

**Руководство пользователя по заглушенной
камере SVAN-400**

1. Назначение

Заглушенная камера SVAN-400 предназначена для проведения поверки шумомеров серии SVAN для определения собственных шумов. Камера может применяться для проведения поверки для других типов шумомеров с управлением по USB интерфейсу. Камера может быть оснащена дополнительным оборудованием.

2. Состав

Внешний вид камеры имеет вид



В верхней крышке камеры расположен крюк для подвески камеры к потолку для исключения влияния вибрации на измерение. Камера имеет длину 50 см и диаметр 20 см. В камеру встроены 3 разъема: LEMO 10 pin , LEMO 3 pin и USB.

Камера имеет дополнительную вставку для увеличения длины камеры



Вставка имеет длину 20 см. Камера со вставкой имеет вид



Внутри камеры на стойке размещены разъемы LEMO 10 pin, LEMO 3 pin и USB тип А для подключения оборудования внутри камеры



Для установки шумомеров внутрь камеры имеются стойки



В зависимости от типоразмера шумомера выбирается одна из этих стоек.

Дополнительно камера оснащается кабелями:

- LEMO 3 pin – LEMO 3 pin 0,6 м



- LEMO 10 pin – USB 1,53 м



- USB – USB 1 м



- USB – miniUSB 1 м



- USB – miniUSB 2 м



Дополнительно камера оснащена крепежными элементами.

3. Назначение разъемов

Разъем USB предназначен для подключения интерфейса USB/miniUSB шумомера

Разъемы LEMO предназначены для подключения дополнительного оборудования (например, предусилителей с аналогичными разъемами для проверки отдельно от шумомера предусилителя с микрофоном). При использовании оборудования с отличными от установленных в камере разъемов необходимо изготовить соответствующие переходники.

4. Установка программного обеспечения Svan PC++

Svan PC++ используется для удаленного управления шумомерами серии SVAN.

Для установки запустите дистрибутив SvanPC++Setup_2_4_9.exe, расположенную в папке SVAN-400\SVAN PC++. Выполните установку. На рабочем столе появится иконка



Запустите программу. Появится главное окно программы. Выполните действия, описанные в файле SvanPC+ rus.txt, расположенной в той же директории, где дистрибутив.

5. Проведение измерения собственных шумов шумомеров.

Проведение измерений собственных шумов шумомера осуществляется в соответствии с п. 10.1 ГОСТ 53188.3-2010. На шумомере устанавливаются следующие настройки:

- выбирается самый чувствительный уровень,
- устанавливается частотная коррекция А
- выбирается временная коррекция S
- измеряется средний по времени уровень звука за 30 секунд или большее время, если это указано в руководстве по шумомеру.
- уровень звука не должен превышать уровня собственных шумов, указанных в руководстве на шумомер.

6. Проведение измерения уровня собственных шумов для шумомеров SVAN всех типов.

Состав оборудования и ПО для проведения измерения:

1. Шумомер SVAN с установленными предусилителем и микрофоном.
2. Установленный на микрофон колпак ветрозащиты, если требуется.
3. Камера SVAN-400.
4. Кабель USB для подключения шумомера к компьютеру (входит в состав комплекта для шумомера).
5. Кабель USB для соединения камеры и компьютера.
6. Программное обеспечение SVAN PC++.

Порядок подключения:

1. Подключите шумомер через кабель USB к разъему USB, расположенному внутри камеры SVAN-400.
2. Подключите кабель USB к камере и компьютеру.
3. Сделайте установки на приборе для измерения уровня собственных шумов для каждого профиля. По требованию Заказчика наденьте ветрозащитный колпак на шумомер.
4. Поместите шумомер в камеру.
5. Закройте камеру.
6. Если в месте проведения измерений имеется вибрация, способная повлиять на результат измерения, подвесьте камеру, используя крюк на камере. Если камеру следует подвесить, то для удержания шумомера в камере используйте крепежную вставку (поставляется в комплекте с камерой).
7. Запустите программу SVAN PC++. После запуска программы автоматически определяется тип подключенного шумомера в виде окна в левой нижней части экрана.

8. Выберите пункт меню SVAN -> Дистанционная связь -> Центр дистанционной связи.
9. В появившемся окне нажмите кнопку «Start Measurements».
10. По истечении требуемого времени измерения нажмите кнопку «Stop Measurements».
11. Извлеките шумомер из камеры и запишите результат измерения. Сравните измеренные результаты по каждому профилю с уровнем собственных шумов, указанных в руководстве.
12. Если измеренные уровни не превышают указанных в руководстве уровней, то данный пункт поверки пройден успешно.

7. Проведение измерения уровня собственных шумов для шумомеров других типов.

Измерение уровня собственных шумов для шумомеров других типов производится аналогично, как для шумомеров SVAN. Для этого необходимо у поставщиков шумомеров приобрести программное обеспечение для удаленного управления шумомером по USB интерфейсу.