

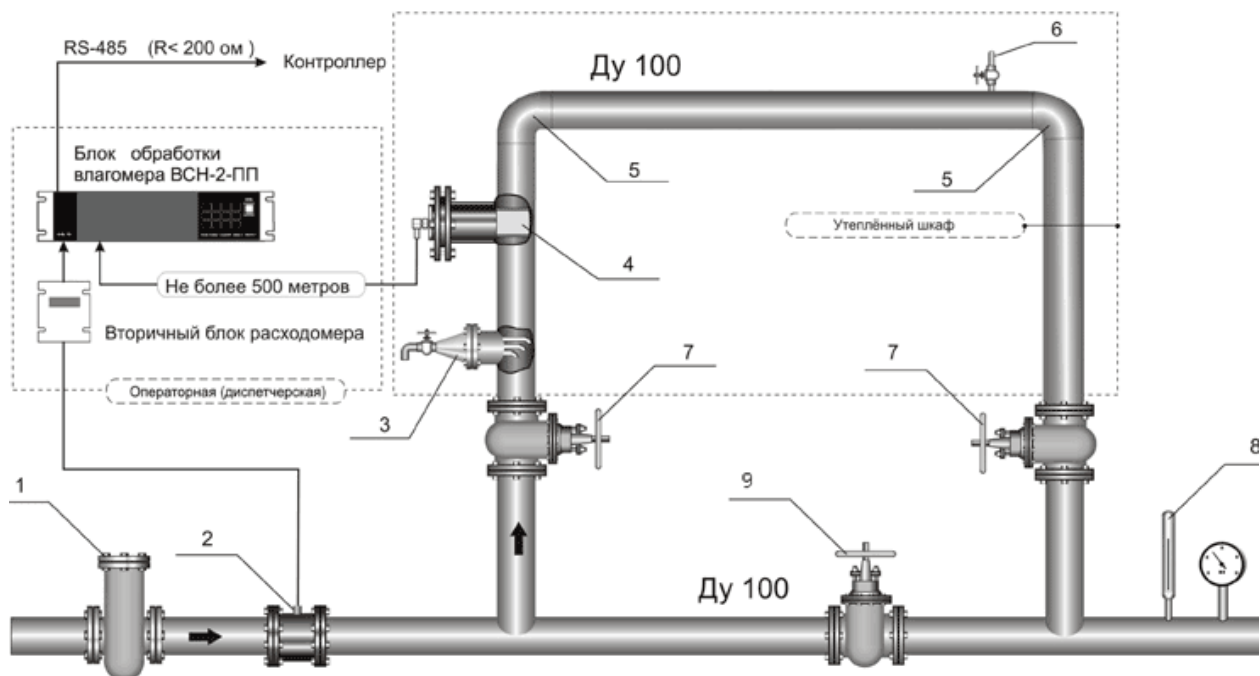
МОНТАЖ ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ВЛАГОМЕРА ВСН-2 ПП НА ВЕРТИКАЛЬНОМ УЧАСКЕ ТРУБОПРОВОДА.

Первичный преобразователь 4 (датчик) влагомера ВСН-2 ПП устанавливается на вертикальном участке трубопровода, в котором требуется измерить влажность нефтяной эмульсии. Направление потока снизу-верх. Для обеспечения потока в измерительной ветви, на основном (магистральном) трубопроводе необходима секущая задвижка полностью закрытая при проведении измерений и две задвижки для техобслуживания, дающие возможность демонтажа датчика для чистки измерительных электродов от загрязнений и их контроля на наличие механических повреждений. Скорость потока контролируется тем же расходомером 2, которым производится измерение объема перекачиваемой жидкости ($V_{\text{лин.}} = 1-2,5 \text{ м/сек}$).

Для обеспечения представительности отбираемых ходовых проб при проведении градуировочных (настроечных) работ и контрольных проб при сличении показаний влагомера с результатами хим.- аналитической лаборатории в измерительной ветви рядом с датчиком устанавливается пробозаборное устройство по ГОСТ 2517-85. Для контроля температуры на магистральном трубопроводе желательно наличие термометра. В целях исключения механических повреждений датчик рекомендуется устанавливать после фильтра. Датчик устанавливается защитными пластинами (белого цвета) против потока жидкости. При этом плоскости электродов датчика должны располагаться строго параллельно потоку (флажок на ПИП – параллельно потоку). Сварочные работы проводить по прилагаемым чертежам в отсутствии датчика.

Для исключения возможности повреждения электродов датчика при затяжке крепежа в процессе монтажа датчика на трубопроводе необходимо обеспечить зазор (3-5мм) между нижней частью датчика и нижней стенкой трубопровода.

Датчик желательно установить в отопляемом блок боксе или в утепленном шкафу. Блок обработки устанавливается в операторной; Соединение датчика с блоком обработки проводится с использованием трехжильного кабеля (см. паспорт). Все электрические расключения желательно проводить с использованием клеммных коробок (в комплект не входят);



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Фильтр | 6. Кран для сброса свободного газа |
| 2. Расходомер ("Норд", "ТУРБОКВАНТ") | 7. Задвижки для техобслуживания |
| 3. Пробозаборное устройство по ГОСТ 2517-85 | 8. Термометр |
| 4. Первичный измерительный преобразователь ВСН-2-ПП (ПИП) | 9. Секущая задвижка |
| 5. Отвод ДУ-100 | |