



Официальный дистрибьютор
В Российской Федерации
ООО «Си Ай Эс Автоматизация»
<https://www.cis-automation.ru>
+7(495)748-78-13
sales@cis-automation.ru

О компании:

Группа компаний Marsh Bellofram образована в 1995 году в результате слияния компаний Marsh Instruments (1865 г., производство манометров и термометров) и Bellofram Corporation (1953 г., производство мембран и регуляторов давления высокой точности).

Основная производственная площадка - г. Ньюэлл, Западная Вирджиния (50 км от Питтсбурга).
Вторая производственная площадка – Оклахома Сити, Оклахома.

Бренды, входящие в группу компаний:

- **BelGas** - регуляторы давления на газ, регулирующая арматура для нефтегазовых месторождений
 - **Bellofram Precision Controls** - регуляторы давления высокой точности, линейные приводы, электро-пневматические преобразователи, фильтры-регуляторы
 - **Marsh** - манометры и термометры
 - **WNS-Lowery** – фонтанная арматура
 - **ThermoCouple Products/TCP** - термопары, термометры сопротивления
 - **Bellofram Diaphragms** - резинотканевые мембраны
 - **Bellofram Silicons** - изделия из силиконовых резин
 - **KingGage** - уровнемеры
 - **Servotek** – тахометры, энкодеры
 - **Automatic Timing Controls/ATC** – таймеры, реле, счетчики
-

НЕФТЕДОБЫЧА



Пружинные регуляторы давления

Регуляторы «после себя»

Регуляторы «до себя»

Регуляторы давления
управляющего газа



Регулирующая арматура

Регулирующие клапаны

Регуляторы уровня

Регуляторы
температуры

Регуляторы давления
пилотные

Предохранительные
клапаны



Газовые горелки

Пламегасители,
запальные горелки



Устьевая арматура

Обратные клапаны

Превенторы

Штуцеры фонтанные

Трубные головки

Тройники

Зажимы
полированных
штоков

P627

Fisher 627



INLET: 2000 PSI

P95H

Fisher 95H



INLET: 300 PSI

P50

Fisher 67cfr



INLET: 250 PSI

P630

Fisher 630



INLET: 1500 PSI

P200

Fisher S200



INLET: 125 PSI

P39



INLET: 6000 PSI

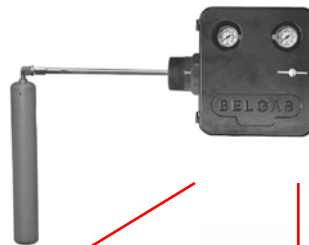
ПРУЖИННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

КОНТРОЛЬ
ДАВЛЕНИЯ



300 psi

КОНТРОЛЬ
УРОВНЯ



4000 psi



4000 psi



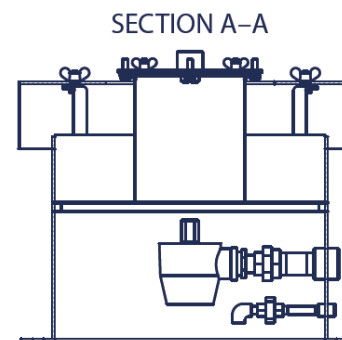
500 psi

КОНТРОЛЬ
ТЕМПЕРАТУРЫ



300 psi

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА



МОЩНОСТЬ:

70 – 900 кВт

250 000 – 3 mln BTU

РАЗМЕР:

250 – 1200 мм

10" – 48"

Пламегаситель



Сопло



Запальная
горелка



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



Фонтанные штуцеры
2" – 3", до 15 000 psi



Зажимы
полированного
штока



Превенторы
до 1500 psi



Сальники устьевые
до 1500 psi



Обратные клапаны
1" – 4", до 5000 psi



Тройники
до 3000 psi

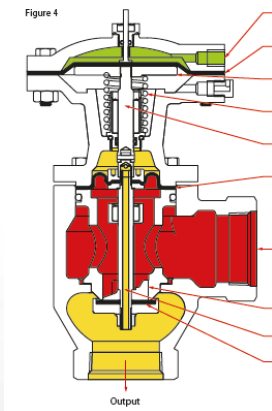
УСТЬЕВАЯ АРМАТУРА

P8100 – буйковый регулятор уровня



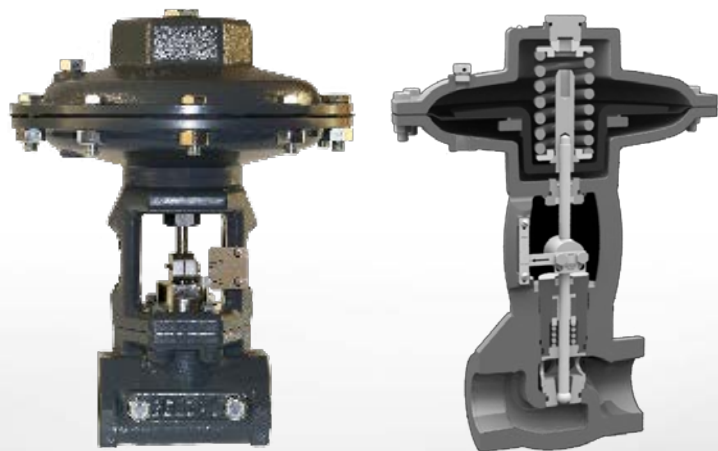
- Предназначен для регулирования уровня жидкости в установках нефте- и газоподготовки (сепараторах, абсорберах, скрубберах, хитерах-тритеках)
- Работает в связке с регулирующим клапаном P7100, P7200, P4500. При повышении уровня подает управляющий сигнал на привод клапана, за счет чего происходит его открытие и последующий сброс воды/нефти. Требуется подвода воздуха КИП или управляющего газа
- Выходной сигнал – пневматический или электрический
- Присоединение – резьбовое/фланцевое
- Максимальное рабочее давление – 6000 psi (413 бар)
- Максимальная рабочая температура – 205C
- Материал корпуса – алюминий
- Сменные поплавки – ПВХ, акрил, нержавеющая сталь

