



Системы отбора проб, газорегулирующие панели, шкафы для газовых баллонов



Системы отбора проб

Описание

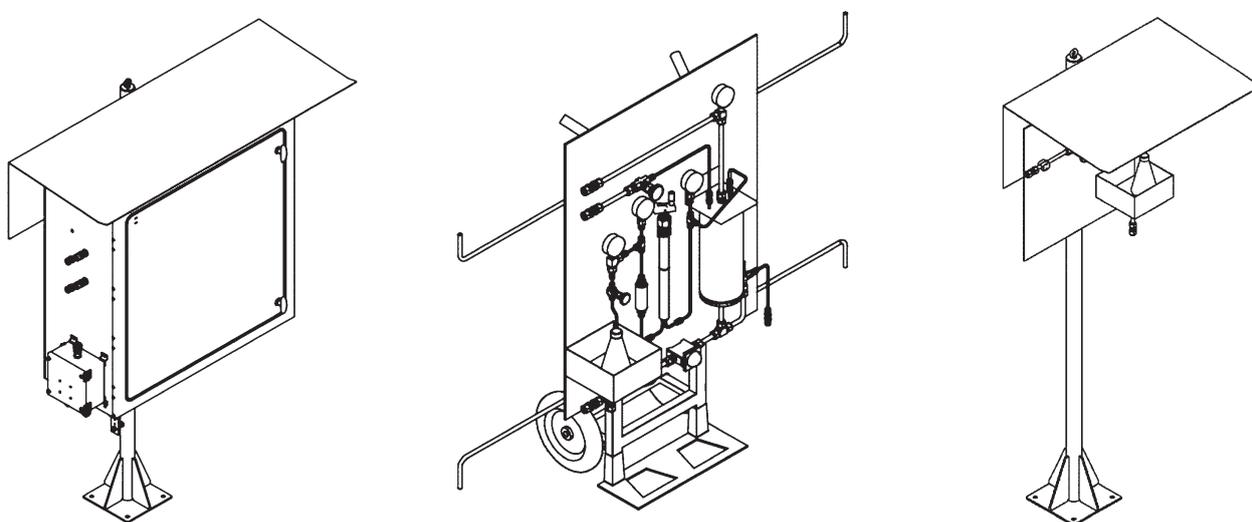
Устройство Системы отбора проб (далее по тексту СОП) предназначено для представительного отбора пробы продукта под давлением в пробоотборное устройство для последующего анализа пробы в аналитической лаборатории.

Область применения: взрывоопасные зоны помещений и наружных установок вблизи технологического оборудования насосных и компрессорных станций, магистральных газо- и нефтепроводов, резервуарных парков, наливных эстакад и другого технологического оборудования — согласно ГОСТ 30852.13 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах. Используется для измерения таких сред как: **углеводородные фракции, бензины, сжиженный углеводородный газ и широкие фракции легких углеводородов.**

Характеристики

- ❖ Условия эксплуатации: устройство предназначено для эксплуатации в помещениях или на открытых площадках во взрывоопасных зонах при температуре от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 95% при температуре 35°C .
- ❖ Вид климатического исполнения: УХЛ 1 по ГОСТ 15150.
- ❖ Материалы исполнения шкафов и элементов системы: нержавеющая сталь 316.
- ❖ По устойчивости к воздействию атмосферного давления — изделие выдерживает воздействие атмосферного давления в диапазоне от 84,0 до 106,7 кПа при условии размещения на высоте до 1000 м над уровнем моря (группа P1 по ГОСТ Р 52931).
- ❖ По защищенности от влияния пыли и воды конструкция соответствует степени защиты не ниже IP 65 по ГОСТ 14254.

Комплектация систем отбора проб подбирается и согласовывается исходя из технических требований заказчика. СОП может быть трех типов исполнения — **шкаф, панельный тип и рамный тип.**



Заказчик на этапе получения коммерческого предложения получает предварительную информацию по комплектации согласно Опросному листу. Опционально СОП могут быть укомплектованы любыми пневмо-, гидро-, электроэлементами по требованию заказчика (согласовывается индивидуально под каждый тип системы).

