|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Архангельск   (8182)63-90-72**  **Астана   (7172)727-132**  **Астрахань   (8512)99-46-04**  **Барнаул   (3852)73-04-60**  **Белгород   (4722)40-23-64**  **Брянск   (4832)59-03-52**  **Владивосток   (423)249-28-31**  **Волгоград   (844)278-03-48**  **Вологда   (8172)26-41-59**  **Воронеж   (473)204-51-73**  **Екатеринбург   (343)384-55-89**  **Иваново   (4932)77-34-06** | **Ижевск   (3412)26-03-58**  **Иркутск (395)279-98-46**  **Казань   (843)206-01-48**  **Калининград   (4012)72-03-81**  **Калуга   (4842)92-23-67**  **Кемерово   (3842)65-04-62**  **Киров   (8332)68-02-04**  **Краснодар   (861)203-40-90**  **Красноярск   (391)204-63-61**  **Курск   (4712)77-13-04**  **Липецк   (4742)52-20-81**  **Киргизия  (996)312-96-26-47** | **Магнитогорск   (3519)55-03-13**  **Москва   (495)268-04-70**  **Мурманск   (8152)59-64-93**  **Набережные Челны  (8552)20-53-41**  **Нижний Новгород  (831)429-08-12**  **Новокузнецк  (3843)20-46-81**  **Новосибирск   (383)227-86-73**  **Омск   (3812)21-46-40**  **Орел   (4862)44-53-42**  **Оренбург   (3532)37-68-04**  **Пенза   (8412)22-31-16**  **Россия  (495)268-04-70** | | **Пермь   (342)205-81-47**  **Ростов-на-Дону   (863)308-18-15**  **Рязань   (4912)46-61-64**  **Самара  (846)206-03-16**  **Санкт-Петербург   (812)309-46-40**  **Саратов   (845)249-38-78**  **Севастополь   (8692)22-31-93**  **Симферополь   (3652)67-13-56**  **Смоленск   (4812)29-41-54**  **Сочи   (862)225-72-31**  **Ставрополь   (8652)20-65-13**  **Казахстан  (772)734-952-31** | | | **Сургут   (3462)77-98-35**  **Тверь   (4822)63-31-35**  **Томск   (3822)98-41-53**  **Тула   (4872)74-02-29**  **Тюмень   (3452)66-21-18**  **Ульяновск   (8422)24-23-59**  **Уфа   (347)229-48-12**  **Хабаровск   (4212)92-98-04**  **Челябинск   (351)202-03-61**  **Череповец   (8202)49-02-64**  **Ярославль   (4852)69-52-93** |
|  |  | |  | |  |  | | |

# эл. почта: [tzk@nt-rt.ru](mailto:tzk@nt-rt.ru)

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

# на паровые МКУ ПО БиКЗ

# Заказчик:

1. Наименование предприятия **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# 2. Адрес\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Контактный телефон**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# 4. Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Исходные данные:

1. **Объем работ**: проектирование\_\_\_\_ поставка оборудования\_\_\_\_ монтаж\_\_\_\_ пуско-наладка \_\_\_\_
2. **Здание котельной**: существующее\_\_\_\_ блочно-модульная \_\_\_\_
3. **Размещение котельной**: отдельностоящая\_\_\_\_ встроенная \_\_\_\_ пристроенная \_\_\_\_ крышная\_\_\_\_

# Вид топлива:

* + **основное:** природный газ\_\_\_ , жидкое

; уголь\_\_\_ ; другое ;

* + **резервное:** предусмотреть
  + **аварийное:** предусмотреть

# Характеристика топлива:

, не предусматривается ;

, не предусматривается ;

* + **природный газ:** давление газа МПа, теплотворная способность ккал/м3;
  + **жидкое:** вид , марка , ГОСТ \_;
  + **уголь:** вид , марка , влажность %, зольность %; размер кусков до мм., пыль и мелочь до 1 мм. %.

# другое:

1. **Паропроизводительность котельной:** тонн пара в час.
2. **Резерв по паропроизводительности:** предусматривать □ тонн пара в час;

не предусматривать □

1. **Параметры пара:** насыщенный □: давление \_\_МПа;

перегретый □: давлении\_\_\_\_\_\_\_МПа, температура 0С

1. **Возврат конденсата:** %, **загрязнение конденсата:** да □, нет □.
2. **Параметры конденсата:** давление МПа, температура 0С

# Вывод пара из котельной:

* + **вывод №1:** давление МПа, температура 0С, расход тон пара в час;
  + **вывод №2:** давление МПа, температура 0С, расход тон пара в час;
  + **вывод №3:** давление МПа, температура 0С, расход тон пара в час;

# Параметры исходной воды:

* + **температура исходной воды на вводе в котельную:** min

оС, max

оС.

- **давление исходной воды на вводе в котельную:** min МПа, max МПа.

