



Акционерное общество
«ОПЫТНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ФАКЕЛ»
АО «ОКБ «ФАКЕЛ»

Россия 236001, г. Калининград обл., Московский проспект, 181,
Факс: +7 (4012) 538-472, e-mail: info@fakel-russia.com
ОКПО 44161069, ОГРН 1203900004670, ИНН 3906390669, КПП 390601001

29.07.20 № 300-01-120

[Шифр «СПУ-КВМ1»]
[По вопросу согласования извещения
11-37283-10 об изменении
ЕИЖА.436123.126ПМ4]

Главному конструктору
АО «НПЦ «Полус»
Балюсу И.В.
Факс (3822) 55-77-66

Копия

Начальнику 952 ВП МО РФ
Лабухину М.А.
Факс (3822) 55-77-66

29.07.20
Возвращено В.А.

Зинин
30.07.2020

✓ Копия

Главному конструктору космических
систем и комплексов
АО «Корпорация «ВНИИЭМ»
Запорожцеву А.Н.
✓ Факс (495) 366-00-65

Уважаемый Иван Владимирович!

В ответ на исх. №11/91-20 АО «НПЦ «Полус» от 24.07.2020 сообщаю, что извещение 11-37283-10 об изменении программы и методики испытаний на помехоэмиссию и помехоустойчивость ЕИЖА.436123.126ПМ4 согласовано.

Одновременно обращаю Ваше особое внимание на необходимость согласования извещения 11-37283-10 об изменении ЕИЖА.436123.126ПМ4 с АО «Корпорация «ВНИИЭМ».

По вопросу устранения замечаний к отчёту по испытаниям на электромагнитную совместимость ЕИЖА.436123.126Д7.10 сообщаю, что по результатам рассмотрения откорректированного документа, в части представления требуемых данных по результатам контроля выходных параметров опытного образца Системы СПУ-КВМ1 ЕИЖА.436123.126, выявлены следующие замечания:

Лист 1 из 4

факсом Островская М.М. 27-52

ВХОДЯЩИЙ	6359/149
29.07	20.20
Подпись	9

1. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при воздействии электромагнитного поля, приведенные в таблице М.1, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.2 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило **2,98 В** при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).
2. Значение напряжения радиопомех в первичной цепи питания «60 В» на частоте 2,1 МГц, приведенное в п. 6.5.2, не соответствует нормированным требованиям п. 7.5.1 ЕИЖА.436123.126ПМ4, а также требованиям п. 3.16.4.4 технического задания 262.732.000.00ТЗ, т.к. превышает допустимое значение 80 дБмкВ на **0,3 дБмкВ**.
3. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при воздействии низкочастотных помех по шине питания «28 В», приведенные в таблице М.2, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.6 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило **2,98 В** при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).
4. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при воздействии низкочастотных помех по шине питания «60 В», приведенные в таблице М.3, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.6 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило **2,99 В** при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).
5. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при воздействии высокочастотных помех по шине питания «28 В», приведенные в таблице М.4, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.7 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило **2,98 В** при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).
6. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при воздействии высокочастотных помех по шине питания «60 В», приведенные в таблице М.5, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.7 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило **2,99 В** при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).
7. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при воздействии импульсных помех по шине питания «28 В», приведенные в таблице М.6, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.8 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило **2,94 В** при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).

8. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при воздействии импульсных помех по шине питания «60 В», приведенные в таблице М.7, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.8 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило 2,95 В при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).

9. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при увеличении напряжения питания по первичной цепи питания «28 В» при напряжении питания 23 В, приведенные в таблице М.8, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.9 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило 2,95 В при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).

10. Выходные параметры Системы СПУ-КВМ1 при увеличении напряжения питания по первичной цепи питания «28 В» при напряжении питания 34 В, приведенные в таблице М.8, в режиме «Рабочий режим» не соответствуют нормированным требованиям п. 7.9 ЕИЖА.436123.126ПМ4: значение контролируемого параметра «НАД» составило 2,92 В при установленной норме от 3 до 5 В (см. табл. 3 ЕИЖА.436123.126ПМ4).

11. Заключение не в полной мере соответствует полученным результатам испытаний (см. п. 1, 3 – 10 замечаний).

На основании вышеизложенного отчет по предварительным испытаниям ЕИЖА.436123.126Д7.2 не может быть согласован до устранения выявленных замечаний, в связи с чем требую исключить с титульного листа указанного отчета сведения о его согласовании со стороны ОКБ «Факел», т.к. в исх. №300-01-95 от 02.08.2020 ОКБ «Факел» было указано о возможности согласования данного документа только после устранения замечаний. Действия АО «НПЦ «Полус» по внесению сведений о согласовании со стороны ОКБ «Факел» отчета по предварительным испытаниям ЕИЖА.436123.126Д7.2 неправомерны.

Одним из возможных путей решения вопроса по согласованию полученного по результатам испытаний Системы СПУ-КВМ1 на помехозащищенность и помехоустойчивость несоответствию может быть выпуск в установленном по ГОСТ РВ 15.203-2001 порядке решения АО «НПЦ «Полус» о корректировке требований технических заданий и последующим согласовании данного решения с АО «Корпорация «ВНИИЭМ», АО «ОКБ «Факел» и закрепленными за ними военными представительствами.

Одновременно сообщая, что приемка результатов работ по этапу 3.8 СЧ ОКР «СПУ-КВМ1» не может быть осуществлена до устранения замечаний к отчетной документации.

Также прошу выполнить корректировку перечня (комплектности) конструкторской документации ЕИЖА.436123.126ПКД в части введения в раздел «Проектная документация на Систему СПУ-КВМ1» следующей документации:

1. ЕИЖА.436123.126Д7.10 «Система СПУ-КВМ1. Отчет по испытаниям на электромагнитную совместимость».
2. ЕИЖА.436123.126Д7.11 «Система СПУ-КВМ1. Отчет по испытаниям на устойчивость к воздействию электростатических разрядов».

Генеральный конструктор



Е.В. Космодемьянский