P4500 – клапан сброса с пневмоприводом



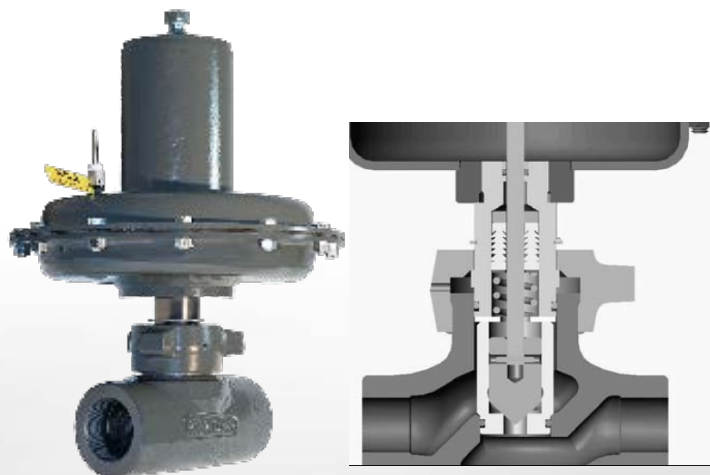
- Предназначен для регулирования уровня жидкости в установках нефте- и газоподготовки (сепараторах, абсорберах, скрубберах, хитерах-тритеках)
- Работает в связке с буйковым регулятором уровня P8100 или пневматическим сигнализатором уровня P8600. Открывается при подаче воздуха или управляющего газа на мембрану, осуществляя сброс воды/нефти.
- Устанавливается на аппараты низкого давления (до 125 psi/8.5 бар)
- Более экономичное решение по сравнению с регулирующим клапаном высокого давления
- Присоединение – резьбовое, 2" NPT (Ду 50)
- Материал корпуса – высокопрочный чугун
- Максимальное рабочее давление – 125 psi (8.5 бар)
- Максимальная рабочая температура – 107°C
- Доступен в исполнении для коррозионных сред

P7200 – регулирующий клапан с пневмоприводом



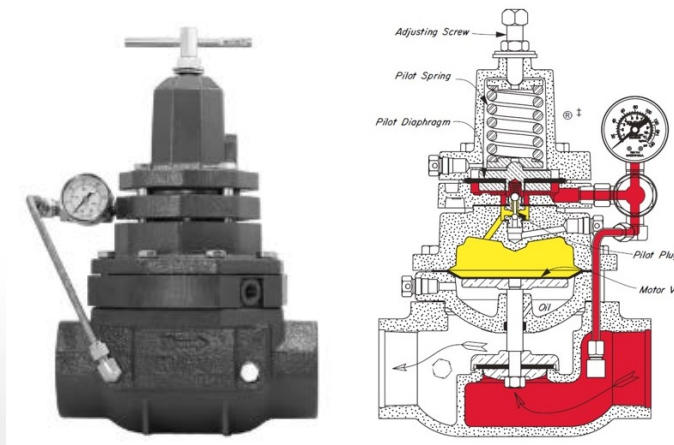
- Предназначен для регулирования уровня жидкости в установках нефте- и газоподготовки (сепараторах, абсорберах, скрубберах, хитерах-тритеках)
- В комплекте с пилотом предназначен для поддержания постоянного давления в установках нефте- и газоподготовки
- Работает в связке с буйковым регулятором уровня P8100, пневматическим сигнализатором уровня P8600, пилотом PL91/92. Возможно использование с электро-пневматическим позиционером для управления клапаном с помощью командного сигнала 4-20 мА
- Наиболее универсальный (в наличие затворы различных диаметров и пропускных характеристик для точного регулирования потока среды, материальное исполнение для коррозионных сред и сред с высоким содержанием механических примесей, нормально-закрытое и нормально-открытое исполнение привода с возможностью перебора непосредственно на промысле)
- Присоединение – резьбовое, 1", 2" NPT (Ду 25, 50). В разработке фланец
- Материал корпуса – сталь LCC
- Материалы затвора – конструкционная сталь, нерж. сталь, карбид вольфрама
- Максимальное рабочее давление – 4000 psi (275 бар)
- Рабочая температура от -40 до +93С

P7100 – регулирующий клапан с пневмоприводом



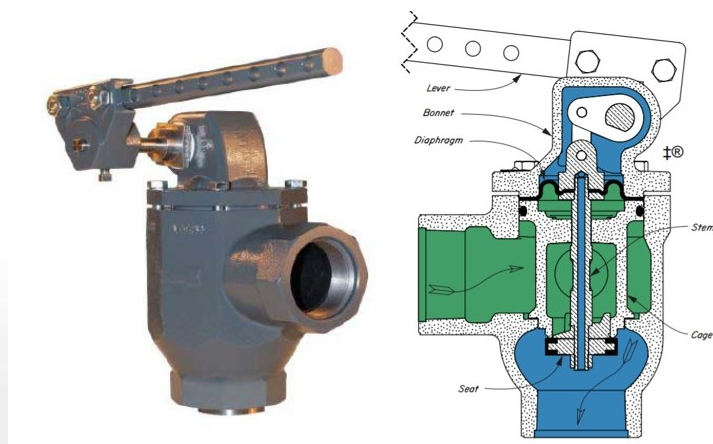
- Предназначен для регулирования уровня жидкости в установках нефте- и газоподготовки (сепараторах, абсорберах, скрубберах, хитерах-тритерах)
- В комплекте с пилотом предназначен для поддержания постоянного давления в установках нефте- и газоподготовки
- Работает в связке с буйковым регулятором уровня P8100, пневматическим сигнализатором уровня P8600, пилотом PL91/92.
- Преимущества:
 - ток рабочей среды в любом направлении
 - обслуживание без демонтажа (быстроразъемное соединение привода с корпусом)
 - трехходовой корпус с возможностью выбора способа монтажа (угловой или горизонтальный)
- Присоединение – резьбовое, фланцевое 1", 2" (Ду 25, 50)
- Материалы затвора – нерж. сталь, карбид вольфрама
- Материал корпуса – сталь LCC
- Максимальное рабочее давление – 4000 psi (275 бар)
- Рабочая температура от -40 до +93С

P5300 – пилотный регулятор давления «до себя»

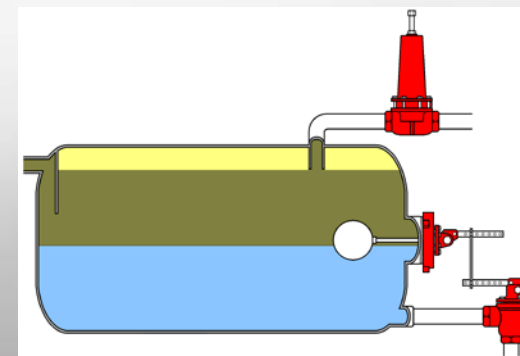


- Предназначен для поддержания постоянного давления в установках нефте- и газоподготовки (сепараторах, абсорберах, скрубберах, хитерах-тритеках)
- Устанавливается на газовую линию аппаратов низкого давления (до 300 psi/20.5 бар)
- Более экономичное решение по сравнению с пилотным регулятором на базе регулирующего клапана высокого давления
- Присоединение – резьбовое, 2" NPT (Ду 50)
- Материал корпуса – высокопрочный чугун
- Максимальное рабочее давление – 300 psi (20.5 бар)
- Рабочая температура от -29 до +149°C
- Доступен в исполнении для коррозионных сред

P4000 – механический клапан сброса



- Предназначен для регулирования уровня жидкости в установках нефте- и газоподготовки (сепараторах, скрубберах, хитерах-тритерах)
- Открывается и закрывается за счет перемещения поплавка в резервуаре, с которым он связан механически через поворотно-тяговый блок
- Устанавливается на аппараты низкого давления (до 250 psi/17 бар)
- Самое экономичное решение для регулировки уровня
- Присоединение – резьбовое, 2" NPT (Ду 50)
- Материал корпуса – высокопрочный чугун
- Максимальное рабочее давление – 250 psi (17 бар)
- Рабочая температура от -29 до +93С
- Доступен в исполнении для коррозионных сред

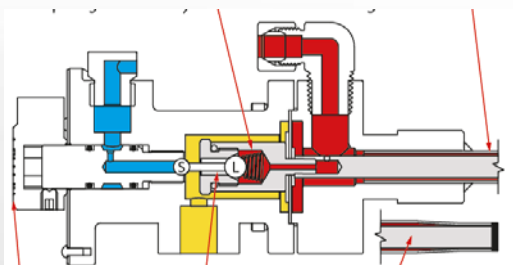


P8400/P8600 – поплавковый сигнализатор уровня



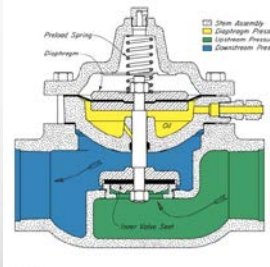
- Предназначен для контроля верхних и нижних предельных уровней жидкости в установках нефте- и газоподготовки.
- Принцип действия: при повышении уровня жидкости в аппарате поплавок приподнимается, и противоположный конец рычага с магнитом смещается к магнитоуправляемому контакту, расположенному в корпусе сигнализатора; контакт замыкается.
- Пневматический сигнализатор уровня работает в связке с клапаном регулировки уровня или отсечным клапаном
- Выходной сигнал – пневматический или электрический
- Присоединение – резьбовое, 1.5" NPT, 2" NPT
- Материал корпуса и поплавка – нерж. сталь
- Максимальное рабочее давление – 1500 psi (103 бар)
- Рабочая температура от -34 до +204C
- Доступен в исполнении для коррозионных сред

