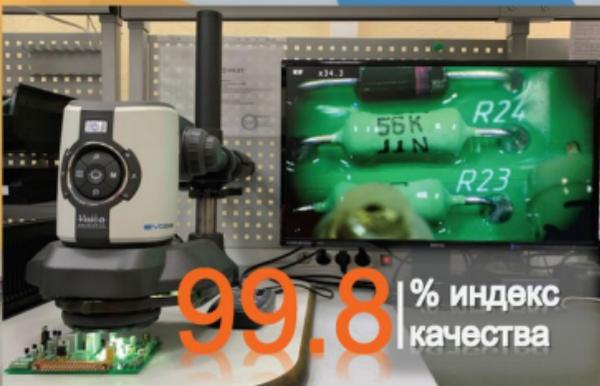


ООО «НПО «Нефтегазкомплекс – ЭХЗ»

Опыт реализации промышленной продукции в нефтегазовой отрасли на рынке Ближнего Зарубежья



24 | года на
рынке ЭХЗ Газпром



99.8 | % индекс
качества



7000 | М2
производственных площадей



152 | сотрудника

Разработка и производство оборудования ЭХЗ, силовой электроники и автоматизации:

- Станций катодной и дренажной защиты, блоков совместной защиты
- Подсистем и устройств коррозионного мониторинга, дистанционного контроля и управления средствами ЭХЗ
- Преобразовательной техники
- Шкафов автоматизации

Производство термоматериалов и оборудования для сварки (пайки) выводов ЭХЗ к телу трубопровода:

- Термоматериалы
- Наборы сварщика
- Установка конденсаторной приварки выводов ЭХЗ

Техническое сопровождение выпускаемого оборудования:

- Пуско-наладочные работы
- Шефмонтаж
- Гарантийное, пост гарантийное (сервисное) обслуживание выпускаемого оборудования

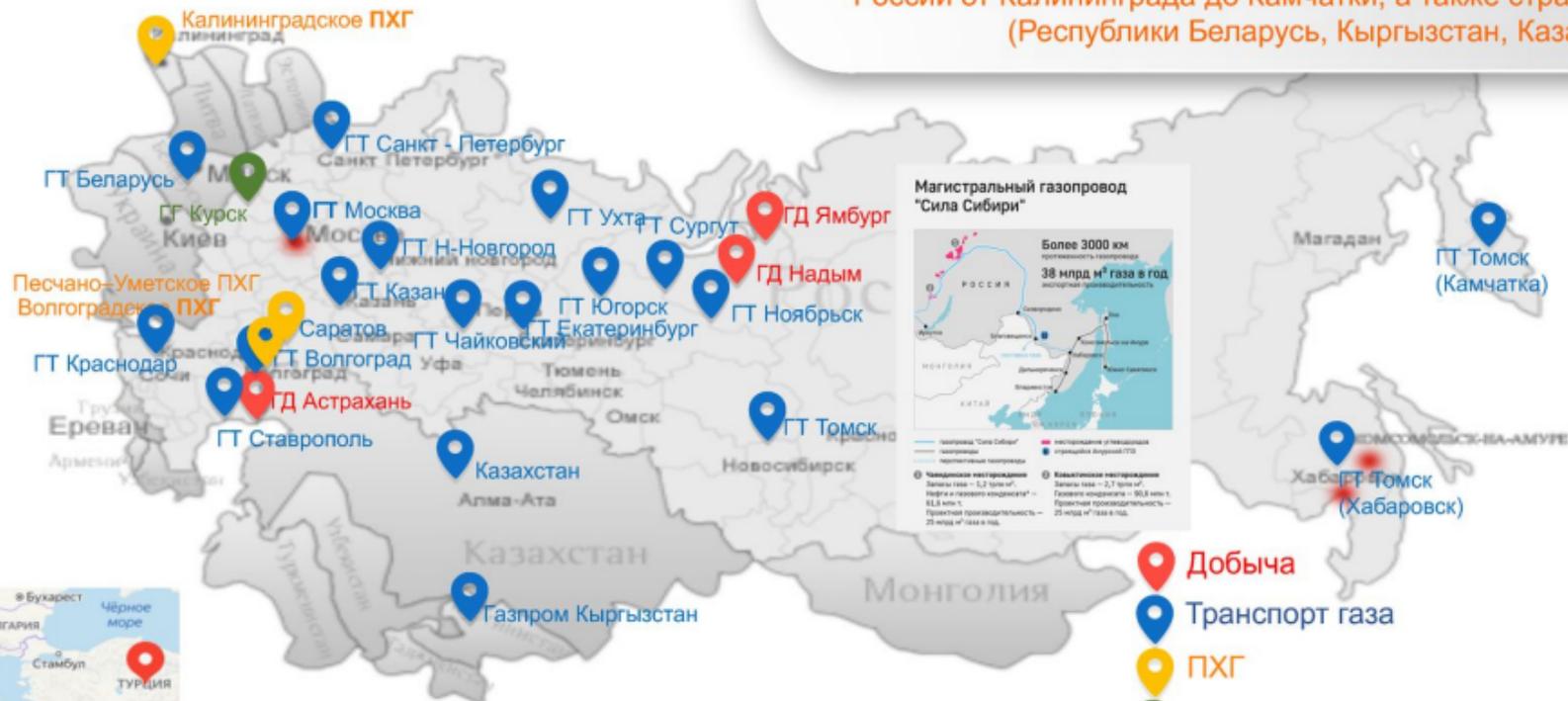
Электрометрические обследования трубопроводов:

- Приемочные (первичные)
- Детальные комплексные
- Комплексные периодические



География поставок.

