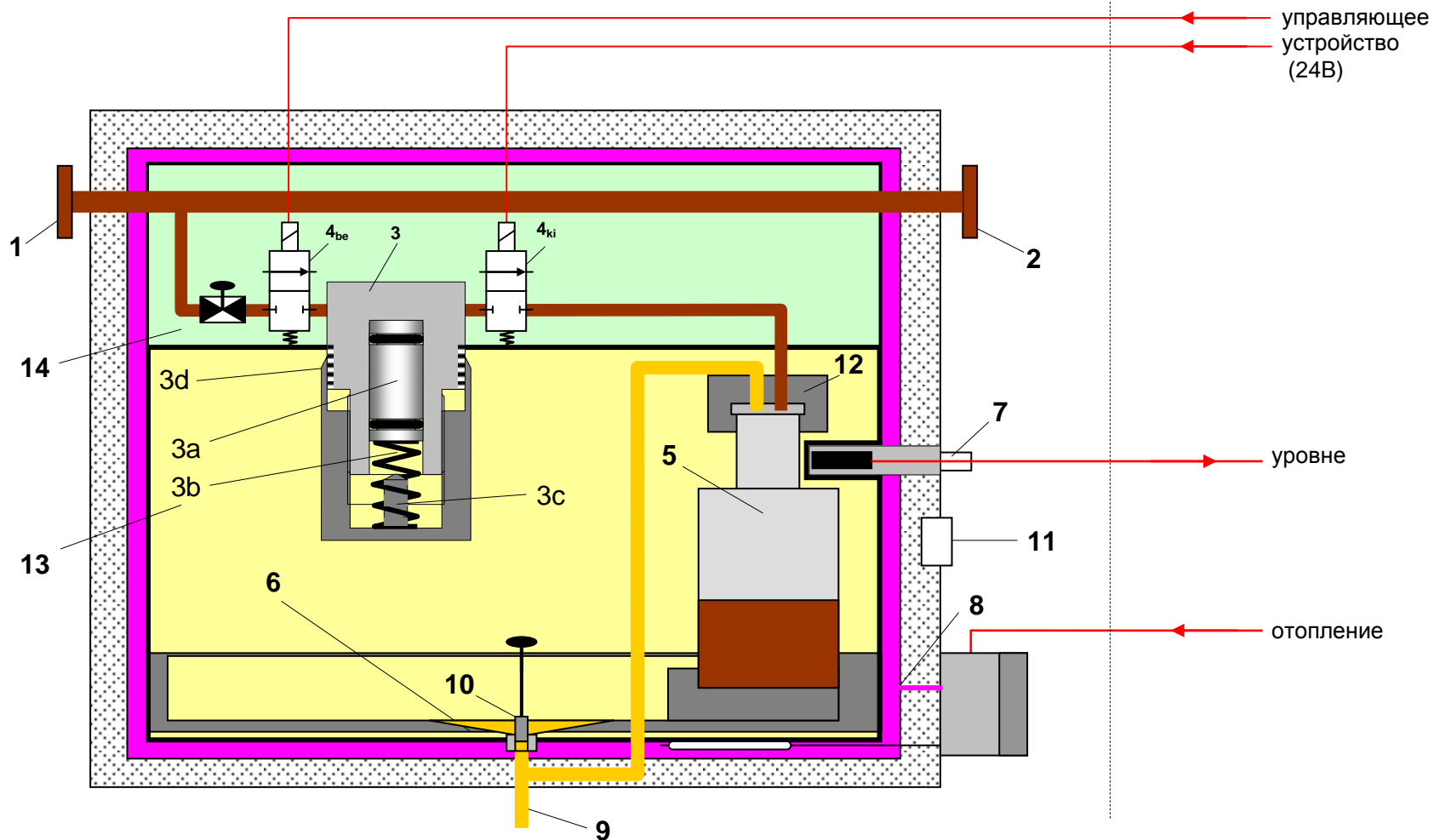


АСМ-500

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАННЫЙ ПРОБООТБОРНИК





условные обозначения

- 1 вход (ДУ25/РУ40)
- 2 выход (ДУ25/РУ40)
- 3 дозатор (3а- поршень, 3б- пружина, 3д- шкала, 3с- распорка)
- 4 магнитный клапан (4_{вх} 4_{вых})
- 5 резервуар пробоотборника
- 6 накопительная тарелка
- 7 индикатор уровня (NAMUR)

- 8 обогревающий кабель
- 9 труба для опорожнения (Ø8x1)
- 10 клапан перекрытия
- 11 чувствительный контакт открытия двери
- 12 подсоединитель резервуара
- 13 пространство Zone-0
- 14 пространство Zone-1

1. Построение

Пробоотборник типа АСМ-500 монтируется также в полевых условиях во взрывоопасной местности, по спецзаказу и с обогревом.

2. Работа

Прибор участком трубы диаметром Ду25 мм находящимся между входом (1) и выходом (2) берет пробы. Пробу при помощи насоса или демпфированием отправить в пробоотборник.

а). Процесс пробоотбора

Между промежутком времени между двумя пробоотборами пневматические клапаны (4вх., 4вых.) закрыты.

- управляющее устройство открывает клапан (4вх.) на несколько секунд и в это время давление жидкости сдвинет поршень (3а), с другой стороны пружина (3б) жмет на поршень. Количество пробы регулируется вращения распорки (3с). Объем считывается со шкалы (3д).

- после закрытия клапана (4вх.), автоматически открывается клапан (4вых.) и проба попадает в резервуар пробоотборника. После этого, поршень автоматически становится в исходное положение.

- управляющее устройство определяет частоту пробоотборов.

б). Резервуар пробоотборника

В этом пробоотборнике, используется резервуар, изготовленный из стекла, объемом 1 литр, но есть возможность использовать резервуар другого типа. Проба находящаяся в резервуаре находится под атмосферным давлением.

с). Индикация уровня

Когда пробоотборник наполнен, чувствитель дает сигнал 7.

д). Минимализация взрывоопасности и опасности аварий

Так как во время работы пробоотборника, во внутренней ее части постоянно находятся опасные газы и жидкости, поэтому эта зона является Zone-0 зоной. Поэтому, электрическое оборудование (4 вх., 4вых., 7, 8) находится во внешней части пробоотборника.

Дверь пробоотборника во время работы закрыта и герметически закрывает внутреннее пространство. При открытии двери, пробоотбор останавливается и не продолжается пока открыта дверь.

