

ZEECO

WWW.TISYS.RU
ООО "ТИ-СИСТЕМС"



BURNERS



FLARES



INSTALLATIONS



PARTS & SERVICES

ООО "ТИ-СИСТЕМС" ПРЕДЛАГАЕТ ПРИБОРЫ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Интегрированный датчик пламени ProFlame™ для промышленности Christopher Filoon Combustion Electronics Group



BURNERS



FLARES



COMPRESSIONS



PARTS & SERVICES

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНТЕГРАЦИОННЫЙ И ЛОЖАРИВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

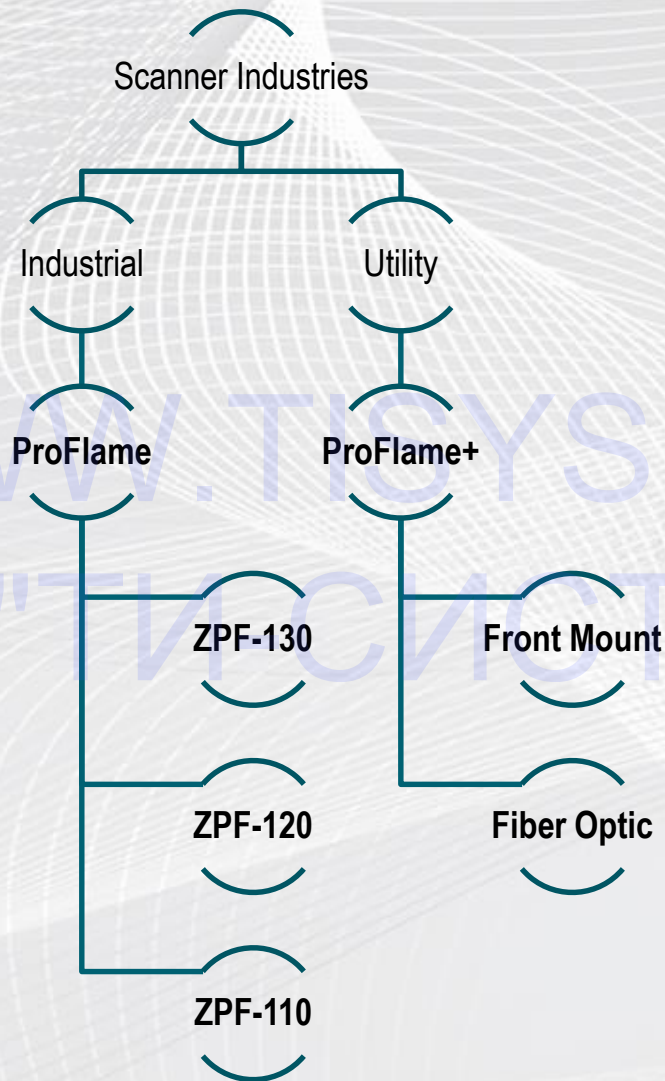
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

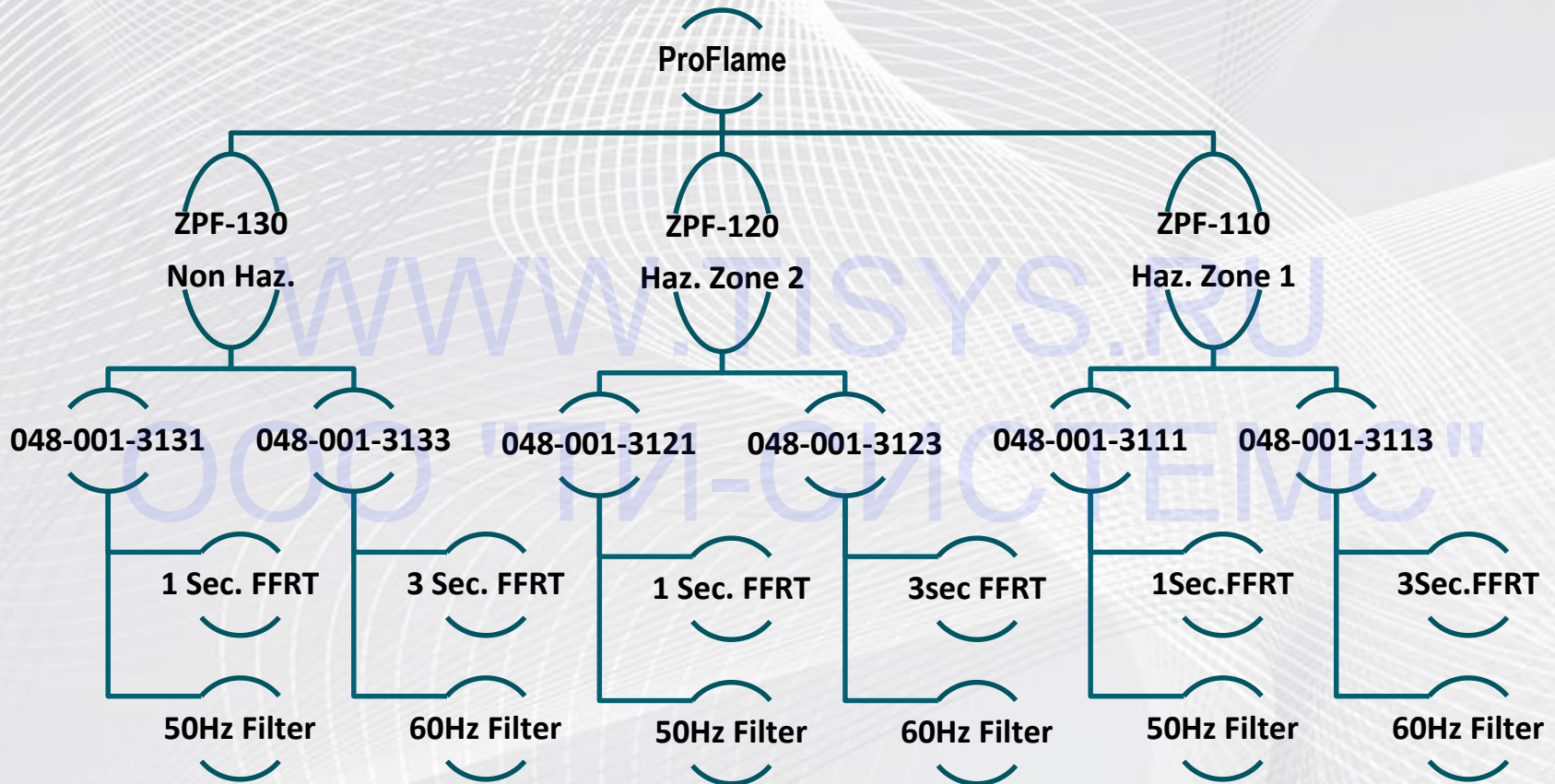
➤ Каково назначение датчика пламени?

