



610050, Киров, ул. Менделеева, 2
т./ф. (8332) 62-14-52, 51-72-71, 62-38-92
e-mail: energis@mail.ru www.energis.ru
Энергоэффективные технологии
Промышленный инжиниринг

Прайс-лист на щиты управления насосами

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Щит управления насосами

НСП40.1 — 28 — 21ч.МД — УХЛ3.ІР54»

(а) (б) (в) (г) (д) (е)

Где: (а) - «40» - рабочее напряжение 400 В, «20» - рабочее напряжение 220 В.

Цифра «1» (2 или 3) — категория исполнения.

(б) — номинальный ток электродвигателя насоса, например, «28» = ток 28 А,

(в) — исполнение по количеству насосов и способа их включения. «11» - один насос, «12» - один насос рабочий + сухой контакт для подключения резервного насоса, «21» - два насоса: один рабочий + один резервный и т.д. Буквы: «ч» - наличие преобразователя частоты. «мп» - наличие УПП, «к» - наличие управляющего контроллера,

(г) — дополнительные опции: «МД» - моторный дроссель, «ГЗ» - защита цепей управления от грозовых разрядов, «ТР» - встроенное термореле, «ТВ» - встроенный таймер реального времени, «ТМ» - вывод сигналов для удаленного управления, «ДПД» - датчик перепада давления и др. Цена отличается от базовой. Дополнительные опции подбираются на основании опросного листа.

(д) — климатическое исполнение. «УХЛ4» - отапливаемое помещение, «УХЛ3» - не отапливаемое помещение.

(е) — степень защиты щита управления: ІР41 — защита от водяных брызг и капель, ІР54 — защита от дождя.

Дополнительно для каждого щита управления рекомендуется приобрести:

измерительный модуль, включающий в себя: датчик давления с аналоговым выходом, демпфер гидроударов, электроконтактный манометр, трехходовой кран и все необходимые переходники. Стоимость модуля индикации и регулирования (МИиР) = 8326 руб. с НДС.

Для заказа щита управления одним насосом необходимо заполнить опросный лист (приложение 1)

Для заказа щита управления несколькими насосами необходимо заполнить опросный лист (приложение 2)

1. Цены на базовые исполнения щитов управления однонасосных станций приведены в таблице 1:

Таблица 1

| Мощность, кВт | Номинальный ток, А | Условное обозначение | Стоимость, руб. с НДС | Марка преобразователя частоты |
|---------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1,5 | 4,1 | НСП40.1-4,1-11ч-УХЛ3.ИР41 | 47247 | Toshiba VFS-15 |
| 2,2 | 5,5 | НСП40.1-5,5-11ч-УХЛ3.ИР41 | 49774 | Toshiba VFS-15 |
| 3,7 | 9,5 | НСП40.1-9,5-11ч-УХЛ3.ИР41 | 54338 | Toshiba VFS-15 |
| 5,5 | 12,0 | НСП40.1-12,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 63932 | Delta EI. VFD-E |
| 5,5 | 14,3 | НСП40.1-14,3-11ч-УХЛ3.ИР41 | 69976 | Toshiba VFS-15 |
| 7,5 | 17,0 | НСП40.1-17,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 75974 | Toshiba VFS-15 |
| 7,5 | 17,0 | НСП40.1-17,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 69397 | Delta EI. VFD-E |
| 11 | 24,0 | НСП40.1-24,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 73267 | Delta EI. VFD-E |
| 11 | 27,7 | НСП40.1-27,7-11ч-УХЛ3.ИР41 | 90425 | Toshiba VFS-15 |
| 15 | 32,0 | НСП40.1-32,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 85903 | Delta EI. VFD-E |
| 15 | 33,0 | НСП40.1-33,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 91997 | Toshiba VFS-15 |

В состав щита управления входят: преобразователь частоты, сетевой дроссель, релейно-контакторная схема для работы напрямую от сети.

Щиты управления имеют встроенную систему подогрева и вентиляции.

