

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОБООТБОРНУЮ СИСТЕМУ

Для подбора пробоотборной панели / станции отбора проб в стиле решений Swagelok (GSM / GSL / специализированная конфигурация)

Назначение формы: первичный сбор данных для подбора безопасной, репрезентативной и удобной в эксплуатации системы отбора пробы. При необходимости инженеры ASTOMI уточняют условия процесса, материалы, схему трубной обвязки, требования к охлаждению / обогреву и комплекту документации.

### 1. Контактная информация и объект

Организация	<input type="text"/>	Проект / объект	<input type="text"/>
Контактное лицо	<input type="text"/>	Должность	<input type="text"/>
Телефон	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>
Адрес монтажа	<input type="text"/>	Количество систем	<input type="text"/>
Дата заполнения	<input type="text"/>	Требуемый срок поставки	<input type="text"/>

### 2. Назначение пробоотборной системы

<b>Что контролируем / анализируем</b> Наименование компонента, параметра, контроль загрязнений, влага, примеси,	<input type="text"/>
<b>Точка отбора и источник среды</b> Трубопровод, аппарат, резервуар, коллектор, линия после насоса /	<input type="text"/>
<b>Назначение отбора</b>	<input type="checkbox"/> Разовый лабораторный анализ <input type="checkbox"/> Периодический контроль <input type="checkbox"/> Верификация онлайн-анализатора <input type="checkbox"/> Иное
<b>Требования к анализу / лаборатории</b> Метод анализа, требуемый объём пробы, допустимая задержка	<input type="text"/>

### 3. Параметры среды и процесса

<b>Рабочая среда</b>	<input type="text"/>		
<b>Фаза среды</b>	<input type="checkbox"/> Газ <input type="checkbox"/> Жидкость <input type="checkbox"/> Двухфазная		
<b>Токсичность / опасность</b>	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да	<b>Полимеризация / осаждение / кристаллизация</b>	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да
<b>Давление процесса, бар(g)</b>	Мин <input type="text"/> Норм <input type="text"/> Макс <input type="text"/>	<b>Температура процесса, °C</b>	Мин <input type="text"/> Норм <input type="text"/> Макс <input type="text"/>
<b>Давление в точке возврата / дренажа, бар(g)</b>	<input type="text"/>	<b>Температура окружающей среды, °C</b>	Мин <input type="text"/> Макс <input type="text"/>
<b>Вязкость / плотность / наличие твёрдых частиц</b>	<input type="text"/>	<b>Допустимое падение давления</b>	<input type="text"/>
<b>Требуется сохранить репрезентативность пробы</b>	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет		
<b>Особенности среды</b> Коррозионность, токсичность, летучесть, чувствительность к нагреву / свету / контакту с воздухом.	<input type="text"/>		

## 4. Предпочтительная конфигурация узла

<b>Тип решения</b>	<input type="checkbox"/> GSM — закрытый отбор в пробоотборный цилиндр под давлением <input type="checkbox"/> GSL — отбор в бутылку / колбу / неполнопритягательный сосуд <input type="checkbox"/> Требуется подобрать оптимальную конфигурацию
<b>Тип ёмкости для пробы</b>	<input type="checkbox"/> Металлический цилиндр <input type="checkbox"/> Стеклоанная бутылка / колба <input type="checkbox"/> ПЭ / PTFE ёмкость <input type="checkbox"/> Предоставляет ASTOMI <input type="checkbox"/> Предоставляет заказчик
<b>Объём ёмкости для пробы</b>	<input type="text"/>
<b>Нужен непрерывный проток</b>	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да, от входа к выходу / возврат в линию <input type="checkbox"/> Да, контур быстрого потока / байпас
<b>Нужна продувка</b>	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Газом <input type="checkbox"/> Растворителем <input type="checkbox"/> До отбора <input type="checkbox"/> После отбора <input type="checkbox"/> До и после
<b>Нужен фиксированный объём</b>	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да, для гарантированного заполнения 60-80 % ёмкости
<b>Нужна обратная продувка</b>	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да, для очистки иглы / входной линии / застойных участков
<b>Линия после отбора</b>	<input type="checkbox"/> Возврат в процесс <input type="checkbox"/> В дренаж <input type="checkbox"/> На факел <input type="checkbox"/> В отдельную приёмную ёмкость

## 5. Присоединения, материалы и трубная обвязка

Вход	
Присоединение на входе	<input type="text"/>
Тип подключения	<input type="checkbox"/> Трубный фитинг <input type="checkbox"/> Резьба <input type="checkbox"/> Фланец <input type="checkbox"/> Под сварку
Размер / стандарт	<input type="text"/>
Выход / возврат	
Присоединение на выходе / возврате	<input type="text"/>
Тип подключения	<input type="checkbox"/> Трубный фитинг <input type="checkbox"/> Резьба <input type="checkbox"/> Фланец <input type="checkbox"/> Под сварку
Размер / стандарт	<input type="text"/>
Материал смачиваемых частей	<input type="checkbox"/> 316/316L SS <input type="checkbox"/> Hastelloy <input type="checkbox"/> Монель <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> Иное
Материал уплотнений	<input type="checkbox"/> PTFE <input type="checkbox"/> PCTFE <input type="checkbox"/> FKM <input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> Иное
Материал трубки	<input type="checkbox"/> 316 SS <input type="checkbox"/> 316L SS <input type="checkbox"/> Другое
Размер трубки Наружный диаметр и толщина стенки	<input type="text"/>
Длина импульсной / пробоотборной линии	<input type="text"/>
Нужна теплотрасса / обогрев линии	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Саморегулируемый <input type="checkbox"/> Постоянная мощность <input type="checkbox"/> Пароспутник
Доп. компоненты	<input type="checkbox"/> Фильтр <input type="checkbox"/> Манометр <input type="checkbox"/> Термометр <input type="checkbox"/> Расходомер <input type="checkbox"/> Смотровой индикатор <input type="checkbox"/> Охладитель <input type="checkbox"/> Сепаратор
Нужен зонд отбора	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да, указать параметры технологической линии ниже

