 ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» ИЦ ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплекс» имени А. Г. Иосифьяна» <b>ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»</b>	
	Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.01AЭ00.77.22.0052 до 10.02.2014г. Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № ЦО-12-101-6468 до 01.03.2017 г.	
Дата	код	
Ноябрь 2012	MPV, MPS, MPP	Протоколы испытаний

**Утверждаю**

Заместитель генерального директора  
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»

*Р. И. Барбул*




**ПРОТОКОЛ № 451-12-422**

**Испытаний корпусов электrorаспределительных устройств  
щитов управления и пультов MPV, MPS, MPP  
на виброустойчивость  
по 45/003 ПМ**

**(на 6 листах)**

Запрещается полное или частичное копирование настоящего протокола без разрешения ИЦ ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»

Полученные при испытаниях результаты распространяются только на испытанные образцы.

 ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А. Г. Иосифьяна»	
	Дата	Код
Ноябрь 2012	MPV, MPS, MPP	Протокол испытаний №451-12-422

### 11 Результат испытаний.

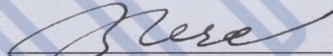
При осмотре не обнаружено механических повреждений и ослабления креплений в соответствии с п.5 методики 45/003 ПМ.

### 12 Заключение

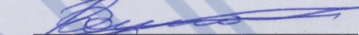
Корпус электрораспределительных устройств щитов управления и пультов MPV 200.60.80 с габаритно-массовыми имитаторами, зав.№ 12021610182 испытание на виброустойчивость по группе М38 выдержал. Корпуса MPS 200.60.80, MPP 200.60.80 с габаритно-массовыми имитаторами, зав.№ 12021610183 и 12021610184, в соответствии с п.5 методики 45/003 ПМ испытание на виброустойчивость по группе М38 также выдержали.

### Представители ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»:

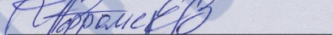
Главный конструктор по динамике и прочности КА и ЭО

 В.Я. Геча

Руководитель ИЦ

 И.С. Волков

Начальник отдела 45

 Е.В. Афромеев

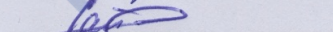
Начальник лаборатории 451

 И.А. Хамидулин

Инженер I категории

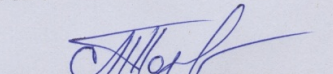
 А.А. Григорьева

Инженер

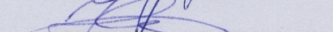
 С.И. Сайко

### Представители ГК «Провенто»:


Руководитель КТО

 А.Н. Торгашев

Инженер


 А.А. Уступкин

НОМЕР КОНТРАКТА	ШИФР ПАКЕТА	ДАТА ВЫПУСКА	РЕВИЗИЯ	НОМЕР ЛИСТА
-	—	26.11.12	—	6

 ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» ИЦ ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплекс» имени А. Г. Иосифьяна» <b>ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»</b>	
	Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.01AЭ00.77.22.0052 до 10.02.2014г. Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № ЦО-12-101-6468 до 01.03.2017 г.	
Дата	код	
Ноябрь 2012	MPV, MPS, MPP	Протоколы испытаний

**Утверждаю**

Заместитель генерального директора  
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»

  
 Р. Н. Барбул  



**ПРОТОКОЛ № 451-12-421**

**Испытаний корпусов электrorаспределительных устройств  
щитов управления и пультов MPV, MPS, MPP  
на обнаружение резонансных частот  
по 45/003 ПМ**

**(на 8 листах)**

Запрещается полное или частичное копирование настоящего протокола без разрешения ИЦ ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»

Полученные при испытаниях результаты распространяются только на испытанные образцы.

 ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А. Г. Иосифьяна»	
	Дата	Код
Ноябрь 2012	MPV, MPS, MPP	Протокол испытаний №451-12-421

## 12 Заключение

Определены динамические свойства конструкции корпусов электrorаспределительных устройств щитов управления и пультов MPV 200.60.80 с габаритно-массовыми имитаторами, зав.№ 12021610182:

### Низшая резонансная частота по оси X:

в контрольной точке на каркасе сверху	16,80 Гц	$K_d = 6,67$
в контрольной точке на каркасе внизу	16,61 Гц	$K_d = 2,18$
в контрольной точке на каркасе посередине	16,80 Гц	$K_d = 12,08$

### Низшая резонансная частота по оси Y:

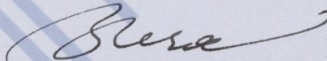
в контрольной точке на каркасе сверху	7,25 Гц	$K_d = 7,67$
в контрольной точке на каркасе внизу	71,45 Гц	$K_d = 2,33$
в контрольной точке на каркасе посередине	7,25 Гц	$K_d = 4,50$

### Низшая резонансная частота по оси Z:

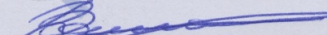
в контрольной точке на каркасе сверху	71,06 Гц	$K_d = 20,31$
в контрольной точке на каркасе внизу	23,40 Гц	$K_d = 3,92$
в контрольной точке на каркасе посередине	71,06 Гц	$K_d = 19,46$

### Представители ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»:

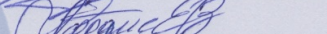
Главный конструктор по динамике и прочности КА и ЭО

  
В.Я. Геча

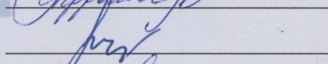
Руководитель ИЦ

  
И.С. Волков

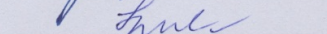
Начальник отдела 45

  
Е.В. Афромеев

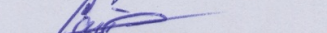
Начальник лаборатории 451

  
И.А. Хамидулин

Инженер I категории

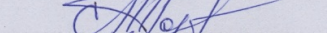
  
А.А. Григорьева

Инженер

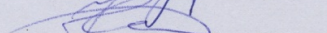
  
С.И. Сайко

### Представители ГК «Провенто»:

Руководитель КТО

  
А.Н. Торгашев

Инженер

  
А.А. Уступкин

НОМЕР КОНТРАКТА	ШИФР ПАКЕТА	ДАТА ВЫПУСКА	РЕВИЗИЯ	НОМЕР ЛИСТА
-	—	26.11.12	—	8