


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ,  
зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

  
А.С. Евдокимов  
" 11 " 12 2002 г.

Измерители глубины залегания арматуры PS 20	Внесены в государственный реестр средств измерений.  Регистрационный № 24206-03
------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «HILTI Distribution Ltd.», Швейцария.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Измерители глубины залегания арматуры PS 20 (далее по тексту-приборы), предназначены для измерения глубины залегания стальной арматуры, обнаружения скрытых медных и алюминиевых элементов конструкций и электрического кабеля под напряжением.

Приборы могут применяться при проведении строительных, ремонтных и контрольно-экспертных работ.

### ОПИСАНИЕ.

Принцип действия прибора основан на взаимодействии магнитного поля прибора с элементами исследуемой конструкции. Прибор переносной, питание прибора осуществляется от четырех гальванических элементов типа АА, вся служебная и полученная при работе информация выводится на вмонтированный в корпус дисплей. На корпусе также смонтированы: индикаторная лампочка, источник звукового сигнала и клавиатура управления. При поиске стальной арматуры на дисплее высвечивается глубина залегания арматуры, а при нахождении прибора над центром арматуры загорается индикаторная лампочка и выдается звуковой сигнал. При обнаружении объектов из цветных металлов (медь или алюминий) загорается индикаторная лампочка и срабатывает звуковой сигнал, а на дисплее появляется символ, обозначающий цветной металл. При обнаружении электрического кабеля под напряжением загорается индикаторная лампочка и затем, снижая чувствительность прибора локализуется место расположения кабеля. Прибор имеет возможность крепления на руке.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон глубины обнаружения арматуры, мм	0...100
Диапазон измерения глубины залегания арматуры, мм	10...80
Цена деления шкалы при измерении глубины залегания арматуры, мм	1
Диаметр арматуры, мм	8...36
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения глубины залегания арматуры, мм	$\pm (0,05h+0,5)$ , где: h-глубина залегания

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения при определении расположения одиночного элемента арматуры, мм	$\pm 5$
Минимальное расстояние между элементами арматуры, при котором происходит разделение (распознавание элементов как отдельных объектов) элементов прибором, мм	$h/s=1,0 : 1,2$ s-расстояние между элементами (но s не должно быть менее 42мм)
Диапазон глубины обнаружения цветных металлов (медь, алюминий) при диаметре труб 10...30 мм, мм	0...60
Напряжение на кабеле, при котором прибор обнаруживает этот кабель, В	100...240 (при частоте 50/60 Гц)
Напряжение питания, В	6(4 гальванических элемента типа АА по 1,5В)
Условия эксплуатации прибора: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре 35 °С, %	-10.....+50 не более 95
Масса, г, не более	600
Габаритные размеры, мм, не более	280x95x86

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

№п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Коробка	1
2	Детектор PS20	1
3	Тяга	1
4	Аккумуляторная батарея	1
5	Зарядное устройство	1
6	Кабель питания от гнезда прикуривателя	1
7	Паспорт	1
8	Руководство по эксплуатации (включает методику поверки)	1

### ПОВЕРКА.

Поверка приборов PS20 проводится по методике поверки, включенной в руководство по эксплуатации и согласованной с ФГУ « РОСТЕСТ-МОСКВА».

Основные средства поверки:

- стенд, см. приложение 2 к методическим указаниям МИ 369-83.

Межповерочный интервал 1год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 22904-93 «Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры.»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Измерители глубины залегания арматуры PS 20 соответствуют требованиям ГОСТ 22904-93 и технической документации фирмы-изготовителя.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «HILTI Distribution Ltd.», Швейцария; адрес в Москве: 129085, г. Москва, ул. Годовикова, 9, тел. (095) 792-52-52, факс (095) 792-52-53.

Генеральный директор ЗАО «Хилти Дистрибуция Лтд.»

Начальник лаборатории ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



Э. Шлегель

В.К.Перекрест