- Предоставление защитной информации для Системы Управления Горелкой (BMS)
- Соответствие различным требованиям к испытаниям после ремонта что помогает в предотвращении аварий котлов
- Предназначен для определения источника пламени и его выделения от фонового пламени

► Датчики пламени ProFlame



► Датчики пламени ProFlame

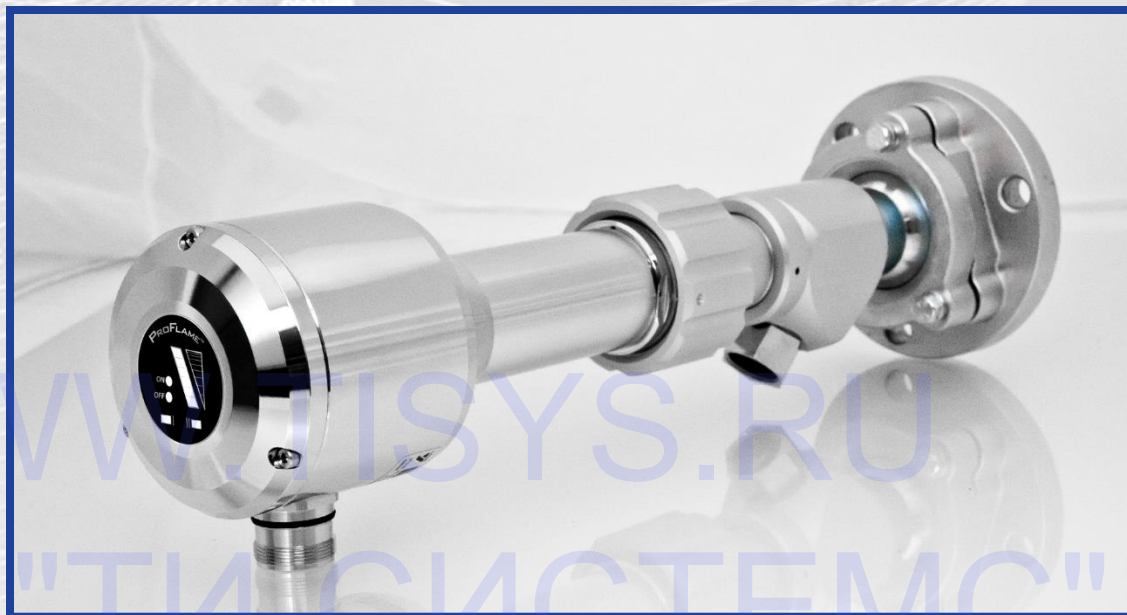


► Характеристики датчиков пламени ProFlame

- Встроенный твердотельный датчик/усилитель исключает затраты для шкафов усилителей
- Современная цифровая обработка сигнала позволяет легко провести анализ пламени
- Простота настройки частоты и регулировки усиления
- Интуитивный дисплей для поиска неисправностей
- Два цифровых канала с электронной самопроверкой для использования в приложениях **SIL3**



► Характеристики датчиков пламени ProFlame



- Возможность позиционирования при визировании датчика для уменьшения времени ввода в эксплуатацию
- Прочный корпус для различных условий
- Низкое энергопотребление при питании 24Vdc
- Надежный выход сигнала мощности пламени 4 до 20mA

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

➤ Демонстрационный набор ProFlame Demo Kits



- Переносной демонстрационный набор ProFlame demo
 - Датчик пламени и кабель
 - Источник питания с коммутатором
 - Сигнальная лампа и измерительный прибор

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

➤ Сертификаты и свидетельства

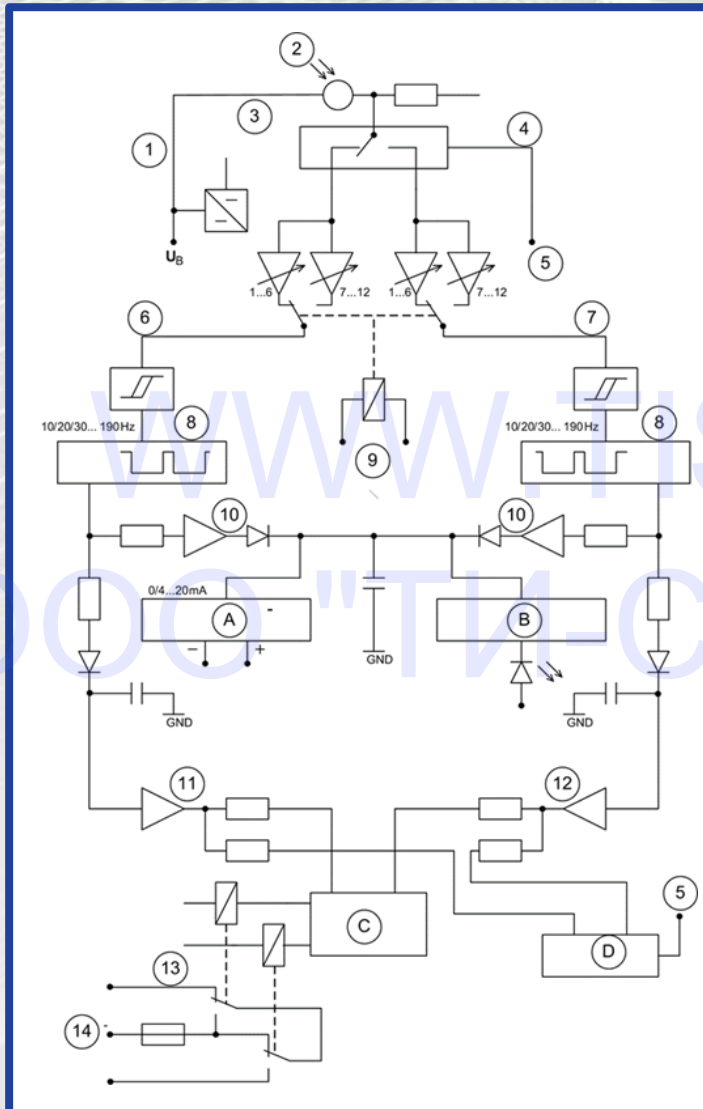
- Европейские CE (EN298 and EN230)
 - TÜV
 - PTB
- Российские GOST-R
- Североамериканские
 - UL
 - CSA (на оформлении)
 - FM (на оформлении)