W100 – термостат (регулятор температуры)



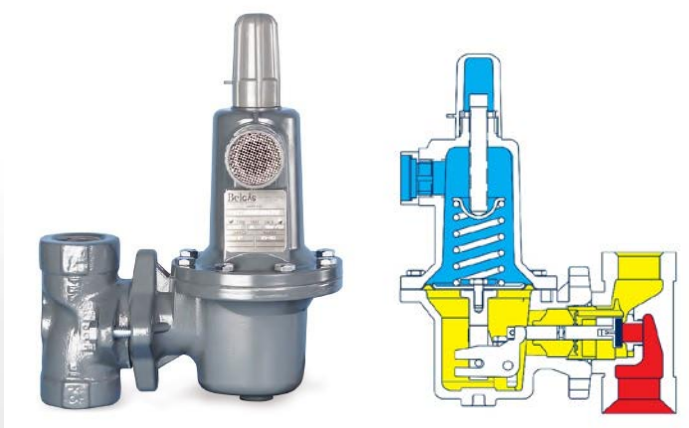
- Предназначен для поддержания требуемой температуры рабочей среды или промежуточного теплоносителя в установках нефте- и газоподготовки (хитерах-тритерах, печах подогрева нефти и газа, устьевых и путевых подогревателях, ребойлерх, деэмульсаторах и др.)
- Работает в связке с клапаном подачи топливного газа P4000
- Чувствительный элемент состоит из внешнего стержня из нержавеющей стали и жестко соединённого с ним внутреннего стержня из сплава с меньшим коэффициентом температурного расширения, который в свою очередь соединен с пружинно-мембранным механизмом головки регулятора. При повышении температуры происходит смещение затвора пружинно-мембранного механизма, в результате чего подается пневматический управляющий сигнал на клапан, регулирующий подачу топливного газа в горелку аппарата
- Присоединение – резьбовое, 1/2", 3/4", 1" NPT
- Материал корпуса – чугун
- Материал чувствительного элемента – нерж. сталь
- Макс. раб. давление – 500 psi/34 бар или 4000 psi/275 бар (с термокарманом)
- Рабочая температура от -34 до +204C

P4100 – клапан подачи топливного газа



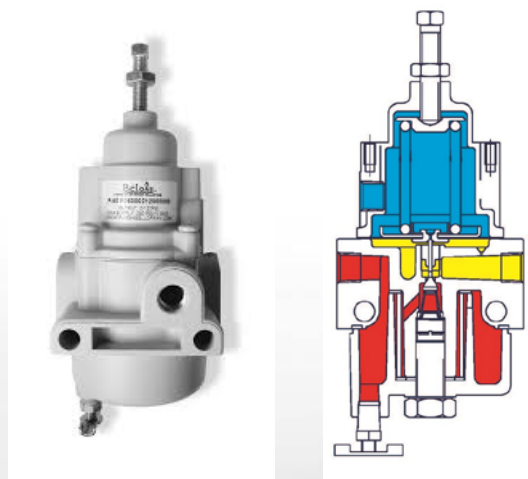
- Предназначен для регулирования подачи топливного газа в горелку на установках нефте- и газоподготовки (хитерах-тритерах, печах подогрева нефти и газа, устьевых и путевых подогревателей, ребойлерах, деэмульсаторах и др.)
- Работает в связке с термостатом W100, устанавливается на линию подачи топливного газа в горелку
- Открывается при подаче пневматического управляющего сигнала на мембрану привода
- Присоединение – резьбовое, 1" NPT
- Мембранный исполнительный механизм
- Материал корпуса – чугун
- Макс. раб. давление – 300 psi (20.5 бар)
- Рабочая температура от -29 до +93C

P627 – регулятор давления газа



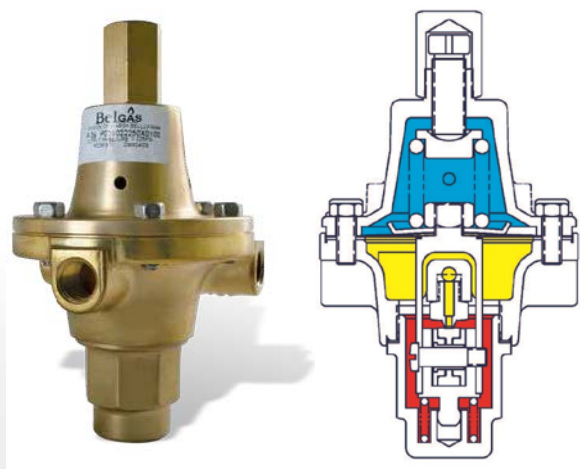
- Предназначен для снижения и поддержания постоянного давления газа, в частности на линиях подачи топливного газа в установках нефте- и газоподготовки (хитерах-тритерах, печах подогрева нефти и газа, устьевых и путевых подогревателях, ребойлерх, деэмульсаторах и др.)
- Тип – пружинный регулятор прямого действия
- Широкий выбор регулирующих диапазонов, пропускных способностей и материалов исполнения
- Самая продаваемая модель в линейке BelGas
- Присоединение – резьбовое, фланцевое, 1", 2" (Ду 25, Ду 50)
- Материал корпуса – чугун, сталь, нерж. сталь
- Макс. вх. давление – 2000 psi (134 бар)
- Макс. вых. давление – 500 psi (34 бар)
- Рабочая температура от -29 до +82С
- Доступен в исполнении для коррозионных сред

