

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



SF-420 AC

Детектор скрытых неоднородностей

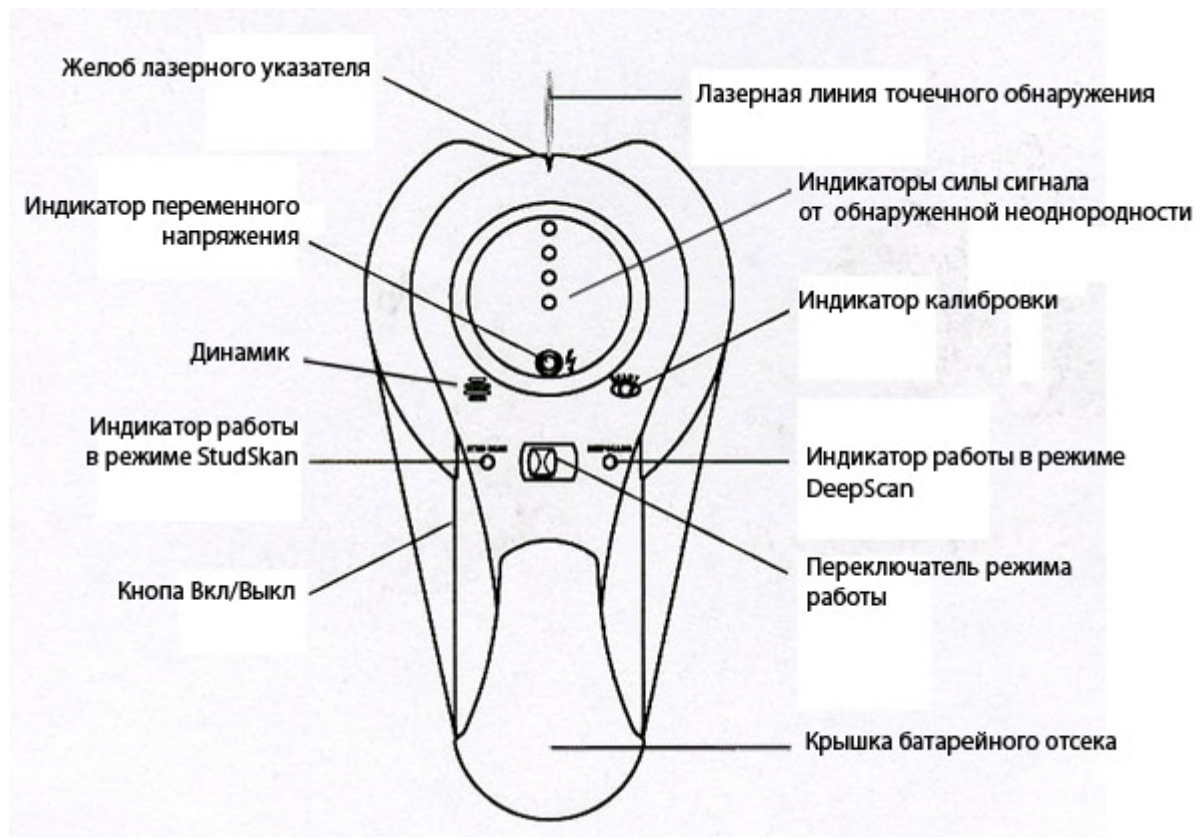


Перед использованием прибора внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Содержание

Расположение органов управления.....	3
Введение	3
Установка батареи	5
Калибровка и сканирование прибором в режимах работы Stud Scan и Deep Scan.....	5
Определение переменного напряжения	6
Работа с разным материалом	7
Технические характеристики.....	7
Возможные проблемы и пути их исправления.....	8

Расположение органов управления



Введение

Прибор **GreenLee SF-420 AC** предназначен для поиска скрытых неоднородностей (дерево, металлические гвозди, балки и т.п.)



Особенностями данного прибора являются:



- Возможность работы в 2 режимах сканирования: Stud Scan и Deep Scan.
- Запатентованная система точечного сканирования «SpotLite».
- Прочный корпус.


Кроме того, детектор скрытых неоднородностей **GreenLee SF-420AC** оснащен индикатором переменного напряжения, что обеспечивает безопасность работы при наличии проводки под напряжением.

 При утилизации продукта не выбрасывайте его в мусорный контейнер.

Информацию по переработке прибора можно получить на сайте <http://www.greenlee.com/>

		ВНИМАНИЕ
	<p>Опасность поражения током: Этот прибор не определяет проводник под нагрузкой внутри металлической или покрытой изоляционными материалами трубы, внутри металлической стены, в многослойной фанере и других многослойных материалах. Соприкосновение с проводами под напряжением может привести к серьезным повреждениям и даже к смерти.</p>	

		ВНИМАНИЕ
	<p>Опасность повреждения глаз: Определив с помощью детектора скрытых неоднородностей GreenLee SF-420AC место работы, для сверления, резке и пробивания поверхности в целях безопасности следует использовать средства защиты глаз, так как отлетающие при этом части материала могут нанести ущерб здоровью.</p>	

	ВНИМАНИЕ
<p>Следует помнить, что гвозди или балки обычно находятся на расстоянии в 406 мм или 610 мм, и их толщина около 38 мм.</p>	

Установка батареи

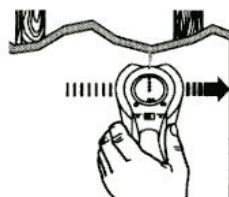
Внимание: Не откручивайте винт на задней стороне прибора.

1. Сдвиньте крышку батарейного отсека, путем надавливания на защелку крышки батарейного отсека с обратной стороны прибора .
2. Вставьте 9В батарею в отсек, соблюдая полярность, как указано на приборе.
3. Закройте крышку батарейного отсека. При нормальных условиях эксплуатации качественный элемент питания прослужит порядка 2 лет.

Калибровка и сканирование прибором в режимах работы Stud Scan и Deep Scan

Внимание:

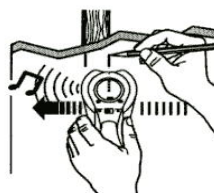
- Прибор требует калибровки перед каждым использованием.
 - Режим Stud Scan используется для поиска неоднородностей на глубине до 19 мм , а режим Deep Scan - на глубине до 38 мм.
 - Держите прибор вплотную к поверхности. Не перемещайте и не наклоняйте прибор во время калибровки (она занимает пару секунд), не наклоняйте прибор во время работы.
1. При работе прибора установите выбранный режим работы. Режим может быть установлен когда прибор выключен, а также при необходимости в процессе работы.
 2. Выключенный прибор расположите вплотную к стене.
 3. Не изменяя положения прибора нажмите кнопку Вкл / Выкл. Подождите пока загорится индикатор калибровки.
 4. Продолжая удерживать кнопку Вкл / Выкл медленно начинайте вести прибором по горизонтали вдоль стены вправо или влево.



5. По мере вашего приближения к неоднородности (балке, гвоздю и т. п.) загораются красные индикаторы.
6. Когда загорится верхний зеленый индикатор, прибор издаст звуковой сигнал и засветится лазерный указатель. Это значит что обнаружен край неоднородности. Необходимо отметить эту точку .

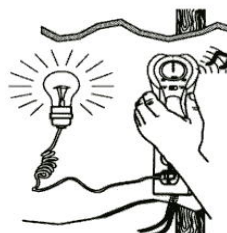


7. Продолжайте сканировать (вести прибор в том же направлении) пока зеленый индикатор не погаснет, а за ним и красные индикаторы. Теперь повторите предыдущие манипуляции прибором (п.1-п.6), двигайтесь в противоположном направлении, это поможет определить противоположный край неоднородности.
8. Сделайте вторую пометку. Середина неоднородности будет находиться между сделанными отметками.



Определение переменного напряжения

GreenLee SF-420AC распознает напряжение от 90В до 250В при частоте 50Гц и 60Гц в проводах под нагрузкой. Распознавание напряжения является особенностью данного прибора. При идентификации напряжения на приборе срабатывает индикатор наличия переменного напряжения.



Работа с разным материалом

Прибор SF-420 AC предназначен для работы с сухими поверхностями. Прибор может сканировать в режиме Deep Scan на глубине до 38 мм большинство строительных материалов, однако следует помнить, что глубина сканирования может варьироваться, в зависимости от толщины, плотности и влажности исследуемой поверхности.

Данный прибор может работать на большинстве тонколистовых материалах, включая:

- Обработанный деревянный настил пола (в режиме Deep Scan);
- Ламинат;
- Гипсокартон;
- Многослойная фанера;
- Обои;
- Навесные потолки (при этом для сохранности потолка

необходимо воспользоваться прокладочным материалом вроде тонкого листа бумаги).

Прибор SF-420 AC не предназначен для работы на следующих поверхностях:

- Керамическая плитка для пола;
- Ковровое покрытие и обивка;
- Обои с металлической прослойкой;
- Свежевыкрашенной стены, которые до конца не высохли (должны просохнуть по крайней мере неделю);
- Рейки (вагонка) и штукатурка;
- Поверхность покрытая изолирующим материалом.