➤ Сертификаты и свидетельства

Model	IP67	Ex-Zone I	Ex-Zone II	Spectral range / nm	Application - Fuel type
ZPF-110	X	X		210 to 380	Oil, gas (special gases such as refinery and blast furnace gases)
ZPF-120	X		X	210 to 380	Oil, gas (special gases such as refinery and blast furnace gases)
ZPF-130	X			210 to 380	Oil, gas (special gases such as refinery and blast furnace gases)

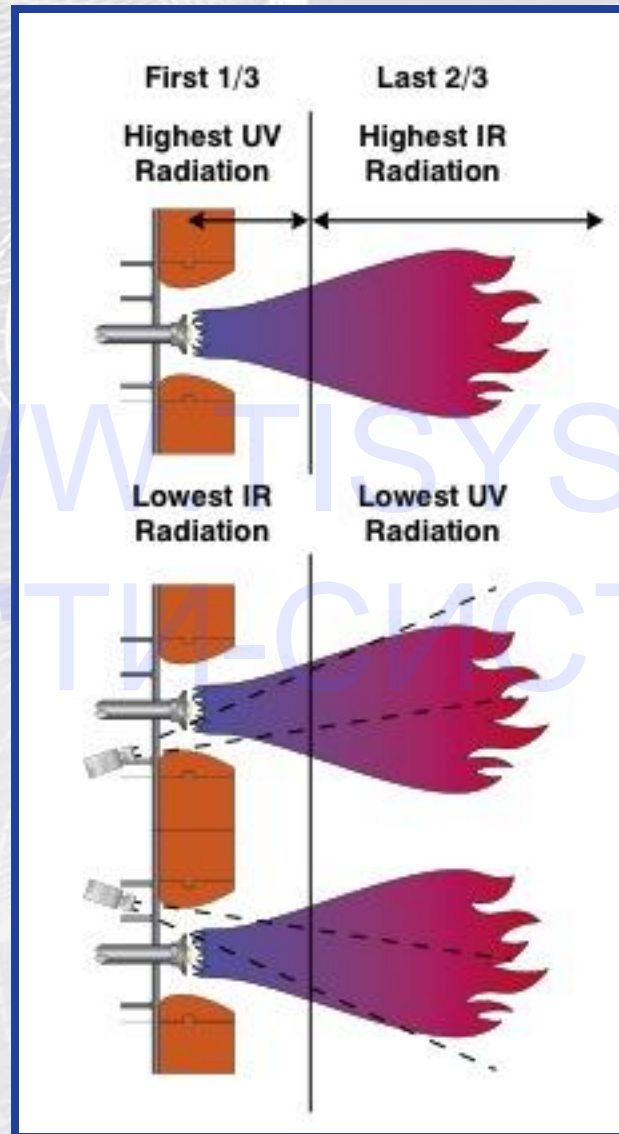
- Для одной горелки
- Для канальных горелок
- Приложения с большим числом горелок, (печи, подогреватели, котлы)
- Газообразное и жидкое топливо

➤ Функциональная схема

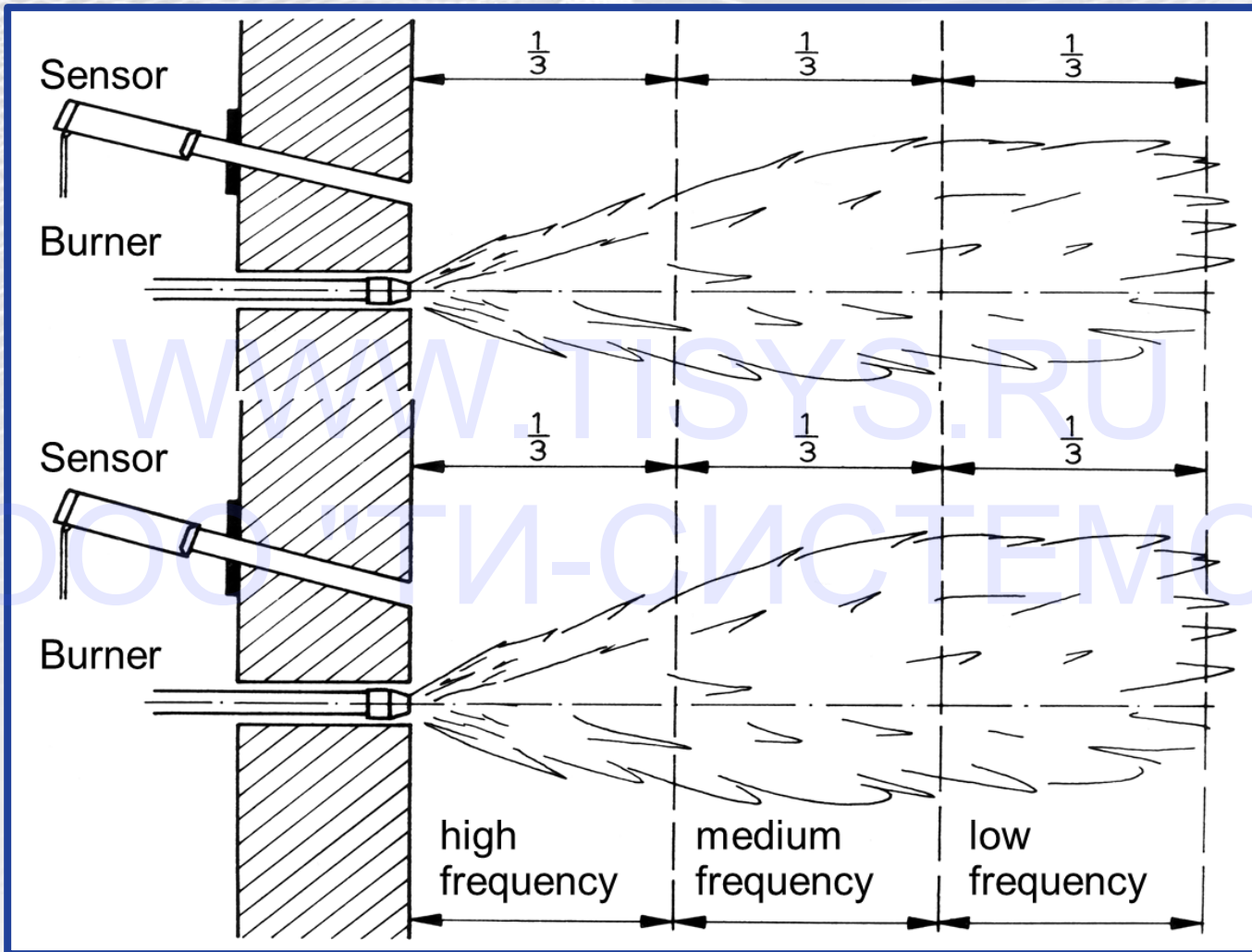


- A (0)4-20mA аналоговый выход
- B 6 LED гистограммный дисплей
- C Цепь самоконтроля
- D Схема синхронизации
- 1 Рабочий усилитель
- 2 Сенсор пламени
- 3 Электросхема датчика
- 4 Реле переключения каналов
- 5 Таймер переключения каналов
- 6 Низкий коэффициент усиления (I)
- 7 Высокий коэффициент усиления (II)
- 8 Фильтр частоты мерцания
- 9 Удаленный выбор коэффициента усиления
- 10 Индикатор Вкл/Выкл
- 11 Channel A timing circuit
- 12 Channel B timing circuit
- 13 Flame relay
- 14 Flame relay contacts

