

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Приборы для измерения частоты вращения Overspeed Monitor

#### Назначение средства измерений

Приборы для измерения частоты вращения Overspeed Monitor (далее - приборы) предназначены для измерений частоты вращения валов агрегатов роторного типа.

#### Описание средства измерений

Принцип работы приборов основан на осуществлении непрерывного приема и преобразовании аналоговой информации, поступающей от первичных преобразователей и сравнении измеренных значений с пороговыми значениями (уставками), в унифицированный токовый сигнал от 4 до 20 мА.

Прибор собран в едином корпусе с одним входным каналом для подключения датчика частоты вращения и одним выходным унифицированным токовым выходом.

Общий вид и схема опломбирования приборов для измерения частоты вращения Overspeed Monitor приведены на рисунке 1.

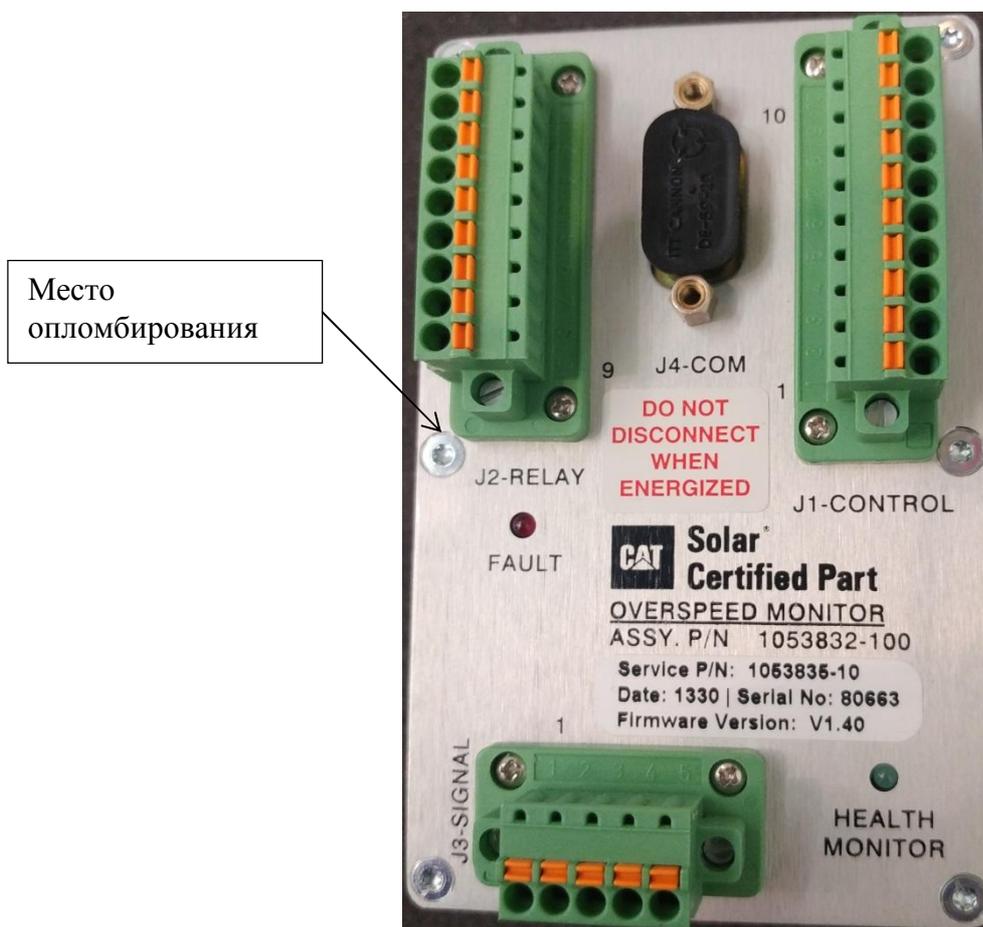


Рисунок 1 - Общий вид приборов для измерения частоты вращения Overspeed Monitor

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения частоты вращения, Гц	от 153 до 17250
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты вращения, % от 153 до 200 Гц св. 200 до 17250 Гц	$\pm 1$ $\pm 0,5$
Коэффициент преобразования, мА/Гц	0,00093
Диапазон выходного тока, мА	от 4 до 20
Диапазон входного напряжения, мВ	от 0 до 500
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +85
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	109×68×60
Масса, г, не более	700

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Прибор для измерения частоты вращения Overspeed Monitor	5 шт.
Паспорт	5 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-01-2017 «Приборы для измерения частоты вращения Overspeed Monitor. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 25 января 2017 г.

Основные средства поверки: генератор сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений DS 360 (рег. № 45344-10), мультиметр цифровой Agilent 34411 А (рег. № 33921-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых приборов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для измерения частоты вращения Overspeed Monitor

Техническая документация изготовителя

### Изготовитель

«Solar Turbines International Company», США  
Адрес: 2200 Pacific Hwy, San Diego, CA 92101, USA  
Телефон/факс: (+1) 619-544-5352 – доб.3  
Web-сайт: <http://mysolar.cat.com>

**Заявитель**

Акционерное общество «РЭП Холдинг» (АО «РЭПХ»)  
ИНН 7806151791  
Адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 51, литер АФ  
Тел.: +7 (812) 448-22-09  
E-mail: [reph@reph.ru](mailto:reph@reph.ru)  
Web-сайт: [www.reph.ru](http://www.reph.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77  
Факс: + 7 (495) 437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.