ООО «НПО РИК»
420073, Казань, ул. Гвардейская, 16, офис 1101/14 · +7 (952) 040-11-75
опросные листы и технические вопросы: project@nporik.ru · nporik.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на систему отбора проб

заполняется на каждую точку отбора или на группу одинаковых точек

Заполните то, что известно. Если параметр неизвестен — оставьте поле пустым, уточним при обсуждении. Флажки отмечаются щелчком мыши. Чем полнее данные, тем точнее цена и срок.

1. Заказчик и объект	
Организация	
Контактное лицо ФИО, должность	
Телефон, e-mail	
Объект, установка	
Адрес объекта регион, населённый пункт	
Поток, точка отбора позиция по проекту, название трубопровода или аппарата	
Количество одинаковых точек отбора	
Требуемый срок поставки	
2. Назначение системы	
Для чего нужна проба	☐ анализ в лаборатории ☐ коммерческий учёт (СИКН, СИКГ, узел учёта) ☐ технологический контроль ☐ подача на потоковый анализатор, хроматограф ☐ другое: _____
Способ отбора	☐ ручной ☐ ручной закрытый (без контакта с атмосферой) ☐ автоматический по времени ☐ автоматический пропорционально расходу ☐ непрерывный, через быструю петлю
Стандарт отбора	☐ ГОСТ 2517 ☐ ГОСТ 31370 ☐ ГОСТ 14921 ☐ ГОСТ 31861 ☐ ISO 3171 ☐ ISO 10715 ☐ другой: _____
Система	☐ новая ☐ замена или модернизация существующей
3. Отбираемая среда	
Среда	☐ нефть сырая ☐ нефть товарная ☐ нефтепродукт: _____ ☐ природный газ ☐ попутный газ ☐ СУГ ☐ ШФЛУ, газовый конденсат ☐ вода ☐ пар, конденсат ☐ другая: _____
Фазовое состояние в точке отбора	☐ газ ☐ жидкость ☐ газожидкостная смесь
Состав среды	☐ прикладываем паспорт или протокол анализа ☐ заполнено приложение 1
Сероводород, меркаптаны содержание, единицы	
Вода, механические примеси, парафины, смолы	

Другие агрессивные или токсичные компоненты	

4. Параметры в точке отбора

Параметр	Единицы	Мин.	Рабочее	Макс.
Давление избыточное	МПа			
Расчётное давление трубопровода	МПа			
Температура среды	°C			
Расход в трубопроводе	м³/ч или т/ч			
Плотность	кг/м³			
Вязкость	мм²/с (сСт)			
Давление насыщенных паров (для жидкостей)	кПа			

Трубопровод в точке отбора DN, толщина стенки, материал	
Расположение трубопровода	☐ горизонтальный ☐ вертикальный, поток вверх ☐ вертикальный, поток вниз
Врезка для отбора	☐ есть: фланец, штуцер, резьба: _____ ☐ нет, нужна новая
Сигнал расхода для отбора пропорционально расходу	☐ 4–20 мА ☐ импульсный ☐ цифровой интерфейс: _____ ☐ нет
5. Состав системы	
Пробозаборное устройство (зонд)	☐ подобрать по стандарту отбора ☐ требование заказчика: _____
Куда отбирается проба	☐ бутыль, ёмкость ☐ пробоотборный баллон ☐ поршневой цилиндр постоянного давления ☐ сразу в анализатор
Объём и количество пробоприёмников см³ или л, шт.	
Объём точечной пробы, периодичность для автоматического отбора	
Продувка и сброс	☐ возврат в процесс ☐ в дренажную ёмкость ☐ на факел, свечу
Пробоподготовка	☐ снижение давления ☐ подогрев, испаритель ☐ охлаждение ☐ фильтрация ☐ осушка ☐ не нужна
Обогрев линий	☐ электрообогрев ☐ паровой спутник ☐ не нужен
Длина пробоотборной линии от врезки до места отбора, м	
Управление автоматическим пробоотборником	☐ свой контроллер в комплекте ☐ от системы учёта или АСУ ТП заказчика

Сигналы и интерфейсы	☐ 4–20 мА ☐ дискретные ☐ Modbus RTU ☐ Modbus TCP ☐ другое: _____
6. Место установки	
Где будет стоять система	☐ отапливаемое помещение ☐ неотапливаемое помещение, блок-бокс ☐ навес ☐ открытая площадка — нужен шкаф с обогревом
Температура окружающего воздуха мин. / макс., °C; климатическое исполнение	
Взрывоопасная зона	☐ нет ☐ есть: класс зоны, категория и группа смеси: _____
Исполнение узла	☐ на раме ☐ на панели ☐ в шкафу или стойке ☐ по месту на трубопроводе
Электропитание на месте	☐ ~230 В ☐ ~400 В ☐ нет
Воздух КИП	☐ есть, давление: _____ ☐ нет
7. Материалы и комплектующие	
Материал деталей в контакте со средой	☐ нержавеющая сталь 316/316L ☐ на ваш выбор по среде ☐ другой: _____
Производители арматуры и фитингов	☐ без ограничений ☐ только российские ☐ по перечню заказчика (приложить)
Присоединения	☐ трубные фитинги ☐ резьба (NPT, G, M) ☐ фланцы: _____
8. Документы, приёмка, услуги	
Документы	*паспорт, руководство по эксплуатации и схемы входят всегда*
Дополнительно к документам	☐ документы о качестве материалов ☐ другое: _____
Приёмка	☐ у изготовителя с участием заказчика ☐ видеоприёмка ☐ по документам
Испытания	☐ на герметичность (всегда) ☐ гидроиспытания давлением: _____
ЗИП	☐ на пусконаладку ☐ на 1 год ☐ на 2 года ☐ не нужен
Услуги	☐ шеф-монтаж ☐ пусконаладка ☐ обучение персонала ☐ доставка до объекта
Адрес доставки	
9. Дополнительная информация	
Особые требования, сроки, что не вошло выше. Приложите, если есть: схему трубопровода, фото места отбора, паспорт качества продукта.	

ООО «НПО РИК»
420073, Казань, ул. Гвардейская, 16, офис 1101/14 · +7 (952) 040-11-75
опросные листы и технические вопросы: project@nporik.ru · nporik.ru

Приложение 1. Состав среды

Укажите известные компоненты и диапазон их содержания. Пустые строки — для своих компонентов и показателей.

Компонент, показатель	Единицы	Мин.	Норм.	Макс.
Метан				
Этан				
Пропан				
Изобутан				
н-Бутан				
Изопентан				
н-Пентан				
Гексаны и выше (C6+)				
Азот				
Диоксид углерода				
Кислород				
Водород				
Гелий				
Сероводород				
Меркаптаны				
Вода				
Механические примеси				
Массовая доля серы (для нефти)				
Хлористые соли (для нефти)				
Плотность при 20 °C				

Заполнил: _____ (ФИО, должность) Дата: «____» _____ 20___ г.

Заполненный лист отправьте на project@nporik.ru или приложите к заявке на сайте nporik.ru. Можно прислать и опросный лист своей формы — работаем с любым. Ответим с вопросами или коммерческим предложением.