**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:      метровГабаритные 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:** |
|  [x]  Унифицированный токовый сигнал 4-20 мА, 0-5 мА [x]  Сигнал по протоколу HART [ ]  Сигнал по протоколу Foundation Fieldbus |  [ ]  Сигнал по RS-232 [x]  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:** |  [x]  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 [x] \* Необходимо обеспечить шеф-монтаж установки на месте эксплуатации [x] \* 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:       |