

Проточная кювета может устанавливаться в трубопроводе, где происходит реакция, или в схеме опробования. Она может применяться совместно с оптическим зондом PR100 для выполнения контроля в режиме онлайн. Комбинационное рассеяние от потока жидкости собирается через смотровое отверстие в течение нескольких секунд. Хорошо подходит для проточных реакторов непрерывного действия и реакционных котлов.

### Технологические особенности

- По дополнительному заказу возможно исполнение из различных материалов. Проточные кюветы применяются для процессов с высокой температурой, давлением или в среде сильных кислот/щелочей и т.д.
- Проточные кюветы имеют различные характеристики интерфейса и могут соединяться с различными трубопроводами
- Специальное оптическое исполнение для максимального повышения эффективности сбора данных и интенсивности комбинационного рассеяния.
- Удобные соединения с хорошим уплотнением



Проточная кювета FC100



Проточная кювета FC200



Промышленная проточная кювета FC300

<b>Сфера применения</b>	FC100 - это проточная кювета небольшого размера для контроля реакции в режиме реального времени в лабораторных условиях. Она может подключаться к микроканальному реактору через контур опробования.	FC200 - это проточная кювета среднего размера для контроля реакции в режиме онлайн в лабораторных условиях. Она может подсоединяться к проточному реактору через контур опробования.	Кювета FC300 может использоваться для контроля реакции в режиме онлайн при крупномасштабном производстве. За счет фланцевого соединения кювета может применяться для трубчатых реакторов или проточных реакторов непрерывного действия.
<b>Внутренний диаметр потока</b>	3 мм (дополнительные варианты можно уточнить в отделе продаж)	8 мм (дополнительные варианты можно уточнить в отделе продаж)	15 мм (дополнительные варианты можно уточнить в отделе продаж)
<b>Материал</b>	Сплав С276, нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316L, сплав Монель, ТА2, или ПТФЭ, по запросу		
<b>Интерфейс</b>	Ф6, 1/8 дюйма, 1/4 дюйма или 1/16 дюйма, по запросу трубный фитинг (стальная трубка) или штуцеры (шланг), по запросу	Ф6, Ф8, Ф10, 1/8 дюйма или 1/4 дюйма, по запросу	DN10, DN15 или DN20, по запросу
<b>Диапазон температур</b>			
<b>Максимальное давление</b>	1 МПа	4 МПа	4 МПа
<b>Антикоррозионные свойства</b>	Стекло, стойкое к воздействию сильных кислот/щелочей, в том числе плавиковой кислоты и органических растворов		

## Серия PR/FC Зонды комбинационного рассеяния и проточные кюветы



### JINSP COMPANY LIMITED

Компания JINSP Company Limited (JINSP) специализируется на технологии спектрального анализа. Компания имеет специалистов в таких областях, как оптика, машиностроение, электрооборудование и программное обеспечение, и участвует в разработке и производстве спектрометров для применения в научных и промышленных целях. За счет имеющихся технологий компания JINSP получила основные награды на нескольких международных выставках и имеет более 200 патентов, прошла сертификацию Европейского Союза CE и сертификацию Европейской конференции гражданской авиации (ЕКГА). Тысячи единиц нашей продукции были экспортированы во многие страны во всем мире.

### • Зонды комбинационного излучения

- Оптический зонд PR100
- Погружной зонд PR200
- Погружной зонд PR201
- Погружной зонд PR202
- Промышленный погружной зонд PR300

### • Проточные кюветы

- Проточная кювета FC100
- Проточная кювета FC200
- Промышленная проточная кювета FC300

### JINSP COMPANY LIMITED

Адрес: КНР, Пекин, р-н Хайдянь, площадь ТХТФ С и Т, здание Д, 17/Ф

Тел.: +86 (10) 5083 7191

Эл. почта: jinsp@jinsp-tech.com

Сайт: www.jinspotech.com



Связаться с нами

JZ-EN-V1.0-202404



Связаться с нами

## Оптический зонд PR100

Оптический зонд PR100 является автономным зондом комбинационного излучения для лабораторного спектрометра комбинационного излучения. Может соединяться со стандартной кюветой для текущего анализа проб жидкости и твердых частиц или с использованием микроскопа для микроанализа. PR100 также может осуществлять непрерывный контроль химических процессов за счет подсоединения к проточной кювете или к реакционному котлу с боковым окном.



## Погружной зонд PR200/PR201/PR202

Погружной зонд PR200/PR201/PR202 используется для **лабораторного анализа процесса в естественных условиях**. Зонды можно устанавливать на различных типах реакционных аппаратов, при этом трубка зонда находится в прямом контакте с пробой. Также имеется оптимизированная версия для анализа суспензии/полутвердых веществ, что может эффективно сокращать оптические помехи от твердых компонентов.

**Зонды PR200/PR201 являются стойкими к коррозии** и подходят для **контроля химических реакций в экстремальной среде**. Зонд PR200 предназначен для работы с небольшими портами, а PR201 предназначен для портов среднего размера в химических реакторах.

