

Приложение 1 к письму  
АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»  
№ 1940 от « 28 » февраля 2025 г.

План мероприятий подкомитета  
ПК20 «Электротехническое и светотехническое оборудование»  
ТК 323 «Авиационная техника»

## 1. Направления работ подкомитета

Подкомитет ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» технического комитета ТК323 «Авиационная техника» создан с целью организации работ по стандартизации в области электротехнического оборудования (коммутационная аппаратура, полупроводниковые элементы, электрические и комбинированные соединители, электрические кабели и провода, жгуты, волоконно-оптические кабельные сборки и т. д.), светотехнического оборудования, а также систем распределения электрической энергии для авиационной техники.

## 2. Функции и задачи подкомитета ПК20

- подготовка предложений в программу национальной стандартизации (далее — ПНС) по закреплённой за ПК20 областью деятельности и контроль за реализацией мероприятий программы в части стандартов, закреплённых за ПК20;
- рассмотрение предложений по применению международных и региональных стандартов на национальном и межгосударственном уровнях в закреплённой за ПК20 области деятельности;
- проведение экспертизы проектов документов, разрабатываемых и применяемых в национальной системе стандартизации, в установленном порядке;
- представление на утверждение (принятие) в Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации национальных (межгосударственных) и предварительных национальных стандартов в установленном порядке;
- регулярная проверка действующих в Российской Федерации и закреплённых за ПК20 национальных и предварительных национальных стандартов с целью выявления необходимости их обновления или отмены;
- оценка целесообразности утверждения закреплённых за ПК20 предварительных национальных стандартов в качестве национальных стандартов Российской Федерации по результатам мониторинга их применения;
- рассмотрение предложений об отмене действующих в Российской Федерации и закреплённых за ПК20 национальных и предварительных национальных стандартов Российской Федерации;
- рассмотрение проектов международных и межгосударственных стандартов в закреплённой за ПК20 области деятельности и подготовка позиции Российской Федерации при голосовании по данным проектам;
- рассмотрение предложений по разработке международных стандартов, в том числе на основе национальных стандартов, закреплённых за ПК20;
- проведение экспертизы официальных переводов на русский язык международных и региональных стандартов, национальных стандартов и сводов правил иностранных государств, в закреплённой за ПК20 области деятельности;

- подготовка заключений о возможности применения международных, региональных стандартов, национальных стандартов и сводов правил иностранных государств в закреплённой за ПК20 области деятельности для подтверждения соблюдения требований технических регламентов и включения данных стандартов и сводов правил в соответствующие перечни.

## 2 Основные цели, которые должны быть достигнуты:

- актуализация состава подкомитета;
- разработка положения о подкомитете ПК20;
- установление и обеспечение показателей работы подкомитета (количество разработанных и пересмотренных стандартов, средний срок разработки стандарта и др.);
- активизация работ в международных организациях по стандартизации (включая ИСО), Российско-Китайской Подкомиссии по сотрудничеству в области гражданской авиации и гражданского авиастроения, БРИКС и др.;
- привлечение специалистов, имеющих учёные степени, и сертифицированных экспертов по стандартизации к работам в рамках ПК20.

## 3. Основные мероприятия на 2025 год

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Статус
1.	Анализ закреплённых за подкомитетом стандартов	12.03.2025	-
2.	Актуализация состава подкомитета, включение в состав подкомитета новых членов	21.03.2025	Проведены переговоры с предприятиями, получен ряд писем с подтверждением согласия на вступление в подкомитет
3.	Анализ разработанных и разрабатываемых стандартов по тематике ПК 20 в Международной организации по стандартизации ИСО, включая ТС20 SC1, ТС20 SC16	28.03.2025	Проведен анализ стандартов ИСО ТС20 SC16

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Статус
4.	Подготовка дополнительных предложений в программу национальной стандартизации на 2025 год по разработке новых нормативных документов по стандартизации	11.03.2025	-
5.	Разработка Положения о подкомитете ПК20 ТК323	28.03.2025	-
6.	Организация очередного очного заседания ПК20	март 2025	-
7.	Сбор предложений по разработке новых нормативных документов по стандартизации от представителей организаций-членов ПК20	июнь 2025	-
8.	Подготовка предложений в программу национальной стандартизации на 2026 год по разработке новых нормативных документов по стандартизации, направление предложений в ТК323	30.06.2025	-
9.	Организация очередного очного заседания ПК20	октябрь 2025	-
10.	Сбор предложений по разработке и актуализации международных стандартов ИСО по тематике ПК20 от представителей организаций-членов ПК20	07.11.2025	-
11.	Разработка нормативных документов по стандартизации по тематике ПК20, сбор отзывов, проведение согласительных совещаний (при необходимости)	31.12.2025	-
12.	Подготовка и представление в ТК323 отчёта о проведенных работах в рамках ПК20 за 2025 год	31.12.2025	-

#### 4. Проект состава подкомитета

Проведены переговоры с представителями ряда предприятий, получено принципиальное согласие на вступление представителей в подкомитет (Приложение А).

