

Модернизация Модуля телеметрии до стандарта КОРВЕТ 2.0

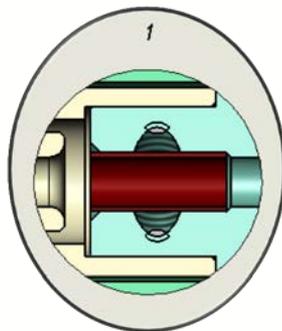
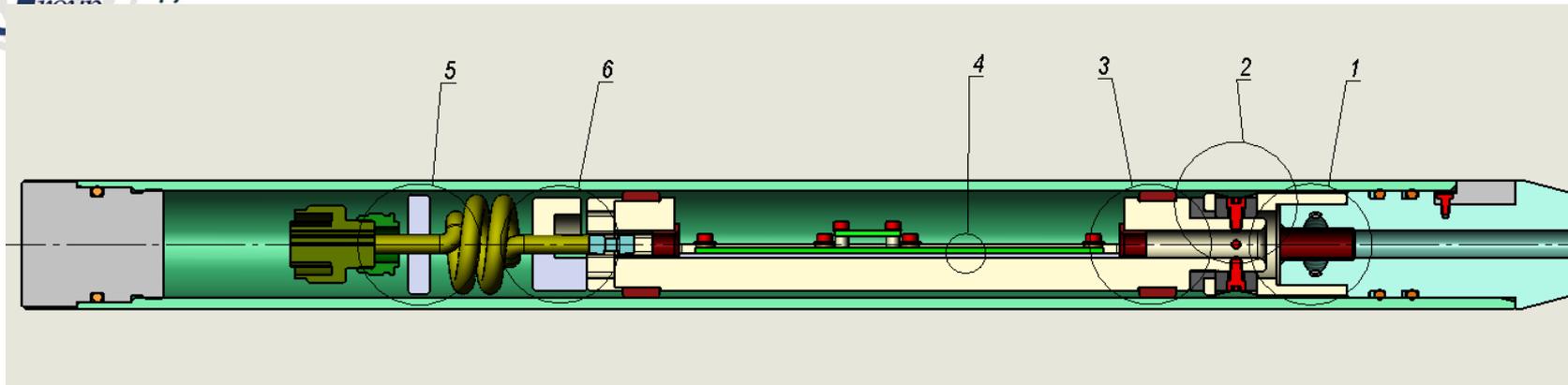
До изменений



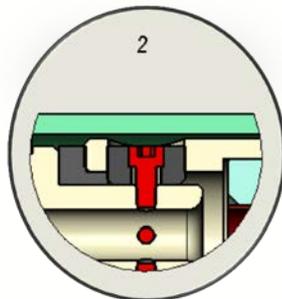
После изменений



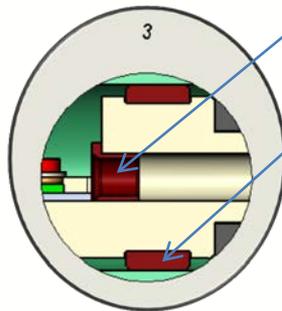
Основные моменты



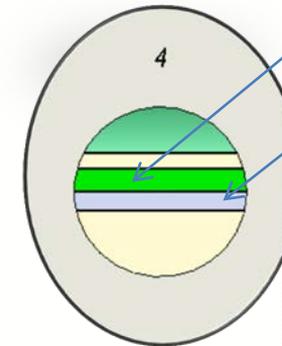
1
Дополнительная защита от случайных повреждений крепежом



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



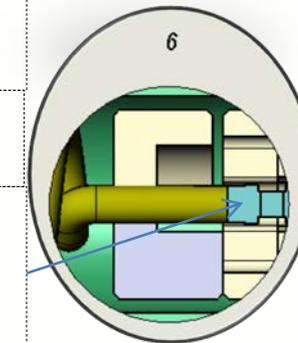
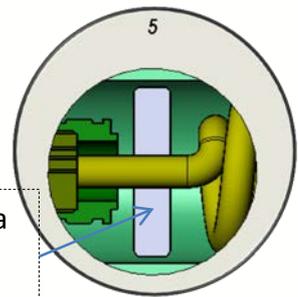
Усиленные поперечные виброизоляторы

