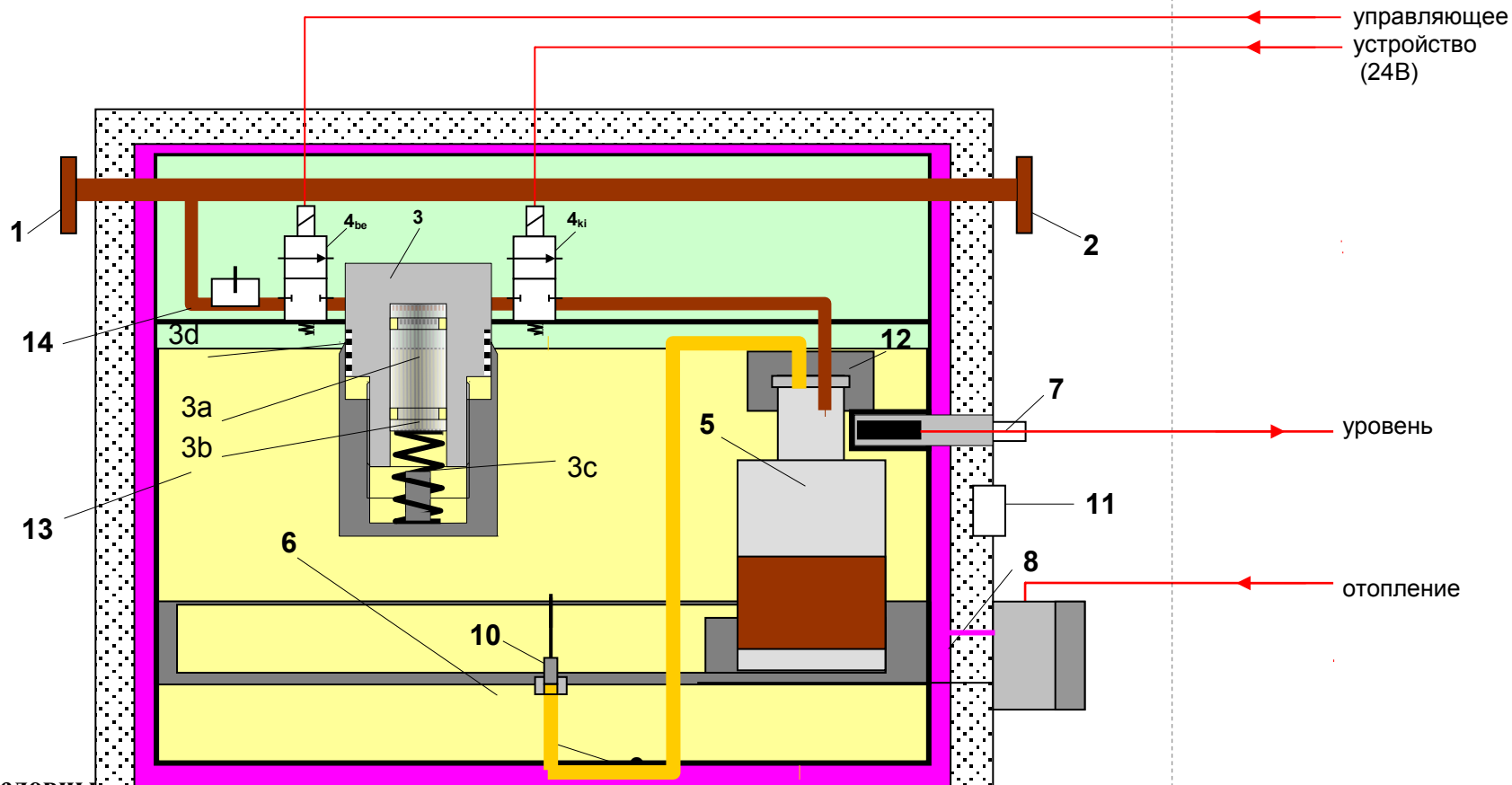


АСМ-500

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАННЫЙ
ПРОБООТБОРНИК**





управляющее устройство (24В)

уровень

отопление

УСЛОВНЫЕ

- | | | | |
|----|--|----|---------------------------|
| 1 | вход (ДУ25/РУ40) | 11 | контакт открытия двери |
| 2 | выход (ДУ25/РУ40) | 12 | подсоединитель резервуара |
| 3 | дозирователь (3а- поршень, 3б- пружина, 3д- шкала, 3с- распорка) | 13 | пространство Zone-0 |
| 4 | магнитный клапан (4 _{вх} 4 _{вых}) | 14 | пространство Zone-1 |
| 5 | резервуар пробоотборника | | |
| 6 | накопительная тарелка | | |
| 7 | индикатор уровня (NAMUR) | | |
| 8 | обогревающий кабель | | |
| 9 | труба для опорожнения (Ø8x1) | | |
| 10 | клапан перекрытия | | |

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.

