|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Алматы** (727) 345-47-04 | **Иваново** (4932)77-34-06 | **Магнитогорск** (3519)55-03-13 | | **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15 | **Тольятти** (8482)63-91-07 |
| **Ангарск** (3955)60-70-56 | **Ижевск** (3412)26-03-58 | **Москва** (495)268-04-70 | **Рязань**(4912)46-61-64 | | **Томск** (3822)98-41-53 |
| **Архангельск** (8182)63-90-72 | **Иркутск** (395)279-98-46 | **Мурманск** (8152)59-64-93 | **Самара** (846)206-03-16 | | **Тула**(4872)33-79-87 |
| **Астрахань** (8512)99-46-04 | **Казань** (843)206-01-48 | **Набережные Челны** (8552)20-53-41 | **Санкт-Петербург** (812)309-46-40 | | **Тюмень**(3452)66-21-18 |
| **Барнаул** (3852)73-04-60 | **Калининград** (4012)72-03-81 | **Нижний Новгород** (831)429-08-12 | **Саранск** (8342)22-96-24 | | **Улан-Удэ** (3012)59-97-51 |
| **Белгород** (4722)40-23-64 | **Калуга** (4842)92-23-67 | **Новокузнецк** (3843)20-46-81 | **Саратов** (845)249-38-78 | | **Ульяновск** (8422)24-23-59 |
| **Благовещенск** (4162)22-76-07 | **Кемерово** (3842)65-04-62 | **Ноябрьск** (3496)41-32-12 | **Севастополь** (8692)22-31-93 | | **Уфа** (347)229-48-12 |
| **Брянск** (4832)59-03-52 | **Киров**(8332)68-02-04 | **Новосибирск** (383)227-86-73 | **Симферополь** (3652)67-13-56 | | **Хабаровск**(4212)92-98-04 |
| **Владивосток** (423)249-28-31 | **Коломна** (4966)23-41-49 | **Омск** (3812)21-46-40 | **Смоленск** (4812)29-41-54 | | **Чебоксары** (8352)28-53-07 |
| **Владикавказ** (8672)28-90-48 | **Кострома** (4942)77-07-48 | **Орел** (4862)44-53-42 | **Сочи** (862)225-72-31 | | **Челябинск**(351)202-03-61 |
| **Владимир** (4922)49-43-18 | **Краснодар** (861)203-40-90 | **Оренбург**(3532)37-68-04 | **Ставрополь**(8652)20-65-13 | | **Череповец**(8202)49-02-64 |
| **Волгоград** (844)278-03-48 | **Красноярск** (391)204-63-61 | **Пенза**(8412)22-31-16 | **Сургут**(3462)77-98-35 | | **Чита** (3022)38-34-83 |
| **Вологда** (8172)26-41-59 | **Курск** (4712)77-13-04 | **Петрозаводск**(8142)55-98-37 | **Сыктывкар** (8212)25-95-17 | | **Якутск** (4112)23-90-97 |
| **Воронеж** (473)204-51-73 | **Курган** (3522)50-90-47 | **Псков** (8112)59-10-37 | **Тамбов** (4752)50-40-97 | | **Ярославль** (4852)69-52-93 |
| **Екатеринбург** (343)384-55-89 | **Липецк** (4742)52-20-81 | **Пермь**(342)205-81-47 | **Тверь** (4822)63-31-35 | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **Россия** +7(495)268-04-70 | **Беларусь** +(375)257-127-884 | **Узбекистан** +998(71)205-18-59 | **Киргизия** +996(312)96-26-47 | | **Казахстан** +7(727)345-47-04 |

[**vzl@nt-rt.ru**](mailto:vzl@nt-rt.ru)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Город*** |  | |  |
| ***Плательщик*** |  | |
| ***ИНН / КПП*** |  | |
| ***Получатель*** |  | |
| ***Почтовый адрес*** |  | |
|  |  | |
| ***телефон, факс*** |  | |
| ***E-mail*** |  | |
|  |  | |
|  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | | | **Дата заполнения** | « |  | » |  | 20 г. |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | | | | |

###### Опросный лист заказчика на шкафы электроуправления

###### (низковольтные комплексные устройства напряжением до 1000 В (НКУ))

|  |  |
| --- | --- |
| Общие данные | |
| 1. Тип шкафа | |
| |  | | --- | |  |   ШПК – шкаф питания и коммутации узла учета расхода жидкости или тепловой энергии (в примечании прописать состав узла учета) | |
| |  | | --- | |  |   ШАТП – шкаф управления автоматизированным тепловым пунктом | |
| |  | | --- | |  |   ШСО – шкаф управления системой отопления | |
| |  | | --- | |  |   ШГВС – шкаф управления системой горячего водоснабжения | |
| |  | | --- | |  |   ШСВ – шкаф управления системой вентиляции | |
| |  | | --- | |  |   ШСПД – шкаф управления станцией повышения давления | |
| |  | | --- | |  |   ШД – шкаф диспетчеризации | |
| |  | | --- | |  |   ШУ – шкаф управления | |
| |  | | --- | |  |   ШАВР – шкаф автоматического ввода резерва | |
| |  | | --- | |  |   ШС – шкаф силовой | |
| 2. Тип контроллера: | 3. Тип датчика температуры: |
| |  | | --- | |  |   Регулятор отопления РО-2М | |  | | --- | |  |   Pt100 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Другое |  | | |  | | --- | |  |   Pt500 |
| |  | | --- | |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Другое |  | |
| 4. Канал диспетчеризации | 5. Исполнение шкафа |
| |  | | --- | |  |   GPRS/GSM | |  | | --- | |  |   Общепромышленное |
| |  | | --- | |  |   Ethernet | |  | | --- | |  |   Уличное1) |
| |  | | --- | |  |   Modbus (RS-485) | |  | | --- | |  |   Взрывозащищенное2) |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Другое |  | |  |
| 5. Степень защиты корпуса шкафа | 6. Тип кабельного ввода |
| |  | | --- | |  |   IP54 (стандартно) | |  | | --- | |  |   Сальниковый ввод (стандартно) |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | IP |  | (указать необходимый) | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Другое |  | |
| 7. Освещение шкафа |  |
| |  | | --- | |  |   Да |  |
| |  | | --- | |  |   Нет |  |
|  |  |
| Контур отопления | |
| 1. Насосы циркуляции | |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | | Способ пуска: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество: |  | шт. | | |  | | --- | |  |   Частотное регулирование |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Основной/резервный | / |  | | |  | | --- | |  |   Прямой пуск |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Сила тока: |  | А | | |  | | --- | |  |   Устройство плавного пуска |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Напряжение питания: |  | 230 В |  | 400 В | |  |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Защита от сухого хода |  | да |  | нет | |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Электропривод регулирующего клапана |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | | |  | | --- | | Способ управления: | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Напряжение питания: |  | 24 В |  | 230 В | | |  | | --- | |  |   Аналоговый |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  | 400 В | | |  | | --- | |  |   Дискретный |
| 3. Насос подпитки |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | | Способ пуска: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество: |  | шт. | | |  | | --- | |  |   Частотное регулирование |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Основной/резервный | / |  | | |  | | --- | |  |   Прямой пуск |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Сила тока: |  | А | | |  | | --- | |  |   Устройство плавного пуска |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Напряжение питания: |  | 230 В |  | 400 В | |  |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Защита от сухого хода |  | да |  | нет | |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | |  |
| 4. Клапан на линии подпитки |  |
| |  | | --- | |  |   Да | Модель привода/клапана: |
| |  | | --- | |  |   Нет | |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | |  |   Количество | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Управляющее напряжение: |  | 24 В |  | 230 В | |
|  |  |
| Контур ГВС | |
| 1. Насосы циркуляции | |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | | Способ пуска: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество: |  | шт. | | |  | | --- | |  |   Частотное регулирование |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Основной/резервный | / |  | | |  | | --- | |  |   Прямой пуск |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Сила тока: |  | А | | |  | | --- | |  |   Устройство плавного пуска |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Напряжение питания: |  | 230 В |  | 400 В | |  |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Защита от сухого хода |  | да |  | нет | |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | |  |
| 2. Электропривод регулирующего клапана |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | | |  | | --- | | Способ управления: | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Напряжение питания: |  | 24 В |  | 230 В | | |  | | --- | |  |   Аналоговый |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  | 400 В | | |  | | --- | |  |   Дискретный |
|  |  |
| Контур вентиляции | |
| 1. Насосы циркуляции | |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | | Способ пуска: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество: |  | шт. | | |  | | --- | |  |   Частотное регулирование |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Основной/резервный | / |  | | |  | | --- | |  |   Прямой пуск |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Сила тока: |  | А | | |  | | --- | |  |   Устройство плавного пуска |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Напряжение питания: |  | 230 В |  | 400 В | |  |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Защита от сухого хода |  | да |  | нет | |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | |  |
| 2. Электропривод регулирующего клапана |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | | |  | | --- | | Способ управления: | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Напряжение питания: |  | 24 В |  | 230 В | | |  | | --- | |  |   Аналоговый |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  | 400 В | | |  | | --- | |  |   Дискретный |
| 3. Насос подпитки |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | | Способ пуска: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество: |  | шт. | | |  | | --- | |  |   Частотное регулирование |
| |  |  | | --- | --- | | Основной/резервный | / | | |  | | --- | |  |   Прямой пуск |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Сила тока: |  | А | | |  | | --- | |  |   Устройство плавного пуска |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Напряжение питания: |  | 230 В |  | 400 В | |  |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Защита от сухого хода |  | да |  | нет | |  |
| |  |  | | --- | --- | | Модель: |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4. Клапан на линии подпитки |  | |
| |  | | --- | |  |   Да | Модель клапана/привода: | |
| |  | | --- | |  |   Нет | |  | | --- | |  | | |
| |  | | --- | |  |   Количество | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Управляющее напряжение: |  | 24 В |  | 230 В | | |
| Дополнительная комплектация | | |
| |  | | --- | | 1. ПЛК | | | |
| |  | | --- | |  |   РО-2М | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Другое |  | |
| |  | | --- | | 2. Тепловычислитель | | | |
| |  | | --- | |  |   ТСРВ-027 | | |  | | --- | |  |   ТСРВ-042 |
| |  | | --- | |  |   ТСРВ-043 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Другое |  | |
|  | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 3. Термопреобразователь сопротивления в комплекте с гильзой |  | Да |  | Нет | | | |
| |  |  | | --- | --- | | НСХ |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Длина погружной части |  | мм | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 5. Силовой кабель |  | м | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 6. Сигнальный кабель |  | м | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 7. Металлорукав |  | м | | | |