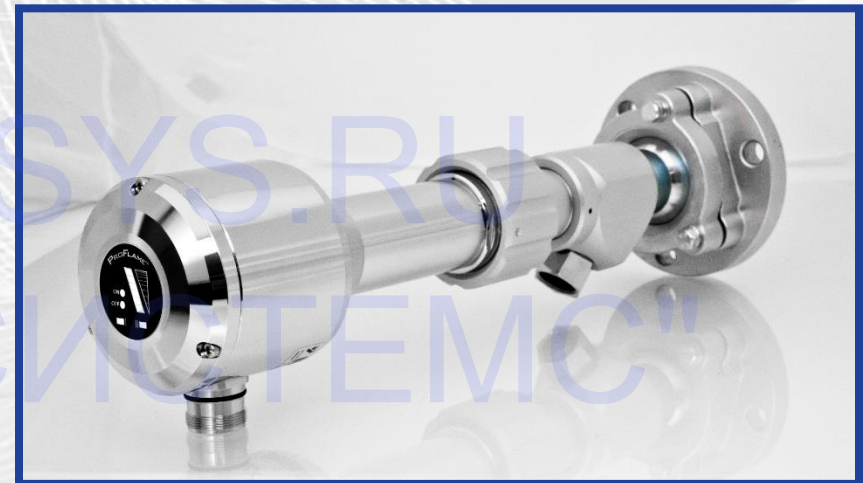
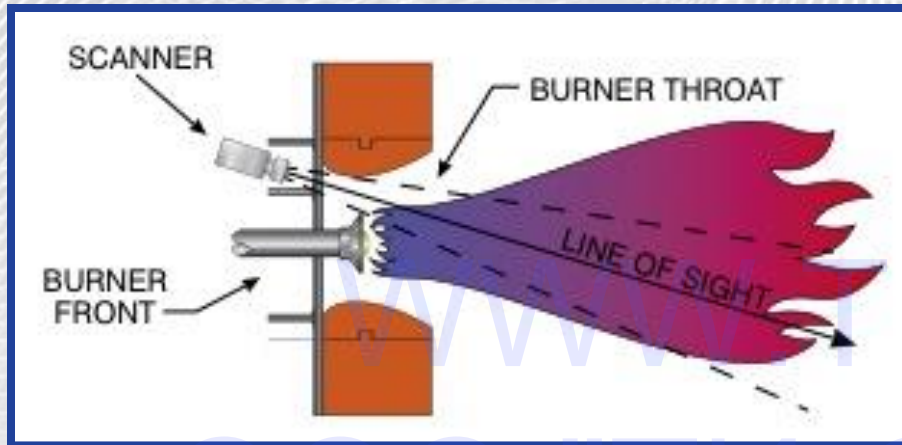
➤ Спектр излучения