Планируемый состав подкомитета:

- 1) АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»;
- 2) ПАО «ОАК»;
- 3) ОКБ Сухого ПАО «ОАК»;
- 4) ОКБ им. А.И. Микояна ПАО «ОАК»;
- 5) ПАО «Ил» ПАО «ОАК»;
- 6) АО «НЦВ Миль и Камов»;
- 7) ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н. Е. Жуковского» – ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»;
- 8) АО «Технодинамика»;
- 9) АО «ОКБ КП»;
- 10) АО «Электропривод»;
- 11) Ассоциация «РУСБАТ».

#### 5. Разработка нормативных документов по стандартизации по тематике ПК20

Запланирована разработка стандартов по тематике ПК20, включая стандарты, включенные в ПНС-2025:

а) разработка стандартов на СЭС, в том числе:

- ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы. Системы электроснабжения. Общие требования и нормы качества электроэнергии» (первая редакция – 31.12.2025);

- ГОСТ Р «Авиационная техника. Аппараты электрические коммутационные электромагнитные. Общие технические требования» (окончательная редакция – 28.02.2025);

б) разработка стандартов на БКС, в том числе:

- ГОСТ Р «Авиационная техника. Экранирование проводов, жгутов, кабелей и металлизация самолетов (вертолетов). Общие технические требования» (первая редакция – 31.12.2025);

редакция – разработана и направлена в ТК323, окончательная редакция – 28.11.2025);

- ГОСТ Р «Авиационная техника. Сети электрические авиационных двигателей. Требования к прокладке проводов и жгутов» (первая редакция – 31.03.2025);

- ГОСТ Р «Авиационная техника. Жгуты бортовые электрические летательных аппаратов. Общие технические условия» (первая редакция – 31.07.2025);

- ГОСТ Р «Авиационная техника. Жгуты бортовые электрические летательных аппаратов. Приемка и методы испытаний опытных изделий» (первая редакция – 30.06.2025, окончательная редакция – 31.12.2025);

- ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы. Беспилотные воздушные суда. Бортовая кабельная сеть. Общие технические требования» (первая редакция – 31.12.2025);

- ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы. Беспилотные воздушные суда. Требования к электромагнитной совместимости и экранированию бортового оборудования и бортовой кабельной сети» (первая редакция – 31.10.2025);

в) разработка стандартов на светотехнику, в том числе:

- ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы. Беспилотные воздушные суда. Бортовое светосигнальное оборудование. Общие требования» (первая редакция – 31.10.2025).

Необходимо предусмотреть организацию разработки нормативных документов по стандартизации на замену используемых ОСТ по тематике работ подкомитета ПК20:

Номер отраслевого документа	Наименование отраслевого документа
ОСТ 1 00031-79	Маркировка проводов, жгутов, кабелей соединителей
ОСТ 1 00155-74	Сети электрические бортовые самолетов и вертолетов. Требования к разработке
ОСТ 1 00195-88	Аппараты защиты бортовых электрических сетей самолетов и вертолетов. Методика выбора и проверки правильности установки в системах электроснабжения
ОСТ 1 00239-77	Сети электрические бортовые летательных аппаратов. Требования к электрическим жгутам
ОСТ 1 00345-87	Система отображения информации в кабинах экипажа. Общие эргономические требования

Номер отраслевого документа	Наименование отраслевого документа
ОСТ 1 00361-79	Жгуты (кабели) электрической бортовой сети. Способы защиты от острых кромок элементов конструкции
ОСТ 1 00416-90	Система внутрикабинной сигнализации самолетов и вертолетов. Общие требования
ОСТ 1 00723-74	Присоединение минусовых проводов к корпусу летательного аппарата. Технические требования
ОСТ 1 00818-86	Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования к структуре типовых систем
ОСТ 1 00820-76	Металлизация для молниезащиты самолетов и вертолетов. Общие технические требования
ОСТ 1 00912-78	Герметизация заделок электрических проводов в электрические соединители. Технические требования
ОСТ 1 03856-79	Вязка и защита электрических жгутов летательных аппаратов. Типы, основные размеры и технические требования
ОСТ 1 03895-78	Крепления жгутов и кабелей на борту самолетов и вертолетов. Типы и основные размеры
ОСТ 1 03967-81	Заделки электрических проводов в наконечники. Типы, основные размеры и технические требования
ОСТ 1 11743-74	Вводы для заделки жгутов электропроводов. Конструкция и размеры
ОСТ 1 41475-73	Технологичность конструкций электромонтажных соединений коммутационной аппаратуры и приборов. Общие технические требования