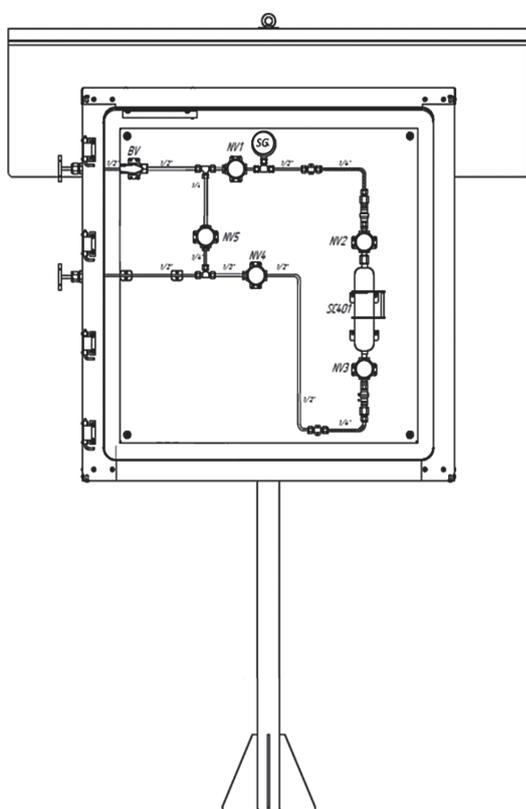
Габариты и масса СОП зависят от комплектации.

Конфигуратор опций системы

SP-LAB — BH — MG1 — C0 — 400 — PI/ТИ — 0002

Пробоотборная система	Монтаж изделия	Способ отбора пробы	Количество охладителей	Отбор пробы	Комплект датчиков давления и температуры	Порядковый номер разработки
SP-LAB-	<p>SP На панели из нержавеющей стали</p> <p>BH В обогреваемом боксе</p> <p>BN В необогреваемом боксе</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Режим М – ручной, А – автоматический; • Фазовое состояние G – газ, L – жидкость; • N – количество потоков <p>MG1 Для 1 потока</p> <p>MG(N) Для N потоков</p> <p>ML1 Для 1 потока</p> <p>ML2 Для 2 потоков</p> <p>ML(N) Для N потоков</p>	<p>C0 Без охладителя</p> <p>C1 С одним охладителем</p> <p>C2 С двумя охладителями</p> <p>C3 С тремя охладителями</p> <p>C4 С четырьмя охладителями</p> <p>C5 С пятью охладителями</p>	<p>000 Кран налива пробы</p> <p>150 Объем цилиндра(ов) 150 мл</p> <p>300 Объем цилиндра(ов) 300 мл</p> <p>400 Объем цилиндра(ов) 400 мл</p> <p>500 Объем цилиндра(ов) 500 мл</p> <p>1000 Объем цилиндра(ов) 1000 мл</p>	<p>PI Комплект показывающих датчиков давления</p> <p>PT Комплект цифровых датчиков давления</p> <p>TI Комплект показывающих датчиков температуры</p> <p>TT Комплект цифровых датчиков температуры</p>	<p>YYYY порядковый номер разработки</p>

