**ФОРМАТ ВЫСТУПЛЕНИЙ (презентаций):**

1. **Секция «Контрольно-измерительные приборы, запорная и регулирующая арматура» (включая аналитическое оборудование – поточные и лабораторные анализаторы и т.п.).**
2. **Секция «Базовая автоматизация (АСУТП – РСУ и ПАЗ)».**
3. **Секция «Безопасность»**
4. **Секция «Высокотехнологичные решения по автоматизации (MES-системы)**

**По секции «Контрольно-измерительные приборы, запорная и регулирующая арматура»**

(включая аналитическое оборудование – поточные и лабораторные анализаторы и т.п.):

1. **Краткая информация о компании**
	1. Год основания, учредители (владельцы), история создания и развития
	2. Динамика финансовых показателей и численности производственно-технического персонала;
	3. Сведения о наличии собственных НИОКР и квалификации персонала
	4. Сведения о производстве (мощности, масштабы и т.п.)
	5. Сведения о сертификации по ISO9001…
2. **Представление линейки продукции**
	1. Основное направление – продукция для опасных производственных объектов («нефтянки») – наличие сертификатов и разрешений на применение, сведения о внесении в Госреестр СИ, SIL-сертификация, условия эксплуатации (температуры, влажность, среды и т.п.)
	2. Альтернативой какой продукции импортных производителей может служить. Полный ли аналог
	3. Наличие решений для реализации наших технических требований – цифровых протоколов связи (ProfiBus, Foundation FieldBus). Наличие функциональности по «самодиагностике» оборудования
	4. Где и как долго применяется данное оборудование (примеры, желательно из производственной деятельности, по сложности процессов аналогичной нефтепереработке)
3. **Готовность производителя разрабатывать и запускать в производство продукцию, соответствующую техническим требованиям заказчика, ориентировочные сроки реализации такой возможности**.

**По секции «Базовая автоматизация (АСУТП – РСУ и ПАЗ)»:**

**Особое внимание** обращается на привлечение производителей промышленных контроллеров а не инжиниринга (проектирования и программирования)

Помимо вопросов секции «КИПиА» необходимо осветить вопросы:

1. Зависимость от производителей импортных комплектующих (процессорная часть, микросхемотехника и т.д.)
2. Осветить применяемое ПО для программирования контроллеров
3. Привести сравнение характеристик производимого программно-технического комплекса с мировыми аналогами, такими как Yokogawa, Honeywell, Emerson, HIMA, Triconex, Siemens
4. ****Отразить вопрос эргономичности и технического обеспечения рабочих мест оперативного персонала

▪ Телефоны: 8(499)2640141, 8(985)9992055 ▪ e-mail: info@anhim.ru, avtomethim@mail.ru,

**Отдельной секцией** **«Безопасность»**

 (пулом приглашенных компаний, включая компании-интеграторы) осветить вопросы таких подсистем, как:

* 1. Система обнаружения превышения предельных концентраций газов
	2. Система обнаружения пожаров
	3. Система технологического видеонаблюдения
	4. Оперативно-технологическая связь

**По секции «Высокотехнологичные решения по автоматизации (MES-системы)»:**

Особое внимание на собственные разработки компании в области высокотехнологичных решений по автоматизации (усовершенствованное управление, автоматизированные системы оперативного управления производством (в том числе MES)) а не на адаптацию и внедрение решений иностранных тендеров (из стран санкционного списка).

В основном, все вопросы соответствуют вышеперечисленным (в общей части), дополнительно необходимо осветить:

1. Реализуемый функциональный состав системы высокотехнологичных решений
2. Применяемые принципы математического моделирования
3. Оборудование, требуемое для построения системы (архитектура, инфраструктура и т.д.)
4. Интегрируемость с уже внедренными подсистемами (LIMS, PIMS, RPMS, DPO, PI PCHD и т.д.)
5. Сравнение с зарубежными аналогами
6. Описание ожидаемых экономических эффектов от внедрения предлагаемой системы с конкретизацией методов их оценки
7. Обязательно предоставить референсы о внедрении предлагаемых систем (с указанием «масштабов» внедрения для сопоставимости с требуемыми)

▪ Телефоны: 8(499)2640141, 8(985)9992055 ▪ e-mail: info@anhim.ru, avtomethim@mail.ru,****