

# ДИЗАЙН АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ДЫХАТЕЛЬНОГО АППАРАТА КОСМОНАВТА

## ЭСКИЗЫ



## РАЗМЕРЫ



## ЛОГОТИП

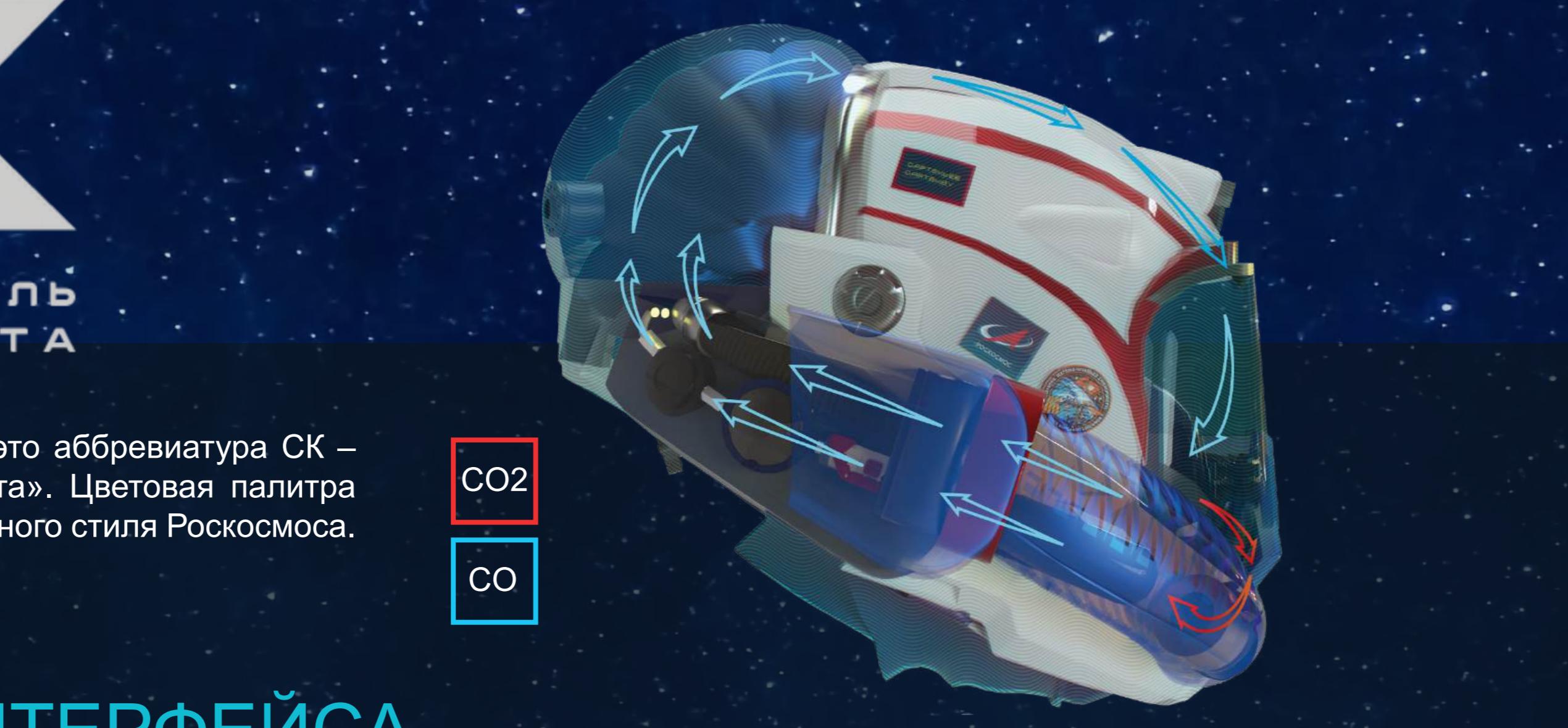


Разработанный логотип – это аббревиатура СК – «Самоспасатель космонавта». Цветовая палитра выбрана исходя из фирменного стиля Роскосмоса.

## 3D МОДЕЛЬ



## СХЕМА ДЫХАНИЯ



## ДИЗАЙН ИНТЕРФЕЙСА



Концепция дизайна самоспасателя космонавта представляет собой шлем, обеспечивающий надежную защиту органов дыхания и зрения человека в случае аварии на борту космической станции.