***Примечания:***

|  |
| --- |
|  |

При заполнении карты заказа в прямоугольнике выбранной позиции ставится знак Х , значение параметра указывается в графе таблицы или прямоугольнике рядом с его наименованием

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Лицо заполнившее карту** |  |  |  |
|  | (ФИО, должность) |  | (подпись) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тел.** |  | **e-mail:** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Алматы** (727) 345-47-04 | **Иваново** (4932)77-34-06 | **Магнитогорск** (3519)55-03-13 | | **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15 | **Тольятти** (8482)63-91-07 |
| **Ангарск** (3955)60-70-56 | **Ижевск** (3412)26-03-58 | **Москва** (495)268-04-70 | **Рязань**(4912)46-61-64 | | **Томск** (3822)98-41-53 |
| **Архангельск** (8182)63-90-72 | **Иркутск** (395)279-98-46 | **Мурманск** (8152)59-64-93 | **Самара** (846)206-03-16 | | **Тула**(4872)33-79-87 |
| **Астрахань** (8512)99-46-04 | **Казань** (843)206-01-48 | **Набережные Челны** (8552)20-53-41 | **Санкт-Петербург** (812)309-46-40 | | **Тюмень**(3452)66-21-18 |
| **Барнаул** (3852)73-04-60 | **Калининград** (4012)72-03-81 | **Нижний Новгород** (831)429-08-12 | **Саранск** (8342)22-96-24 | | **Улан-Удэ** (3012)59-97-51 |
| **Белгород** (4722)40-23-64 | **Калуга** (4842)92-23-67 | **Новокузнецк** (3843)20-46-81 | **Саратов** (845)249-38-78 | | **Ульяновск** (8422)24-23-59 |
| **Благовещенск** (4162)22-76-07 | **Кемерово** (3842)65-04-62 | **Ноябрьск** (3496)41-32-12 | **Севастополь** (8692)22-31-93 | | **Уфа** (347)229-48-12 |
| **Брянск** (4832)59-03-52 | **Киров**(8332)68-02-04 | **Новосибирск** (383)227-86-73 | **Симферополь** (3652)67-13-56 | | **Хабаровск**(4212)92-98-04 |
| **Владивосток** (423)249-28-31 | **Коломна** (4966)23-41-49 | **Омск** (3812)21-46-40 | **Смоленск** (4812)29-41-54 | | **Чебоксары** (8352)28-53-07 |
| **Владикавказ** (8672)28-90-48 | **Кострома** (4942)77-07-48 | **Орел** (4862)44-53-42 | **Сочи** (862)225-72-31 | | **Челябинск**(351)202-03-61 |
| **Владимир** (4922)49-43-18 | **Краснодар** (861)203-40-90 | **Оренбург**(3532)37-68-04 | **Ставрополь**(8652)20-65-13 | | **Череповец**(8202)49-02-64 |
| **Волгоград** (844)278-03-48 | **Красноярск** (391)204-63-61 | **Пенза**(8412)22-31-16 | **Сургут**(3462)77-98-35 | | **Чита** (3022)38-34-83 |
| **Вологда** (8172)26-41-59 | **Курск** (4712)77-13-04 | **Петрозаводск**(8142)55-98-37 | **Сыктывкар** (8212)25-95-17 | | **Якутск** (4112)23-90-97 |
| **Воронеж** (473)204-51-73 | **Курган** (3522)50-90-47 | **Псков** (8112)59-10-37 | **Тамбов** (4752)50-40-97 | | **Ярославль** (4852)69-52-93 |
| **Екатеринбург** (343)384-55-89 | **Липецк** (4742)52-20-81 | **Пермь**(342)205-81-47 | **Тверь** (4822)63-31-35 | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **Россия** +7(495)268-04-70 | **Беларусь** +(375)257-127-884 | **Узбекистан** +998(71)205-18-59 | **Киргизия** +996(312)96-26-47 | | **Казахстан** +7(727)345-47-04 |

[**vzl@nt-rt.ru**](mailto:vzl@nt-rt.ru)