БИЙСКЭНЕРГОМАШ
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
BIYSKENERGOMASH

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для подготовки технико-коммерческого предложения на поставку

парового котла-утилизатора

Вопросы	Ответы
Наименование предприятия, его почтовые и банковские реквизиты	
Ф.И.О. руководителя	
Телефон, факс	
Адрес электронной почты (E-mail)	
Регион установки котла (населенный пункт)	
Наименование объекта	
Наименование проектной организации	
Вид работ	☐ Реконструкция ☐ Техническое перевооружение ☐ Новое строительство
Где будет устанавливаться КУ: в существующем или во вновь строящемся здании	
Компоновка КУ (горизонтальная, вертикальная)	
Количество котлов-утилизаторов	
Общая тепловая нагрузка, Гкал/ч (МВт)	
Общая паровая нагрузка, т/ч	
Параметры теплоносителя на выходе из КУ: • Номинальная производительность КУ, т/ч • Давление пара, кгс/см^2 (МПа) • Температура пара, ^{o}C • Температура питательной воды, ^{o}C • Расход пара на технологию, т/ч • Расход пара на отопление, т/ч	D = P = T = tпв = Dт = Do =
Особые требования в части параметров	
Годовое число часов работы котла-утилизатора	
Высота над уровнем моря, м	
Сейсмичность района/площадки строительства по шкале MSK-64	
Топливо	
Основное топливо, по которому выбирается оборудование котельного агрегата (при сжигании смеси топлив указать пропорцию)	
Характеристика основного топлива • наименование • марка • месторождение	
Низшая теплота сгорания, ккал/кг	

Вопросы	Ответы
Элементный состав рабочей массы топлива, % • Углерод • Водород • Кислород • Азот • Сера • Влага • Зола всего: Максимальная зольность, % Максимальная влажность, % Выход летучих на горючую массу, %	C^p = H^p = O^p = N^p = S^p = W^p = A^p = 100% A^p_{max} = W^p_{max} = V_{daf} =
Химический состав золы исходного топлива	
Фракционный состав исходного топлива (размер кусков, мм)	
При сжигании отходов указать их годовой расход, т/ч	
Параметры сред	
Качество питательной воды/конденсата	
Требуемое качество пара	
Параметры дымовых газов на ходе в КУ:	
• Расход, нм3/ч	
• Температура, оС	
• Давление, Па	
• Коэффициент избытка воздуха, -	
Состав дымовых газов на входе в КУ, % от объёма	N_2= CO_2= O_2= H_2O=
Запыленность дымовых газов, мг/нм^3	
Допустимый перепад статического давления газового тракта, Па (мм.в.ст.)	
Допустимый перепад статического давления газового тракта, Па (мм.в.ст.)	
Требования по остаточной запылённости дымовых газов после газоочистного оборудования: - концентрация твёрдой фазы, мг/нм^3	
Дополнительные параметры	
Оборудование	
Тип паровой турбины	
Необходимость поставки золоулавливающего оборудования	
Необходимость поставки золоулавливающего оборудования	
Необходимость поставки газоочистного оборудования	
Необходимость поставки тягодутьевых машин	
Вид системы шлакозолоудаления	☐ мокрая

Вопросы	Ответы
	☐ сухая
Степень автоматизации	☐ Контроллер – Щит управления ☐ Контроллер – Щит управления - Управляющий компьютер (АРМ) ☐ Контроллер – Щит управления - Управляющий компьютер (АРМ) - Архивный сервер
Наличие проекта в соответствии с которым устанавливается оборудование	☐ Да ☐ Нет
Необходимость выполнения проектных работ по объекту	☐ Да ☐ Нет
Наличие технического задания (технических требований к котлу-утилизатору и оборудованию)	☐ Да ☐ Нет
Наличие технического задания (технических требований к автоматизации)	☐ Да ☐ Нет
Дополнительные требования к оборудованию	
Размещение	
Высотная отметка точки входа в КУ, м	
Габаритные размеры котельной ячейки • Длина, м • Ширина, м • Высота, м	
Дополнительные требования к размещению	

К опросному листу приложить:

1. Компоновочные и строительные чертежи по котельной ячейке до дымовой трубы.
2. Сертификат на топливо.

Подпись ответственного представителя заказчика _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)