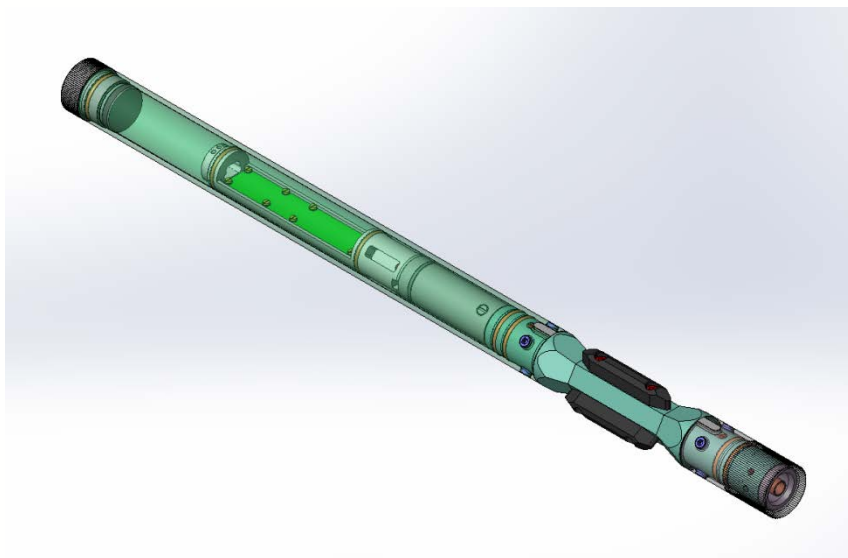


# Модернизация Модуля телеметрии до стандарта КОРВЕТ 2.0

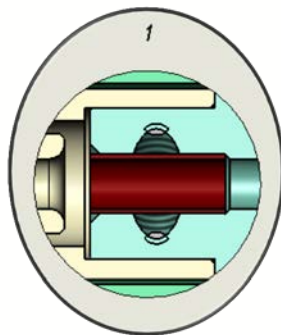
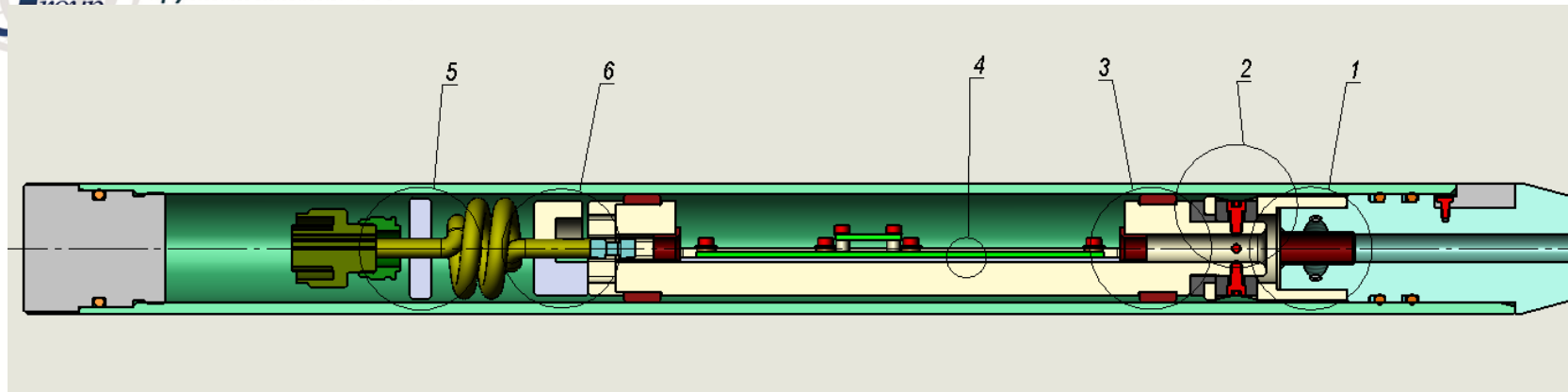
**До изменений**