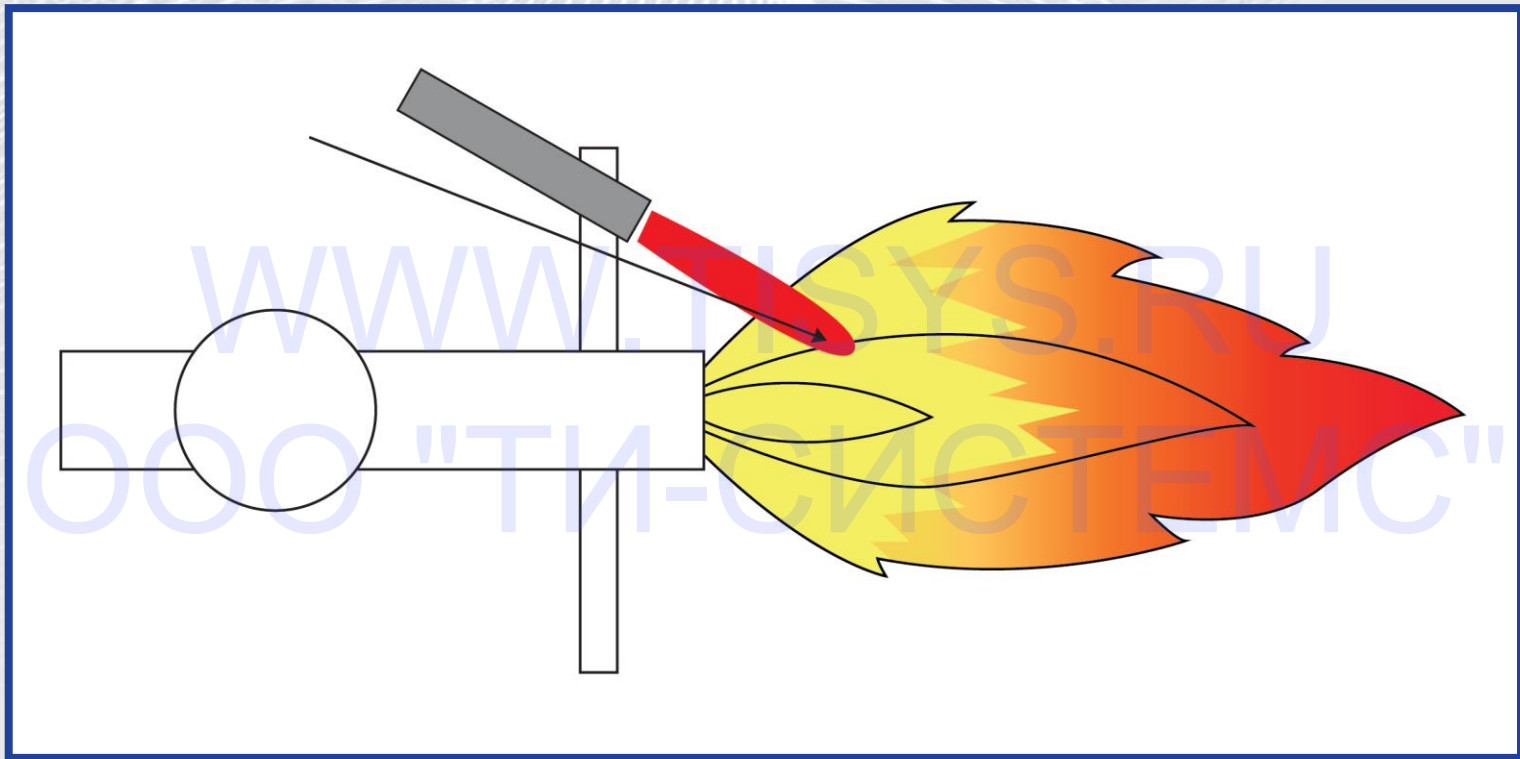
Частота мерцания



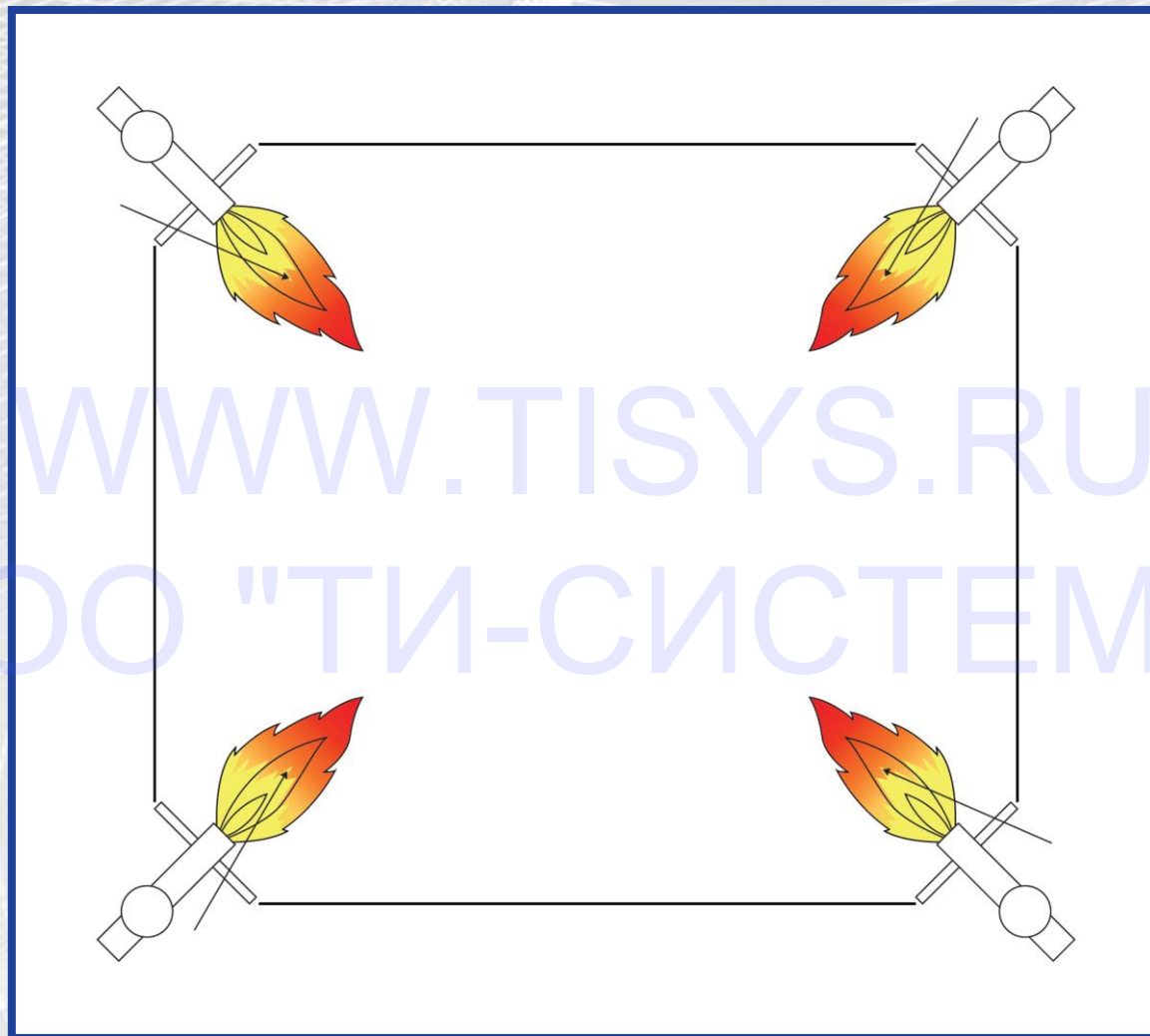
► Поле зрения датчика пламени



➤ Направленность на пламя пилота и основной горелки

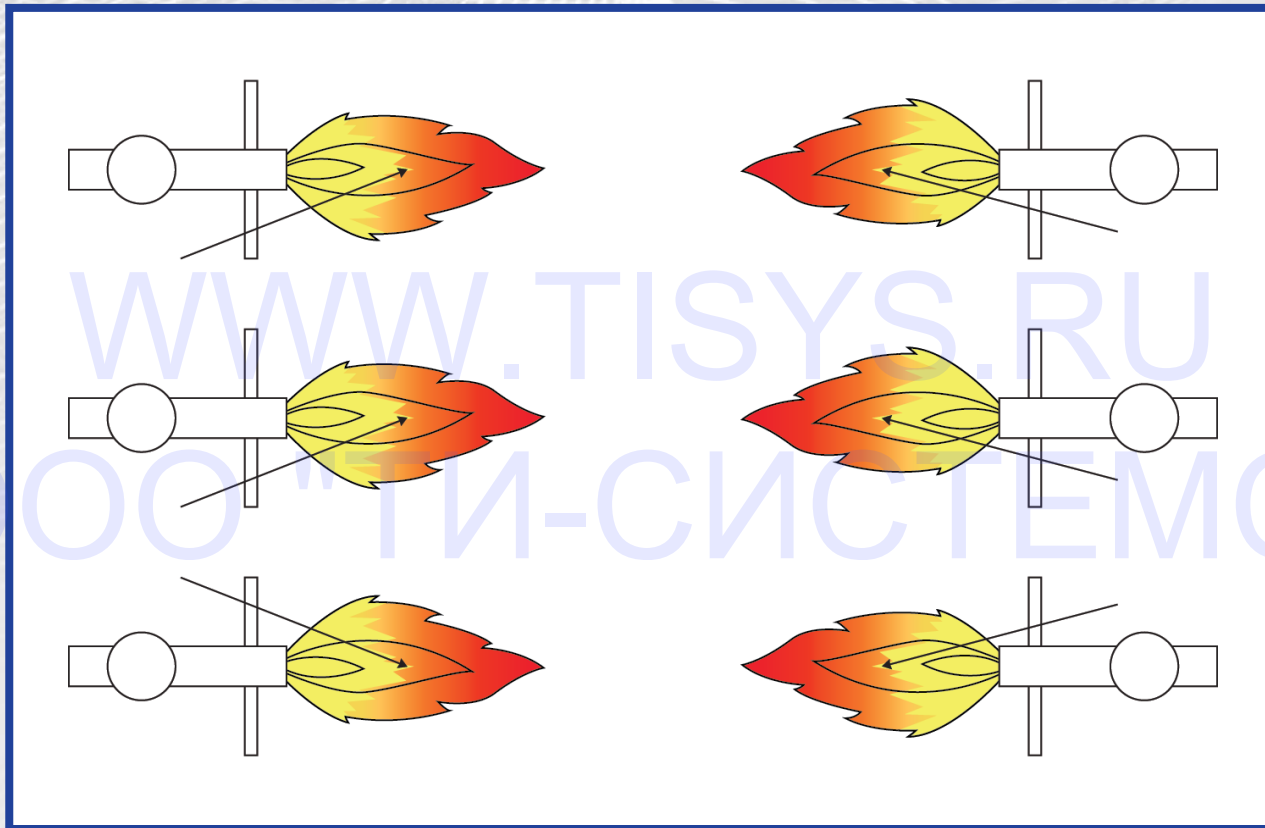


► Тангенциальные горелки

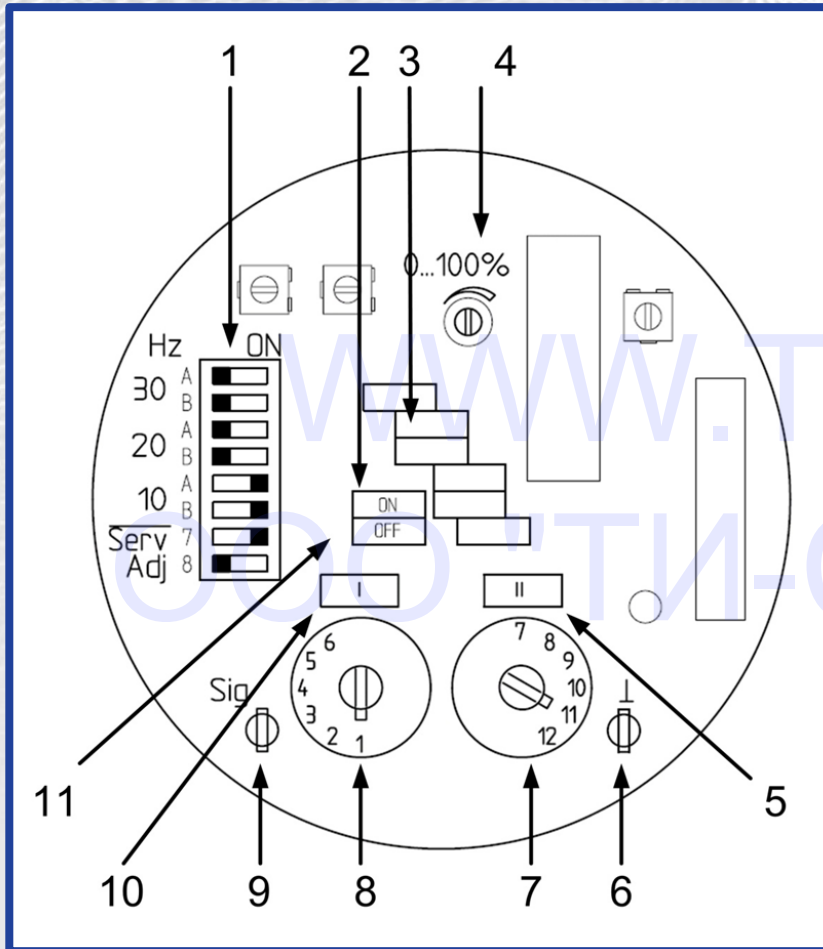


WWW.TISYS.RU
ООО "ТИ-СИСТЕМС"

