**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО СОЗДАНИЮ УСТАНОВКИ СТАЦИОНАРНОЙ УПСЖ-ПРО**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** |
| Воспроизводимый расход: | |
| Минимальный расход1 Qмин, м3/ч |  |
| Переходный расход2 Qпер, м3/ч |  |
| Максимальный расход1 Qмакс, м3/ч |  |
| Измерительный(е) стол(ы)3  **Количество измерительных столов шт.**  **Выберите исполнение ИС №1** , с Ду от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_мм; макс. кол-во поверяемых СИ шт.  **Выберите исполнение ИС №2** , с Ду от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_мм; макс. кол-во поверяемых СИ шт.  **Выберите исполнение ИС №3** , с Ду от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_мм; макс. кол-во поверяемых СИ шт.  **Выберите исполнение ИС №***N* , с Ду от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_мм; макс. кол-во поверяемых СИ шт.  Номера ИС с 2 по N - заполняются по необходимости. | |
| Наименование и тип поверяемых РСЖ | **Приложение 1** |
| Тип применяемых эталонных расходомерам счетчикам жидкости4 |  |
| Относительная погрешность Установки при поверке РСЖ: | |
| Погрешность измерения установкой по эталонным расходомерам счетчикам жидкости от Qмин до Qпер(до Qмакс3), %5 |  |
| Погрешность измерения установкой по эталонным расходомерам счетчикам жидкости от Qпер до Qмакс, %6 |  |
| Погрешность измерения установкой по весовому устройству, %7  (в случае отсутствия весоизмерительного устройства поставить прочерк) |  |
| Давления рабочей жидкости на входе в измерительный(е) стол(ы)8, МПа |  |
| Габаритные размеры помещения, м (д x ш x в) |  |
| Мощность питающей сети, кВт |  |
| План и характеристики помещения | **Приложение 2 а, б** |

1 - Выбирается из диапазона от 0,001 до 2000, м³/ч;

2 - Расход воды, при котором изменяется значение максимальной допустимой погрешности счетчика;

3 - Возможные исполнения измерительных столов (ИС):

* ИС-МР - для установки массовых РСЖ (не более 1 поверяемого РСЖ);
* ИС-ОР - для установки объемных РСЖ (рекомендуемое исполнение не более 4 поверяемых РСЖ на 1 измерительный стол);
* ИС-Р - для установки ротаметров (1 поверяемый ротаметр на 1 измерительный стол);

4 - электромагнитные или массовые (кориолисовы) расходомеры;

5 - При отсутствии переходного расхода Q пер;

6 - Выбирается из возможных диапазонов:

1. Рабочий эталон 1 разряда – от ±0,06% до ±0,1% (при использовании массовых ЭРСЖ);

2. Рабочий эталон 2 разряда – от ±0,1% до ±0,3%;

3. Рабочий эталон 3 разряда – от ±0,3% до ±1,0%.

7 - Выбирается из возможных диапазонов:

1. Вторичный эталон – от ±0,04 до ±0,055%;
2. Рабочий эталон 1 разряда – от ±0,06% до ±0,1%.

8 - Рекомендуемые значения:

1. не менее 0,8 МПа (необходимо при поверке вихревых, массовых, турбинных, крыльчатых РСЖ);

2. не менее 0,3 МПа (необходимо при поверке электромагнитных и большинства других РСЖ).

Приложение №1

Перечень РСЖ для проведения поверки на Установке (пример заполнения)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип РСЖ  по методу измере-ния | Наименование РСЖ, изготовитель РСЖ | Тип присоеди-нения РСЖ (фланцевое, резьбовое, бесфланцевое) | Параметры поса-дочных мест РСЖ (присоеди-нительные раз-меры, стандарт, код фитинга) | Диаметр условного прохода, мм | Диапазон измерений,  м3/ч (т/ч) | Габаритные размеры РСЖ (длина х ширина х высота), мм.  Масса РСЖ, кг | Требования к прямым участкам до и после РСЖ |
| 1. 1 | Ультра-звуковой | УСВ-32,  ООО «Фарад» | Резьбовой | G 1 ½”  ГОСТ Р 50193.1-92 | 32 мм | 0,06 - 16 м3/ч | 180 х 110 х 80, мм  1,1 кг | 5/3 |
| 1. 2 | Кориолисовый  (массовый) | Micro Motion F200S, «Emerson» | Фланцевый | |  | | --- | | DN40, PN40, EN 1092-1,  форма B1. Код 368 | | 40 мм | 18,1 - 272 т/ч | 595 х 150 х 525, мм  22 кг | Не требует |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение № 2а

План (характеристика, параметры) помещения для размещения Установки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Запрашиваемые данные** | **Параметр** |
| 1 | Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности. |  |
| 2 | Габариты помещения в плане, где предполагается размещение и эксплуатация Установки. |  |
| 3 | Наличие и расположение опорных колонн (габаритные размеры, расположение по осям). |  |
| 4 | Наличие и расположение балок перекрытий (рёбер жёсткости) в плане помещения. |  |
| 5 | Высота помещения (максимальная – по перекрытиям, по рёбрам перекрытий, по балкам). |  |
| 6 | Наличие кран-балки (места расположения опорных колонн, рельсовых путей и самой кран-балки), высота расположения собственно кран-балки и места крепления груза. |  |
| 7 | Количество и расположение дверных проёмов (ширина и высота), а также размеры (ширина и высота) прилегающих коридоров. |  |
| 8 | Количество и расположение оконных проёмов (ширина и высота). |  |
| 9 | Размеры прилегающих к дверным и оконным проёмам территорий, которые предполагается использовать для разгрузки оборудования. |  |
| 10 | Место расположения силового шкафа, от которого предполагается запитка оборудования. |  |
| 11 | Наличие контура заземления и расположение точки привязки к нему оборудования. |  |
| 12 | Место расположения точки подвода воды (качество воды, диаметр условного прохода трубопровода, рабочее давление в магистрали). |  |
| 13 | Место расположение канализационного коллектора (диаметр условного прохода, расчётная нагрузка). |  |
| 14 | Качество отделки пола (расчётная строительная нагрузка, наличие уклона, величина неровностей поверхности пола). |  |
| 15 | Наличие возможности заглубления оборудования ниже уровня пола (максимально разрешённая глубина). |  |
| 16 | Качество отделки стен помещения (исполнение). |  |
| 17 | Наличие и расположение дополнительного оборудования, демонтаж которого из помещения не предусмотрен. |  |

Приложение № 2б

Характеристика (параметры) помещения для размещения Установки