P50 – фильтр-регулятор давления газа



- Предназначен для снижения и поддержания постоянного давления импульсного газа/воздуха КИП (обычно – 30 psi/2 бар) для управления регулирующей арматурой с мембранными исполнительными механизмами
- Тип – пружинный регулятор прямого действия с фильтром и влагосборником (ручной слив)
- Присоединение – резьбовое, 1/4" NPT
- Материал корпуса – алюминий
- Макс. вх. давление – 250 psi (17 бар)
- Макс. вых. давление – 120 psi (8 бар)
- Рабочая температура от -29 до +82С
- Доступен в исполнении для коррозионных сред

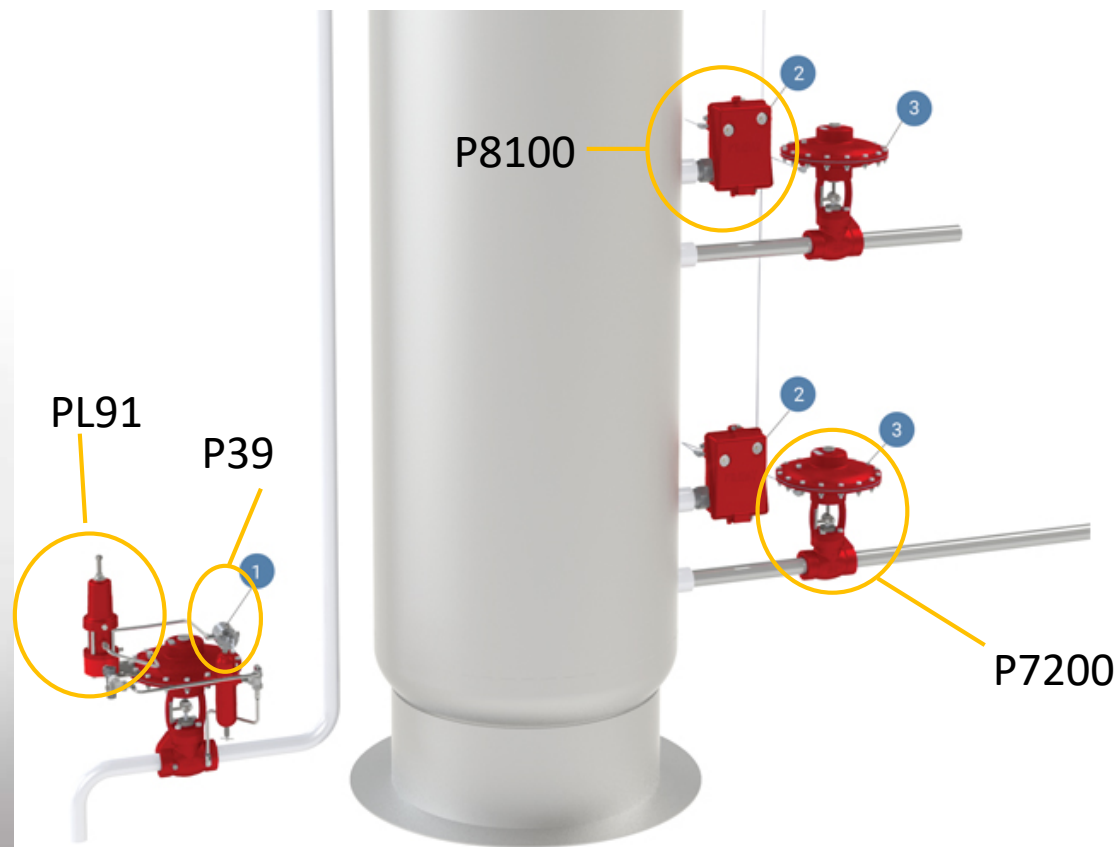
P50 – фильтр-регулятор давления газа



- Предназначен для первичного снижения давления импульсного газа/воздуха КИП для управления регулирующей арматурой с мембранными исполнительными механизмами
- Тип – пружинный регулятор прямого действия
- Часто используется в связке с фильтрами и регулятором P50 в качестве первой ступени редуцирования
- Присоединение – резьбовое, 1/4" NPT
- Материал корпуса – латунь, нерж. сталь
- Макс. вх. давление – 6000 psi (413 бар)
- Макс. вых. давление – 500 psi (34 бар)
- Рабочая температура от -46 до +106C
- Доступен в исполнении для коррозионных сред