При установке дополнительных опций необходимо добавить к стоимости щита управления следующую сумму:

| Обозначение дополнительной опции | Добавка к базовой цене, руб., с НДС | Примечание |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| МД | | В зависимости от мощности ПЧ |
| ГЗ | 3060 | |
| ТР | 1610 | |

Дополнительные опции: «МД» - моторный дроссель, «ГЗ» - защита цепей управления от грозовых разрядов, «ТР» - встроенное термореле, «ТВ» - встроенный таймер реального времени, «ДПД» - датчик перепада давления и др. Цена отличается от базовой. Дополнительные опции подбираются на основании опросного листа.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 мес. (при использовании МИИР и пуско-наладке, выполненной специалистами предприятия).

2. Цены на щиты управления однонасосных станций исполнения «2» приведены в таблице 2:

Таблица 2

| Мощность, кВт | Номинальный ток, А | Условное обозначение | Стоимость, руб. с НДС | Марка преобразователя частоты |
|---------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1,5 | 3,8 | НСП40.2-3,8-11ч-УХЛ4.ІР41 | 39092 | ESQ A900 |
| 2,2 | 5,1 | НСП40.2-5,1-11ч-УХЛ4.ІР41 | 40558 | ESQ A900 |
| 3,7 | 9,0 | НСП40.2-9,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 42467 | ESQ A900 |
| 5,5 | 13,0 | НСП40.2-13,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 53712 | B600 |
| 7,5 | 17,0 | НСП40.2-17,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 57852 | ESQ A900 |
| 11 | 25,0 | НСП40.2-25,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 69912 | ESQ A1000 |
| 15 | 33,0 | НСП40.2-33,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 74662 | ESQ A1000 |

В состав щита управления входят: преобразователь частоты, сетевой дроссель, релейно-контакторная схема для работы напрямую от сети, вентилятор охлаждения.

При установке дополнительных опций необходимо добавить к стоимости щита управления следующую сумму:

| Обозначение дополнительной опции | Добавка к базовой цене, руб., с НДС | Примечание |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| МД | | В зависимости от мощности ПЧ |
| ТР | 1610 | |

Дополнительные опции: «МД» - моторный дроссель, «ТР» - встроенное термореле. Цена отличается от базовой. Дополнительные опции подбираются на основании опросного листа.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 мес.

3. Цены на щиты управления однонасосных станций исполнения «З» приведены в таблице 3:

Таблица 3

| Мощность, кВт | Номинальный ток, А | Условное обозначение | Стоимость, руб. с НДС | Марка преобразователя частоты |
|---------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1,5 | 3,8 | НСП40.3-3,8-11ч-УХЛ4.ІР41 | 30510 | ESQ A900 |
| 2,2 | 5,1 | НСП40.3-5,1-11ч-УХЛ4.ІР41 | 31982 | ESQ A900 |
| 3,7 | 9,0 | НСП40.3-9,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 35314 | ESQ A900 |
| 5,5 | 13,0 | НСП40.3-13,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 45477 | B600 |
| 7,5 | 17,0 | НСП40.3-17,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 49617 | ESQ A900 |
| 11 | 25,0 | НСП40.3-25,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 62244 | ESQ A1000 |
| 15 | 33,0 | НСП40.3-33,0-11ч-УХЛ4.ІР41 | 67000 | ESQ A1000 |

В состав щита управления входят: преобразователь частоты, сетевой дроссель, вентилятор охлаждения.

При установке дополнительных опций необходимо добавить к стоимости щита управления следующую сумму:

| Обозначение дополнительной опции | Добавка к базовой цене, руб., с НДС | Примечание |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| МД | | В зависимости от мощности ПЧ |
| ГЗ | 3060 | |

Дополнительные опции: «МД» - моторный дроссель, «ГЗ» - защита цепей управления от грозовых разрядов. Цена отличается от базовой. Дополнительные опции подбираются на основании опросного листа.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 мес.