



Опросный лист № _____ от «_» _____ 20 __ г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
на поставку Комплекса порогового контроля солесодержания (TDS) и автоматизации продувки паровых котлов.

Заполняется заказчиком перед запросом стоимости или оформлением договора. Поля, отмеченные «*», обязательны. При отсутствии данных укажите «нет данных» – параметры уточняются при преддоговорном обследовании.

1. Сведения о заказчике

Параметр	Значение
Организация, ИНН/КПП *	
Контактное лицо, должность *	
Телефон, e-mail *	
Адрес объекта монтажа *	
Адрес грузополучателя	

2. Котельное оборудование и точка установки

Параметр	Значение
Тип и модель котла *	
Количество котлов под оснащение *	
Номинальная паропроизводительность, т/ч *	
Рабочее избыточное давление котловой воды, не более 16 бар*	
Рабочая температура котловой воды, не более 205 °С *	
Линия непрерывной (верхней) продувки: Ду*	
Способ присоединения к линии: фланец(указать) / резьба (указать) *	
Наличие отсечной задвижки на линии продувки перед точкой установки: да / нет *	
Наличие штатного проботоотборного устройства (пробоотборного холодильника) для верификации показаний: да / нет *	



3. Водно-химический режим и уставки контроля

Параметр	Значение
Схема водоподготовки / внутрикотловой обработки: фосфатная / щелочная / без обработки / иное	
Рабочее солесодержание (TDS), мг/л, или ЧЭП, мксм/см при 25 °С	
Порог (уставка) срабатывания непрерывной продувки, в диапазоне 300–6000 мксм/см при 25 °С *	
Автоматизация периодической (нижней) продувки требуется: да / нет; если да – регламент (интервал, длительность импульса) *	
При отсутствии данных: <u>попросить задать уставки по типовым значениям для указанной схемы при пусконаладке</u>	

4. Исполнительные механизмы продувки

Параметр	Непрерывная продувка	Периодическая продувка
Привод: заказчика / требуется поставка (спецзаказ) *		
Тип привода: электро / пневмо *		
Сигнал управления: «сухой контакт» (трехточечная схема/импульсная), 0–10 В *		
Напряжение питания привода: 220 В АС, 24 В ДС, иное _____		
При требовании поставки указать необходимые характеристики арматуры		
Если привод заказчика: производитель, модель, время хода, наличие концевых выключателей «открыт/закрыто»		

5. Связь, питание, условия размещения

Параметр	Значение
Интеграция в АСУ ТП верхнего уровня: не требуется / требуется (Modbus RTU, RS-485)	
Место установки шкафа: закрытое помещение / под навесом; температура окружающего воздуха в месте установки, °С *	
Относительная влажность в месте установки, %	



6. Конструктивное исполнение узла измерения

Параметр	Значение
Длина кабельной линии «измерительный узел – шкаф»: 5 м (базовая)	
Присоединительные размеры тройника: ☐ базовые (к котлу Ду25; к арматуре Ду16; зонд/термометр М20×1,5) ☐ специсполнение: _____ *	
Материал тройника: AISI 304 (базово) / иное по согласованию	
Монтаж и пусконаладка: ☐ силами заказчика по РЭ ☐ силами Изготовителя (указать регион, допуск на объект)	

7. Опции, ЗИП, документация (отметить требуемое)

Параметр	Значение
Сменный электродный блок зонда (ЗИП), кол-во штук	
Индивидуальное исполнение монтажного тройника Да(приложить чертеж)/ Нет	
Пусконаладочные работы и обучение персонала	
Оформление сертификата/декларации соответствия (при применимости, в плановом порядке)	
Дополнительный комплект документации (РЭ, схемы), кол-во	
Индивидуальные требования к оборудованию:	

8. Подтверждения заказчика

Подписывая документ, заказчик подтверждает и принимает к сведению:

Рабочая среда – котловая вода паровых котлов; отсутствие в среде агрессивных кислот, органических растворителей, абразивных взвесей. Напряжение питания поставляемого оборудования 24В DC. Место установки не является взрывоопасной зоной. Комплекс не является средством измерения утверждённого типа; заказчик обеспечивает периодическую калибровку не реже 1 раза в 3 месяца и верификацию показаний лабораторными методами через штатное проботборное устройство котла. Эксплуатация, принятие решений о режиме котла и ведение журнала показаний осуществляются ответственным лицом заказчика согласно РЭ и ФНП ОРПД.

Заполнил: ФИО _____
Должность _____ подпись _____ Дата «__» _____ 20 г. М.П.