

# Многоцелевая модульная насосная станция ЦНП

## 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

**Модульная насосная станция ЦНП строится на базе центробежных насосов и размещается во всепогодном контейнере. Конструкция выполнена таким образом, что станция легко приспосабливается к новому назначению (условиям работы) путем подключения или отключения соответствующего модуля: нет необходимости приобретать другую насосную станцию или производить модернизацию существующей**



Технические параметры многоцелевой насосной станции ЦНП. Таблица 1

Параметр		Ед. изм.	Значение
Тип насосного агрегата		-	центробежный консольный; центробежный двухстороннего входа; центробежный многоступенчатый
Подача станции ном.	С консольным	м <sup>3</sup> /ч	80 ... 100
	С двухстороннего входа		160 ... 1300
	С многоступенчатым		60 ... 400
Давление станции ном.	С консольным	МПа	0,7 ... 0,9
	С двухстороннего входа		0,5 ... 0,7
	С многоступенчатым		2,3 ... 3,5
Глубина подъема воды (ρ=1000 кг/м <sup>3</sup> )	Самовсасывающей	м	≤6
	Эжекторно-вакуумной		<10
	Эжекторно-объемной		≤20
Мощность станции уст.		кВт	45 ... 460
Количество насосных агрегатов в составе станции		шт	1 (стандартно) до 6 (по заказу)
Масса станции		кг	2500 ... 16000
Масса погружаемых частей	Самовсасывающей	кг	≥150
	Эжекторно-вакуумной		≥330
	Эжекторно-объемной		≥350
Габариты, не более		мм	3000x1900x1900 (наименьшая) 8200x3000x4500 (наибольшая)

## Применение:

1. водоснабжение предприятий, жилых домов, хозяйств, в т.ч. аварийное или временное;
2. системы пожаротушения;
3. подача технологических жидкостей, теплоносителей;
4. транспортирование и сепарация сред с механическими примесями, в т.ч. с абразивными и крупной фракции (до 30 мм);
5. очистка водоемов, русел от ила, осадка и т.п.;
6. откачивание загрязненных стоков хозяйств и производств;
7. подъем и транспорт воды поверхностным способом с большой глубины (до 20 м), подача морской воды на припортовых объектах, морских платформах;
8. откачка или понижение уровня водоемов, бьефов, плотин, зон подтопления;
9. откачка грунтовых вод, подача технической воды в системы размыва породы в горнодобывающей промышленности;
10. дренажные системы перекачивания фекальных стоков;
11. мобильные насосные станции при необходимости частого перемещения.

## Преимущества:

- быстрая смена назначения (адаптация под новые условия работы);
- легкое расширение возможностей путем добавления нового модуля;
- высокая эффективность работы при соответствии любому назначению благодаря возможности простой и быстрой смене назначения;
- работа в любых погодных условиях;
- полная автоматизация, возможность диспетчеризации и удаленного управления;
- применение запатентованных решений; устройств сепарации механических примесей;
- простая передислокация станции, в т.ч. исполнение на шасси.
- максимально близкое размещение к потребителю, нет необходимости применения насосных станций первого и второго подъемов.
- транспортирование насосной станции без использования подъемных механизмов по дорогам общего пользования;
- возможность подключения в интерфейсную сеть специализированных АРМов и АСУ верхнего уровня.

Станции строятся по единому типовому принципу на базе центробежных насосов и классифицируются по 7 главным признакам:

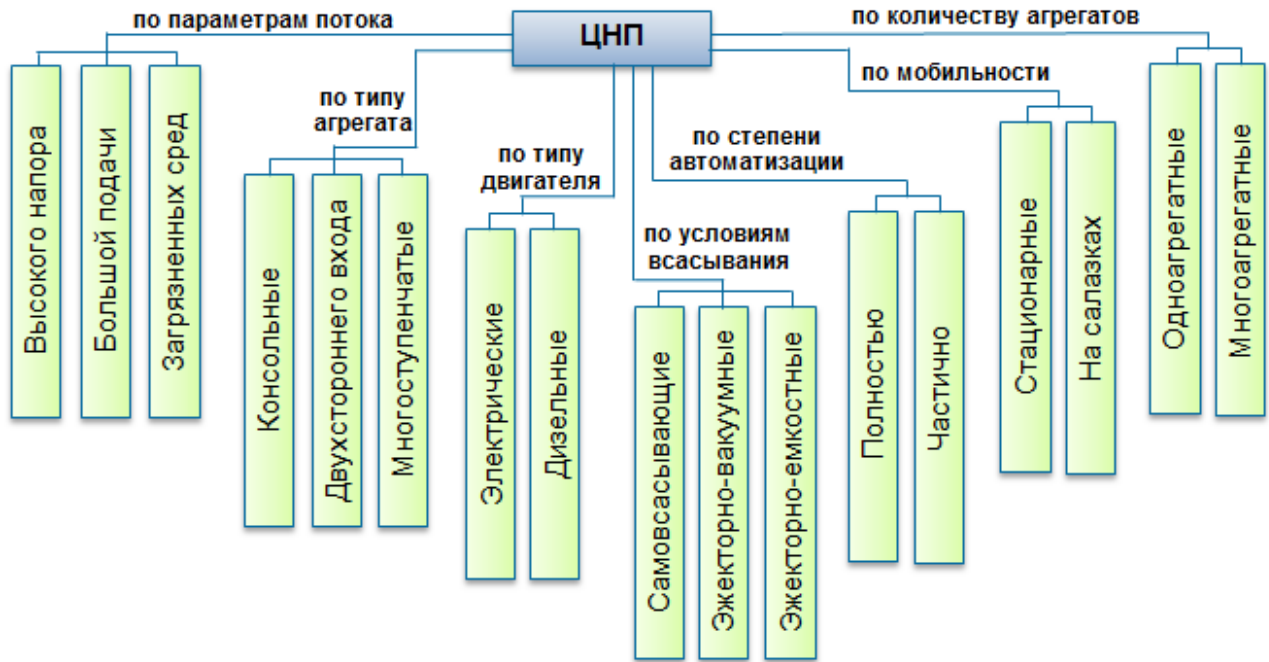


Рис. 1. Классификация многоцелевых модульных насосных станций ЦНП

#### Расшифровка условного обозначения:

ЦНП – 1Н60.160.45АШ12;

ЦНП – марка станции;

1 – количество насосных агрегатов (стандартно 1);

Н60 – типоразмер станции (Н60 – большой подачи, Н300 – высокого напора, где 60 и 300 ориентировочный напор станции при  $\rho=100 \text{ кг/м}^3$ , м);

160 – номинальная подача станции,  $\text{м}^3/\text{ч}$ ;

45 – установленная мощность всех насосных агрегатов станции, кВт;

А – условия всасывания (А – насос всасывает жидкость напрямую без дополнительных устройств; Б – установлен эжектор, всасывающий трубопровод предзаполняется вакуумным водокольцевым насосом; В – установлен эжектор, всасывающий трубопровод предзаполняется из емкости станции; С – установлен сепаратор для отделения механических примесей, на всасывание насоса подается осветленная жидкость);

Ш – мобильность (С – стационарная; Ш – шасси);

1 – тип приводного двигателя (1 – электрический асинхронный, 2 – дизельный);

2 – тип насосного агрегата (1 – консольный, 2 – двухстороннего входа, 3 – многоступенчатый горизонтальный, 4 – многоступенчатый вертикальный).

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