

Новый компонент «Держатель оборудования» состоит из кронштейна держателя Pivot и переходной пластины (см. Рис. 1).

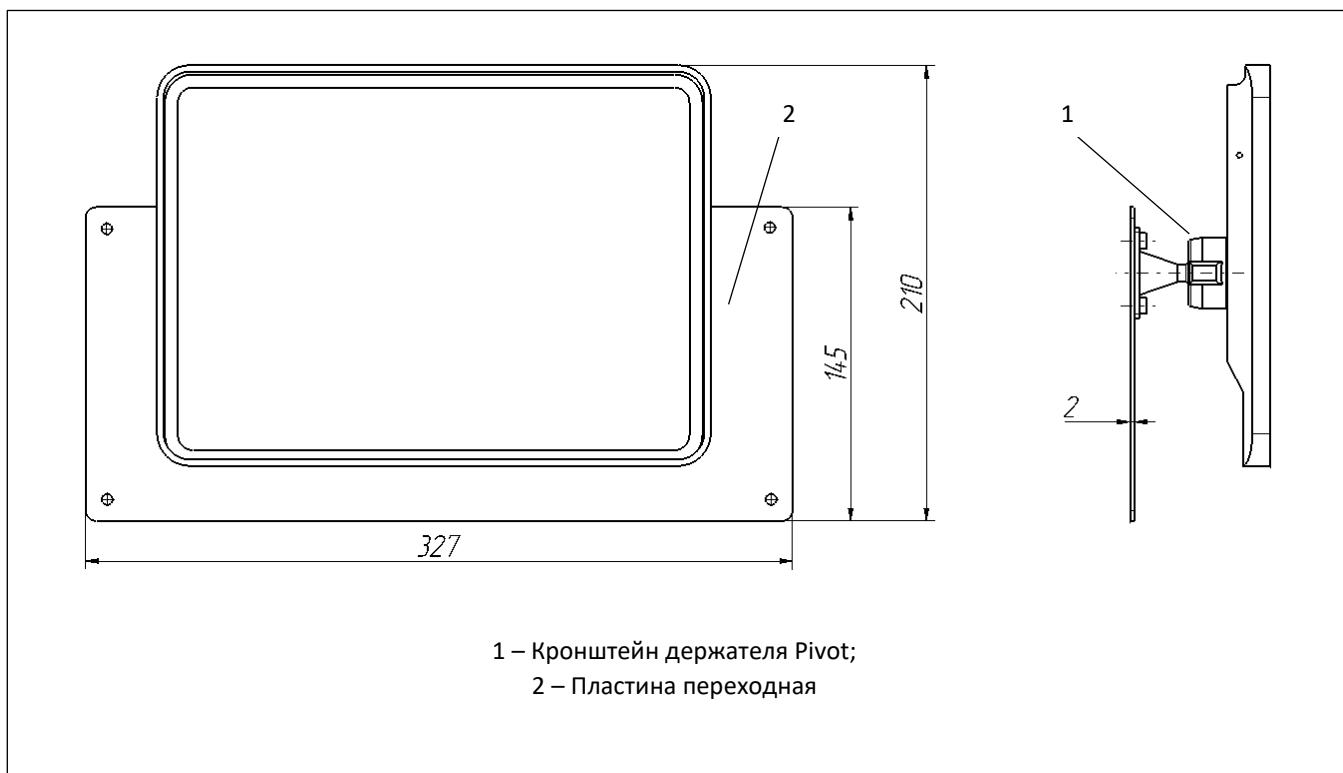


Рис. 1 – Система «Держатель оборудования»

Переходную пластину предлагается выполнить из Sheet 6061-T6, толщиной 2 мм. Переходная плата поз. 1 должна крепиться на кронштейн опорный поз. 2 при помощи винтов поз. 4. На пластину переходную устанавливается кронштейн держателя планшета Pivot поз. 3 при помощи крепежа поз. 5 (см. Рис. 2). Кронштейн держателя выполнен из Plate 2024-T351. Переходная плата расположена перпендикулярно направлению полета.

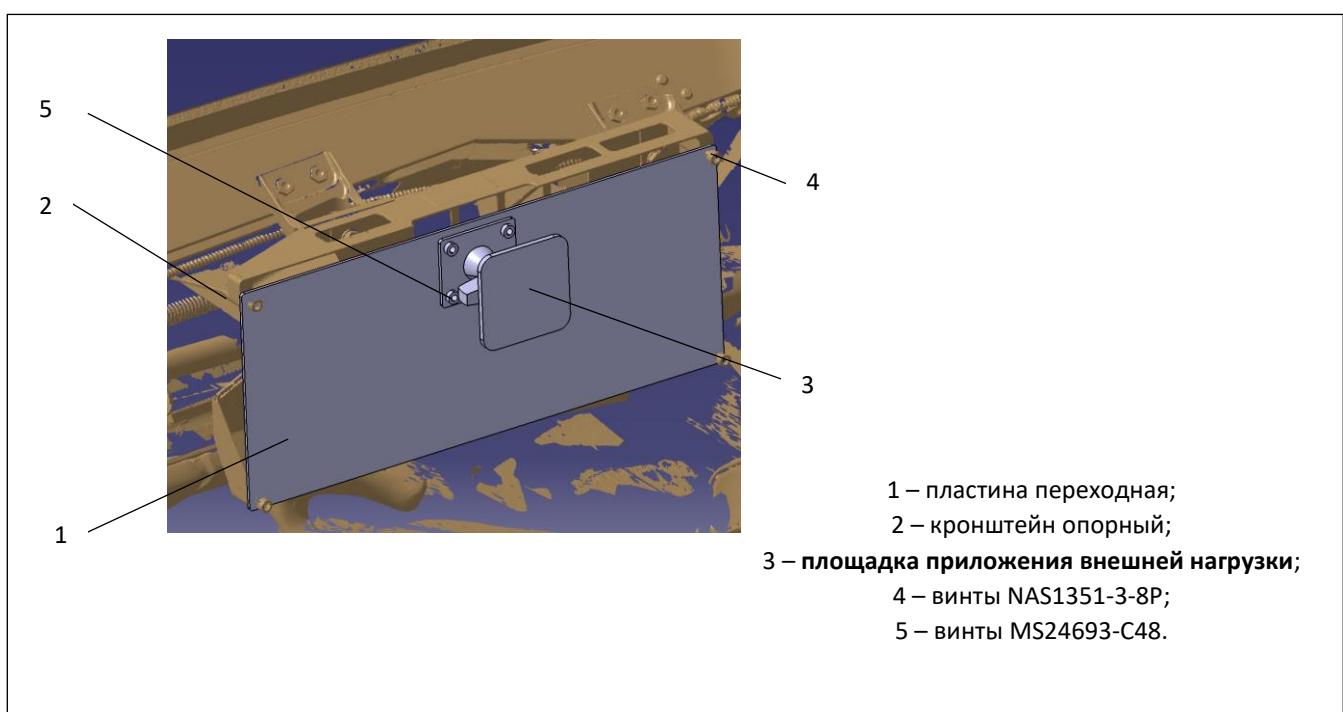


Рис. 2 – Схема установки переходной пластины

Необходимо определить максимальную массу оборудования, удерживаемого системой «кронштейн-переходная пластина», учитывая требования к случаям аварийной посадки. Переходная плата расположена перпендикулярно направлению полета. Подбор необходимо осуществить по условию прочности и по условию жесткости. Конструктивные особенности таковы, что прогиб пластины не должен превышать 3 мм. Допускается использование КЭМ. Результаты желательно подтвердить аналитическими методами.