

**Опросный лист подбора горелки «Weishaupt»**

**1. Проект** .....

.....

**2. Теплогенератор**

Производитель/ Тип .....

.....

**2.1 Вид камеры сгорания** прямоточный  
одноходовый  
 Напр. двух-, трехходовой, реверсивный котел

**2.2 Технологическая установка**  да  нет  
 если да → заполнить раздел 11

**2.3 Теплоноситель** .....

Напр. горячая вода, перегретая вода, пар, термомасло, воздух, горячий газ

**2.4 Мощность** ..... кВт или т/ч

**2.5 Давление в камере сгорания** ..... мбар

**2.6 Размеры камеры сгорания**

Диаметр ..... мм

Длина ..... мм

Высота ..... мм

Ширина ..... мм

Глубина поворотной камеры ..... мм

**2.7 Температура в прямой линии** ..... °C

**2.8 Рабочее давление** ..... бар

**2.9 Защита установки** ..... °C ..... бар  
 (напр. ограничитель температуры/ давления по безопасности)

**2.10 Температура питательной воды** ..... °C

**2.11 Температура перегревателя** ..... °C

**2.12 Теплотехнический КПД** ..... %

**2.13 Температура среды/процесса** ..... °C

**2.14 Настройка параметров безопасности** .....

(напр. время безопасности, запуск/работа, предварительная и дополнительная обработка, количество запусков и т.д.)

**3. Потери давления/ воздух сжигания/ дымовые газы**

Температура воздуха на сжигании ..... °C

Температура дымовых газов ..... °C

Подогреватель воздуха на подаче ..... мбар

Подогреватель воздуха дымовыми газами ..... мбар

Воздуховоды ..... мбар

Шумоглушитель (горелки, вентилятора) ..... мбар

Шумоглушитель в дымоходе ..... мбар

Фильтр в дымоходе ..... мбар

Экономайзер ..... мбар

Отвод дымовых газов на многокотельной установке  
 отдельный  общий

**4. Топливо**

**4.1 Вид ж/т** .....

Вязкость ..... мм<sup>2</sup>/с при ..... °C

или  .....

Расход ж/т ..... кг/ч

Теплотворность (Н<sub>и</sub>) ..... кВтч/кг

При использовании спецтоплива нужен анализ топлива

**4.2 Вид газа** .....

Относительная плотность d = ..... (воздух = 1)

Динамическое давление ..... мбар

Расход газа (V<sub>н</sub>) ..... м<sup>3</sup>/ч

теплотворность (Н<sub>и</sub>) ..... кВтч/м<sup>3</sup>

При использовании особого вида газа нужен анализ газа.

**5. Подача жидкого топлива**

**5.1**  Самотеком из бака

**5.2**  Всасывание

**5.3**  Кольцевой трубопровод

**5.4** Температура ж/т ..... °C

**5.5** Давление ж/т ..... бар

**6. Электроснабжение**

**6.1** Сетевое напряжение ..... В

**6.2** Управляющее напряжение ..... В

**6.3** Частота ..... Гц

**7. Место монтажа** .....

**7.1** Высота (над уровнем моря) ..... м

**7.2** Окружающая температура (диапазон) ..... °C

**7.3** Условия эксплуатации .....

(напр. пыль, влажность, коррозия, взрывоопасная зона)

**7.4** Класс защиты  
 IP44  IP54  IP  
 Нет требований

**7.5** Установка  
 В котельной  
 На открытом воздухе под навесом

**8. Регулирование горелки**

- 8.1  одноступенчатое
- 8.2  двухступенчатое
- 8.3  трехступенчатое
- 8.4  плавно – двухступенчатое
- 8.5  модулируемое
- 8.6  с частотным управлением
- 8.7  электронное связанное регулирование (W-FM)
- 8.8  с кислородным регулированием
- 8.9  критерии повторного запуска после аварийного отключения (после особого описания)
- 8.10  установка с несколькими горелками (после особого описания)

**9. Требования и предписания**

- 9.1  нет требований
- 9.2  DIN / EN
- 9.3  TRD 411/412
- 9.4  TRD 604/ 24 часа
- 9.5  TRD 604/ 72 часа
- 9.6  TA-Luft / 1. BlmSchV
- 9.7  индивидуальные термоустановки EN 746-2
- 9.8  другие требования .....

**10. Требования по эмиссиям**

- 10.1  нет требований
- 10.2 NOx ..... мг/м<sup>3</sup>н
- 10.3 CO ..... мг/м<sup>3</sup>н
- 10.4 Уровень шума ..... дВ(А)

**11. Технологическая установка - особенности:**
**да нет**
**(Заполнять обязательно!!!)**

- |       |  |                          |                          |
|-------|--|--------------------------|--------------------------|
| 11.1  | документация по установке (описание процесса, чертеж камеры сгорания / горелка на чертеже) в наличии | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.2  | непрямое горение<br>(необходима схема или чертеж)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.3  | прямое горение (необходима схема или чертеж)<br>(дымовые газы участвуют в процессе)                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.4  | пламезащита есть (муфель)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5  | образование факела без преград   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.6  | место подключения газоанализатора (для измерения дымовых газов) есть                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.7  | обеспечение измерения дымовых газов без присосов воздуха возможно                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.8  | смотровое окно имеется   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.9  | газовый счетчик в наличии  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.10 | жидкотопливный счетчик в наличии   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.11 | необходим забор воздуха извне  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.12 | необходима постоянная работа двигателя / длительная дополнительная продувка                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.13 | дымосос -/циркуляционный вентилятор<br>(с контролем/без контроля)                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.14 | посторонний свет   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |