

В этом случае дождитесь ослабления силы ветра.
Высотомер излучает короткие ультразвуковые сигналы при помощи конусообразного излучателя и принимает обратно сигналы, отраженные от проводов.

Микроконтроллер рассчитывает расстояние до проводов по времени между излученным и принятым сигналом. Результат измерения отображается на ЖК-индикаторе в метрах.

Ввиду того, что скорость звука зависит от температуры, прибор учитывает в расчетах температуру окружающего воздуха, которую измеряет при помощи датчика, находящегося в головной части прибора. Измеренная температура постоянно отображается на индикаторе прибора.

Датчик температуры имеет некоторую инерционность. Поэтому в случае резкого перепада окружающей температуры подождите 1-2 минуты, прежде чем выполнять измерение. Такой перепад возникает, например, когда вы в холодную погоду выходите из теплого автомобиля.

Когда напряжение элемента питания падает ниже 6 вольт, на индикаторе, сверху в центре, появляется символ, показывающий, что элемент питания необходимо заменить.

Для измерения высоты проводов переключатель режимов работы должен быть в положении "WIRE" (провод). В положении "WALL (CAL)" (стена, калибровка) прибор измеряет в горизонтальном направлении расстояние до большого объекта, например до стены.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Отсутствие изображения на экране

Проверьте правильность установки элемента питания. Для этого откройте крышку отсека питания, который расположен в нижней части прибора. Убедитесь, что вывод "+" элемента питания подключен к выводу "+" внутри отсека питания.

Прибор не измеряет все провода линии

Убедитесь в том, чтобы расстояния между проводами по горизонтали были в пределах акустического луча, показанного на рисунке в разделе «Технические характеристики».

Неправильные показания прибора

Убедитесь, что правильно выбран режим измерения: WIRE (провод) – для измерения высоты проводов, "WALL (CAL)" (стена, калибровка) – для измерения в горизонтальном направлении расстояния до большого объекта, например до стены. Также необходимо убедиться в том, чтобы на расстоянии до 2 м от прибора отсутствуют посторонние объекты, отражение от которых создает помеху (подробнее см. выше в разделе "Советы и указания"). Кроме того, необходимо дождаться стабилизации показаний температуры (подробнее см. выше в разделе "Советы и указания").

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Высотомер KC-SHM-600E – 1 шт.
Краткое руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт.
Кожаный чехол – 1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Высотомер KC-SHM-600E заводской № _____ соответствует заявленным техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Контролер ОТК _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Поверитель _____ (подпись) _____ (ФИО)

Поверительное клеймо _____ Дата поверки _____

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И ГАРАНТИЯ

На прибор дается гарантия сроком на 12 месяцев (кроме элемента питания) со дня продажи. Гарантия распространяется на неисправность прибора, возникшую по причине дефекта компонентов или брака при производстве.

В случае неисправности верните прибор продавцу, описав характер неисправности и указав название модели прибора и серийный номер. В случае неисправности, возникшей по вине производителя, дистрибьютор оставляет за собой право заменить или отремонтировать прибор.

Изменения в настоящий документ могут вноситься без предварительного уведомления.

ООО "К-С"
Россия, 125438, г. Москва, 2-й Лихачевский переулок, д. 1, стр. 11
тел.: 8 (800) 200-20-63, факс: +7 (495) 788-92-63
e-mail: support@ksrv.ru
web: www.ksrv.ru



Высотомер KC-SHM-600E

Краткое руководство по эксплуатации, паспорт

Благодарим вас за выбор высотомера торговой марки KC®. Для безопасной и эффективной работы с прибором изучите эту инструкцию.

ВВЕДЕНИЕ

Высотомер KC-SHM-600E представляет собой портативный прибор для измерения высоты воздушных линий различного назначения:

- линий электропередачи,
- магистральных линий электропередачи,
- телефонных линий,
- линий кабельного телевидения,
- линий уличного освещения.

Прибор является современной альтернативой телескопическим мерным штангам.

При помощи ультразвукового сигнала высотомер KC-SHM-600E определяет высоту проводов 6 проводов на расстоянии от 3 до 18 м. Прибор показывает высоту до первого провода. Для остальных проводов отображается разность расстояний между проводами: между вторым и первым, третьим и вторым и т.д.

