

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппаратуры требованиям стандарта ТК 440 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 100 часов работы в скважине.

В течение гарантийного срока выявленные заводские дефекты устраняются изготовителем.

4. ДАННЫЕ ПО КАЛИБРОВКЕ АППАРАТУРЫ

4.1. Интервал между калибровками в процессе эксплуатации – 6 месяцев и после ремонта затрагивающего метрологически ответственные цепи.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Резистивиметр индукционный транзитный РИТМ заводской номер _____

соответствует стандарту (техническим условиям) СТ ЕАГО-044-01
(обозначение стандарта или ТУ)

и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска.....

М.П.

Подписи лиц, ответственных за приемку: _____

**КОМПЛЕКСНАЯ СКВАЖИННАЯ АППАРАТУРА
КОНТРОЛЯ РАЗРАБОТКИ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
И ТЕХСОСТОЯНИЯ СКВАЖИН
КСП16М5**

**МОДУЛЬ РЕЗИСТИВИМЕТРА
ИНДУКЦИОННОГО ТРАНЗИТНОГО МИКРОПРОЦЕССОРНОГО
РИТМ5-38-120/60**

ПАСПОРТ

2008г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Модуль резистивиметра индукционного, транзитного микропроцессорного РИТМ5 (далее - модуль) предназначен для бесконтактного измерения удельной электропроводности жидкости (УЭПЖ) в колонне и насосно-компрессорных трубах диаметром не менее 50 мм, эксплуатационных и нагнетательных скважин.

Модуль предназначен для совместной работы с комплексной аппаратурой **КСП16М5**.

1.2. Область применения модуля - определение технического состояния и геофизические исследования скважин при выполнении работ по контролю разработки нефтяных и газовых месторождений.

1.4. Условия эксплуатации:

- исследуемая среда: водонефтяная и водогазовая эмульсии, нагнетательная и пластовая вода различной минерализации;
- рабочая температура окружающей среды от 0 до +120 °С
- предельное гидростатическое давление до 60 МПа.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ.....ООО «ГеоПЛЮС».....

ДАТА ВЫПУСКА.....

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР.....

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общетехнические данные приведены в Таблице 1

Таблица 1.

№	Наименование	Значение	Единицы измерения	Примечание
1	Диапазон измерения	0.5 – 60.00	См / м	
2	Основная погрешность	± 3	%	
3	Максимальное давление	60	МПа	РИТМ-38-120/60
4	Ток питания модуля	15 ± 3	мА	
5	Напряжение питания	5	В	
6	Диаметр прибора	38	мм	РИТМ-38-120/60
7	Длина прибора	280	мм	РИТМ-38-120/60

2. 1. Диапазон измерения УЭПЖот 0,5 до 60 См / м

2.2. Номинальная обратная функция преобразования

$$\sigma = K_{\sigma} * N + \sigma_0 \quad (12)$$

Параметры K_{σ} и σ_0 определяются экспериментально для каждого прибора путем калибровки по растворам с известной электрической проводимостью. Таких калибровочных точек должно быть не менее двух.

2.3. Относительная погрешность , %, не более

$$\delta_0 = \pm [3.0 + 0.02 \cdot (60 / \sigma_x - 1)].$$

2.4. Суммарная допустимая погрешность при температуре 90°С

$$\delta_{\text{дт}} = 2 \delta_0$$

2.5. Скорость регистрации кривой индукционного резистивиметра не должна превышать 3000 м