

FISHER RESEARCH LABS

M-66

Промышленный металлоискатель



Инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Описание	2
Панель управления	3
Конфигурирование М-66	4
Регулировка М-66	4
Поиск с М-66	5
Технические данные.....	6

ОПИСАНИЕ

Металлоискатель М-66 предлагает отрасли ЖКХ несложный детектор для обнаружения закопанных в землю металлических объектов. Это неселективный металлоискатель (обнаруживающий все типы металлов) может искать сквозь асфальт и бетон. Имейте, однако, в виду, что М-66 – это металлоискатель, и его не следует использовать вместо прибора по обнаружению подземных хозяйственных коммуникаций. Fisher Research Laboratory выпускает полную линейку оборудования для поиска подземных коммуникаций.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Панель управления M66

Индикатор

Индикатор в М-66 при работе с устройством служит двум целям. При использовании совместно с кнопкой проверки батарей он обеспечивает визуальную индикацию уровня заряда батарей. Желательно, чтоб стрелка при этом попадала в диапазон от 80 до 100. Если показания меньше 80, может снизиться глубина поиска и ухудшиться точность. Во время проведения поиска измеритель обеспечивает визуальную индикацию любых изменений, обнаруженных в пределах поля чувствительности прибора. Это прежде всего происходит тогда, когда катушка проходит над металлическим объектом, но может вызываться и изменением минерализации грунта.

Battery Test (Проверка заряда батарей)

Когда металлоискатель включён, нажатие на кнопку Battery Test включает индикацию на измерителе уровня заряда батареи. Батарея проверяется на холостом ходу.

On/Off Ground (Выключатель питания/Отстройка от грунта)

Эта ручка включает и выключает питание М-66. Она также служит для электронной балансировки прибора для компенсации влияния естественных минералов, содержащихся в грунте. При правильной настройке движения катушкой вверх и вниз не должны приводить к изменению показаний измерителя или появлению звукового тонального сигнала.

Tuning (Настройка)

Эта ручка служит для настройки металлоискателя на пороговый уровень. Пороговый уровень – это точка, на который слышен едва уловимый звуковой отклик, а стрелка измерителя показывает на 10. Ручку Tuning в М-66 можно рассматривать как ручку регулировки чувствительности.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ М-66

М-66 поставляется готовым к работе.

Выдвиньте нижнюю штангу так, чтобы катушка находилась перед вами и в 15-30 см над поверхностью земли. Ваша рука должна быть выпрямлена и не напряжена, а ручку прибора следует держать свободно. Затяните фиксирующий винт в нижней части верхней штанги.

Когда вы выбрали подходящую для себя длину, излишек кабеля следует обмотать вокруг штанги. Это можно сделать, слегка ослабив фиксирующий узел и поворачивая нижнюю штангу, или сняв катушку и вручную намотав кабель. Не забудьте оставить некоторую слабину в кабеле.

РЕГУЛИРОВКА М-66

Правильная настройка – необходимое условие для точного определения местоположения объекта.

1. Выберите участок, на котором рядом с катушкой и непосредственно под ней нет металлических предметов.
2. Включите М-66, установив ручку Ground в положение «5». Если М-66 издаёт звук, поверните ручку Tuning против часовой стрелки до исчезновения звука. Аналогично, если звука при включении питания нет, то поверните ручку настройки по часовой стрелке до момента его появления и установления стрелки измерителя на 10.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ручка Tuning – многооборотная.

3. Проверьте батареи, нажав на кнопку Battery Test. Показания измерителя между 80 и 100 говоря о достаточном заряде батарей.
4. Опустите катушку до земли. Ручкой Tuning (вращая её по часовой стрелке) добейтесь того, чтобы был чуть слышен звук, а стрелка измерителя отклонялась до отметки 10.
5. Поднимите катушку примерно на 30 см от земли.
Обратите внимание на малейшие изменения в характере звукового сигнала. Если изменений не произошло, М-66 корректно откалиброван по грунту и готов к работе. Если звук изменился:
При повышении звука – поверните ручку Ground в сторону увеличения. Повторите процедуру.
При понижении звука – поверните ручку Ground в сторону уменьшения. Повторите процедуру.
Повторяйте это до тех пор, пока звук не перестанет изменяться.

ПОИСК С М-66

Хорошей практикой является поиск с регулярным шагом. Не следует размахивать металлоискателем, как клюшкой для гольфа. Перемещайте его из стороны в сторону, держа катушку на одной и той же высоте над землёй. Движения катушкой должны быть медленными, полукругом перед собой. Если вы ищите мелкие объекты, то рекомендуется перекрывать отдельные проходы.

Когда катушка металлоискателя начинает проходить над металлическим объектом, звук возрастает, и показания измерителя увеличиваются. В зависимости от размеров объекта и глубины, на которой он находится, объект (по своему отклику) может показаться имеющим большие размеры, чем на самом деле. Чтобы визуально наметить границы объекта, следует уменьшить чувствительность М-66. Самый простой путь для этого – приподнять катушку и пройти над объектом ещё раз. Это поможет очертить его границы.

Другой метод, который тоже даст визуальные границы объекта, – снижение чувствительности ручкой Tuning Control. Отведите катушку от объекта. Снизьте чувствительность, повернув ручку Tuning против часовой стрелки примерно на четверть оборота. Снова проведите катушкой над зоной залегания объекта. Звук и измеритель будут точнее реагировать на то, как катушка проходит над объектом. Вам может потребоваться повторить эту операцию несколько раз, если объект находится на небольшой глубине. Имейте в виду, что чрезмерно выкрутив ручку настройки, вы можете потерять чувствительность металлоискателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Могут изменяться с целью улучшения или модификации изделия без предварительного уведомления.

Конфигурация катушки.....	Double D (непосредственная связь)
Выходная частота рамки.....	4,5 кГц,
Выходной индикатор	Динамик с сопротивлением 16 Ом
.....	Частота звукового сигнала 450 Гц
Источники питания	Напряжением 9 В каждый
Потребляемый ток	(-9 В) 17 мА
.....	(+9 В) мин. 4 мА, 6 мА со звуком
.....	порог, 125 мА макс. со звуком
Вес с катушкой диам. 8 дюймов (20 см)	1,93 кг
Рабочая температура	от -20° до +70°С
.....	катушка может работать погружённой в воду
Размеры.....	Длина 71 см – 122 см, регулируемая
Вес брутто при отправке.....	3,2 кг
Размеры при отправке	88,3 x 32,4 x 13,3 см

Fisher Research Laboratory не гарантирует пригодности для конкретного применения. Ни при каких обстоятельствах Fisher Research Laboratory не будет нести ответственность за любой непосредственный, случайный или косвенный ущерб.



КАЧЕСТВО

Металлоискатели производства Fisher известны своим качеством. Мы гордимся тем, что каждый металлоискатель вручную изготавливается в США

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Промышленность подземных коммуникаций во всём мире полагается на изделия Fisher. Наши инструменты прочны, надёжны и ищут глубже.

РЕПУТАЦИЯ

Fisher выпустила первый запатентованный металлоискатель в 1931 году. Более чем 70 лет логотип Fisher – знак качества.

FISHER RESEARCH LABORATORY

1465-H Henry Brennan,

El Paso, Texas 79936

www.reitools.ru