SP-LAB-BN-ML1-C0-500-0001



SP-LAB-BH-MG1-C0-500-PI-0038

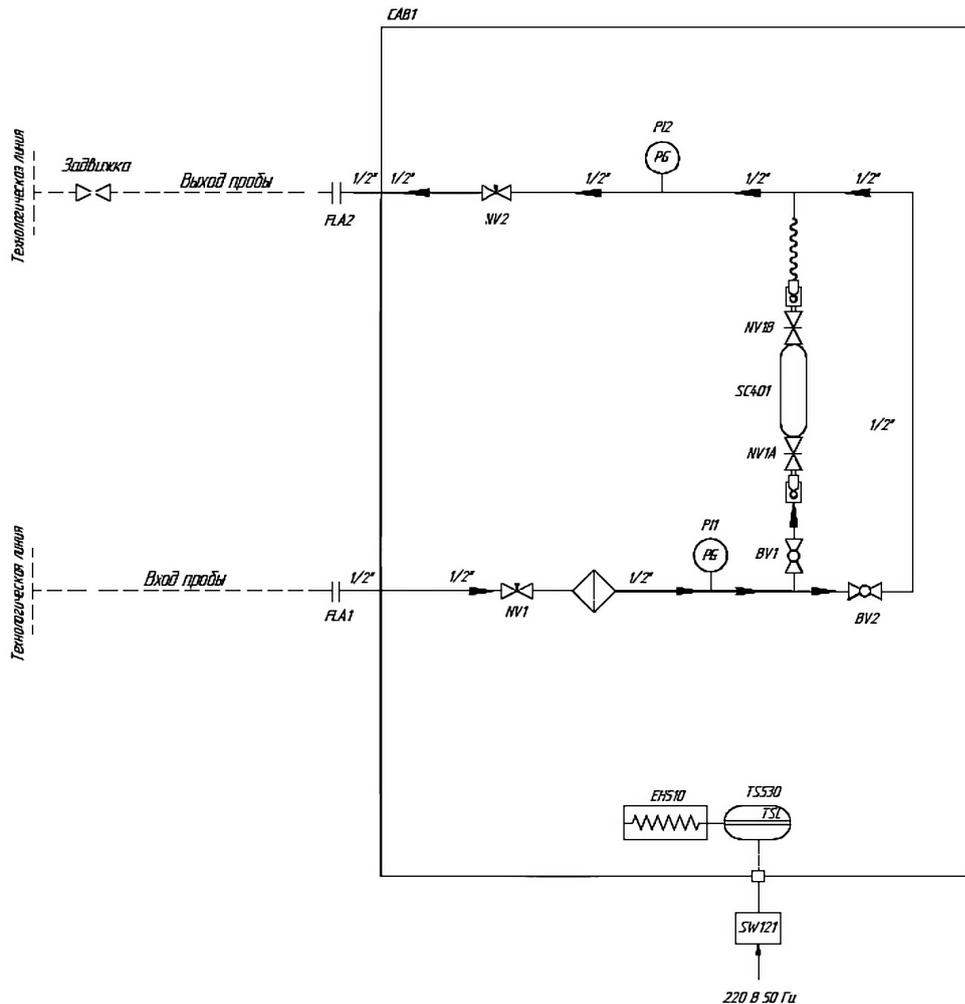


Комплектация

Пример: Комплектация СОП SP-LAB-BN-ML1-C0-500-0001:

- ❖ Шкаф обогреваемый, неутепленный, Ш×В×Г 600×1250×300 мм, нерж. сталь 316, IP65
- ❖ Смотровое стекло индикации потока, нерж. сталь 316
- ❖ Шаровый кран, макс. давление 206 бар, температура от -53°C до +65°C, материал – нерж. сталь 316
- ❖ Игольчатый вентиль, макс. давление: 413 бар, температура от -53 до +232 °C, нерж. сталь 316L
- ❖ Манометр, предел измерения 160 бар, класс точности 1,6, степень защиты IP54, температура окружающей среды от -60 до +60°C, материал – нерж.сталь 316
- ❖ Стойка 400, диаметр 50 мм, 250x250x2000 мм
- ❖ Обжимной фитинг CIR-LOK / Нержавеющая сталь 316 / Соединитель с внутренней резьбой NPT / Обжимной фитинг 1/2" - Внутренняя резьба 1/4" NPT / Рабочая температура от -196°C до 649°C / Рабочее давление до 454 бар
- ❖ Обжимной фитинг CIR-LOK / Нержавеющая сталь 316 / Соединительный тройник / 3/4"—3/4"—1/2" / Рабочая температура от -196°C до 649°C / Рабочее давление до 500 бар
- ❖ Пробоотборный цилиндр бесшовный, объём 500 мл, рабочее давление 124 бар, температура от -200 до +648°C, присоединение: внутренняя резьба 1/4" NPT, нерж. сталь
- ❖ Ручка для переноски, материал: нерж. сталь
- ❖ Быстроразъёмное соединение, шток с запорным клапаном, присоединение: внешняя резьба 1/4" NPT, нерж. сталь
- ❖ Быстроразъёмное соединение, корпус с запорным клапаном, присоединение: внешняя резьба 1/4" NPT, нерж. сталь
- ❖ Импульсная трубка 1/4"; материал: нерж. сталь
- ❖ Импульсная трубка 1/2"; материал: нерж. сталь

Схема



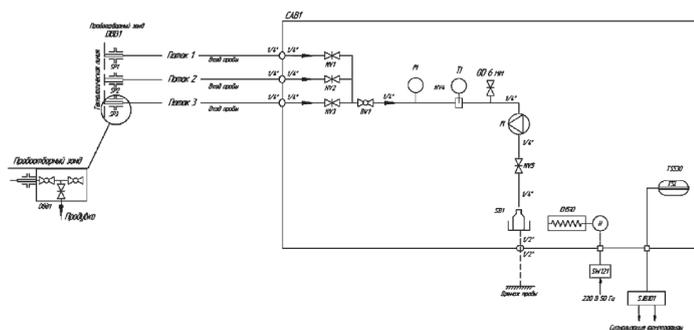
Модификации систем

По техническому заданию Заказчика возможна сборка систем:

- ❖ С пробоотборными зондами в трубопроводе (щелевого и трубчатого типов), возможна комплектация с лубрикатром



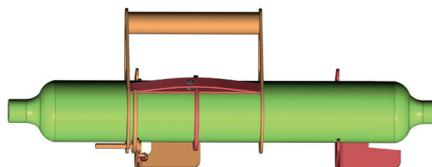
- ❖ С отбором проб с помощью пробоотборных зондов в системах многопоточного типа (несколько точек отбора)



- ❖ С отбором проб газа в баллоны постоянного давления (БП-ПД) емкостью до 4 дм³ (для отбора сжиженных газов)



- ❖ С устройством фиксации цилиндра. Устройство ручки для транспортировки цилиндра позволяет жестко закреплять цилиндр в пробоотборном шкафу или на панели. Фиксация осуществляется путем поворота ручки цилиндра в ложементы креплений из левого положения в правое, а снятие с фиксации соответственно в противоположном положении.



Часто используемые модификации систем отбора проб

SP-LAB-BH-ML1-C0-1000-000-0015

SP-LAB – пробоотборная система

BH – в обогреваемом боксе

ML1 – для 1 потока, способ отбора пробы М – ручной, L – жидкость

C0 – без охладителя

1000 – Объем колбы 1000 мл

000 – без датчиков давления и температуры

0015 – номер разработки

Рабочая среда	Водо-метанольный раствор
Фаза среды	жидкость
Давление подачи пробы, Мпа	0,2...0,3
Температура подачи пробы, °С	от минус 10 до плюс 40



SP-LAB-BH-MG1-C0-400-PI TI-0002

SP-LAB – пробоотборная система
BH – в обогреваемом боксе
MG1 – для 1 потока, способ отбора пробы М – ручной, G – газ
C0 – без охладителя
400 – объем цилиндра 400 мл
PI TI – PI - датчик давления, TI - датчик температуры
0002 – номер разработки

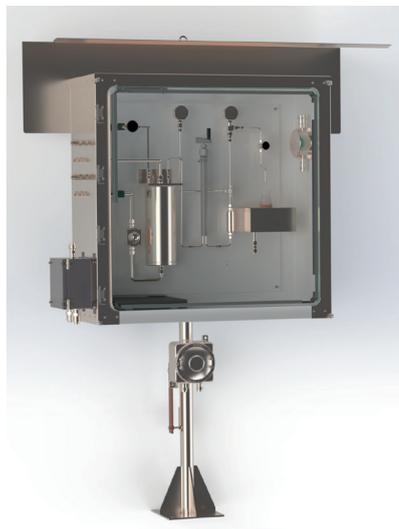
Фаза среды	газ
	Раб.
Давление подачи пробы, МПа	12,61
Температура подачи пробы, °С	50



SP-LAB-BH-ML1-C1-500-TI-0014

SP-LAB – пробоотборная система
BH – в обогреваемом боксе
ML1 – для 1 потока, способ отбора пробы М – ручной, L – жидкость
C1 – с 1 охладителем
500 – Объем колбы 500 мл
TI – датчик температуры
0014 – номер разработки

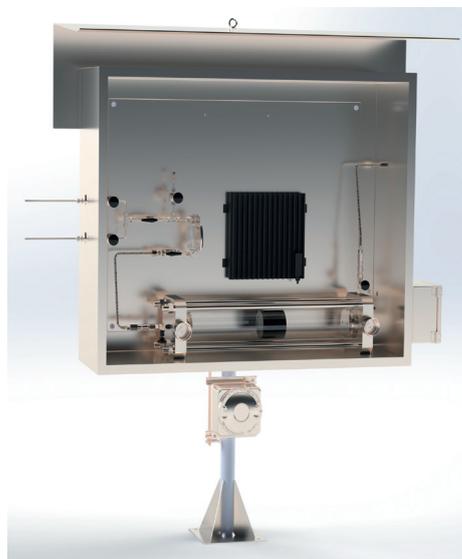
Фаза среды	жидкость	
	Расч.	Раб.
Давление подачи пробы, МПа	1,26	0,82
Температура подачи пробы, 0С	245	229



SP-LAB-BH-MG2-C0-4000-PI TI-0016

SP-LAB – пробоотборная система
BH – в обогреваемом боксе
MG2 – для 2 потоков, способ отбора пробы М – ручной, G – газ
C0 – без охладителя
4000 – Объем баллона 4000 мл
PI TI – PI - датчик давления, TI - датчик температуры
0016 – номер разработки

Фаза среды	Попутный нефтяной газ
Рабочее давление подачи пробы, МПа	0,0...0,05
Температура подачи пробы, °С	+5°С...+40°С



Шкафы для газовых баллонов с регулятором давления

Основные типы (пример)

Обогреваемый шкаф для газовых баллонов с регулятором давления (предусматривается установка стойки/рампы с фиксаторами для баллонов).