#### 6. Планы работ по закрепленным за ПК20 стандартам

Наименование стандарта	План мероприятий по стандарту
ГОСТ 17565–72 Кассеты электрифицированные сигнальных ракет. Типы и основные параметры	Уточнение применимости стандарта

Наименование стандарта	План мероприятий по стандарту
ГОСТ 21658–76 Освещение и световая сигнализация самолетов и вертолетов. Термины и определения	Пересмотр с уточнением и дополнением терминов
ГОСТ 24898–81 Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Методика расчета показателей безотказности	Пересмотр стандарта
ГОСТ Р 54073–2017 Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергии	Пересмотр с вводом повышенного напряжения бортовой сети
ГОСТ Р 54613–2011 Воздушный транспорт. Индивидуальные и групповые спасательные плавсредства (плоты) воздушных судов гражданской авиации. Общие технические требования	Пересмотр стандарта
ГОСТ Р 54614–2011 Воздушный транспорт. Средства сигнальные, облегчающие обнаружение потерпевших бедствие воздушных судов гражданской авиации в дневных и ночных условиях (пиротехнические, радио-, светоотражающие, стробоскопические лампы, стримеры). Общие требования	-
ГОСТ Р 58909–2020 Системы парашютные. Парашютные спортивные системы и их части. Технические требования	Передача в соответствующий подкомитет по направлению деятельности
ГОСТ Р 70166–2022 Сети электрические бортовые летательных аппаратов. Требования к электрическим жгутам	Пересмотр с уточнением и дополнением терминов, внесением данных по заделке проводов
ГОСТ Р 70169–2022 Фары бортовые авиационные. Общие технические требования	-

Приложение А  
Письма организаций о согласии вхождения в ПК20



**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ  
ОБЩЕСТВО «ОБЪЕДИНЕННАЯ  
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ»  
(ПАО «ОАК»)**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР –  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

Большая Пионерская ул., д. 1, Москва, 115054  
тел.: (495) 926 14 20  
факс: (495) 926 14 21  
e-mail: office@uacrussia.ru  
www.uacrussia.ru

ОГРН 1067759884598, ОКПО 98253307,  
ИНН 7708619320, КПП 997450001

«04» марта 2025 г. \_\_\_\_\_ №6800 \_\_\_\_\_

На 1662 от 21.02.2025

**Об участии в работе подкомитета  
ПК 20 ТК 323 «Авиационная техника»**

Генеральному конструктору  
АО «ОКБ «Аэрокосмические  
системы»  
Руководителю ПК 04 ТК 323  
Шевелеву Д.В.

ул. Программистов, д. 4, г. Дубна,  
Московская обл., 141983

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо от 21.02.2025 № 1662 сообщаю, что от блока Генерального конструктора ПАО «ОАК» участие в работе подкомитета ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» технического комитета по стандартизации ТК 323 «Авиационная техника» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Росстандарта примет Руководитель проекта «Проектирование систем авиационной техники» Фаддеев А.В.

С уважением,



С.С. Коротков

Исп.: Фаддеев Андрей Владимирович  
тел.: 8 (495) 926-14-20 доб. 86-35

ИД: 381113



ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
СУХОГО

(ОКБ Сухого)

Поликарпова ул., д. 23 Б, Москва, 125284  
тел.: (499) 550 01 06, (495) 780 24 90  
факс: (495) 945 68 06  
e-mail: info@su.uacrussia.ru  
ОГРН 1067759884598, ОКПО 98253307  
ИНН 7708619320, КПП 997450001

06.03.25 № 7152

На №1808 от 26.02.25

Об участии в работе подкомитета  
«Электротехническое и светотехническое  
оборудование»

Генеральному конструктору  
АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»  
Д. В. Шевелёву  
info@aerospace-systems.ru

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

На Ваш исх. №1808 от 26.02.25, сообщаю Вам, что для участия в подкомитете ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» технического комитета «Авиационная техника» делегируется заместитель начальника НИО электрооборудования ОКБ Сухого – Архипов Константин Юрьевич.

