**Краткое описание проекта АФПК**

**«Активный футляр для планшетного компьютера»**

1. **Стадия разработки проекта.** Впервые в мире реализована идея жесткой защиты для обычного планшетного компьютера, делающая его пригодным для использования в условиях запыленности, повышенной влажности, низких температур с обеспечением защиты от механических повреждений.

Это решение создаёт новый тип мобильных девайсов – *полузащищённые*, дающий возможность дополнительного выбора потребителю между дешёвым обычным и дорогим защищённым девайсом. Это особенно актуально сейчас, когда во всём мире растет потребность в планшетах в связи с цифровизацией всевозможных технологий, в том числе и в условиях более жёстких для обычных планшетов, но недостаточно жёстких для защищённых.

Применение АФПК будет выгодно в случаях массового использования планшетов вне помещения, например, при строительстве, обслуживании энергетических сетей при температурах до -20°С и т. д., где сейчас применяются дорогие защищённые планшеты. Именно поэтому наша первая разработка получила название *«Компьютер для строителей».*

В настоящее время мы имеем действующий прототип и проводим его тестирование.

1. **Экспертизы** не проводились.
2. **Краткое описание технологии**. АФПК изготавливается из противоударного пластика, оргстекла и поролона. В настоящее время детали изготавливаются на 3Д принтере и при помощи лазерной резки, сборка осуществляется вручную. При серийном производстве будет применяться штамповка деталей из пластмассы и лазерная резка поролона, ручная сборка.
3. **Патентная защита**. АФПК имеет патент на полезную модель № 172855 от 29.06.2017 г.
4. **Результаты тестирования.** Тестирование АФПК проводилось на работу с планшетом DIGMA CITI 3000 4G. Результаты тестирования показали возможность работы нашего устройства в условиях строительной площадки при температурах до -20°С.