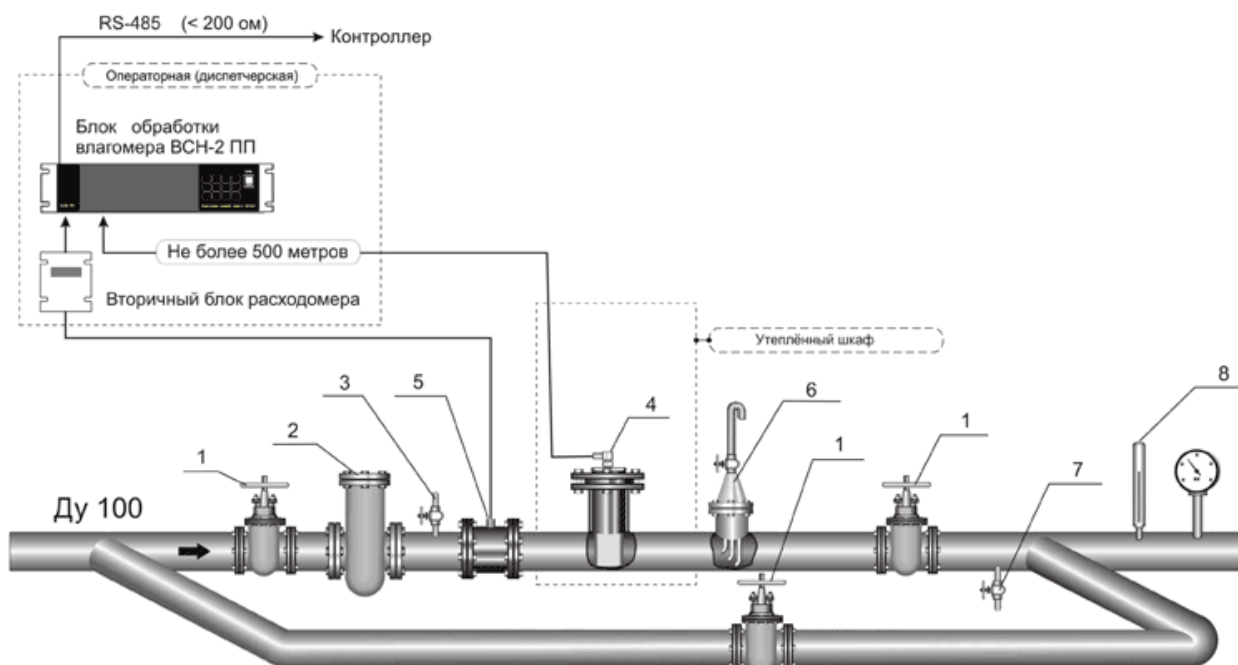


МОНТАЖ ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ВЛАГОМЕРА ВСН-2 ПП НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ УЧАСТКЕ ТРУБОПРОВОДЕ.

Первичный преобразователь (датчик) влагомера ВСН-2-ПП устанавливается на участке трубопровода, в котором требуется измерить влажность нефтяной эмульсии. Монтаж на горизонтальном участке трубопровода допускается если участок находится вблизи насосного агрегата (до 100м.) Для обеспечения возможности проведения регламентных и аварийных работ на измерительном участке основного (магистрального) трубопровода, в технологической обвязке должны быть предусмотрены: байпасная резервная линия с секущей задвижкой полностью закрытой при проведении измерений и и две задвижки на измерительном участке для его перекрытия при проведении регламентных работ.

Скорость потока контролируется тем же расходомером 2, которым производится измерение объёма перекачиваемой жидкости ($V_{лин.}=1-2,5$ 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 датчика рекомендуется устанавливать его 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 утеплённом 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. Задвижка | 5. Расходомер |
| 2. Фильтр | 6. Пробозаборное устройство ГОСТ 2517-85 |
| 3. Кран для сброса свободного газа | 7. Вентиль для дренажа |
| 4. Первичный измерительный преобразователь ВСН-2-ПП (ПИП) | 8. Термометр |