➤ Встречная установка горелок

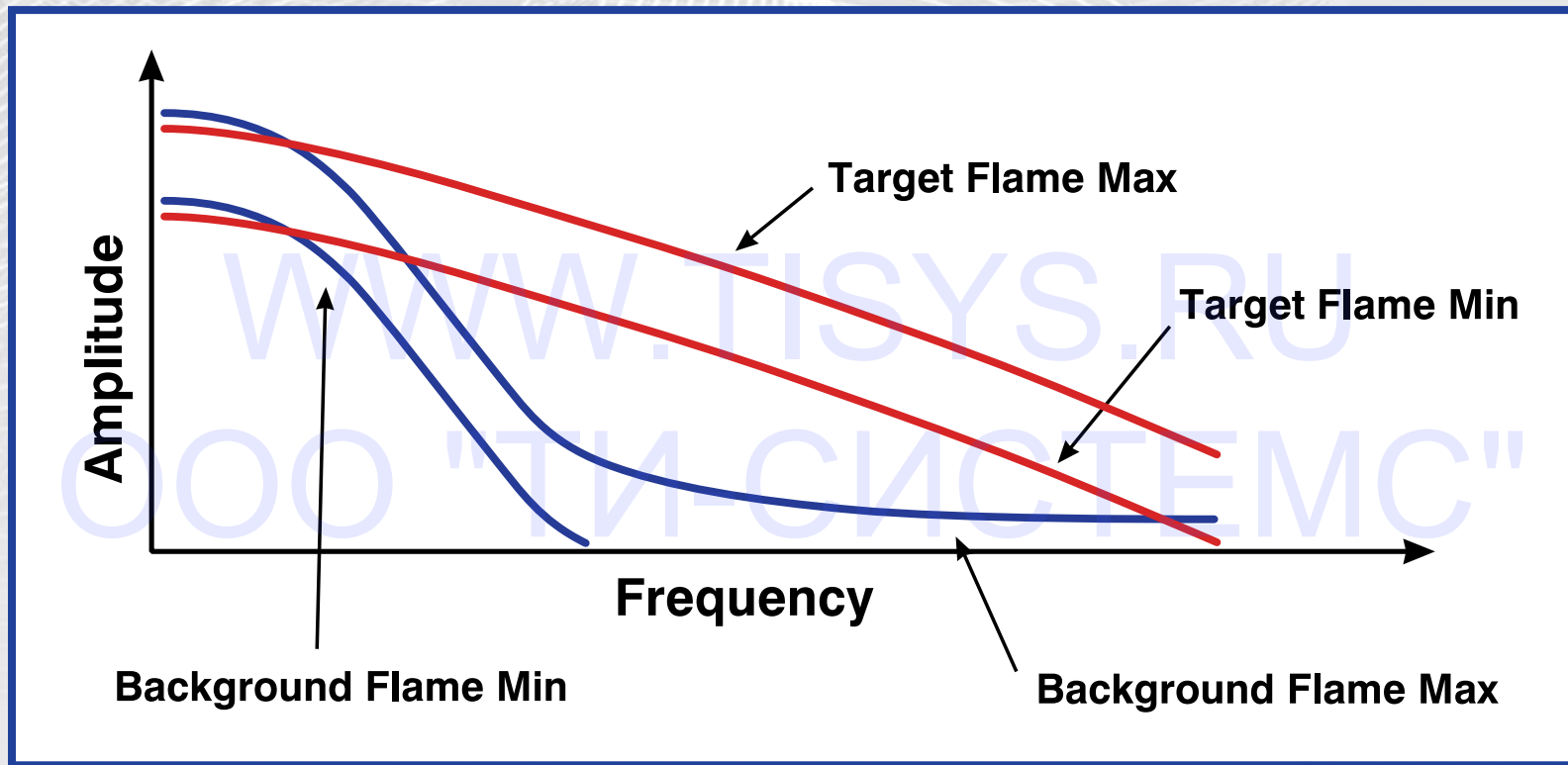


► Управление настройкой

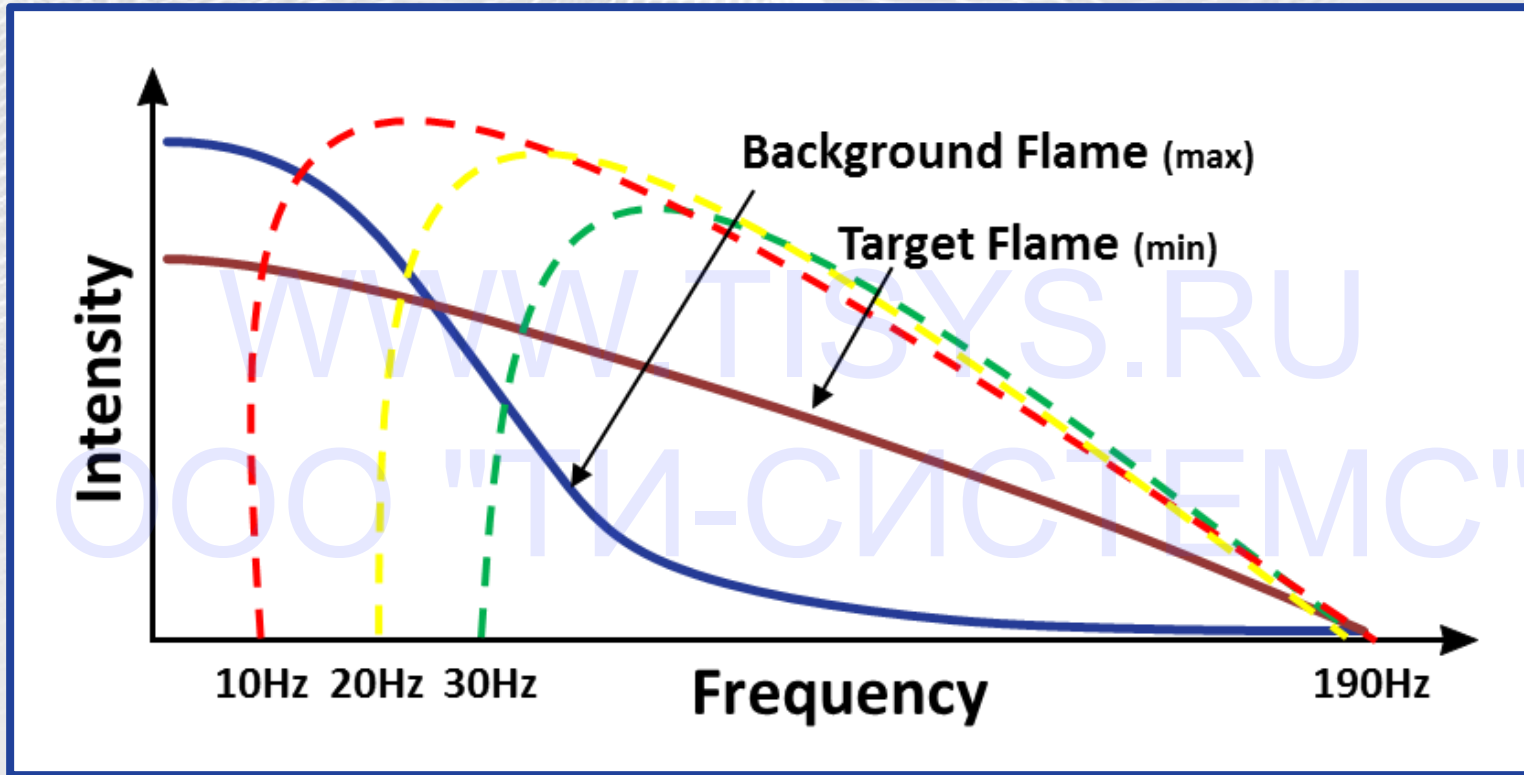


- 1 Переключатели: Установка частоты мерцания (1-6) оба переключателя А + В должны быть ВКЛ или ВЫКЛ.
- 2 Зеленый индикатор LED : Состояние Пламя ВКЛ
- 3 Индикатор интенсивности: сигнал пламени (Adj. Переключатель ВЫКЛ) или необработанный сигнал (Adj. Переключатель ВКЛ).
- 4 0-100% Потенциометр: стабилизация ВКЛ (задержка)
- 5/10 Желтый индикатор LED: Индикатор усиления
- 6/9 Тест: для измерения чистого сигнала пламени (mVac)
- 7 6 поз переключатель: Интервал усиления II (большое)
- 8 6 поз переключатель: Интервал усиления I (низкое)
- 11 Красный индикатор LED : состояние Пламя ВЫКЛ