Первый заместитель управляющего  
директора - директор ОКБ Сухого

М. Ю. Стрелец

Исп.: Архипов К. Ю.  
тел.: (495) 945-15-52

ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
ИМ. А.И. МИКОЯНА

(ОКБ им. А.И. Микояна)

Ленинградское ш., д. 6, стр. 1, Москва, 125171  
тел.: (495) 721 81 00  
факс: (499) 951 37 40  
е-mail: [info@mig.uacrussia.ru](mailto:info@mig.uacrussia.ru)

ОГРН 1067759884598, ОКПО 98253307,  
ИНН 7708619320, КПП 997450001

27.02.2025 № ОКБ/8002/77

На 1666 от 24.02.2025

АО "ОКБ "АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ  
СИСТЕМЫ"

Генеральному конструктору,  
Руководителю ПК 04  
ТК 323 «Авиационная техника»

Шевелеву Д.В.

---

[info@aerospace-systems.ru](mailto:info@aerospace-systems.ru)

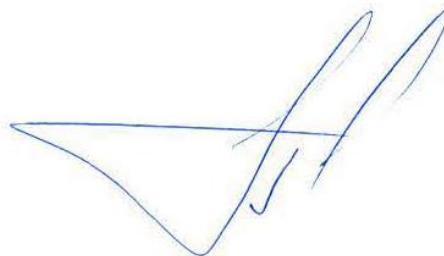
О вступлении в состав подкомитета  
ПК 20 ТК 323 "Авиационная техника"

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

В ответ на письмо (исх. от 21.02.2025 № 1666) подтверждаю готовность представителя ПАО «ОАК» ОКБ Микояна войти в состав подкомитета ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» ТК 323 «Авиационная техника».

Представитель подкомитета от ПАО «ОАК» ОКБ Микояна - заместитель начальника отделения электрооборудования и конструкций Щукин Никита Николаевич.

С уважением,  
и.о.начальника КБ



И.А. Федотов

Исп.: Щукин Никита Николаевич  
тел.: 8 (495) 721-81-00 доб. 101-2868



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ИМ. С.В. ИЛЬЮШИНА»  
(ПАО «Ил»)

Ленинградский пр-т, д. 45 «Г», Москва, 125190  
тел.: +7 495.000 00 10  
факс: +7 495 612 21 32  
info@ilyushin.ru

ОГРН 1027739118659  
ИНН 7714027882, КПП 771401001

04.03.2025 № 4580-07/06052  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному конструктору  
Руководителю ПК 04 ТК 323  
АО «ОКБ «Аэрокосмические  
системы»

Шевелеву Д.В.

e-mail: info@aerospace-systems.ru  
standart@aerospace-systems.ru

О вступлении в состав подкомитета

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо исх. № 1649 от 21.02.2025 подтверждаю готовность представителей ПАО «Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина» войти в состав подкомитета ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» технического комитета по стандартизации ТК 323 «Авиационная техника».

Данные представителей:

1. Уточкин Сергей Владимирович -начальник отдела установок бортового оборудования (5242);  
e-mail: [UtochkinSV@ilyushin.ru](mailto:UtochkinSV@ilyushin.ru);  
Рабочий телефон +7 (499) 943-80-93.
2. Манахов Дмитрий Петрович - ведущий конструктор управления по системам электроснабжения и общесамолетному электрооборудованию;  
e-mail: [ManahovDP@ilyushin.ru](mailto:ManahovDP@ilyushin.ru);  
Рабочий телефон +7(495) 000-00-10 (доб.2298).

*С уважением,*  
Главный конструктор ПАО «Ил»

  
С. В. Ганин

Исп.: Д. П. Манахов  
тел.: +7(495)000-00-10, доб. 22-98  
e-mail: [manahovdp@ilyushin.ru](mailto:manahovdp@ilyushin.ru)



Акционерное общество  
«Национальный центр вертолетостроения  
им. М.Л. Миля и Н.И. Камова»  
**(АО «НИЦВ Миль и Камов»)**  
ул. Гаршина, д. 26/1, рп. Томилино,  
г.о. Люберцы, Московская обл., 140070  
тел.:(495) 669-23-90,  
факс:(498) 553-80-02, (495) 669-23-84  
ОГРН 1027739032969, ИНН 7718016666  
e-mail: info@nhcmk.ru  
www.rhc.ru

28.02.2025 № 10-01/4404  
на № \_\_\_\_\_

Об участии в работе подкомитета  
ПК 20 ТК 323 «Авиационная техника»

Генеральному конструктору  
АО «ОКБ «Аэрокосмические  
системы»,  
Руководителю ПК 04  
ТК 323 «Авиационная техника»

Шевелеву Д.В.

info@aerospace-systems.ru  
standart@aerospace-systems.ru

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

В ответ на письмо от 27.02.2024 № 1878 подтверждаю готовность представителя АО «НИЦВ Миль и Камов» войти в состав подкомитета ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» ТК 323 «Авиационная техника».