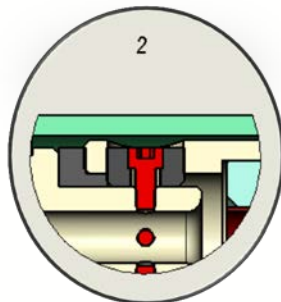
**После изменений**



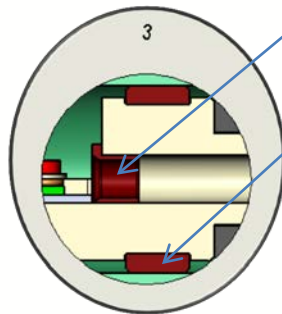
# Основные моменты



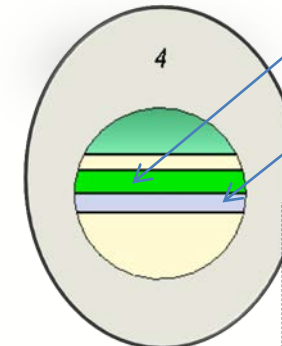
1  
Дополнительная защита от случайных повреждений крепежом



2  
Новый сбалансированный виброизолятор позволяет лучше развязать шасси и электронику. Защита от осевых ударов и вибраций



3  
Защита от повреждений проводников в суровых условиях эксплуатации



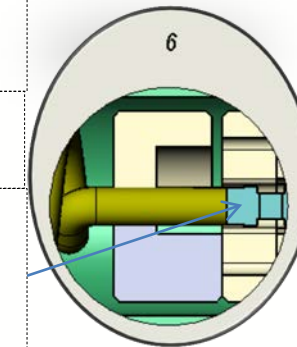
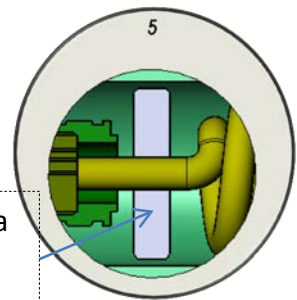
Усиленные поперечные виброизоляторы

Защита гибкого проводника  
От наматывания на разъем  
При скручивании модулей

Увеличенная толщина плат и новые материалы

Вибропоглощающая прокладка под всей платой

4  
Легко заменяемый, гибкий проводник на разъеме с возможностью замены в полевых условиях





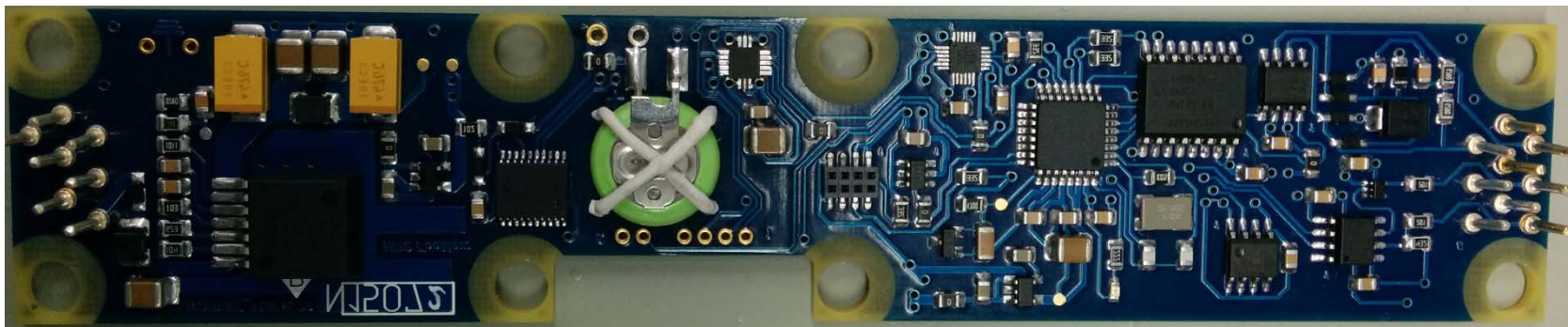
- Предыдущее поколение электронных схем было разработано более 10 лет назад.
- При разработке новой схемотехники был учтен весь опыт эксплуатации.
- Благодаря современным комплектующим было снижено энергопотребление в 2 и более раза.
- Повышена устойчивость к стрессовым условиям эксплуатации.
- В стандартном исполнении электроника выдерживает температуры до 145°C, при перегреве не происходит необратимый отказ, а только срабатывает температурная защита.
- Схемные решения гарантируют 2500 часов наработки при скважинных условиях эксплуатации
- Односторонний монтаж комплектующих позволил применить более надежную систему виброзащиты.

