**Опросный лист Установка поверки / калибровки уровнемеров**

\* - поля, обязательные для заполнения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая информация** | | | | | | | | |
| **Предприятие \*:** | | | | | | Количество рабочих мест: | | |
| Конечный заказчик установки: | | | | | | | | |
| Адрес места эксплуатации (название населенного пункта): | | | | | | | | |
| Опросный лист № | | | | | | Дата заполнения: | | |
| **Контактное лицо\*,** должность**:** | | | | | | | | |
| **Тел. / факс \*:** | | | | | | E-mail: | | |
|  | | | | | | | | |
| **Пример заполнения таблиц с характеристиками поверяемых приборов** | | | | | | | | |
| **Модель датчика** | | **Предел основной допускаемой погрешности** | | **Диапазон** | | | **Количество** | |
| *Уровнемер №1* | | *±1 мм* | | *0-12 м* | | | *20* | |
| *Уровнемер №2* | | *±2 мм* | | *0-7 м* | | | *40* | |
| *Уровнемер №3* | | *±0.1%ИВ* | | *0-14 м* | | | *30* | |
| *Уровнемер №4* | | *±2 мм* | | *0-20 м* | | | *5* | |
| *Уровнемер №5* | | *±3 мм* | | *0-40 м (зонд………)* | | | *2* | |
|  | | | | | | | | |
| **1. Поверка радарных уровнемеров** | | | | | | | | |
| **1.1 Укажите модели и характеристики поверяемых уровнемеров** | | | | | | | | |
| **Модель датчика** | | **Предел основной допускаемой погрешности** | | **Диапазон** | | | **Количество** | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
| **2. Поверка ультразвуковых уровнемеров** | | | | | | | | |
| **2.1 Укажите модели и характеристики поверяемых уровнемеров** | | | | | | | | |
| **Модель датчика** | **Предел основной допускаемой погрешности** | | | **Диапазон** | | | | **Количество** |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
| **3. Поверка волноводных уровнемеров**  **(для моделей с коаксиальными зондами заполните раздел 6)** | | | | | | | | |
| **3.1 Укажите модели и характеристики поверяемых уровнемеров** | | | | | | | | |
| **Модель датчика** | | **Предел основной допускаемой погрешности** | | **Диапазон** | | | **Количество** | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |
| **4. Поверка буйковых уровнемеров** | | | | | | | | |
| 4.1 Укажите модели и характеристики поверяемых уровнемеров | | | | | | | | |
| **Модель датчика** | **Предел основной допускаемой погрешности** | | | **Диапазон** | | | | **Количество** |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
| **5. Поверка поплавковых или магнитострикционных уровнемеров** | | | | | | | | |
| **5.1 Укажите модели и характеристики поверяемых уровнемеров** | | | | | | | | |
| **Модель датчика** | **Предел основной допускаемой погрешности** | | | **Диапазон** | | | | **Количество** |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
| **6. Поверка других типов уровнемеров (в том числе ёмкостных и волноводных с коаксиальными зондами)** | | | | | | | | |
| **6.1 Укажите модели и характеристики поверяемых уровнемеров** | | | | | | | | |
| **Модель датчика** | **Предел основной допускаемой погрешности** | | | **Диапазон** | | | | **Количество** |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
| необходима вертикальная установка с непосредственным заданием уровня жидкости для поверки / калибровки уровнемеров, указанных в разделе 6.  Высота помещения лаборатории составляет:      метров / общая высота доступных смежных помещений:      метров  Габаритные размеры установки больше диапазона измерений минимум на 2 метра (учитывается при планировании). | | | | | | | | |
| **7. Поверка средств рулеток, линеек, метроштоков и пр.** | | | | | | | | |
| В состав установки для поверки / калибровки уровнемеров включить дополнительный комплект оборудования для поверки указанных СИ с применением эталонов длины | | | | | | | | |
| **7.1 Укажите модели и характеристики поверяемых средств измерений** | | | | | | | | |
| **Модель СИ** | **Предел основной допускаемой погрешности** | | | **Диапазон** | | | | **Количество** |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
| **8. Технические требования** | | | | | | | | |
| **8.1 Укажите типы контролируемых выходных сигналов поверяемых датчиков:** | | | | | | | | |
| Унифицированный токовый сигнал 4-20 мА, 0-5 мА  Сигнал по протоколу HART  Сигнал по протоколу Foundation Fieldbus | | | | | Сигнал по RS-232  Сигнал по RS-485  Пневматический (20-100 кПа) | | | |
| **8.2 Укажите степень автоматизации процесса поверки:**  Установка полностью автоматизирована (воспроизведение уровня имитационным методом, фиксация показаний)  Частичная автоматизация (воспроизведение уровня производится вручную) | | | | | | | | |
| **8.3 Требования к метрологическим характеристикам установки:** | | | | | | | | |
| 0,2 мм –единичный тип СИ с эталонной лентой 3го разряда (через аттестацию)  0,3 мм – Установка исполнения А  0,5 мм – Установка исполнения Б  1 мм – Установка исполнения В | | | | | поставка установки с поверкой (для установок утвержденного типа СИ – исполнений А, Б, В)  с калибровкой установки  включить в состав эталонную ленту 3-разряда для обеспечения поверки самой установки (только для установок исполнения В с погрешностью 1 мм) | | | |
| **9. Дополнительные опции** | | | | | | | | |
| 9.1 Укажите требуемое дополнительное оборудование в составе установки: | | | | | | | | |
| **Технологическая мебель и организация хранения:** | | | Тележка для транспортировки поверяемых приборов  Стеллаж для инструментов и технической документации  Шкаф для технической документации и оборудования  Тумба металлическая  3 ящика  4 ящика  ESD исполнения  Комплект лотков для хранения мелких деталей и компонентов  Комплект крючков и держателей для навешивания инструментов | | | | | |
| **Оргтехника:** | | | Персональный компьютер, встроенный в АРМ  Ноутбук (дополнительно)  Лазерный принтер | | | | | |
| **Для ремонта средств измерений:** | | | Тестовый мультиметр  с поверкой  Паяльная станция  Дымоуловитель  Источник питания с регулируемым напряжением  до 30В;  до 60В;  до      В  Осциллограф  до 60 МГц;  до 100 МГц;  до 200 МГц;  до       Гц  Число каналов  1;  2;  другое -  Мегаомметр (контроль сопротивления изоляции уровнемеров) | | | | | |
| **Прочее оборудование:** | | | Комплект оборудования для монтажа установки  Антистатический комплект (коврик, браслет)  Светильник бестеневой с увеличительной линзой  Прибор контроля параметров окружающей среды (давление, температура, влажность) | | | | | |
| **Прочие услуги:** | | | Разработка 3D модели установки для моделирования привязки к помещению лаборатории  \* Необходимо обеспечить шеф-монтаж установки на месте эксплуатации  \* Необходим инструктаж работников предприятия по правилам эксплуатации поверочной установки  \* Из-за сложности конструкции установки шеф-монтаж установки на месте эксплуатации является обязательным | | | | | |
| Другое оборудование или опции: | | | | | | | | |
| Примечания: | | | | | | | | |