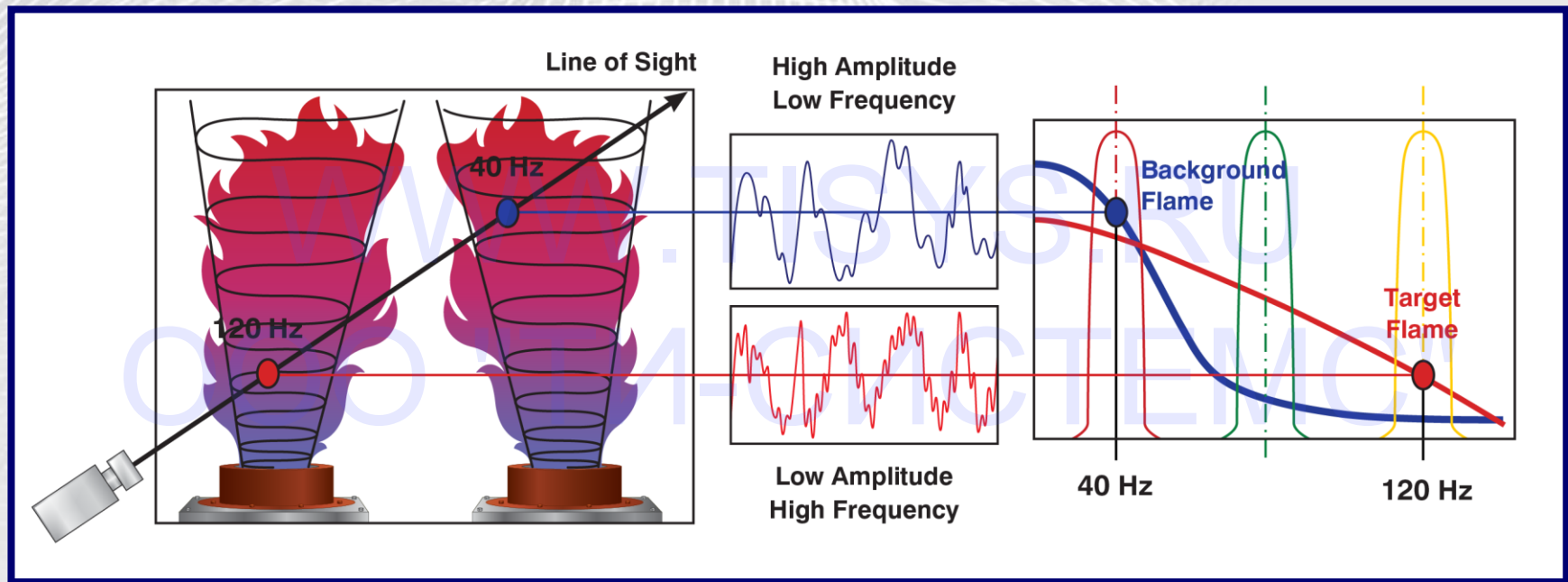
➤ Регулировка усиления



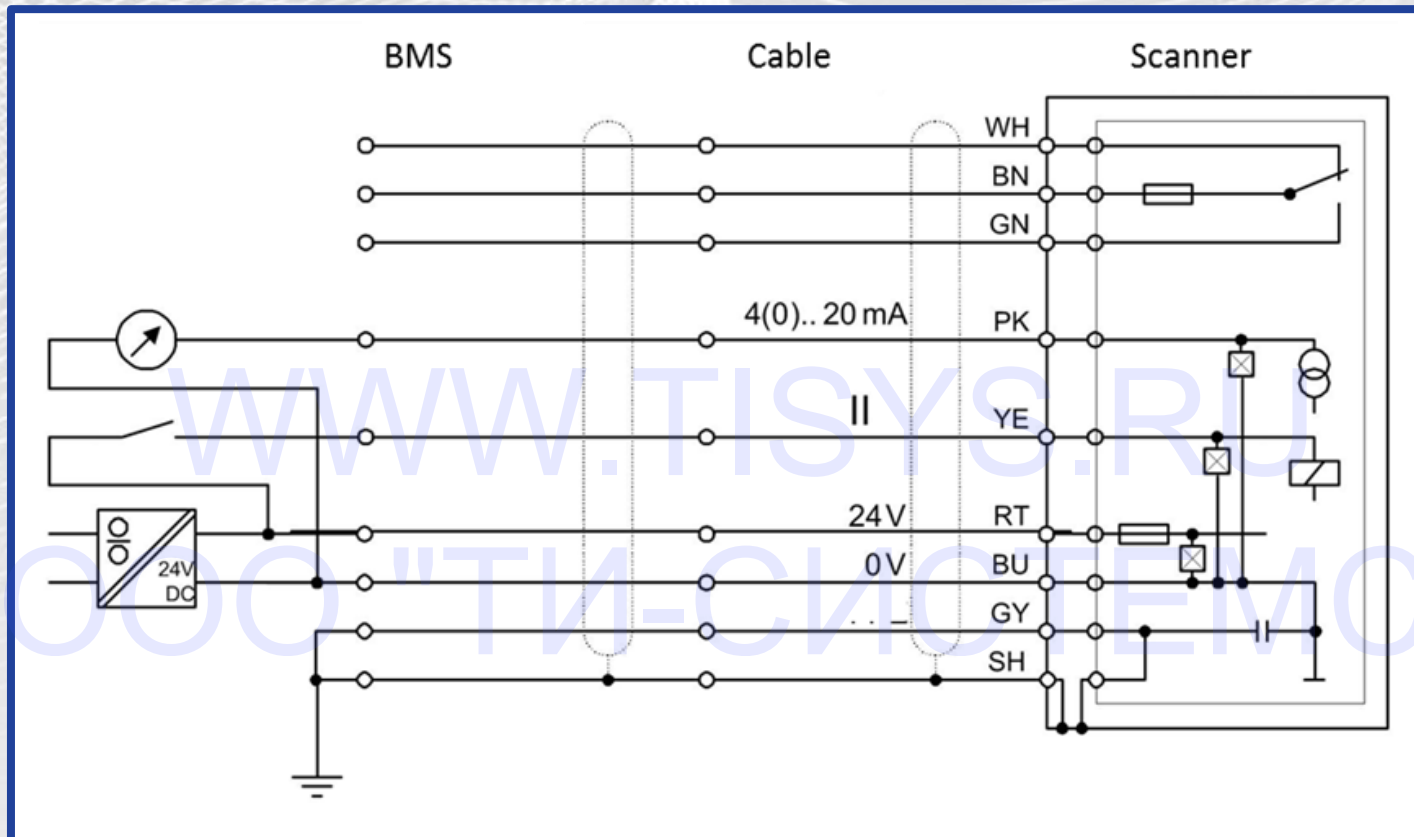
➤ Регулировка частоты



Обзор процедуры настройки



➤ Схема цепей



WH = White (N.C.) **PK** = Pink (4-20mA output) **BU** = Blue (24Vdc neutral)
BN = Brown (Common) **YE** = Yellow (Gain range select) **GY** = Grey (Earth ground)
GN = Green (N.O.) **RT** = Red (24Vdc positive) **SH** = Shield (Instrument ground)