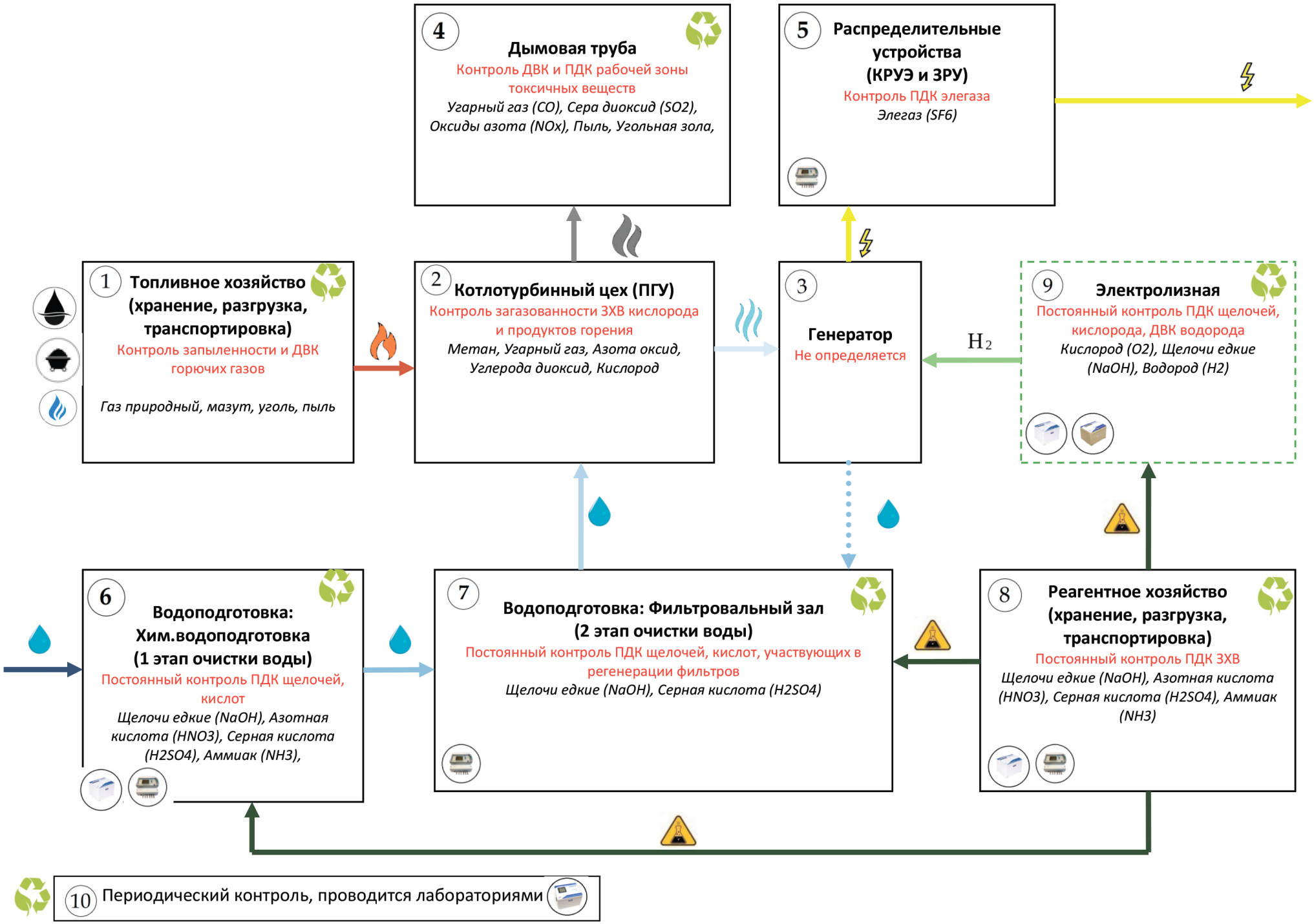
Базовые отраслевые решения по газоанализу в теплоэнергетике