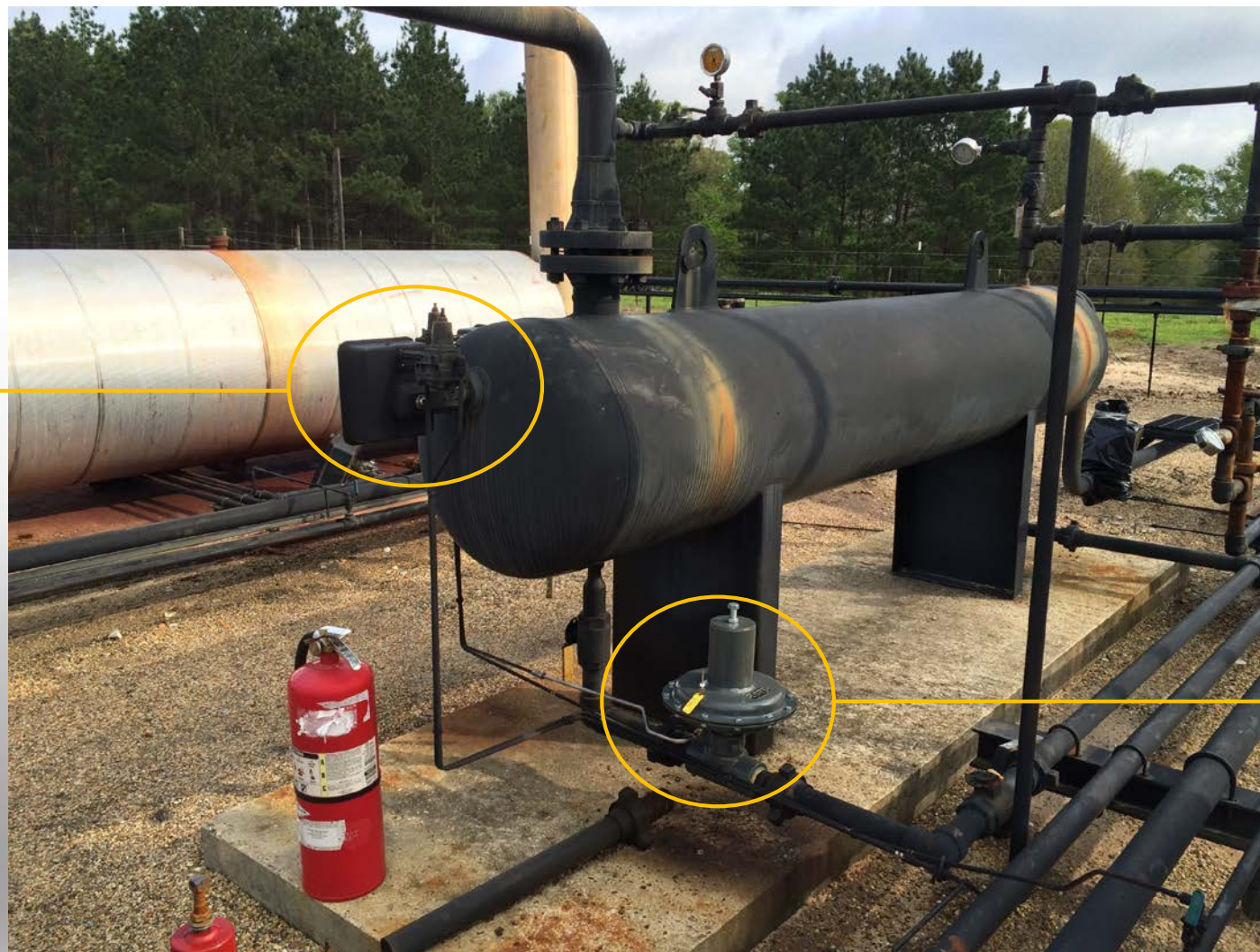


Регулирование уровня и давления в вертикальном трехфазном сепараторе высокого давления (P8100, P7200, PL91, P39)



Регулирование уровня в горизонтальном трехфазном сепараторе (P8100, P7100, P50)

