**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**