Содержание

1. Блок-схема

2. Таблица применения приборов

Блок-схема – Теплоэнергетика



Теплоэнергетика

Область применения	Описание процесса / Задача	Вещество	Контролирующий орган / Ответственность	Прибор / Комментарий
Топливное хозяйство	площадки хранения, складирования и разгрузки твердого, жидкого и газообразного топлива	*Пыль*	*ПРИКАЗ от 19 июня 2003 г. N 229 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (4.1.23)*	Свяжитесь с нами и мы порекомендуем подходящее оборудование для вас
Топливное хозяйство	площадки хранения, складирования и разгрузки твердого и жидкого топлива	*Горючие газы*	*ПРИКАЗ от 19 июня 2003 г. N 229 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (4.1.61.)*	Свяжитесь с нами и мы порекомендуем подходящее оборудование для вас
Котлотурбинный цех	Контроль загазованности концентраций в выхлопных газах после ГТУ (Газо-турбинной установки)	*Метан, Угарный газ, Азота оксид, Углерода диоксид, Кислород*	*ПРИКАЗ от 19 июня 2003 г. N 229 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (4.6.10.)*	Свяжитесь с нами и мы порекомендуем подходящее оборудование для вас
Котлотурбинный цех	Постоянный автоматический контроль кислорода (от одной до нескольких точек) в газоходе при сгорании газа, угля, мазута Анализ Содержание кислорода в уходящих газах котлов важно для анализа эффективности сжигания топлива. На основе этой информации осуществляется автоматическое регулирование подачи в топку воздуха и топлива. Непрерывный контроль O2 в уходящих газах котлов может осуществляться приборами погружного типа, или приборами экстракционного типа, которые дополнительно к кислороду, измеряют содержание углекислого газа, что позволяет оптимизировать процессы сжигания топлива и предотвратить химический недожог	*Кислород (O2)*	*ПРИКАЗ от 19 июня 2003 г. N 229 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (4.6.10.)*	Свяжитесь с нами и мы порекомендуем подходящее оборудование для вас
Котлотурбинный цех - турбина	Непрерывны контроль содержание водорода в турбине, в газовых ловушках, обмоток статеров и газоохладителей турбогенераторов, сливных маслопроводах уплотнений вала (не реже 1 раза в сутки	*Водород*	*ПРИКАЗ от 19 июня 2003 г. N 229 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (5.1.10)*	Свяжитесь с нами и мы порекомендуем подходящее оборудование для вас
Дымовые трубы	Осуществление непрерывного контроля выбросов CO, SO2, NOx, пыли и т.д. с подсчетом валовых выбросов	Угарный газ (CO) Сера диоксид (SO2) Оксиды азота (NOx) Пыль Угольная зола	*ПРИКАЗ от 19 июня 2003 г. N 229 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (4.6.10.)*	Свяжитесь с нами и мы порекомендуем подходящее оборудование для вас
Распределительные устройства	Постоянный автоматический контроль в залах КРУЭ, кабельных помещенияя под залами КРУЭ помещениях хранения баллонов с элегазом	*Элегаз (SF6)*	*СТО 56947007-29.240.35.184-2014 Комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией в металлической оболочке (КРУЭ) 110 кВ и выше. Общие технические условия* *ПРИКАЗ от 19 июня 2003 г. N 229 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*	ГАНК-4М
Водоподготовка: Химводоочистка (ХВО)	Насосная перекачки реагентов (окисление или выщелачиваение воды) Гидразинная (гидразин применяется для обескислораживания воды - удаления из воды кислорода)	*Серная кислота (H2SO4)* *Щелочи едкие (NaOH)* *Гидразин (N2H4)* *Аммиак (NH3)*	*ФНиП "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"*	ГАНК-4М, ГАНК-4С
Водоподготовка: Фильтровальный зал	Фильтровальный зал: Мерники кислоты и щелочи первой очереди; Мерники кислоты и щелочи первой очереди; Мерники водного раствора аммиака (серная кислота, щелочи, аммиачная вода применяется для регенерации солевых фильтров)	*Серная кислота (H2SO4)* *Щелочи едкие (NaOH)* *Гидразин (N2H4)* *Аммиак (NH3)*	*ФНиП "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"*	ГАНК-4М, ГАНК-4С
Реагентное хозяйство: хранение, разгрузка	Склад хранения щелочей и кислот, Площадка баков хранения Площадка приема (разгрузка-погрузка),	*Серная кислота (H2SO4)* *Щелочи едкие (NaOH)* *Аммиак(NH3)*	*ФНиП "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"*	ГАНК-4С
Электролизная	Помещение электролизной (при электролизе в щелочных растворах выделяется водород, необходимый для охлаждения обмоток генератора)	*Водород (H2)*	*ФНиП "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"*	Свяжитесь с нами и мы порекомендуем подходящее оборудование для вас
Электролизная	Помещение электролизной (при электролизе в щелочных растворах выделяется водород, необходимый для охлаждения обмоток генератора)	*Щелочи едкие (NaOH)*	*ФНиП "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"*	ГАНК-4С ГАНК-4С Ex

Область применения	Описание процесса / Задача	Вещество	Контролирующий орган / Ответственность	Прибор / Комментарий
Химические лаборатории химцеха Центральные хим.лаборатории	Периодический контроль ПДК рабочей зоны	*азота оксид,* *азота диоксид,* *аммиак,* *щелочи едкие,* *бензин,* *гидразин,* *масла минеральные,* *ацетон,* *гидрохлорид,* *кислота серная,* *свинец,* *тетрахлорметан,* *фенол,* *формальдегид,* *углеводороды,* *озон,* *углерод оксид*	*СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий* ***(На каждом предприятии разрабатывается программа с определением требуемых для измерения химических веществ, на основании которой закупается оборудование и производится периодический контроль)*** *ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)*	ГАНК-4(А) (Р) (АР), ГАНК-4 Ex (А) (Р) (АР),

	Взрывоопасно
	Опасно. Ядовитые вещества
	Высокий риск выбросов взрывоопасных или отравляющих веществ. Применяются персональные газоанализаторы или газосигнализаторы.
	Контроль объемной доли кислорода