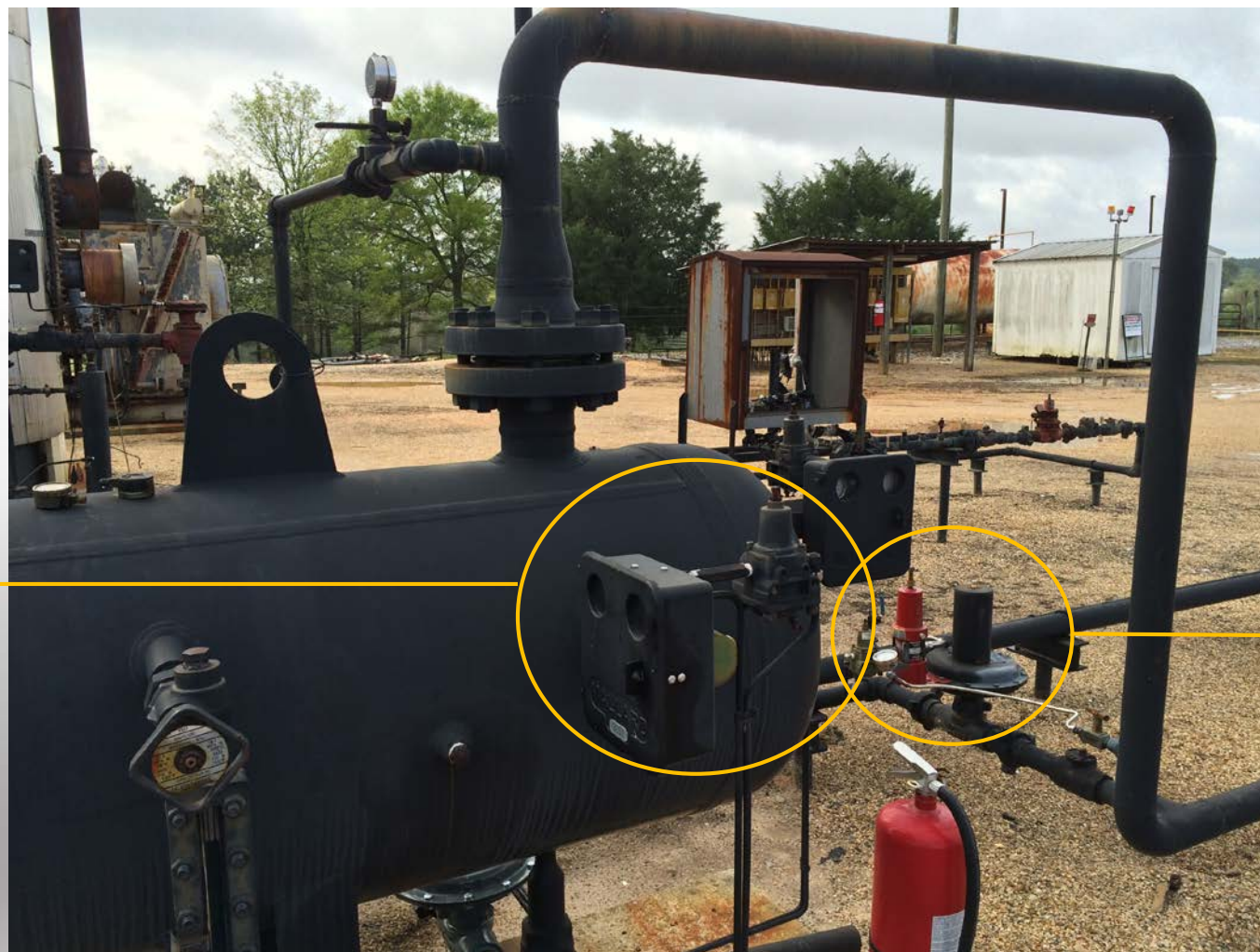
P8100
P50



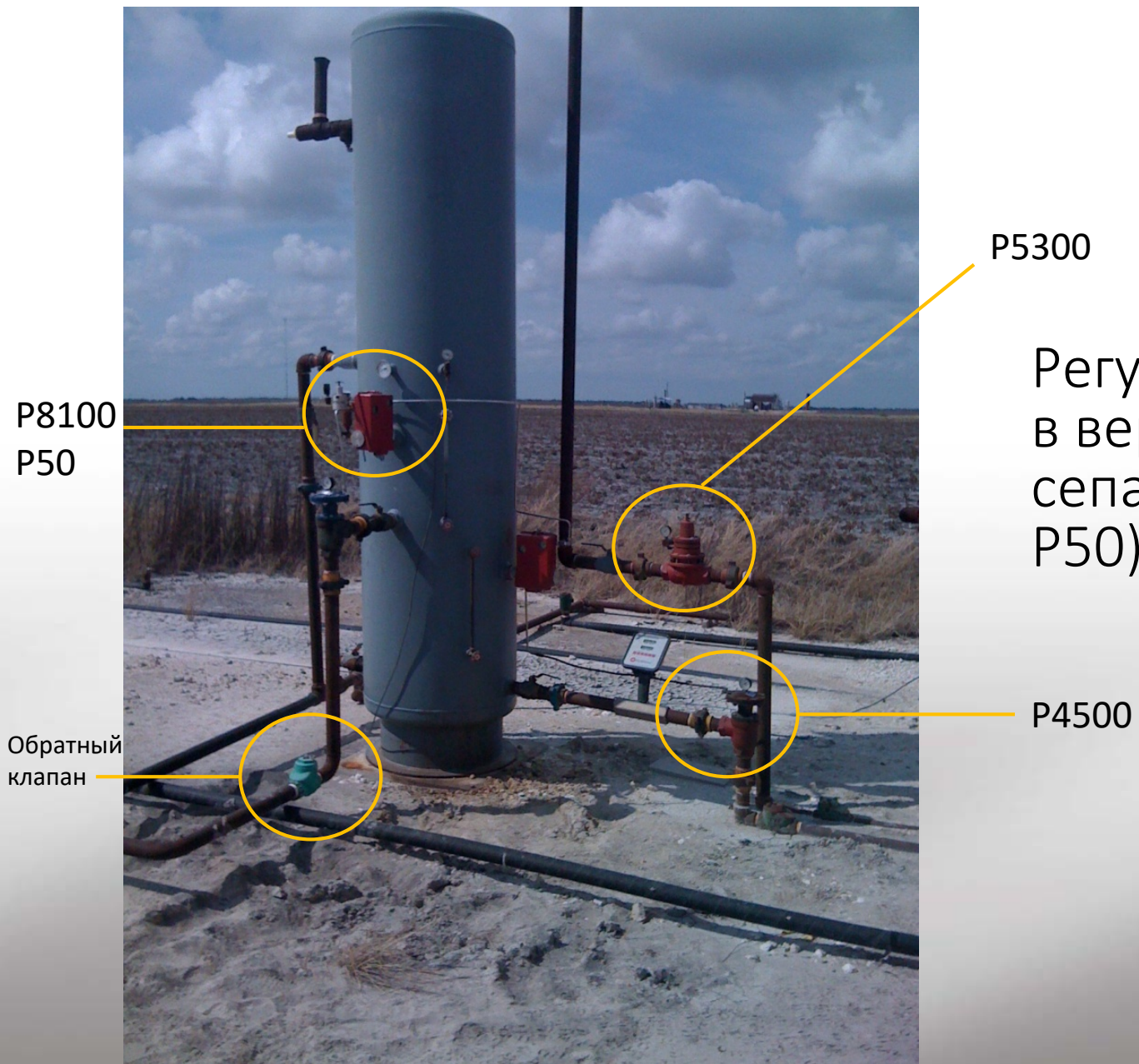
P7100

Регулирование уровня и давления в горизонтальном трехфазном сепараторе (P8100, P7100, PL91, P50)

P8100
P50



P7100
PL91



P5300

Регулирование уровня и давления
в вертикальном трехфазном
