

СИСТЕМЫ ОТБОРА ПРОБ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОБООТБОРА



+7 (846) 226-51-26

info@qlaps.ru

qlaps.ru



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

Системы отбора проб позволяют обеспечить безопасный и контролируемый отбор проб из технологических линий. Изготовлены из качественных материалов и компонентов. Представлены два типа систем отбора проб, принципиально отличающихся способом отбора и транспортировки проб: в металлический цилиндр под давлением (Тип 1, 3, 4) и в стеклянные или полиэтиленовые флаконы без давления (Тип 2, 5). Система отбора проб может быть собрана как в шкафу, так и на панели для настенного или иного типа крепления. В большинстве конструкций используются рукава высокого давления и быстроразъёмные соединения, позволяющие безопасно, в максимально короткое время произвести отбор пробы.

ОПЫТ ПОСТАВОК НА УСТАНОВКИ:

КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА

ПОДГОТОВКИ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ВОДЫ

ЭЛОУ-АВТ-6

ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ ГАЗА

КАС

ГФУ

ЛЕГКОГО ГИДРОКРЕКИНГА

ЛИНЕЙНЫХ АЛЬФА-ОЛЕФИНОВ

ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИЭТИЛЕНА

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

Принципиальная схема системы отбора проб в зависимости от конструкции состоит из: линий подачи и отведения пробы, линии отведения пробы на факел, линии продувки, линий подключения охладителя и линии дренажа.

● Линии подачи и отведения пробы

позволяют организовать непрерывную циркуляцию пробы в шкафу, что дает возможность в кратчайшие сроки произвести отбор репрезентативной пробы.

● Линия отведения пробы на факел

позволяет сбросить давление из линий наполнения или дренировать их, а также перед отбором пробы быстро осуществить продувку линий наполнения свежей пробой.

● Линия продувки

позволяет продуть линии наполнения перед и после взятия пробы воздухом или другим веществом.

● Линия дренажа

позволяет удалить конденсат из сепаратора или осуществить сброс избыточного давления в процессе отбора пробы и дренировать вещество.

● Линии подключения охладителя

обеспечивают подачу охлаждающего вещества к системе охлаждения пробы.

● Охладитель пробы

позволяет обеспечить отбор пробы с температурой $50 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}^*$ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51337-99.

● Обогреватель

позволяет поддерживать плюсовую температуру в шкафу при отрицательных значениях температуры окружающей среды.

**В случае если в технологическом процессе заложены более высокие температурные значения отбора пробы, с целью обеспечения безопасности персонала, необходимо применять соответствующие средства защиты.*



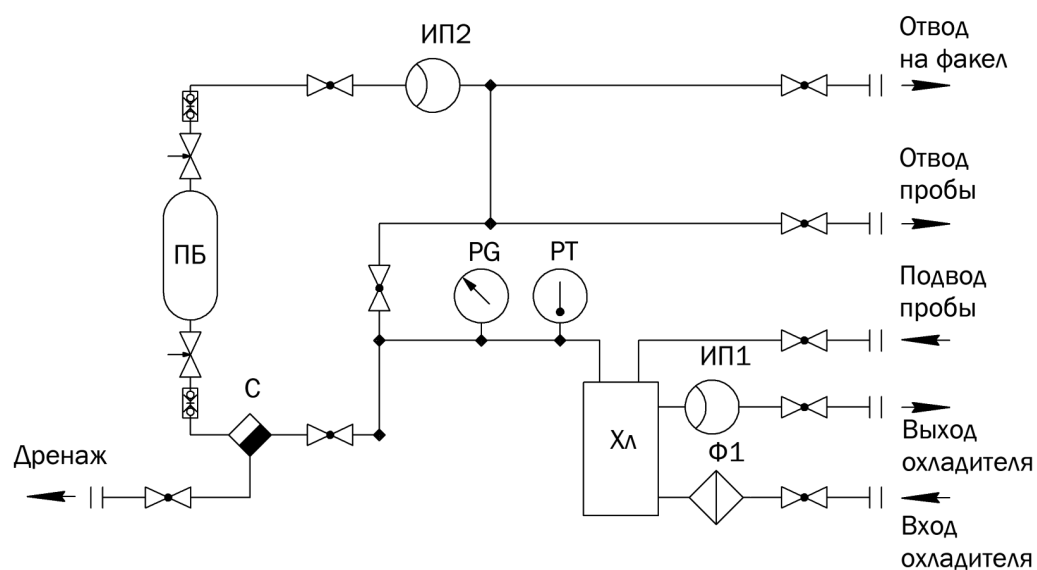
Состав:

- шкаф 1500x1000x500
- обогреватель (электрический)
- запорно-регулирующая арматура, импульсные трубки, фитинги, измерительные приборы, индикаторы потока, фильтр
- сепаратор
- охладитель пробы
- пробоотборный металлический баллон 500 см³

Устройство и принцип действия:

- линии подачи и отведения пробы
- линия отведения пробы на факел
- линии подключения охладителя
- линия дренажа

Принципиальная схема



Технические параметры:

Рабочая среда:	газ
Максимальная температура среды на входе в узел:	+200 °C
Температура окружающей среды:	- 40...+ 60°C
Номинальное рабочее давление	до 50 атм
Тип присоединения линий:	фланец DN25 PN63 тип E по ГОСТ 33259-2015

ТИП 2



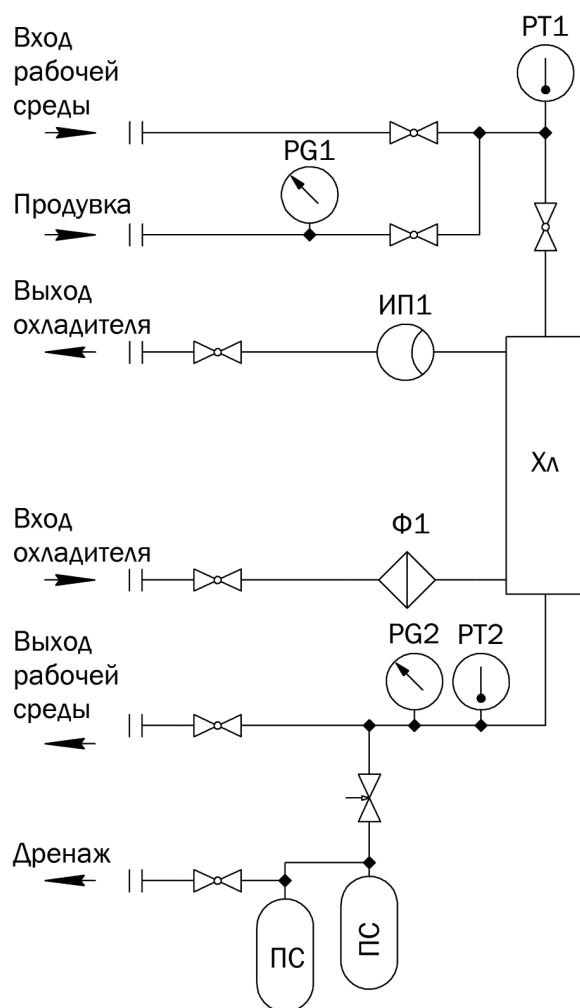
Состав:

- шкаф 1500x1000x500
- запорно-регулирующая арматура, импульсные трубки, фитинги, измерительные приборы, индикаторы потока, фильтр
- охладитель пробы
- пробоотборный стеклянный сосуд 500 см³

Технические параметры:

Рабочая среда:	жидкость
Максимальная температура среды на входе в узел:	+200 °С
Температура окружающей среды:	- 40...+ 60°С
Номинальное рабочее давление	до 25 атм
Тип присоединения линий:	фланец DN15 PN40 тип В по ГОСТ 33259-2015

Принципиальная схема



Устройство и принцип действия:

- линии подачи и отведения пробы
- линии подключения охладителя
- линия дренажа
- линия продувки

ТИП 3



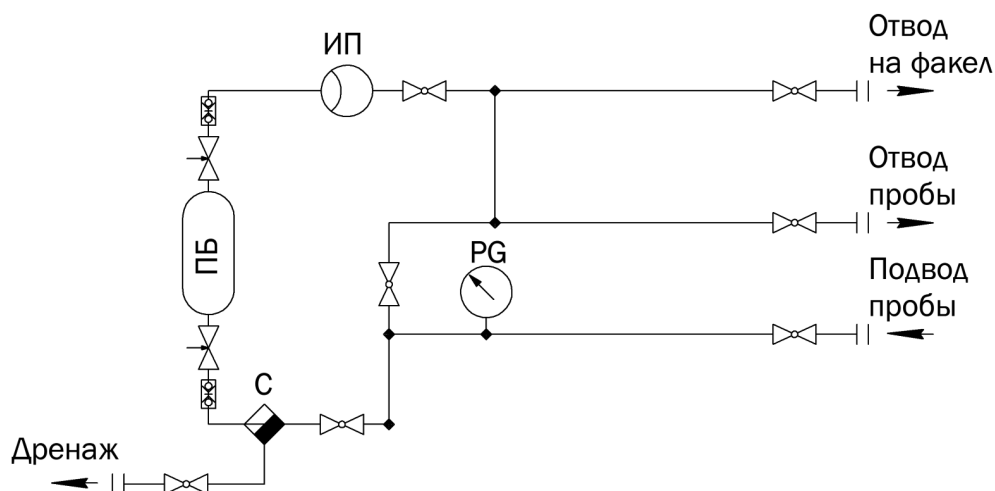
Состав:

- шкаф 1200x800x500
- запорно-регулирующая арматура, импульсные трубки, фитинги, измерительные приборы, индикаторы потока

Устройство и принцип действия:

- линии подачи и отведения пробы
- линия отведения пробы на факел
- линия дренажа

Принципиальная схема



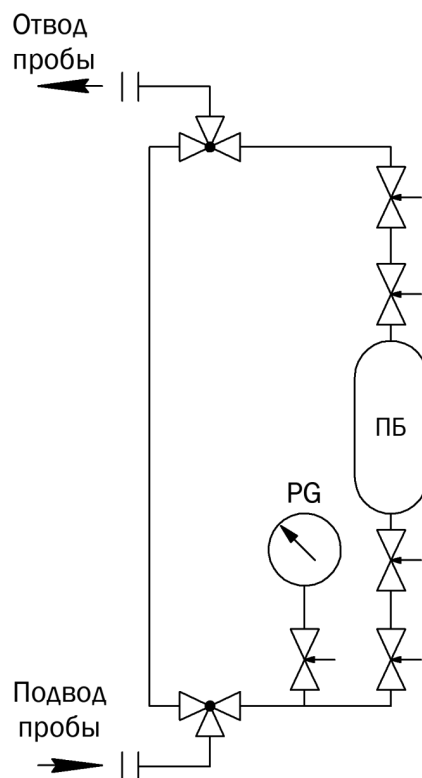
Технические параметры:

Рабочая среда:	газ
Температура окружающей среды:	- 40...+ 60°C
Номинальное рабочее давление	до 50 атм
Рекомендуемая рабочая температура в линии отбора пробы:	+ 60°C
Тип присоединения линий:	фланец DN15 PN63 тип Е по ГОСТ 33259-2015

ТИП 4



Принципиальная схема



Состав:

- шкаф 1500x600x400
- запорно-регулирующая арматура, импульсные трубки, фитинги, измерительные приборы
- обогреватель (электрический)
- пробоотборный металлический баллон 500 см³

Устройство и принцип действия:

- линии подачи и отведения пробы

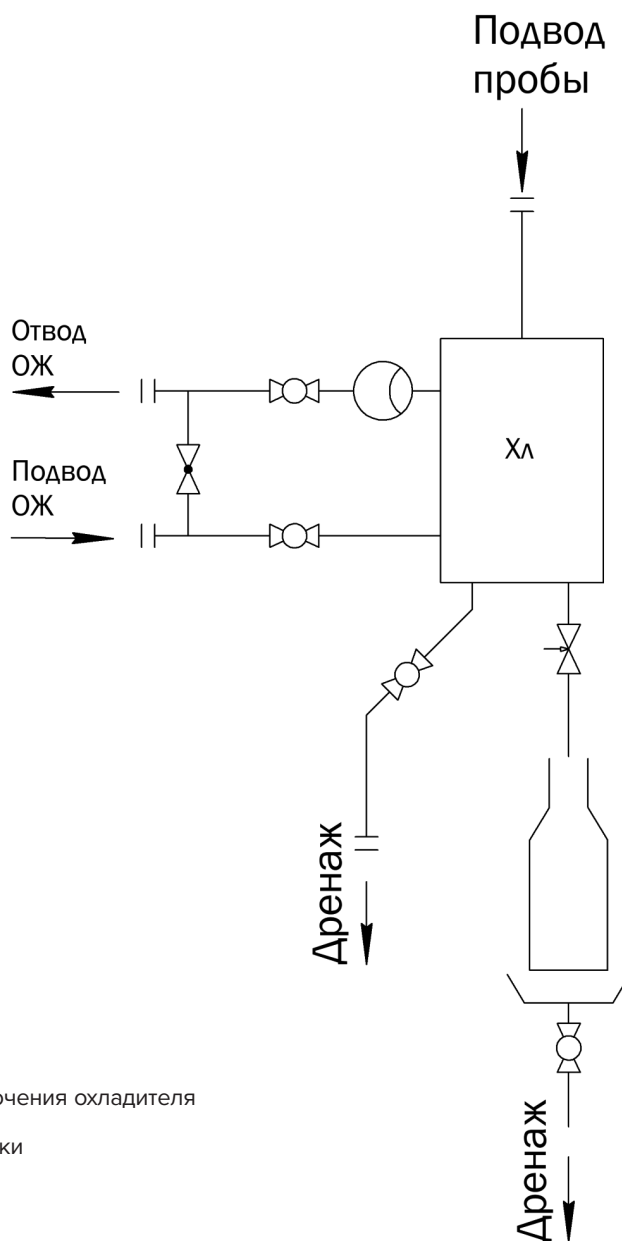
Технические параметры:

Рабочая среда:	сжиженный углеводородный газ
Температура окружающей среды:	- 40...+ 60°C
Номинальное рабочее давление	до 50 атм
Рекомендуемая рабочая температура в линии отбора пробы:	+ 60°C
Тип присоединения линий:	фланец DN25 PN63 тип F по ГОСТ 33259-2015





Принципиальная схема



Состав:

- шкаф 1000x700x500
- запорно-регулирующая арматура, импульсные трубки, фитинги
- обогреватель (электрический)
- пробоотборный стеклянный сосуд 500 см³

Устройство и принцип действия:

- линии подачи и отведения пробы
- линии подключения охладителя
- линия дренажа
- линия продувки

Технические параметры:

Рабочая среда:	жидкость
Температура окружающей среды:	- 40...+ 60°C
Номинальное рабочее давление	до 3 атм
Тип присоединения линий:	фланец DN20 класс 150 тип RF по ASME B16.5.
Максимальная температура среды на входе в узел:	+400 °C

ЗОНД ОТБОРА ПРОБЫ

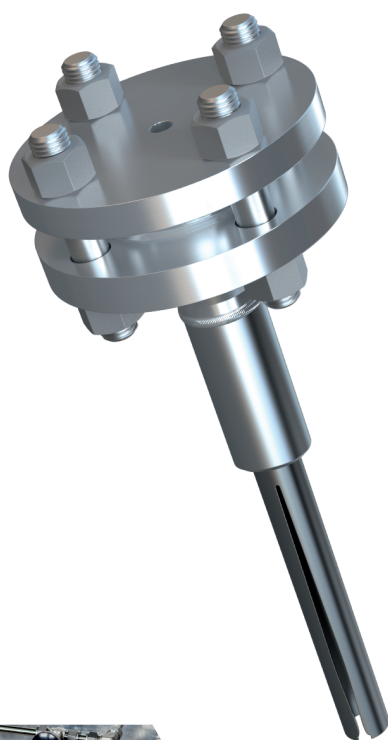
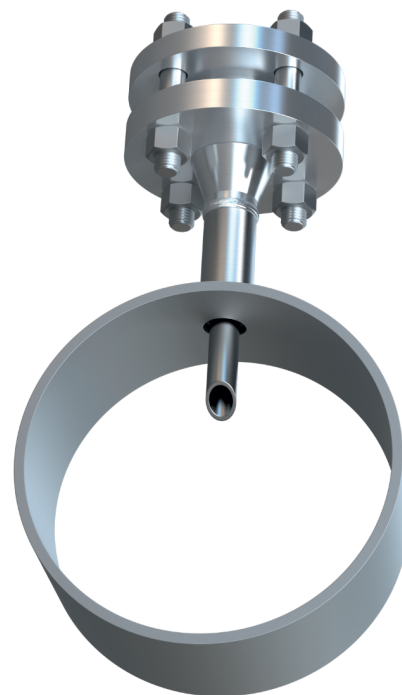
КОНСТРУКЦИЯ

Позволяет уменьшить попадание загрязнений, окалины (твердых частиц) и капель жидкости из технологического трубопровода.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Зонд для отбора проб представляет собой устройство, предназначенное для подключения линии отбора пробы к технологическому трубопроводу жидкости или газа.

Использование зонда обеспечивает безопасный отбор проб и получение репрезентативной пробы.



ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗОНДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 2517-2012

Состав:

- зонд (диаметр и длина трубки определяются в зависимости от диаметра технологического трубопровода)
- патрубок для приварки к трубе в комплекте с фланцами

Технические параметры:

Среда использования, рабочее давление и температура применения изделия ограничиваются типами применяемых фланцев и материалов.



КАТАЛОГ