# Односторонний монтаж элементов на плату

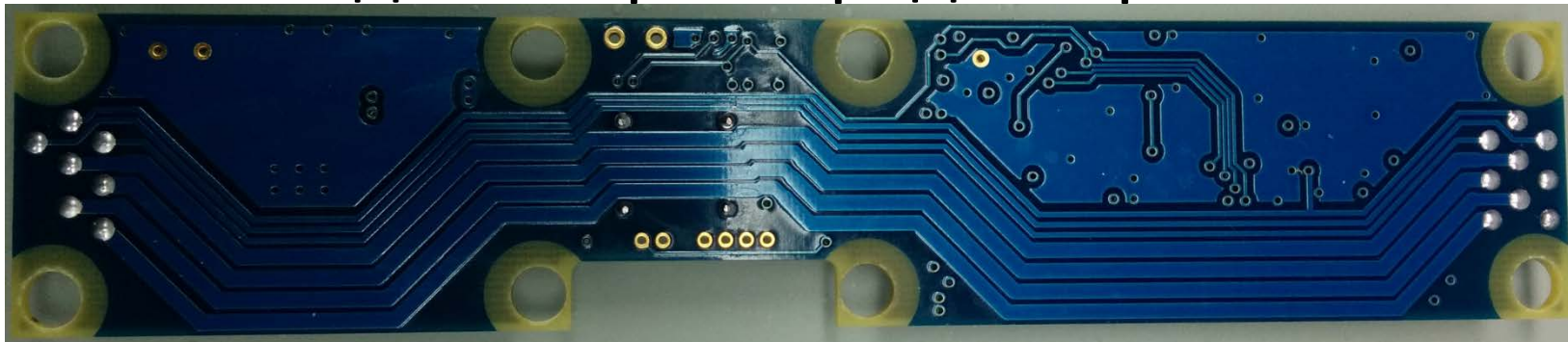


Группа компаний ГЕО

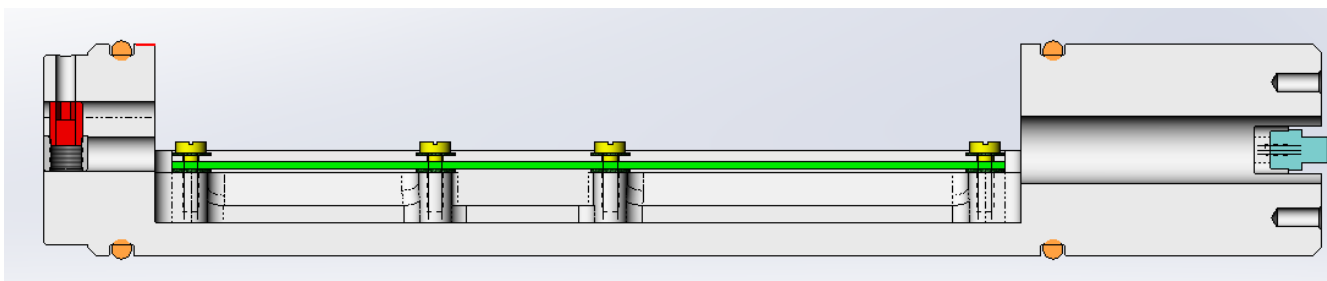
- Плата вид со стороны пайки



- Плата вид со стороны радиатора

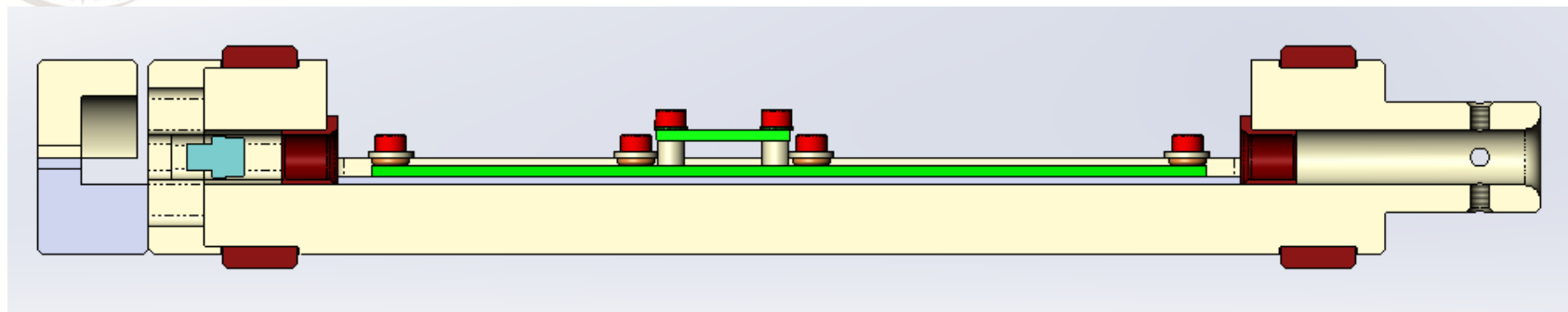


## До изменений



### Недостатки:

- Транзит проводов под платой
- Точечное крепление платы
- Наличие тяжелого трансформатора уменьшает отказоустойчивость
- Не достаточно надежное крепление гибкого кабеля сопряжения с пульсатором.



### ***Достоинства:***

**Транзит проводов под платой отсутствует, и организован в печатной плате.**

**Крепление платы по всей плоскости на виброизолирующей прокладке.**

**Современный и надежный импульсный блок питания.**

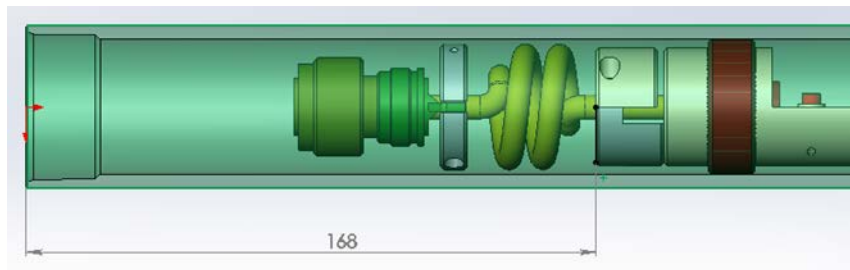
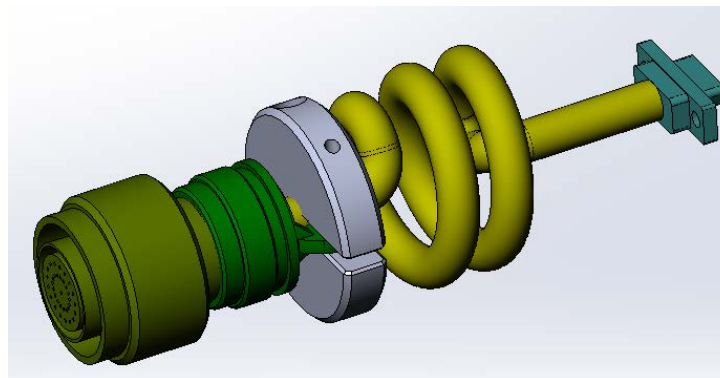
**Надежное крепление гибкого кабеля сопряжения с пульсатором.**



# Изменена конструкция хвостика

Раньше при случайных повреждениях разъема или проводов ремонт возможен был только в условиях лаборатории. Сейчас гибкий проводник отдельная сборочная единица которая может быть заменена в полевых условиях.

Кроме то для складывания “хвостика” увеличено место, что позволит ему подвергаться меньшим механическим нагрузкам и соответственно продлевает межремонтные периоды





## **Электронная плата**

Вы получаете следующие преимущества:

- Современная электроника
- Отсутствие моточных изделий
- Повышенная температурная стойкость.

## **Электроника+Шасси+вибро-изолятор**

- Дополнительная виброзащита
- Улучшенный гибкий проводник с разъемом
- Транзит на плате
- От старого прибора остается только головка и корпус, т.е. практически новый модуль телеметрии.