**Многофазный расходомер «Урал-МР»**

**Опросный лист**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | | | | | | | | | |
| **Параметр** | | **Значение** | | | | | | | |
| Номинальный диаметр трубопровода, DN мм | | 50 |  | 80 |  | 100 |  | 150 |  |
| Номинальное давление в трубопроводе, МПа | | 4,0 |  | 6,3 |  | 16,0 |  | 25,0 |  |
| Пределы допускаемой относительной погрешности | | В соответствии с ПНСТ 360-2019 | | | | | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | | УХЛ4 | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °C | | от -20 до +40 | | | | | | | |
| Диапазон температур хранения, °C | | от -20 до +50 | | | | | | | |
| Напряжение питания от сети переменного тока, В | |  | | | | | | | |
| Частота переменного тока, Гц | | 50±1 | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт, не более | Импульсная | 1,5 | | | | | | | |
| Средняя | 1,0 | | | | | | | |
| Средний срок службы, лет, не менее | | 20 | | | | | | | |
| Масса, кг, не более | | 400 | | | | | | | |
| Габариты, мм, ШхГхВ | | 1600x861x1564 | | | | | | | |
| Межповерочный интервал, лет | | 4 | | | | | | | |

**Параметры измеряемой водогазонефтяной смеси**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диапазон измерений массового расхода жидкости, т/сут | от | | |  | | | до | |  | |
| Номинальная пропускная способность по массовому расходу жидкой смеси, м3/сут | от | | |  | | | до | |  | |
| Номинальная пропускная способность по объемному расходу газа в рабочих условиях, норм/ м3/сут | от | | |  | | | до | |  | |
| Температура рабочей среды, °С | от -30 до + 80 | | | | |  | от -5 до + 80 | | |  |
| Кристаллизация пластовой воды | допускается | | | | | | | | | |
| Минимальное избыточное давление линии, МПа | 0,4 | | | | | | | | | |
| Обводненность жидкости WLR, % объемных | от 0 до 100 | | | | | | | | | |
| Объёмная доля газа в линии (газосодержание, GVF), % | от 0 до 95 | | | | | | | | | |
| Содержание сероводорода, % объемных в газе, не более | 2 |  | 6 |  | более 6 (указать) | | | |  | |
| Кинематическая вязкость, сСт не более |  | | | | | | | | | |
| Диапазон плотности сырой нефти, кг/м3 | от | | |  | | | до |  | | |
| Плотность пластовой воды, кг/м3 | от | | |  | | | до |  | | |
| Диапазон плотности жидкости, кг/м3 | от | | |  | | | до |  | | |
| Плотность попутного газа, кг/м3 | от | | |  | | | до |  | | |
| Массовая доля механических примесей, %, не более |  | | | | | | | | | |
| Содержание АСПО, % объемных, не более |  | | | | | | | | | |

**Метрологические характеристики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номинальный диаметр трубопровода, DN мм | 50 |  | 80 |  | 100 |  | 150 |  |
| Номинальное давление в трубопроводе, МПа | 4,0 |  | 6,3 |  | 16,0 |  | 25,0 |  |
| Диапазон измерений массового расхода жидкости, т/сут | от | |  | | до | |  | |
| Пределы допускаемой относительной погрешности | В соответствии с ПНСТ 360-2019 | | | | | | | |

**Измерительная установка на базе расходомера «Урал-МР»**

**Опросный лист**

**Вид исполнения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Использование как отдельная установка | | | |  |
| Дополнительные требования (все требования и пожелания не перечисленные выше) |  | | | |
| АГЗУ на базе Урал-МР | | | |  |
| Размер входного трубопровода | |  | | |
| Размер выходного трубопровода | |  | | |
| Количество подключаемых скважин | |  | | |
| Наличие блока автоматизации (отдельностоящий/имеющий одну общую стенку с блоком технологическим) | |  | | |
| Дополнительные требования (все требования и пожелания не перечисленные выше) | |  | | |
| Передвижная замерная установка на базе Урал-МР | | |  | |
| Дополнительные требования (все требования и пожелания не перечисленные выше) | |  | | |

**Многофазный расходомер «Урал-МР»**

**Схема технологическая принципиальная**

