

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

2004 г.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА
ПОС-50МГ4 «СКОЛ»

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 24498-04

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям ТУ 7128-007-12585810-04.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель прочности бетона ПОС-50МГ4 «СКОЛ» (далее - измеритель прочности) предназначен для измерения усилия вырыва анкера и скалывания ребра при определении прочности бетона методами отрыва со скалыванием и скалывании ребра по ГОСТ 22690-88.

Область применения – неразрушающий контроль бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений в процессе их производства и эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

Измеритель прочности состоит из электронного блока и силовозбудителя, подключенного к электронному блоку посредством кабеля с разъемом, анкерных устройств и приспособления для испытания бетона методами скалывания ребра. На лицевой панели электронного блока расположены кнопки управления и индикатор, на задней панели - крышка батарейного отсека.

Электронная схема осуществляет измерение напряжения, поступающего от датчика давления. Микропроцессорное устройство осуществляет преобразование давления в силу, математическую обработку измерений с выдачей результата измерений на индикатор, в память прибора и выходной разъем интерфейса связи с компьютером.

Питание измерителя прочности осуществляется от встроенного элемента питания. Предусмотрена индикация конечного разряда элементов питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1.	Диапазон измерения силы, кН	5...50
2.	Диапазон определения прочности бетона, МПа	5...100
3.	Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения силы, %	±2
4.	Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения силы в рабочем диапазоне температур на каждые 10 °С, %	±0,7
5.	Объем памяти результатов измерений	200
6.	Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	От минус 10 до плюс 50
7.	Относительная влажность воздуха при температуре 35°С и более низких температурах, не более, %	95
8.	Питание осуществляется от элемента типа "Корунд" напряжением, В	9
9.	Напряжение срабатывания индикации разряда элементов питания, В	6
10.	Потребляемый ток, не более, мА	10
11.	Масса, не более, кг	
	- блока электронного	0,26
	- силовозбудителя в комплектации отрыва со скалыванием	6,7
	- силовозбудителя в комплектации скалывания ребра	9,8
12.	Габаритные размеры (дина × ширина × высота), не более, мм	
	- блока электронного	175×90×30
	- силовозбудителя в комплектации отрыва со скалыванием	325×230×210
	- силовозбудителя в комплектации скалывания ребра	440×220×210
13.	Средняя наработка на отказ, не менее, ч	20 000
14.	Средний срок службы, не менее, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации Э8.150.005РЭ типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№пп	Наименование	Количество	Примечание
1.	Измеритель прочности бетона ПОС-50МГ4 "СКОЛ": - блок электронный - силовозбудитель - приспособление для испытаний методом скалывания ребра - приспособления для испытаний методом отрыва со скалыванием - анкерное устройство Ø16 мм - анкерное устройство Ø24 мм	1 шт. 1 шт. 1 компл. 1 компл. 1 шт. 1 шт.	Возможна поставка с одним приспособлением
2.	Контрольный образец	1 шт.	
3.	Руководство по эксплуатации Э 8.150.005РЭ. Паспорт Э 8.150.005ПС	1 шт.	
4.	Кабель подключения интерфейса	1 шт.	По заказу
5.	Программное обеспечение	1 компл.	По заказу
6.	Упаковка	1 шт.	
7.	Свидетельство о поверке	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка измерителя прочности бетона ПОС-50МГ4 «СКОЛ» осуществляется в соответствии с разделом 7 «Методика поверки», руководства по эксплуатации Э 8.150.005РЭ, согласованным ФГУП «ВНИИФТРИ» 11.03.04г.

Межповерочный интервал – один год.

Основное поверочное оборудование:

- динамометры образцовые ДОРМ 3-30, ДОРМ 3-50.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997	Изделия ГСП. Общие технические условия
ГОСТ 22690	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля
ТУ 7128-007-12585810-04	Измеритель прочности бетона ПОС-50МГ4 «СКОЛ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя прочности бетона ПОС-50МГ4 «СКОЛ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «СКБ Стройприбор»

Адрес изготовителя: 454084, Челябинск, ул.Калинина, 11-Г, а/я 8538

Тел./факс – (3512) 90-16-13, 90-16-85

Директор ООО «СКБ Стройприбор»



В.В.Гулунов