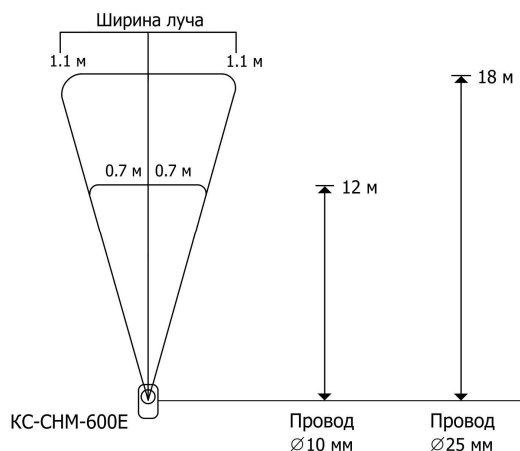
Ниже показана лицевая панель прибора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон (мин. толщина провода 25 мм)	3-18 м
Диапазон (мин. толщина провода 12 мм)	3-12 м
Кол-во измеряемых проводов	6
Относительная погрешность измерений	±1,5%
Дополнительная погрешность измерений при отклонение температуры окружающего воздуха от рабочих температур (от +5°C до +25°C)	±0,25 % /10 °С
Минимально различаемая разность расстояний между проводами	0,4 м
Диапазон рабочих (предельных рабочих) температур	От +5°C до +25°C (От -10°C до+40°C)
Ресурс работы от одного элемента питания (тип: 6LR61, 9V)	50 000 измерений
Система мер	метрическая
Время до автоматического выключения прибора	3 мин.
Габаритные размеры (ДхШхВ)	205x100x70 мм
Вес	0,5 кг

Ниже на рисунке показаны размеры акустического луча и дальность работы прибора в зависимости от толщины измеряемого провода.



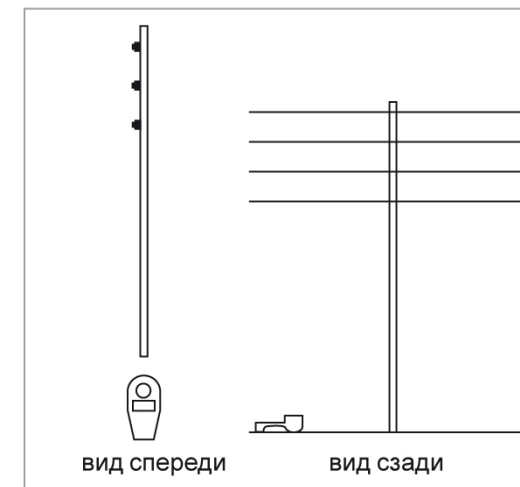
ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1. Выберите необходимую систему мер (М – метрическая, I – английская) при помощи переключателя на обратной стороне прибора. Установите переключатель режима работы в положение «Wige» (замер высоты провода/кабеля).
2. Включите прибор, нажав на кнопку «On» («Вкл»).
3. Установите прибор вдоль проводов непосредственно под проводами, высоту которых необходимо определить.
4. Дождитесь стабилизации показаний температуры.
5. Выполните измерение, нажав на кнопку «Measure» («Замер»).
6. На экране отобразится расстояние от прибора до первого, ближнего провода. Если проводов больше одного, то все результаты измерения запоминаются прибором.
7. При помощи кнопки «Read» («Показания») можно посмотреть все результаты измерения. Модель KS-SHM-600E показывает высоту до первого, ближайшего, провода и разницу высот между первым и вторым проводом, первым и третьим проводом, первым и шестым проводом.

Прибор выключается автоматически через 3 мин. после последнего нажатия на ту или иную кнопку.

СОВЕТЫ И УКАЗАНИЯ

Для измерения высоты проводов опустите прибор на землю параллельно измеряемой линии передачи непосредственно под висящими проводами. Конусообразный излучатель-приемник должен быть направлен на измеряемые провода, как показано на рисунке. При измерении проводов линии необходимо убедиться в том, чтобы на расстоянии до 2 м от прибора отсутствовали здания, сооружения, стены, которые могут исказить результат измерения, отразив сигнал. Также следует избегать близко находящихся деревьев и подобных линиям свешивающихся предметов.



При измерении более одного провода линии необходимо убедиться в том, чтобы все измеряемые провода находились в зоне действия акустического луча прибора.

Не используйте прибор в снег или дождь, поскольку влага может привести к отказу акустического преобразователя. При попадании воды в конус излучателя-приемника прибор необходимо высушить, оставив его в сухом теплом месте в перевернутом положении для того, чтобы вода могла стечь.

Появление на экране прибора такого изображения ---- означает «плохую цель», что обычно происходит, когда провода качаются под действием ветра.