# Данные анализа исходной воды:

Общая жесткость мг-экв/л, содержание железа мг/л, щелочность мг-экв/л

1. **Электроснабжение:** ограничение на установленную мощность электропотребления котельной (если имеются) не более кВт.

# Требования к автоматике котельной:

* + **наличие диспетчеризации:** да , нет ;
  + **управление и контроль параметров от ПЭВМ:** да , нет ;
  + **производитель автоматики и КИП:** Россия и СНГ , Импортное .

1. **Наличие операторской:** да □, нет □.

# Требования к вспомогательному оборудованию котельной:

* + **запорная и регулирующая арматура:** Россия и СНГ , Импортное ;
  + **насосное оборудование:** Россия и СНГ , Импортное ;
  + **водоподготовка:** Россия и СНГ , Импортное .

# Требования к узлам учета:

* + **природного газа:** коммерческий , некоммерческий ;
  + **тепловой энергии:** коммерческий , некоммерческий ;
  + **электроэнергии:** коммерческий , некоммерческий ;

1. **Дымовая труба:** включить в объем проектирования , включить в объем поставки .

**Требования к дымовой трубе:** высота дымовой трубы м.,

самостоящая □; на выносных растяжках □.

1. **Автономный источник электроснабжения:** требуется , не требуется ,

дизель-генератор , генератор на природном газе .

1. **Дополнительно включить в объем поставки** (баки дизтоплива, мазута, запчасти и т.д.):

# Дополнительные услуги на объекте заказчика: .

1. **Наличие исходной разрешительной документации:**

Разрешение на топливо □; Разрешение на строительство □; ТУ на водоснабжение □; ТУ на канализацию □; ТУ на электроснабжение □; ТУ на дымовую трубу □;

ТУ на слаботочные сети (телефон, радио) □; Генплан □;

Геофизика грунтов □; Геологические изыскания □; Акт выбора площадки □; Противопожарная сигнализация □**;** Охранная сигнализация □

1. **Наличие санузла:** да , нет .
2. **Срок поставки котельной:** месяцев.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Архангельск   (8182)63-90-72**  **Астана   (7172)727-132**  **Астрахань   (8512)99-46-04**  **Барнаул   (3852)73-04-60**  **Белгород   (4722)40-23-64**  **Брянск   (4832)59-03-52**  **Владивосток   (423)249-28-31**  **Волгоград   (844)278-03-48**  **Вологда   (8172)26-41-59**  **Воронеж   (473)204-51-73**  **Екатеринбург   (343)384-55-89**  **Иваново   (4932)77-34-06** | **Ижевск   (3412)26-03-58**  **Иркутск (395)279-98-46**  **Казань   (843)206-01-48**  **Калининград   (4012)72-03-81**  **Калуга   (4842)92-23-67**  **Кемерово   (3842)65-04-62**  **Киров   (8332)68-02-04**  **Краснодар   (861)203-40-90**  **Красноярск   (391)204-63-61**  **Курск   (4712)77-13-04**  **Липецк   (4742)52-20-81**  **Киргизия  (996)312-96-26-47** | **Магнитогорск   (3519)55-03-13**  **Москва   (495)268-04-70**  **Мурманск   (8152)59-64-93**  **Набережные Челны  (8552)20-53-41**  **Нижний Новгород  (831)429-08-12**  **Новокузнецк  (3843)20-46-81**  **Новосибирск   (383)227-86-73**  **Омск   (3812)21-46-40**  **Орел   (4862)44-53-42**  **Оренбург   (3532)37-68-04**  **Пенза   (8412)22-31-16**  **Россия  (495)268-04-70** | | **Пермь   (342)205-81-47**  **Ростов-на-Дону   (863)308-18-15**  **Рязань   (4912)46-61-64**  **Самара  (846)206-03-16**  **Санкт-Петербург   (812)309-46-40**  **Саратов   (845)249-38-78**  **Севастополь   (8692)22-31-93**  **Симферополь   (3652)67-13-56**  **Смоленск   (4812)29-41-54**  **Сочи   (862)225-72-31**  **Ставрополь   (8652)20-65-13**  **Казахстан  (772)734-952-31** | | | **Сургут   (3462)77-98-35**  **Тверь   (4822)63-31-35**  **Томск   (3822)98-41-53**  **Тула   (4872)74-02-29**  **Тюмень   (3452)66-21-18**  **Ульяновск   (8422)24-23-59**  **Уфа   (347)229-48-12**  **Хабаровск   (4212)92-98-04**  **Челябинск   (351)202-03-61**  **Череповец   (8202)49-02-64**  **Ярославль   (4852)69-52-93** |
|  |  | |  | |  |  | | |

[tzk@nt-rt.ru](mailto:tzk@nt-rt.ru) || <https://tdbikz.nt-rt.ru/>