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





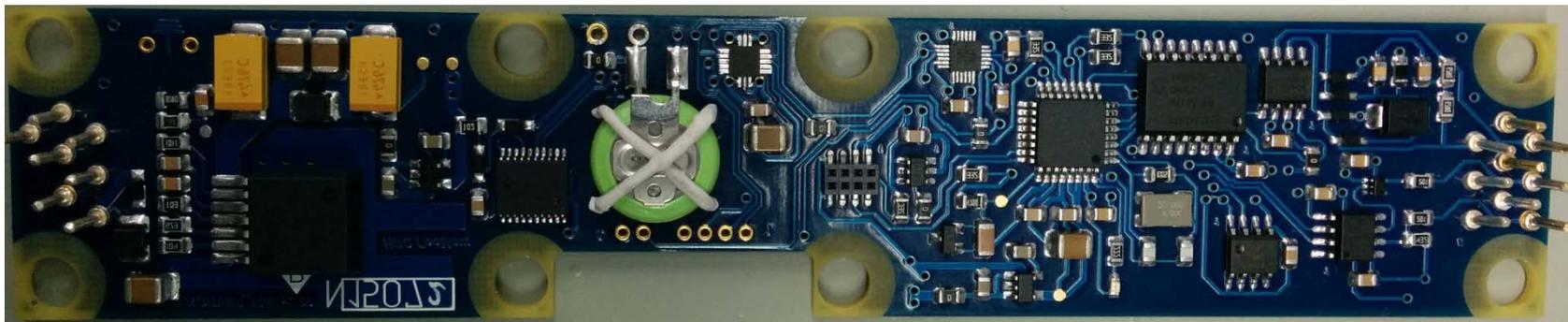
- Предыдущее поколение электронных схем было разработано более 10 лет назад.
- При разработке новой схемотехники был учтен весь опыт эксплуатации.
- Благодаря современным комплектующим было снижено энергопотребление в 2 и более раза.
- Повышена устойчивость к стрессовым условиям эксплуатации.
- В стандартном 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

