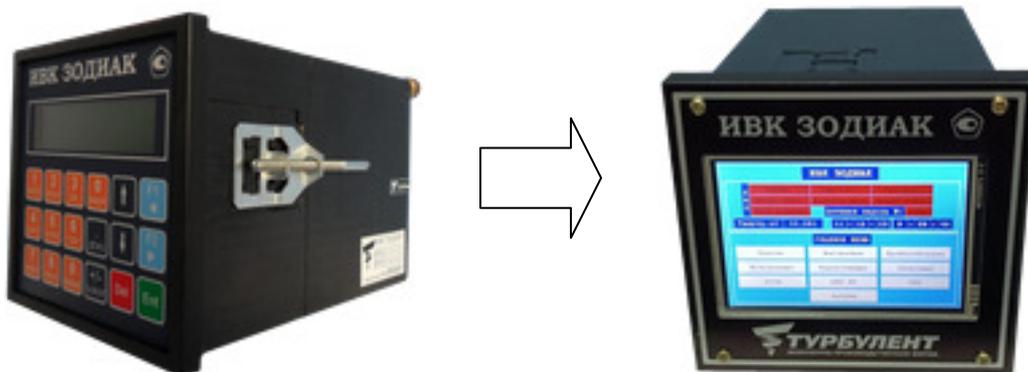


Предложение.

Модернизация ИВК «Зодиак»-08i.

Модернизация эксплуатирующихся ИВК «Зодиак»-08i приведёт их к техническому формату «Зодиак»-08i-СЭ-БП и продлит срок службы. Гарантийный срок для модернизированного контроллера – 18 месяцев. Стоимость модернизации составляет 20% от установленной на момент модернизации стоимости нового контроллера «Зодиак»-08i-СЭ-БП.



План модернизации.

Вносимые изменения	Ожидаемый эффект
Замена внутреннего сетевого (~220 В -> 5 В) блока питания контроллера на два блока питания: внешний (~220 В -> 12 В) и внутренний (12 В -> 5 В). Замена стареющих электролитических конденсаторов в цепях питания контроллера на новые.	Повышение надёжности контроллера, улучшение его ремонтпригодности и продление предельного срока эксплуатации на 5 лет.
Замена двухстрочного ЖК индикатора и сенсорной клавиатуры на сенсорный графический экран 3.5".	Значительное повышение удобства ввода данных непосредственно в контроллер и наглядности представления им информации о параметрах расхода нефти.
Замена лицевой и задней тонких пластиковых панелей контроллера с ламинированными наклейками на более толстые и прочные панели из ударопрочного пластика, изготовленные методом 3D-печати и закрытые накладками из анодированного дюралюминия с лазерной гравировкой.	Улучшение внешнего вида и прочности лицевой и задней панелей контроллера.
Снижение времени полного опроса контроллера по интерфейсу Ethernet с 4 - 8 секунд до 0.5 - 1.5 секунд.	Повышение скорости обновления информации на экране АРМ оператора и оперативности действий персонала, обслуживающего СИКН.
Предоставление полной карты памяти контроллера и автоматическое конвертирование формата вывода чисел с плавающей точкой «Турбомастер-2.0» в общепринятый формат IEEE754.	Исключение необходимости использовать OPC-сервер производителя или адаптировать имеющиеся программы для подключения к контроллеру как по интерфейсу RS-232 по протоколу «Modbus RTU», так и по интерфейсу Ethernet по протоколу «Modbus TCP» поверх UDP/IP.

Дополнительно.

Опционально (поскольку требует перемонтажа кабельных соединений) - замена громоздкого блока клеммных соединителей (БКС) на базе 4-х этажного клеммника и кабельных жгутов с разъемами высокой плотности длиной 0,4 - 0,8 м, на менее габаритный и более технологичный БКС-2.6, снабженный дополнительными элементами защиты токовых входов.