сепараторе (P8100, P5300, P4500,
P50)

P4500

P8100
P50

Обратный
клапан

Регулирование уровня в горизонтальном двухфазном сепараторе (P4000)

P4000

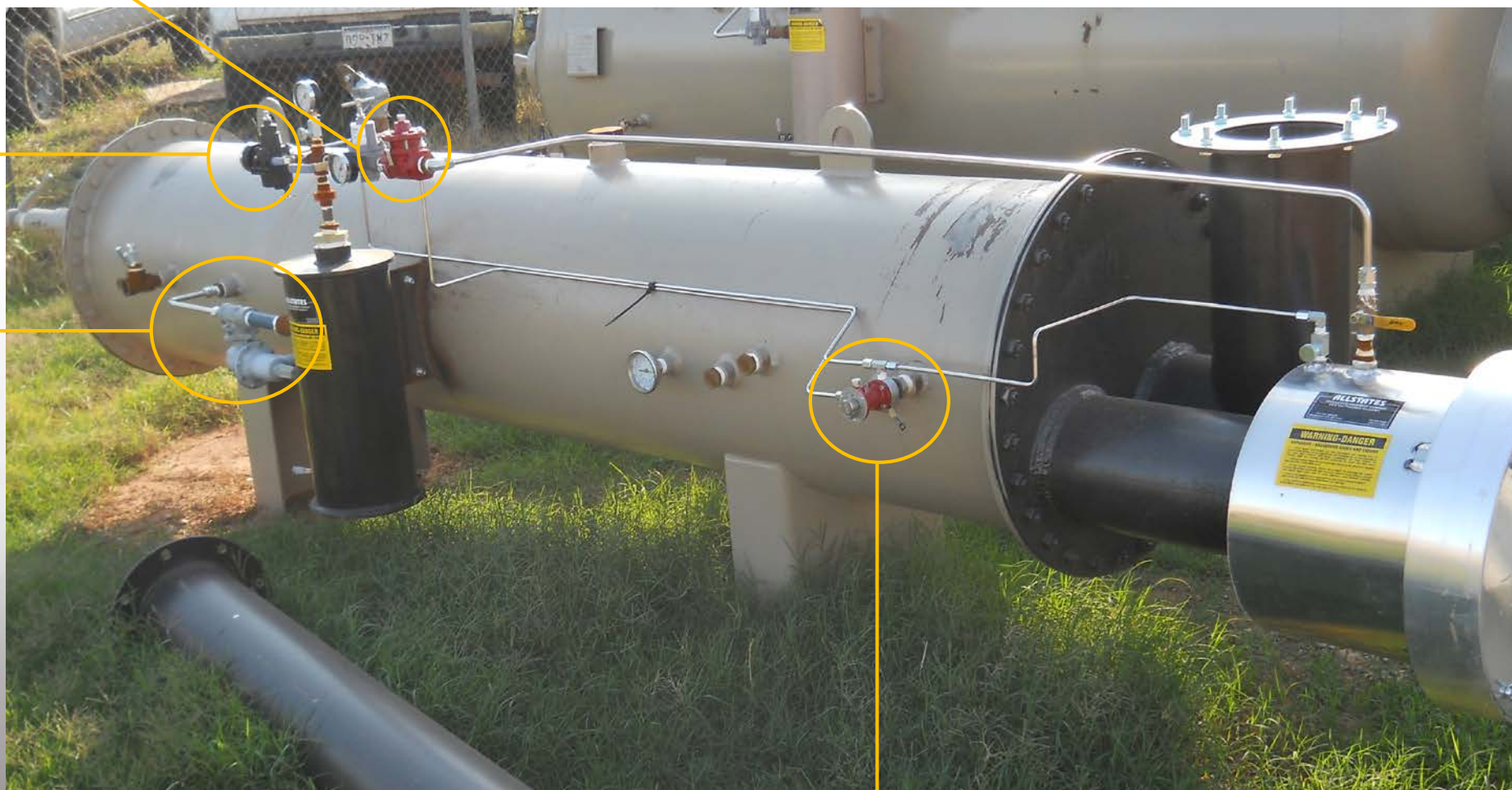


Регулирование температуры в устьевом подогревателе (W100, P4100, P627, P50)

P4100

P50

P627



W100