

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

Единые адрес: bsi@nt-rt.ru

Опросный лист на газовые котлы

Договор № _____ от _____
 Местоположение объекта _____
 Организация _____

1. Характеристики топочного агрегата

Наименование	Обозначение	Количество Котлов в заказе
Тип котла		
Тип горелки		
Вид топлива		
Количество горелок на 1 котел		

2. Параметры энергоносителей

Наименование	Значение	Размерность	Примечание
Температура воды на выходе котла			
Давление воды на выходе котла			
Минимальн. расход воды через котел			
Диаметр подающего трубопровода после котла			
Давление газа на выходе ГРУ			
Давление газа перед горелкой			
Давление жидкого топлива в магистрали			
Давление жидкого топлива перед горелкой			
Давление воздуха перед горелкой			
Разрежение в топке котла			
Избыточное давление в топке котла			
Температура дымовых газов в дымоходе			

3. Характеристики процесса розжига

Наименование	Тип/Есть/Нет/	Примечание
Тип датчика пламени	Горелки	
	Запальника	

Газ:

Вид розжига:	автоматический	
Наличие и тип запального устройства		

Жидкое топливо:

Вид розжига: автоматический*/полуавтоматический/ ручной		
Наличие и тип запального устройства		

*возможен только для легкого ж.т. (бензин, дизельное, и т.п.)

4. Защита и сигнализация по п. 15 СНиП II-35-76

№	Параметр	Тип датчика/Да/Нет
1.	Понижение давления газа перед отсечным клапаном №1 для запрета розжига	
2.	Повышение давления газа перед горелкой	
3.	Понижение давления газа перед горелкой	
4.	Понижение давления жидкого топлива	
5.	Увеличение давления в топке	
6.	Уменьшение разрежения в топке	
7.	Понижение давления воздуха перед горелками (с принудительной подачей воздуха)	
8.	Погасание факелов горелок, отключение которых не допускается	
9.	Повышение температуры воды на выходе котла	
10.	Повышение давления воды на выходе котла	
11.	Понижение давления воды на выходе котла	
12.	Понижение расхода воды через котел. Указать тип выхода датчика, предусмотренного проектом: токовый или контакты	
13.	Появление сигналов датчиков СН4 и СО	
14.	Проверка герметичности клапанов	
15.	Отказ вентилятора	
16.	Отказ дымососа	
17.	Открытое состояние горелки	

Наименование	Параметр/тип	Примечание
Контур регулирования №1 (газ)		
Тип регулирования		*Позиционное/плавное/отсутствует
Исполнительный механизм		**МЭО, ЭИМ, указать тип
Тип датчика давления газа***		Заполняется только для плавного регулирования
Контур регулирования №2 (воздух)		
Тип регулирования		*Позиционное/плавное/отсутствует
Исполнительный механизм		**МЭО, ЭИМ, ЧРП указать тип
Тип датчика давления воздуха***		Заполняется только для плавного регулирования
Контур регулирования №3 (разрежение)		
Тип регулирования		*Позиционное/плавное/отсутствует
Исполнительный механизм		**МЭО, ЭИМ, ЧРП указать тип
Тип датчика разрежения***		Заполняется только для плавного регулирования

Контур регулирования №4 (Подмес)		
Тип регулирования		Плавное/отсутствует
Исполнительный механизм		**МЭО или ЧРП указать тип
Тип датчика температуры		
Контур регулирования №5 (жидкое топливо)		
Тип регулирования		*Позиционное/плавное/ручное/отсутствует
Исполнительный механизм		**МЭО, ЭИМ, указать тип
Тип датчика давления жидкого топлива***		Заполняется только для плавного регулирования

№	Параметр	Тип датчика/Да/Нет
18.	Понижение температуры жидкого топлива в общем трубопроводе к котлам	
19.	Понижение давления жидкого топлива в общем трубопроводе к котлам	

5. Автоматическое регулирование

* 1. Выбрать один из типов регулирования.

2. При выборе плавного регулирования предусмотрен оперативный переход к ручному дистанционному управлению с тумблеров, расположенных в шкафу КИП и А.

** 1. Автоматика рассчитана на управление однофазными МЭО с напряжением питания ~220В, без отдельно выведенной катушки тормоза.

2. Позиционирование МЭО при пуске тягодутьевых машин и при розжиге происходит по конечным выключателям. Для позиционного регулирования необходимо наличие в МЭО 3-х «сухих» конечных выключателей, для плавного регулирования – 2-х.

3. Индикаторы положения выходного вала МЭО - АДИ-01.2 рассчитаны на реостатный (сопротивлением 100 Ом или 1кОм) или токовый датчики положения МЭО.

*** Автоматика рассчитана на работу со стандартным токовым сигналом 4-20мА.

6. Характеристики дымососа и вентилятора.

Наименование	Да/Нет/Значение	Примечание
Дымосос: индивидуальный/групповой/нет		
Управление дымососом: от КСУМ/от внешнего щита/нет		
Вентилятор: индивидуальный/групповой/нет		
Управление вентиляторам: от КСУМ/от внешнего щита/нет		

7. Наличие каналов измерения температуры

Наименование	Да/Нет	Примечание
Канал t° воды на выходе котла		Используется для регулирования и защиты
Канал t° воды на входе котла		Используется для индикации и управления контуром подмеса
Канал t° дыма		Используется для индикации, защиты
Канал t° наружного воздуха		Используется для индикации и температурного графика
Канал t° жидкого топлива в общем трубопроводе к котлам		Используется для индикации, сигнализации

8. Обязательное приложение - технологическая схема объекта (расположение клапанов и заслонок регуляторов в магистралях газа и ЖТ).

Заказчик:

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

Единые адрес: bsi@nt-rt.ru