

## КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ УЧЕТА ГАЗА НА РАМЕ (СКИДЫ)

Пункт измерения расхода и объема газа (далее по тексту пункт измерения или ПИРГ) платформенного исполнения представляет собой законченное изделие заводского изготовления и предназначен для измерения расхода и объема природного газа, приведенного к стандартным условиям, регистрации, архивирования и дистанционной передачи данных на пульт диспетчера или оператора, во время передачи газа потребителю. ПИРГ на ГРС монтируется на выходном трубопроводе.

Конструктивно ПИРГ представляет собой две платформы с оборудованием:

- платформа с фильтром тонкой очистки газа (далее по тексту платформа – фильтр или ПФ, см. рис.1);
- платформа с двумя ультразвуковыми счетчиками, обеспечивающих измерение расхода и объема газа в «зимний» и «летний» периоды (далее по тексту платформа – измерения или ПИ, см. рис.2).

Пункты измерения могут быть изготовлены для применения на трубопроводах диаметром от 80 до 300 мм, давлением до 6,3 МПа и пропускной способностью от 1 до 6500 м<sup>3</sup>/час.

Разработаны три модификации платформ - фильтров, а именно:

- платформа типа ПФ-30-30/30 (номинальным диаметром фильтра DN300, запорной арматурой DN300, внешние фланцы подключения DN300);
- платформа типа ПФ-20-20/20 (фильтр - DN200, краны - DN200, внешние фланцы - DN200);
- платформа типа ПФ-20-15/15 (фильтр - DN200, краны - DN150, внешние фланцы - DN150).

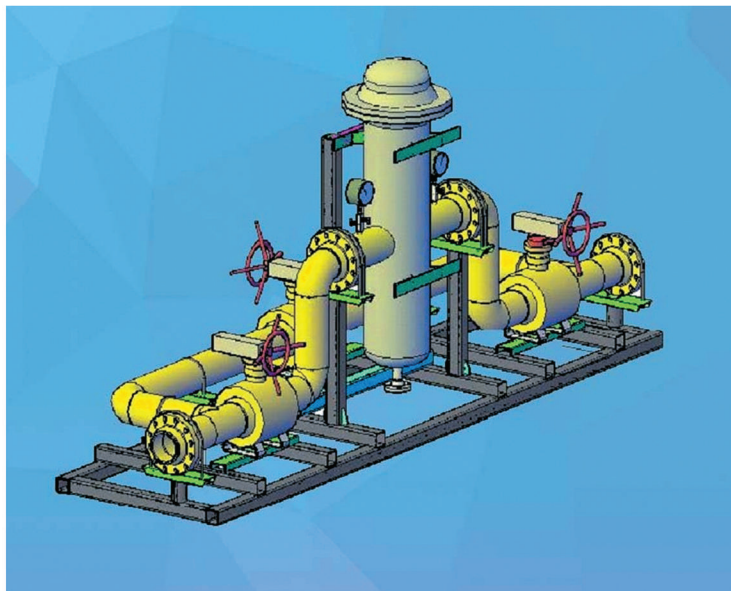


Рис.1 Платформа-фильтр

Четыре модификации платформ - измерения, а именно:

- платформа типа ПИ-30/15-30 (счетчик «зимнего» периода G4000-DN300, счетчик «летнего» периода G1000-DN150, внешние фланцы подключения DN300);
- платформа типа ПИ-25/80-20 (счетчики «зимний» / «летний» - G2500-DN250/G250-DN80 соответственно, внешние фланцы DN200);
- платформа типа ПИ-25/50-20 (счетчики «зимний» / «летний» - G2500-DN250/G100-DN50 соответственно, внешние фланцы DN200);
- платформа типа ПИ-15/80-20 (счетчики «зимний» / «летний» - G1000-DN150/G250-DN80 соответственно, внешние фланцы DN150).

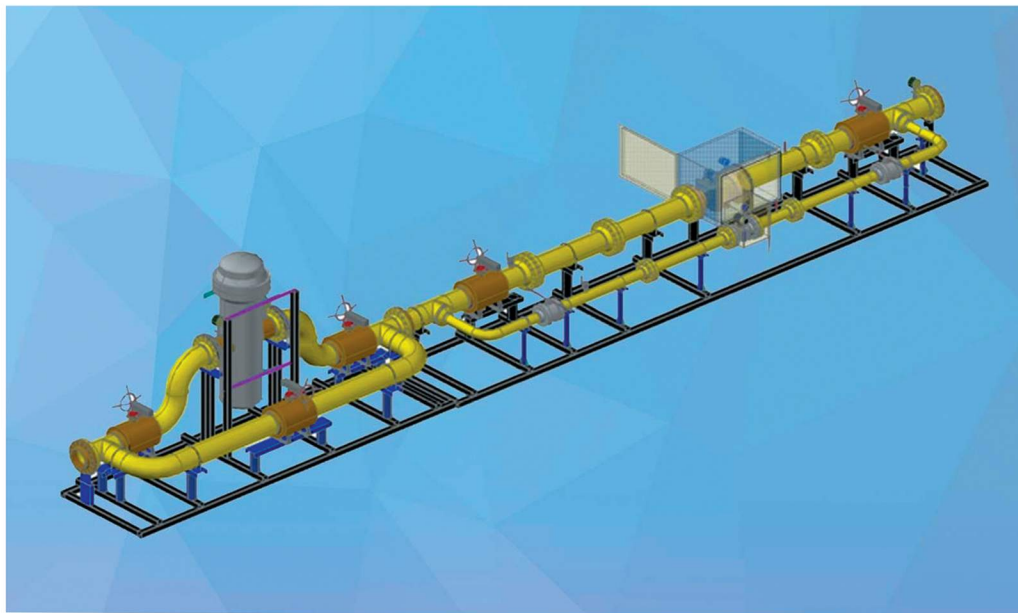


Рис.2 Платформа измерения расхода газа

В состав платформ – измерения входит:

- Основание (платформа) из сварной металлоконструкции.
- Счетчики газа: основной для «зимних» расходов и счетчик для малых «летних» расходов.
- Измерительные линии с прямыми участками, расположенными непосредственно до и после счетчиков, которые соответствуют требованиям СОУ 49.5-30019801-2014, ДСТУ ГОСТ 8.586.1 и ДСТУ ГОСТ 8.586.2.
- Четыре шаровых крана типа СТК-2.1.1 на входе и выходе каждого счетчика.
- Комплект стандартных монтажных изделий (трубы, тройники, переходы, отводы).
- Два комплекта измерительных преобразователей давления и температуры с запорной и монтажной арматурой.
- Дополнительное оборудование и приспособления (устройства подготовки потока «Zanker», оборудование КИПа, защитные шкафы).