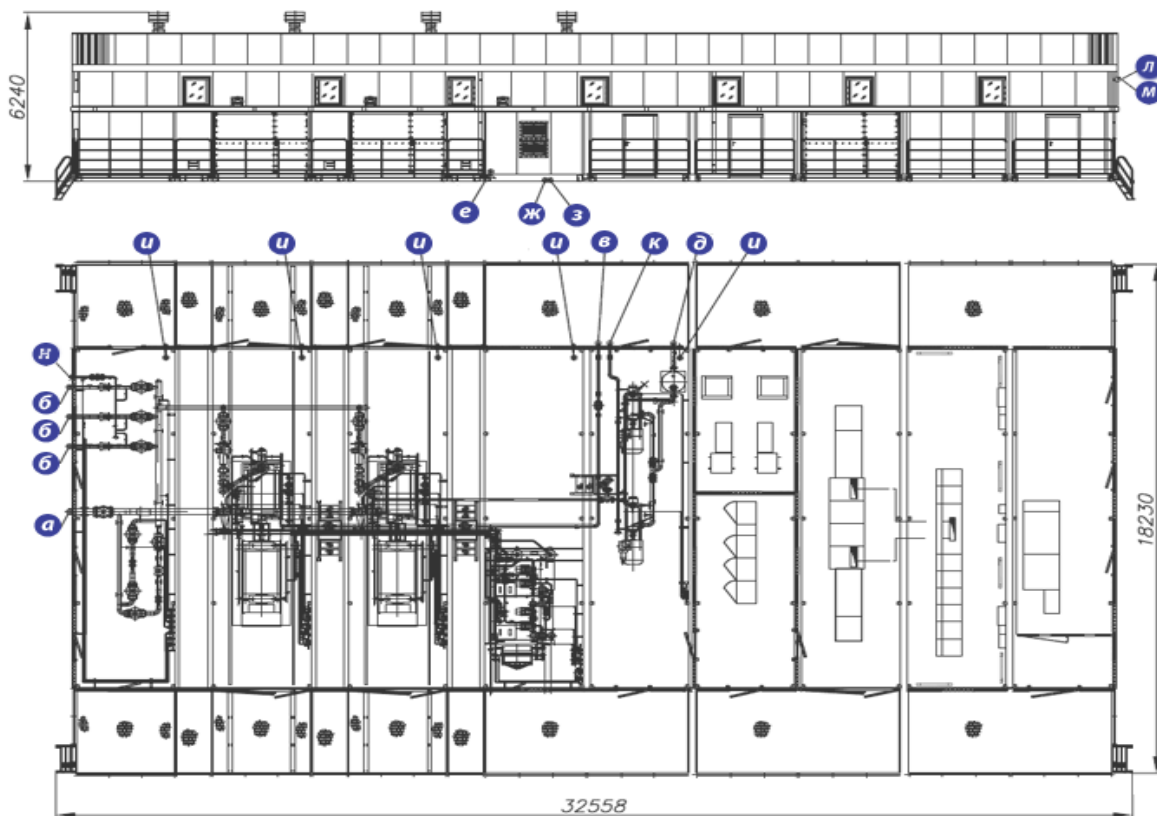
Категория помещения по взрывопожарной опасности по НПБ 105-03:

- при закачке пластовой воды – В;
- при закачке чистой воды – Д.

По требованию Заказчика или разработанной проектной документации, категория помещения может быть изменена.

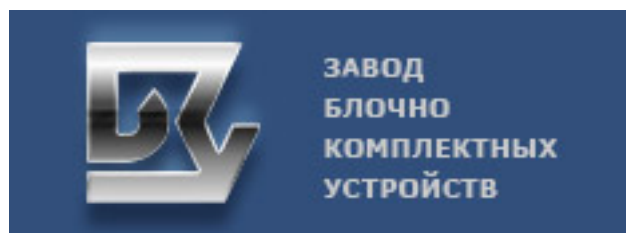
Степень огнестойкости помещения станции по СНиП 21-01-97 - IV.

По требованию Заказчика или разработанной проектной документации, степень огнестойкости помещения может быть изменена на III или II.



Обозначение	Наименование	ДнхS, мм	Рр, МПа	Количество
а	Вход воды в БКНС	219х8	3,1	1
б	Выход воды из БКНС	114х12	20	3
в	Слив утечек в ёмкость	89х5	-	1
г	Выход утечек с силовых насосов	89х4	-	1
д	Вход воды из безнапорной ёмкости	108х5	-	1
е	Подача и замена масла	57х4, 5	0,4	1
ж	Дренаж масла	57х4, 5	-	1
з	Аварийный сброс масла	57х4, 5	-	1
и	Слив в канализацию	89х5	-	5
к	Слив утечек дренажных насосов	89х5	-	1
л	Ввод кабеля 6,0 кВт	-	-	1
м	Ввод кабеля 0,4 кВт	-	-	1
н	Трубопровод дренажный	57х6	-	1

Наименование параметра	Значение параметра для:			
	БКНС 63-1900	БКНС 180-1422	БКНС 180-1900	БКНС 240-1900
1. Номинальная производительность станции, м ³ /час	от 63 до 252	от 180 до 720 960	от 180 до 720	от 240 до
2. Давление на входе в насосы, МПа	от 0,9 до 3,1	от 0,05 до 0,6 (уточняется по паспортам насосных агрегатов)		
3. Номинальное давление на выходе из насосов, МПа	19	14,2	19	19
4. Количество насосов, шт., в том числе:	от двух до шести			
Рабочих	от одного до четырех			
Резервных	от одного до двух			
5. Тип насосного агрегата	ЦНС 63-1900	ЦНС 180-1422	ЦНС 180-1900	ЦНС 240-1900
6. Уплотнение вала ротора	торцовое			
7. Мощность электродвигателя, кВт	800	1250	1600	1600
8. Напряжение, В:				
- насосных агрегатов	6000			
- остальных потребителей тока	380/220			
9. Характеристика перекачиваемой жидкости:				
- содержание механических примесей с размерами твердых частиц до 0,1 мм, %, не более	0,1			
- температура, 0С, в пределах	от плюс 1 до плюс 45			
10. Режим работы	непрерывный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала			
11. Габаритные размеры (транспортные) одного блока, мм, не более,				
- длина	12200			
- ширина	3340			
- высота	2750 (3750)			
12. Масса одного блока, кг, не более	30000			
13. Требования к надежности:				
- Установленная безотказная наработка, ч, не менее;	по паспортным данным на оборудование			
- Установленный ресурс до капитального ремонта, ч, не менее				



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