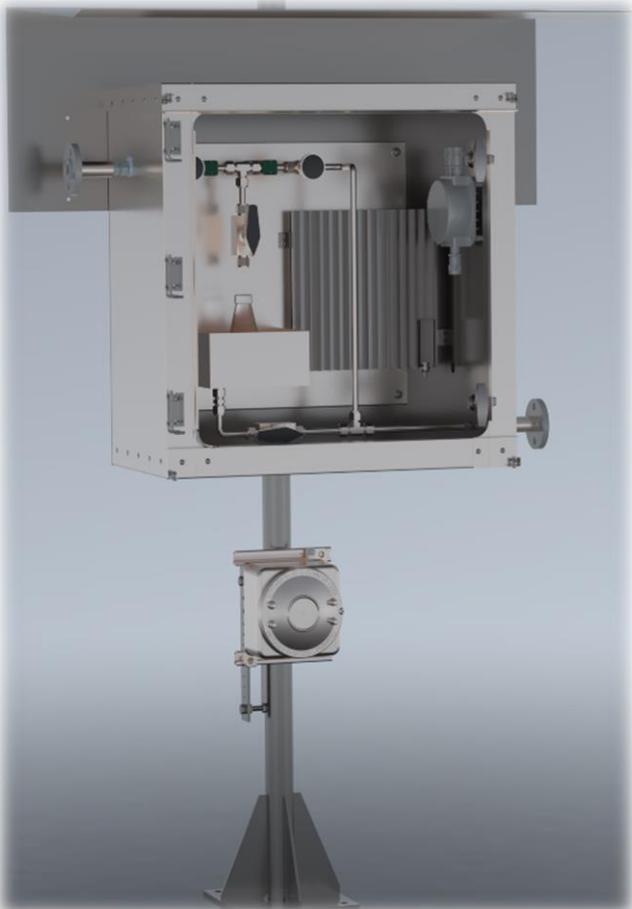
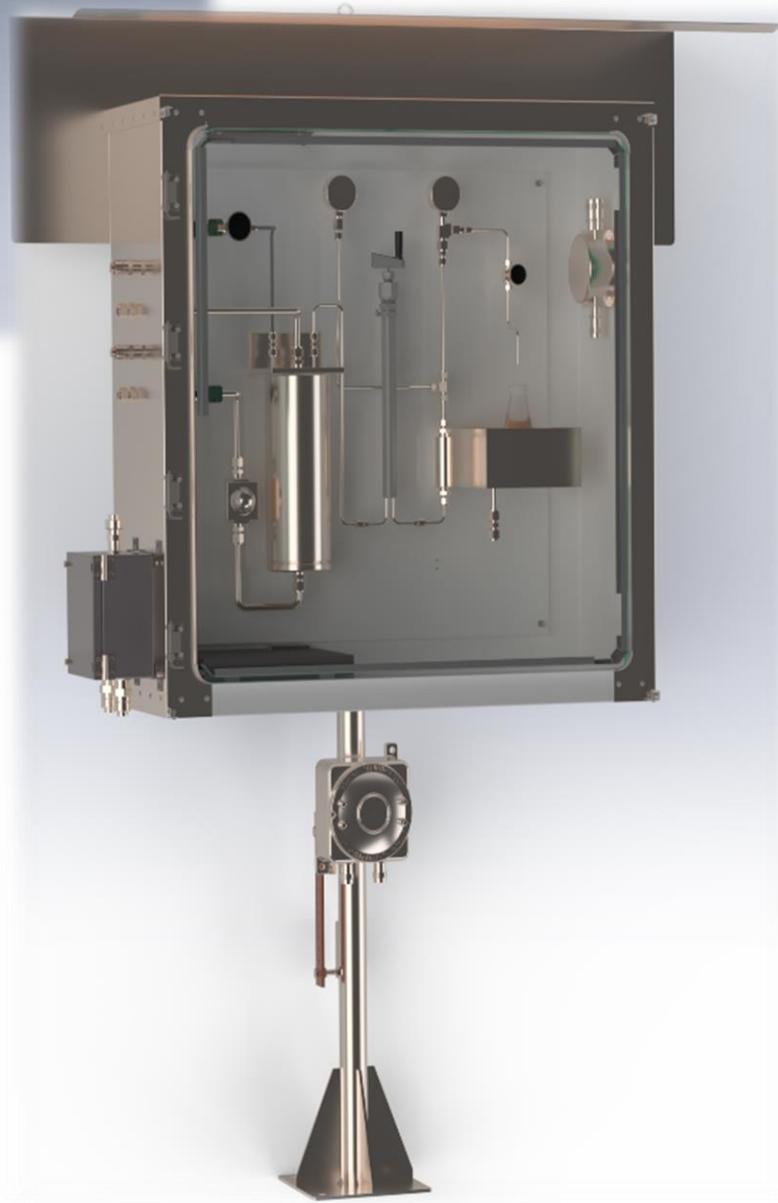