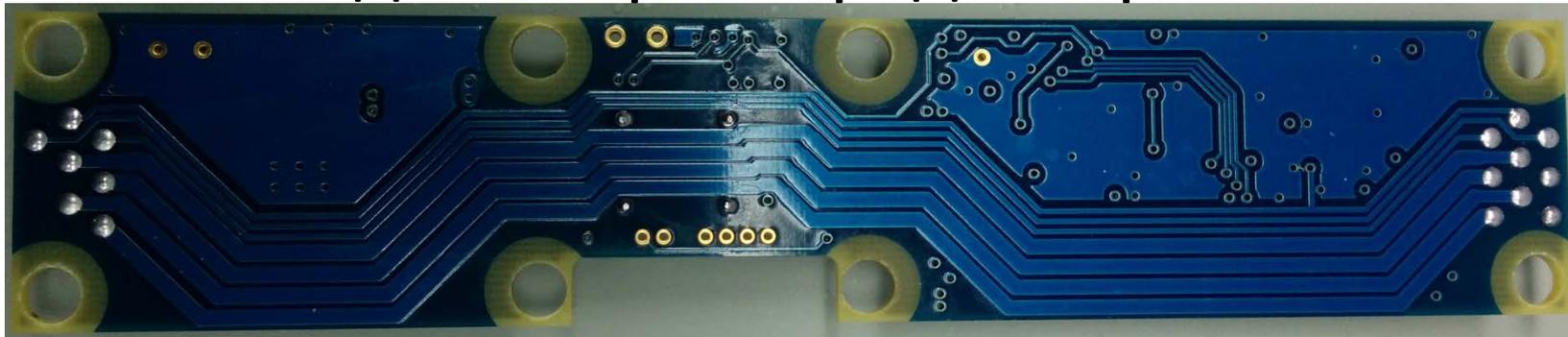


Группа компаний ГЕО

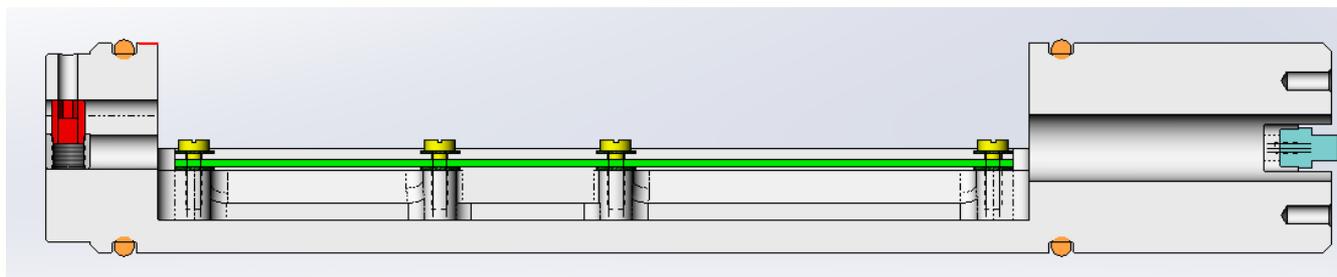
- Плата вид со стороны пайки



- Плата вид со стороны радиатора

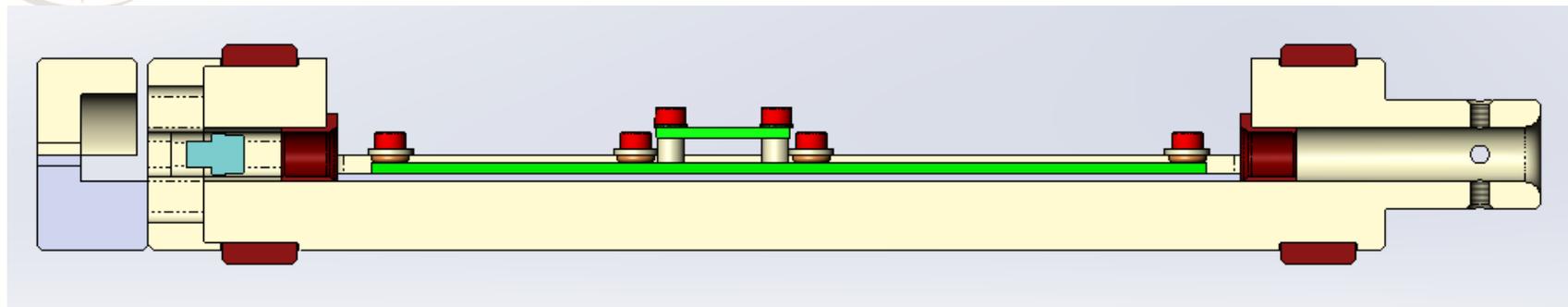


До изменений



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.

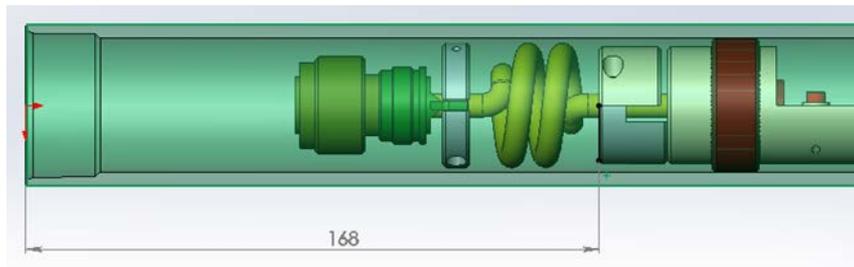
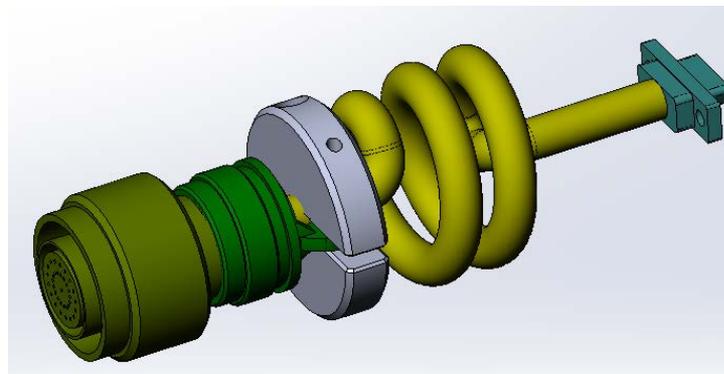
Современный и надежный импульсный блок питания.

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.