



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

01.12.2019

Прайс-лист на щиты управления насосами

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

1. В комплекте с насосами:

«Насосная станция НСП «Энергис» комплектная 40.1 — 28 — 21ч.МД — УХЛ3.ИР41-(____)»
(a) (б) (в) (г) (д) (е) (ж)

2. Щит управления насосами:

«Насосная станция НСП «Энергис» ЩУ 40.1 — 28 — 21ч.МД — УХЛ3.ИР41»

Где: (а) - «40» - рабочее напряжение 400 В, «20» - рабочее напряжение 220 В.
Цифра «1» или «2» — 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: IP41 — защита от водяных брызг и капель, IP54 — защита от дождя.

(ж) — марка насоса. Выбирается по опросному листу.

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 | 72 000 | Toshiba VFS-15, Altivar ATV 320 |
| 2,2 | 5,5 | НСП40.1-5,5-11ч-УХЛ3.ИР41 | 75 300 | Toshiba VFS-15, Altivar ATV 320 |
| 3,7 | 8,2 | НСП40.1-8,2-11ч-УХЛ3.ИР41 | 89 700 | Delta: EI, VFD-E |
| 3,7 | 9,5 | НСП40.1-9,5-11ч-УХЛ3.ИР41 | 89 700 | Toshiba VFS-15, Altivar ATV 312, ATV 320 |
| 5,5 | 12,0 | НСП40.1-12,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 90 000 | Delta: EI, VFD-E |
| 5,5 | 14,3 | НСП40.1-14,3-11ч-УХЛ3.ИР41 | 91 500 | Toshiba VFS-15, Altivar ATV 320 |
| 7,5 | 17,0 | НСП40.1-17,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 96 000 | Delta: EI, VFD-E |
| 11 | 24,0 | НСП40.1-24,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 111 000 | Delta: EI, VFD-E |
| 11 | 27,7 | НСП40.1-27,7-11ч-УХЛ3.ИР41 | 128 400 | Toshiba VFS-15, Altivar ATV 320 |
| 15 | 33,0 | НСП40.1-33,0-11ч-УХЛ3.ИР41 | 130 500 | Toshiba VFS-15, Altivar ATV 320 |

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.ИР41 | 66 000 | ESQ 760, FCI (INSTART) |
| 2,2 | 5,1 | НСП40.2-5,1-11ч-УХЛ4.ИР41 | 71 400 | |
| 3,7 | 8,8 | НСП40.2-9,0-11ч-УХЛ4.ИР41 | 75 600 | |
| 5,5 | 13,0 | НСП40.2-13,0-11ч-УХЛ4.ИР41 | 77 400 | |
| 7,5 | 17,0 | НСП40.2-17,0-11ч-УХЛ4.ИР41 | 85 200 | |
| 11 | 25,0 | НСП40.2-25,0-11ч-УХЛ4.ИР41 | 90 000 | |
| 15 | 33,0 | НСП40.2-33,0-11ч-УХЛ4.ИР41 | 111 300 | |

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.

3. Дополнительно для каждого щита управления рекомендуется приобрести:
измерительный модуль индикации и регулирования (МИИР), включающий в себя:
датчик давления с аналоговым выходом, демпфер гидроударов, электроконтактный

манометр, трехходовой кран и все необходимые переходники. Стоимость модуля = 8700 руб. с НДС.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 мес. Для исполнения категории «1» (при использовании МИИР и пуско-наладке, выполненной специалистами предприятия).

Гарантийный срок эксплуатации — 18 мес. Для исполнения категории «2».

4. Цены на базовые исполнения щитов управления двухнасосных станций приведены в таблице 3:

Таблица 3

| Мощность, кВт | Номинальный ток, А | Условное обозначение | Стоимость, руб. с НДС | Марка преобразователя частоты |
|---------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1,5 | 4,1 | НСП40.1-4,1-21ч-УХЛЗ.ИР41 | 99 600 | Delta: EL, VFD-CP |
| 2,2 | 5,5 | НСП40.1-5,5-21ч-УХЛЗ.ИР41 | 105 000 | |
| 3,7 | 8,2 | НСП40.1-8,2-21ч-УХЛЗ.ИР41 | 111 000 | |
| 5,5 | 12,0 | НСП40.1-12,0-21ч-УХЛЗ.ИР41 | 126 600 | |
| 7,5 | 17,0 | НСП40.1-17,0-21ч-УХЛЗ.ИР41 | 141 600 | |
| 11 | 24,0 | НСП40.1-24,0-21ч-УХЛЗ.ИР41 | 166 200 | |
| 15 | 31,0 | НСП40.1-31,0-21ч-УХЛЗ.ИР41 | 195 000 | |

5. Цены на базовые исполнения щитов управления трехнасосных станций приведены в таблице 4:

Таблица 4

| Мощность, кВт | Номинальный ток, А | Условное обозначение | Стоимость, руб. с НДС | Марка преобразователя частоты |
|---------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1,5 | 4,1 | НСП40.1-4,1-11ч-УХЛЗ.ИР41 | 130 200 | Delta: EL, VFD-CP |
| 2,2 | 5,5 | НСП40.1-5,5-11ч-УХЛЗ.ИР41 | 137 400 | |
| 3,7 | 8,2 | НСП40.1-8,2-11ч-УХЛЗ.ИР41 | 145 200 | |
| 5,5 | 12,0 | НСП40.1-12,0-11ч-УХЛЗ.ИР41 | 166 200 | |
| 7,5 | 17,0 | НСП40.1-17,0-11ч-УХЛЗ.ИР41 | 186 000 | |
| 11 | 24,0 | НСП40.1-24,0-11ч-УХЛЗ.ИР41 | 219 600 | |
| 15 | 31,0 | НСП40.1-31,0-11ч-УХЛЗ.ИР41 | 258 000 | |