## 6. Параметры технологической линии и зонда отбора

<b>Внутренний диаметр трубы, мм</b>	<input type="text"/>
<b>Толщина стенки, мм</b>	<input type="text"/>
<b>Рабочее давление, бар(g)</b>	<input type="text"/>
<b>Рабочая температура, °C</b>	<input type="text"/>
<b>Материал трубы</b>	<input type="text"/>
<b>Требуемая длина зонда, мм</b>	<input type="text"/>
<b>Монтаж зонда</b>	<input type="checkbox"/> Через штуцер <input type="checkbox"/> Через фланец <input type="checkbox"/> Иное
<b>Нужен запорный клапан у точки отбора</b>	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
<b>Особые требования</b> Фильтрация, защита от вибрации, мёртвый объём, ориентация установки и т. д.	<input type="text"/>
<b>Эскиз / чертёж точки отбора приложен</b>	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет

## 7. Условия монтажа и безопасности

<b>Место установки панели</b>	<input type="checkbox"/> В помещении <input type="checkbox"/> На улице <input type="checkbox"/> Под навесом <input type="checkbox"/> В шкафу / боксе <input type="checkbox"/> Во взрывоопасной зоне
<b>Монтаж панели</b>	<input type="checkbox"/> Настенный <input type="checkbox"/> На стойке <input type="checkbox"/> Напольный <input type="checkbox"/> На раме / салазках <input type="checkbox"/> В существующем шкафу
<b>Нужен шкаф / корпус</b>	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Шкаф из нерж. стали <input type="checkbox"/> Окрашенный шкаф <input type="checkbox"/> С подогревом <input type="checkbox"/> С вентиляцией <input type="checkbox"/> Взрывозащищённое исполнение
<b>Охлаждение / защита оператора</b>	<input type="checkbox"/> Не требуется <input type="checkbox"/> Охладитель пробы <input type="checkbox"/> Теплоизоляция <input type="checkbox"/> Экран <input type="checkbox"/> Поддон / дренаж
<b>Требования по безопасности</b>	<input type="checkbox"/> Минимизация выброса пробы <input type="checkbox"/> Работа с токсичной средой <input type="checkbox"/> Работа с ЛВЖ <input type="checkbox"/> Нулевая утечка <input type="checkbox"/> Блокировки / замки
<b>Нормативные требования</b> TP TC / EAC / паспорт / маркировка / заводские испытания / FAT / SAT / иное	<input type="text"/>

## 8. Комплект поставки и документация

<b>Формат поставки</b>	<input type="checkbox"/> Узел в сборе <input type="checkbox"/> Комплект компонентов <input type="checkbox"/> Частично собранный узел <input type="checkbox"/> Требуется шеф-монтаж / ПНР
<b>Документация</b>	<input type="checkbox"/> Паспорт <input type="checkbox"/> Руководство по эксплуатации <input type="checkbox"/> Спецификация <input type="checkbox"/> Габаритный чертёж <input type="checkbox"/> Схема обвязки <input type="checkbox"/> 3D / STEP
<b>Сертификаты</b>	<input type="checkbox"/> Сертификат / декларация ТР ТС <input type="checkbox"/> Сертификаты материалов 3.1 <input type="checkbox"/> Протоколы испытаний <input type="checkbox"/> Не требуется
<b>Маркировка и упаковка</b> Индивидуальная маркировка линий / бирок / тэгов, экспортная упаковка, консервация, пломбирование и т. д.	
<b>Прочие требования</b> Срок ответа на ТКП, ограничения по габаритам, требования к ревизии документации, внутренние стандарты	

## 9. Эскиз, схема и дополнительные замечания

<b>Поле для схемы / замечаний</b> Место для схемы точки отбора, направления потоков, возврата / дренажа, перечня компонентов или особых пояснений.	
---	--

## 10. Чек-лист приложений

<input type="checkbox"/> P&ID / технологическая схема	<input type="checkbox"/> Приложено
<input type="checkbox"/> Фото точки отбора / места монтажа	<input type="checkbox"/> Приложено
<input type="checkbox"/> Опросный лист на анализатор / лабораторию	<input type="checkbox"/> Приложено
<input type="checkbox"/> Стандарты / технические требования заказчика	<input type="checkbox"/> Приложено
<input type="checkbox"/> Иные документы / комментарии	<input type="checkbox"/> Приложено

Примечание ASTOMI: при высоких температурах, токсичных средах, двухфазных средах, склонности к осаждению, необходимости сохранения репрезентативности пробы или заполнения ёмкости под контролем объёма рекомендуется обязательное инженерное согласование схемы отбора.