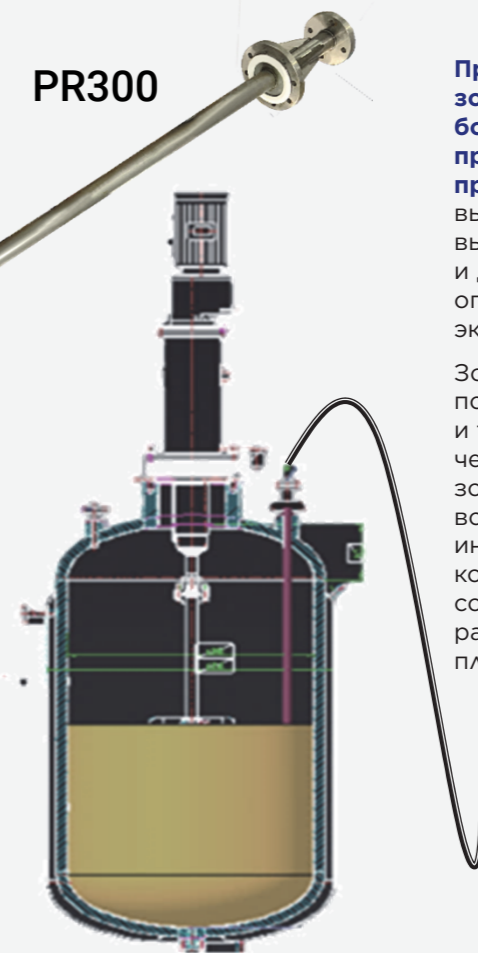
**Зонды PR202 подходят для контроля биологических процессов в режиме реального времени**. Трубку зонда можно снимать для стерилизации. Зонд PR202 предназначен для подсоединения к резьбовому порту PG13.5 на биореакторе.



## Промышленный погружной зонд PR300

**Промышленный погружной зонд PR300 подходит для большинства вариантов промышленного применения**. Он может выдерживать экстремально высокие температуры и давления и защищать оптические компоненты от экстремальной среды.

Зонд PR300 может напрямую подсоединяться к реактору и технологической линии через фланец. Длина трубки зонда и длина оптического волокна может определяться индивидуально с учетом конкретных требований для соблюдения потребностей различных производственных площадок.



	Оптический зонд PR100	Погружной зонд PR200	Погружной зонд PR201	Погружной зонд PR202	Промышленный погружной зонд PR300
<b>Материал трубки зонда</b>	Нержавеющая сталь 304	Сплав С276, нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316L, сплав Монель, или, как вариант, TA2	Сплав С276, нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316L, сплав Монель, или, как вариант, TA2	Нержавеющая сталь 316L, стойкая к SIP/CIP стерилизации	Сплав С276, нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316L, сплав Монель, или, как вариант, TA2
<b>Наружный диаметр</b>	10 мм	10 мм	16 мм	12 мм	60 мм (дополнительные варианты можно уточнить в отделе продаж)
<b>Длина трубки зонда</b>	80 мм	350 мм (по запросу у отдела продаж можно получить другую длину от 100 мм до 350 мм)	270 мм (по запросу у отдела продаж можно получить другую длину от 100 мм до 1000 мм)	320 мм (по запросу у отдела продаж можно получить другую длину от 120 мм до 320 мм)	1,9 м (по запросу у отдела продаж можно получить другую длину от 1 м до 3 м)
<b>Спектральный диапазон</b>	200 ... 3900 см <sup>-1</sup> (длина волны возбуждения 532 нм или 785 нм) или 230 ... 3100 см <sup>-1</sup> (длина волны возбуждения 1064 нм)				
<b>Тип пробы</b>	Любой тип пробы	L (прозрачная жидкость) или S (темная или мутная жидкость), или C (пульпа или полутвердое вещество)			
<b>Волоконно-оптический кабель</b>	по умолчанию - 1,3 мм с рубашкой из ПВХ, по запросу - длина 3 м или 5 м	Длина 5 м по умолчанию, по дополнительному заказу - 10 м, 50 м или 100 м; в стандартном исполнении рубашка из ПВХ, по дополнительному заказу - из полиуретана или силика-геля	Длина 5 м по умолчанию, по дополнительному заказу - 10 м, 50 м или 100 м; в стандартном исполнении рубашка из ПВХ, по дополнительному заказу - из полиуретана или силика-геля	Длина 5 м по умолчанию, по дополнительному заказу - 10 м, 50 м или 100 м; в стандартном исполнении рубашка из ПВХ, по дополнительному заказу - из полиуретана или силика-геля	50 мм (дополнительные варианты можно уточнить в отделе продаж)
<b>Диапазон температур</b>	0 ... 100 °С	-40 ... 200 °С	-40 ... 150 °С	-30 ... 200 °С	-60 ... 200 °С
<b>Максимальное давление</b>	Условия окружающей среды	30 МПа	30 МПа	1 МПа	30 МПа
<b>Устойчивость к коррозии</b>	Не является стойким к воздействию агрессивных жидкостей	Стекло, стойкое к воздействию сильных кислот/щелочей, в том числе плавиковой кислоты и органических растворов	Стекло, стойкое к воздействию сильных кислот/щелочей, в том числе плавиковой кислоты и органических растворов	Диапазон pH: 1-14	Стекло, стойкое к воздействию сильных кислот/щелочей, в том числе плавиковой кислоты и органических растворов
<b>Конфигурация оптического волокна</b>	100 мкм волокно возбуждения, 200 мкм волокно сбора, Н/Д 0,22				
<b>Эффективность фильтра</b>	OD6 (дополнительные варианты можно уточнить в отделе продаж)				
<b>Интерфейс соединения</b>	FC и SMA				