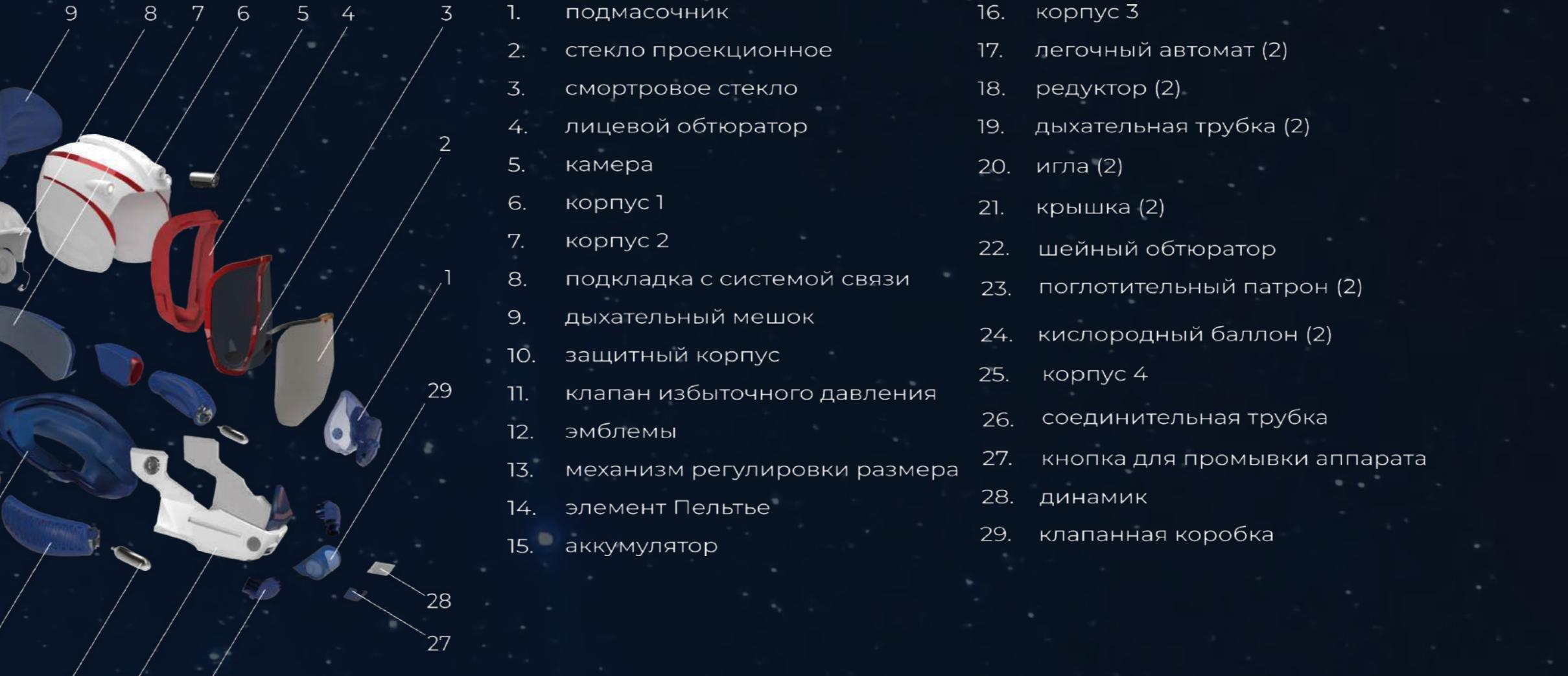
## ЦВЕТОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ



## ЗАРЯДНЫЙ КЕЙС



## ВЗРЫВ-СХЕМА



Самоспасатель космонавта используется в критических ситуациях, таких как пожар или разгерметизация на станции.

## ЭРГОНОМИКА



Б

Дизайн аварийно-спасательного дыхательного аппарата космонавта

Автор: Горшкова Милана Денисовна  
Руководитель: Зубов Андрей Генрихович

Международная космическая станция (МКС) функционирует с 1998 года, и её срок службы продлен до 2030 года, а срок службы российского сегмента — до 2028 года. С увеличением срока эксплуатации возрастает вероятность чрезвычайных ситуаций, таких как утечки воздуха, накопление токсичных газов и взорвание. Актуальность работы обусловлена возникновением рисков, связанных с угрозой жизни и здоровью экипажа. Наличие на борту космической станции аварийно-спасательных дыхательных аппаратов, соответствующих требованиям безопасности, критически важно для обеспечения экстренной помощи.

Концепция аварийно-спасательного дыхательного аппарата космонавта представляет собой герметичный шлем, обеспечивающий защиту органов дыхания и зрения человека в случае чрезвычайных ситуаций, таких как утечка токсичных газов или пожар на космической станции. Главная особенность устройства: преобразование углекислого газа в кислород. Шлем оснащен информационным проекционным экраном, системой связи по УКВ каналу и встроенной видеокамерой для записи информации с места аварии, а также фонарями для лучшей видимости в условиях низкой освещенности. Внутри конструкции шлема размещены датчики для оценки риска перегрева и отдельный элемент для охлаждения головы пользователя.

Технологии проектирования аварийно-спасательного дыхательного аппарата могут быть адаптированы и применены в других экстремальных условиях, что расширяет горизонты научных исследований как в Санкт-Петербурге, так и в стране в целом.

XXXIV международный смотр-конкурс лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству

Межрегиональная выставка-конкурс, организованная Союзом архитекторов России (МООСАРО)