Технические характеристики

Тип батареек:

щелочная 9В.

Предполагаемая продолжительность работы:

1 год при условии использования прибора в течении 10 минут каждый день.

Точность:

в режиме Stud Scan: В пределах 3 мм при процедуре разметки поверхности и при повторном сканировании.

в режиме Deep Scan: В пределах 5 мм при процедуре разметки поверхности и при повторном сканировании.

Глубина поиска :

в режиме Stud Scan: до 19 мм.

в режиме Deep Scan: до 38 мм.

Точность определение переменного напряжения:

Идентификация проводов под напряжением в радиусе 150 мм вокруг прибора при напряжении 90В – 250В на частоте 50 - 60 Гц.

Глубина определения переменного напряжения:

В обычных случаях глубина идентификации переменного напряжения достигает 76 мм.

Температура работы:

от -7 С до 49С.

Температура хранения:

от -29 С до 66С.

Влажность:

80 % (без конденсации)

Замечание: Глубина возможной работы прибора может меняться в зависимости от влажности и текстуры поверхности.

Возможные проблемы и пути их исправления

Проблема	Возможные причины	Пути решения
Индикаторы мигают, а прибор издает пульсирующие звуки	<ul style="list-style-type: none"> Сканирование начато на плотной части стены или на неоднородности Прибор установлен не вплотную к поверхности <p>(все эти факторы могут помешать калибровке прибора)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Выключите прибор, передвиньте назад на несколько сантиметров и начните сканирование заново На грубых поверхностях, поместите между прибором и поверхностью листок бумаги, это поможет прибору скользить гладко При калибровке, не кладите свободную руку близко к прибору на калибровочную поверхность. Держите прибор большим и указательным пальцем не выше рукоятки прибора. Не убирайте пальцы с прибора в процессе калибровки Держите и перемещайте прибор параллельно поверхности
Индикаторы не загораются в режиме Stud Scan.	Поверхность слишком плотная	<ul style="list-style-type: none"> Интерпретируйте мигание красного индикатора как самое близкое положение до неоднородности Переключите прибор в режим работы Deep Scan.



Все индикаторы загорелись, но нет звуковых сигналов и лазерного указателя	<ul style="list-style-type: none">• Прибор не вплотную установлен на поверхность• Если включен режим работы Deer Scan , возможна калибровка прошла на неоднородности.	<ul style="list-style-type: none">• Держите прибор таким образом, чтобы он плотно прилегал к поверхности.• Повторно откалибруйте прибор на другом участке поверхности и просканируйте площадь заново.
Все красные индикаторы и зеленые индикаторы сработали в одно время и прибор издал звуковой сигнал	Поверхность сканирования слишком плотная или слишком влажная для работы прибором	Если прибор используется на поверхности, покрытой пленкой, покрашенной, или оклеенной обоями необходимо подождать , пока влага испариться с поверхности и попробовать снова
При работе в режиме Deer Scan неоднородности не найдено	<ul style="list-style-type: none">• Калибровка могла пройти на неоднородности• Прибор при сканировании мог находиться перпендикулярно поверхности	<ul style="list-style-type: none">• Передвиньте прибор на несколько сантиметров и повторно откалибруйте.• Держите прибор плотно приложив его к поверхности
Обнаруживаются все неоднородности, помимо гвоздей и балок	Электрические провода и металлические или пластиковые трубы могут находиться вблизи или соприкасаться с поверхностью стены	<ul style="list-style-type: none">• Помните , что нормальное расстояние для гвоздей и балок 406 мм или 610 мм между собой и до 38 мм в толщину
Ожидали обнаружить провода под нагрузкой, но прибор не идентифицировал их.	<ul style="list-style-type: none">• Провода могут быть внутри металлической стены, многослойной фанеры, или другого плотного материала или трубопровода• Провода могут быть не под напряжением• Провода могут быть слишком глубоко и детектор не почувствовал их.	<ul style="list-style-type: none">• Следует быть осторожным при работе на материале высокой плотности или с повышенной влажностью, или стенах, которые толще, чем стандартные.
Площадь на которой обнаружено напряжение, слишком велика	На поверхностях может создаваться статическое напряжение, которое увеличивает реальную площадь на которой присутствует напряжение до 305 мм с каждой стороны от реального проводника	Для сужения области, уточните границы неоднородности путем повторного сканирования, начиная с точки , которая была обнаружена предыдущем сканировании . Начните повторное сканирование с предварительно обнаруженной границы неоднородности.