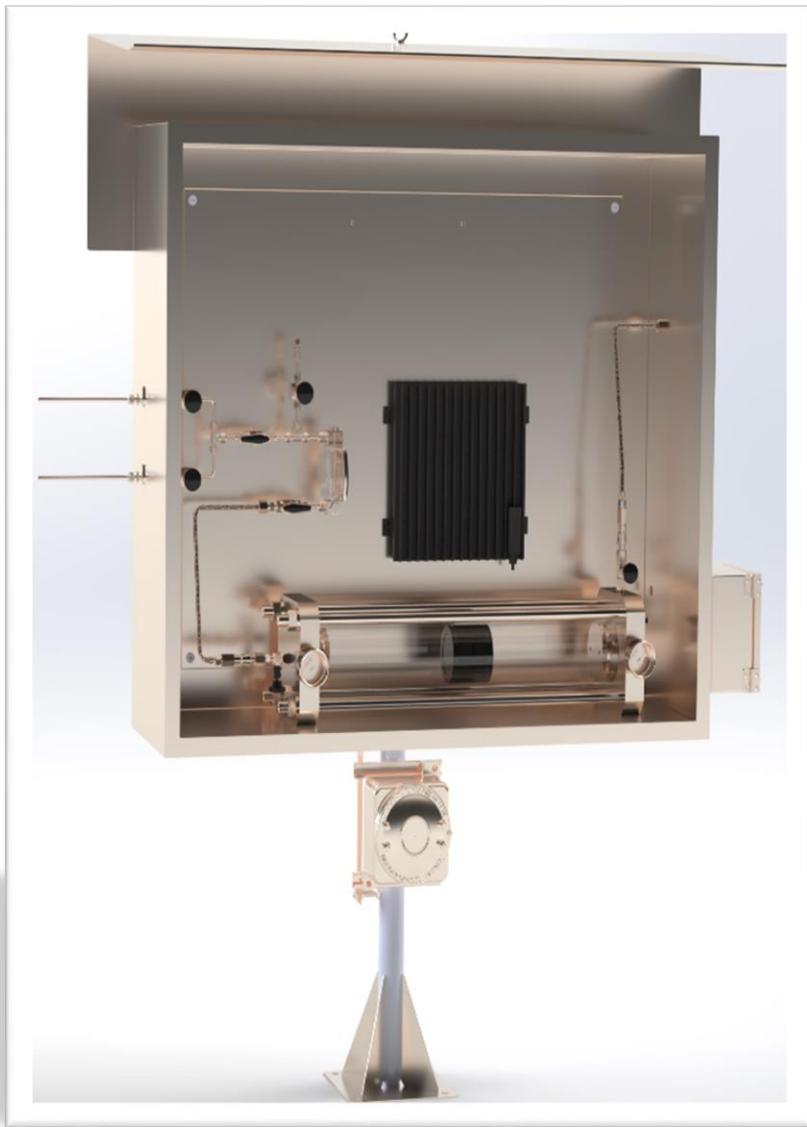
Газорегулирующие панели с регулятором давления

Основные типы (пример)

Для регулирования выходного давления газа в технологических линиях изготавливаются газорегулирующие панели с регуляторами давления. Также по запросу заказчика возможно предусмотреть установку дополнительных элементов (например, фильтра финишной очистки газа).









НАШИ КОНТАКТЫ

Центральный офис
Московская область. г. Щербинка,
ул. Люблинская, д. 9г, помещение 6

Бесплатный звонок

8 (495) 646 09 99

Напишите нам

info@cir-lok.ru



www.cir-lok.ru