Данные представителя будут направлены дополнительно.

Директор центра по стандартизации

А.Н. Бражкин

Качкар Мария Александровна  
+7 (495) 669-23-90 (48-19)



Акционерное общество  
«Национальный центр вертолетостроения  
им. М.Л. Миля и Н.И. Камова»  
**(АО «НЦВ Миль и Камов»)**  
ул. Гаршина, д. 26/1, рп. Томилино,  
г.о. Люберцы, Московская обл., 140070  
тел.:(495) 669-23-90,  
факс:(498) 553-80-02, (495) 669-23-84  
ОГРН 1027739032969, ИНН 7718016666  
e-mail: info@nhcmk.ru  
www.rhc.ru

04.03.2025 № 10-01/8213  
на № \_\_\_\_\_

Об участии в работе подкомитета  
ПК 20 ТК 323 «Авиационная техника»

Генеральному конструктору  
АО «ОКБ «Аэрокосмические  
системы»,  
Руководителю ПК 04  
ТК 323 «Авиационная техника»

Шевелеву Д.В.

info@aerospace-systems.ru  
standart@aerospace-systems.ru

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

В дополнении к письму от 28.02.2025 № 10-01/7704, направляем данные представителей от АО «НЦВ Миль и Камов», которые войдут в состав подкомитета ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» ТК 323 «Авиационная техника»:

1. Пальченко Никита Вячеславович – начальник отделения – главный конструктор по НТЗ  
n.palchenko@nhcmk.ru  
8(495)669-23-90 (43-41);
2. Пасенко Лариса Юрьевна – начальник КБ авионики и электрооборудования  
l.pasenko@nhcmk.ru  
8(495)669-23-90 (44-11)

Директор центра по стандартизации

 А.Н. Бражкин

Качкар Мария Александровна  
+7 (495) 669-23-90 (48-19)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ АВИАЦИИ ИМ. С.А. ЧАПЛЫГИНА»  
(ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»)

ул. Ползунова, д. 21, г. Новосибирск, 630051  
тел.: (383) 278 70 10, факс: (383) 278 70 01, sibnia@sibnia.ru, www.sibnia.ru  
ОГРН 1225400008151, ИНН 5405071094, КПП 540501001, ОКПО 58030460

26.02.2025 № 34/885

На № 1647 от 21.02.2025

О вступлении в состав подкомитета  
ПК 20 ТК 323 «Авиационная техника»

Генеральному конструктору  
АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»,  
Руководителю ПК 04  
ТК 323 «Авиационная техника»  
Шевелеву Д.В.

e-mail: info@aerospace-systems.ru  
standart@aerospace-systems.ru

ул. Программистов, 4, г. Дубна, Московская  
область, 141983

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо исх. № 1647 от 21.02.2025 г. подтверждаю готовность представителя ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина» войти в состав подкомитета ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» ТК 323 «Авиационная техника».

Данные представителя будут направлены дополнительно.

Заместитель директора  
по наземным испытаниям  
авиационной техники

И.В. Литвинцева



**Национальная ассоциация  
производителей источников тока  
«РУСБАТ»**

105094 г. Москва  
ул. Б. Семеновская, д. 42, стр. 1  
пом. VI, этаж 2, ком. 6  
т. (499) 550-07-00  
e-mail: info@rusbat.com  
www.rusbat.com

Исх. № РБ-07/25 от 25.02.2025 г.  
На № 1664 от 21.02.2025 г.

Генеральному конструктору  
АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»,  
Руководителю ПК 04  
ТК 323 «Авиационная техника»  
Шевелеву Д.В.

e-mail: [info@aerospace-system.ru](mailto:info@aerospace-system.ru)  
[standart@aerospace-systems.ru](mailto:standart@aerospace-systems.ru)

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо исх. № 1664 от 22.02.2025 подтверждаю готовность Ассоциации «РУСБАТ» войти в состав подкомитета ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» ТК 323 «Авиационная техника».

Данные нашего представителя будут направлены дополнительно.

Директор Ассоциации «РУСБАТ»



С.Б. Орлов

Исп.: Тищенко Д.С.  
+7 985 765 33 08  
tds@rusbat.com