

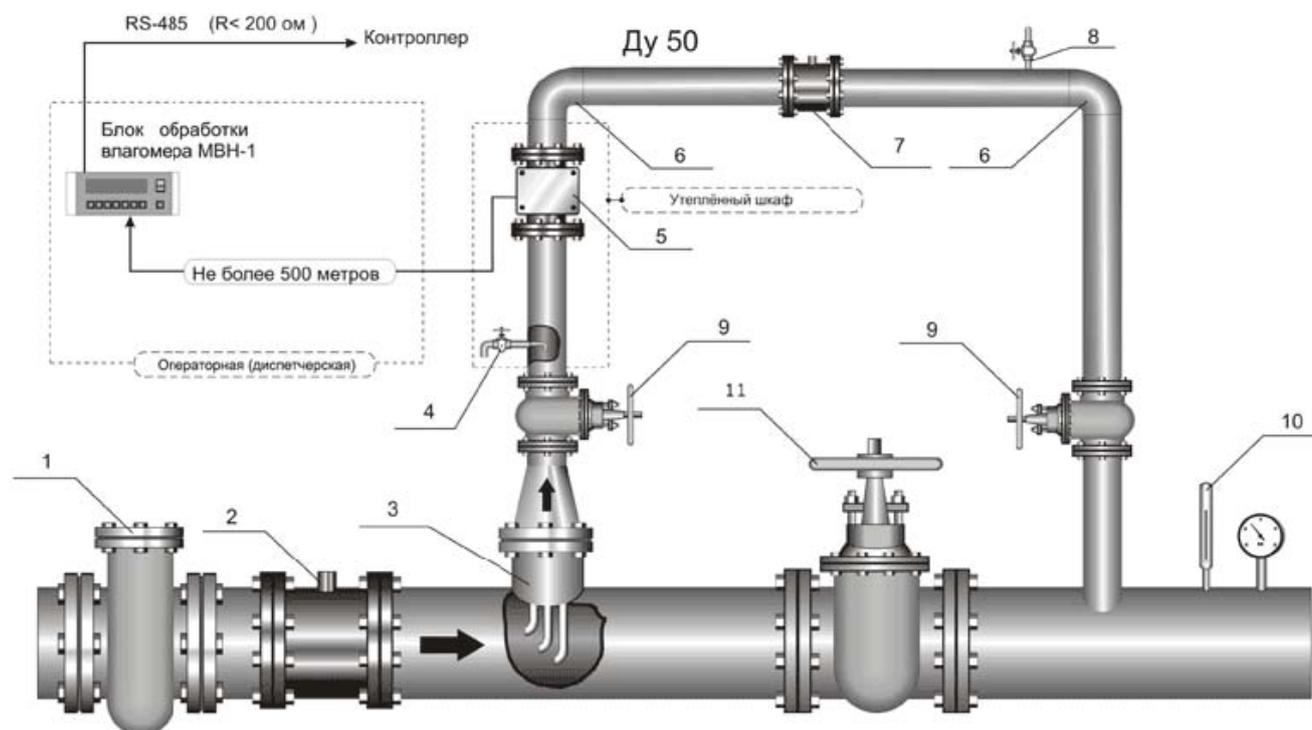
МОНТАЖ ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МВН-1 НА ТРУБОПРОВОДЕ

Первичный преобразователь 5 (датчик) влагомера МВН-1 устанавливается на линии качества с условным проходом Ду50. Направление потока снизу вверх. Для обеспечения потока, на основном трубопроводе необходима секущая задвижка и задвижки для техобслуживания. Секущей задвижкой обеспечивается максимально возможная скорость через линию качества, что гарантирует однородность эмульсии и вытеснение накопившегося свободного газа. Представительность пробы обеспечивается пробозаборным устройством 3 по ГОСТ 2517-85.

Скорость потока контролируется расходомером 7 ($V_{\text{лин}} > 1\text{ м/сек}$). Газ стравливается через вентиль 8. Для обеспечения представительности отбираемых ходовых проб при проведении градуировочных (настроечных) работ и отборе контрольных проб при сличении показаний влагомера с результатами хим.-аналитической лаборатории в измерительной ветви рядом с датчиком устанавливается пробозаборный кран с одной пробозаборной трубкой по ГОСТ 2517-85. Для контроля температуры измеряемой среды на магистральном трубопроводе желательно наличие термометра. В целях исключения механических повреждений датчика, его установка рекомендуется после фильтра. Датчики влагомера МВН-1 не имеют преимущественной ориентации относительно трубопровода.

Ответные фланцы 3-50-63 Ст25 ГОСТ12821-80. При монтаже ответных фланцев допустимо делать кратковременный точечный «прихват» дуговой сваркой фланцев в сборе с датчиком при условии обязательной защиты внутренней и внешней поверхностей датчика влажным негорючим материалом. Кабель к датчику при этом не должен быть подключен. Для окончательной сварки датчик обязательно демонтировать. Датчик имеет на фланцах гнездо для установки прокладок. Рекомендуется резина МБС. Усилие затяжки не нормировано с обязательным применением стандартных ключей. Применение дополнительных рычагов недопустимо.

Датчик влагомера МВН-1 с участком линии качества размещаются в отопляемом блок-боксе. Допустимо утепление датчика зимой взрывобезопасным термокабелем с обязательной защитой от прямого попадания воды и солнечных лучей.



- | | |
|--|--|
| 1. Фильтр | 7. Расходомер ("Норд", "ТУРБОКВАНТ", "ТОР-50") |
| 2. Существующий расходомер | 8. Кран для сброса свободного газа |
| 3. Пробозаборное устройство по ГОСТ 2517-85 | 9. Задвижки для техобслуживания |
| 4. Пробозаборный кран с пробозаборной трубкой | 10. Термометр |
| 5. Первичный измерительный преобразователь МВН-1 | 11. Секущая задвижка |
| 6. Отвод Ду-50 | |