География поставок оборудования расширяется с каждым годом и на сегодняшний день охватывает территорию России от Калининграда до Камчатки, а также страны СНГ (Республики Беларусь, Кыргызстан, Казахстан).



В 2021 г организована поставка оборудования в г. Анкара, Турция

Номенклатурный ряд: станция катодной защиты типа ПРОТЕК

Станция катодной защиты ПРОТЕК построена на базе импульсного преобразователя и предназначена для электрохимической защиты подземных стальных сооружений от почвенной коррозии, сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передачи этой информации в системы телемеханики.



СКЗ ПРОТЕК соответствует требованиям ГОСТ Р 51164-98, ОТТ-75.180.00-КТН-016-19 и СТО 5.2-1-2013.

Сертифицирована и допущена к применению на объектах ПАО «Транснефть» и ПАО «Газпром газораспределение»

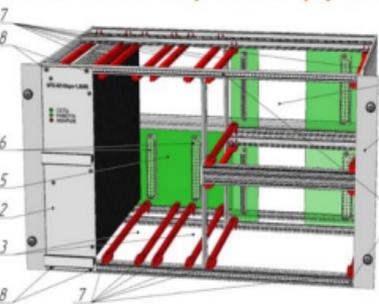
ПРОТЕК(Л)-15-
105/52(48/96)-AN-U1

ПРОТЕК(Л)-H4-
32/16(24/48)-GSM-U1

Станция катодной защиты ПРОТЕК: унифицированная конструкция

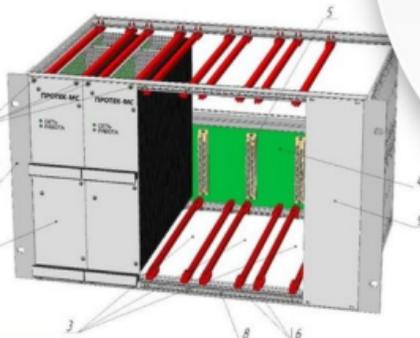
оборудование изготавливается по европейскому стандарту IEC 60297-3-101-2004 "Mechanical structures for electronic equipment» (и соответствующему ему ГОСТ Р МЭК 60297-3-101-2006 «Механические конструкции для электронного оборудования»).

Блочные каркасы (крейты)



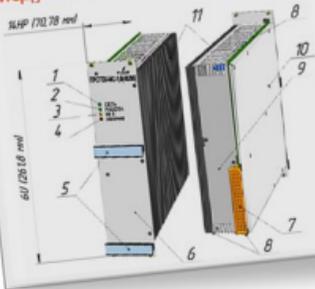
1. Блочный каркас устройства катодной поляризации;
2. Модуль силовой;
3. Места для дополнительных модулей силовых;
4. Кросс-плата модулей силовых;
5. Разъём (розетка);
6. Направляющие блочного каркаса;
7. Винты крепёжные;
8. Рельс горизонтальный передний;
9. Заглушка.

- 1.Блочный каркас устройства катодной поляризации;
- 2.Модуль силовой
- 3.ПРОТЕК-МС;
- 4.Места для дополнительных модулей силовых ПРОТЕК-МС;
- 5.Кросс-плата модулей силовых ПРОТЕК-МС;
- 6.Разъём (розетка);
- 7.Направляющие блочного каркаса;
- 8.Винты крепёжные;
- 9.Рельс горизонтальный передний;
- 10.Заглушка.



Станция катодной защиты ПРОТЕК: преимущества силовых модулей

Модуль силовой ПРОТЕК МС-1,0(48/96)



1. Индикатор подачи питающего напряжения;
2. Индикатор исправной работы;
3. Индикатор режима выходного напряжения;
4. Индикатор аварийного состояния;
5. Ручки;
6. Лицевая панель;
7. Разъём (вилка);
8. Плата и направляющая радиатора (места установки в направляющие блочного каркаса);
9. Кожух перфорированный;
10. Кожух защитный боковой;
11. Радиатор.

- модули, входящие в состав блочных каркасов и шкафа выполнены в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60297-3-101-2006 и являются взаимозаменяемыми;
- двухступенчатое преобразование электроэнергии с использованием прямого цифрового управления на основе DSP-процессора обеспечивает возможность получения широкого диапазона регулирования при использовании простых и надежных топологий силовой части;
- обеспечивают стабильность характеристик обратных связей в широком диапазоне температур и в течении всего времени эксплуатации и высокий уровень повторяемости при производстве;
- уменьшенное количество компонентов в схеме управления упрощает производство, снижает риск возникновения брака и упрощает настройку системы;
- встроенная самодиагностика неисправностей, предотвращает существенные повреждения модулей при эксплуатации;
- расширенный диапазон регулирования выходного тока и напряжения от 1 до 100 %;
- адаптивные параметры управления увеличивают КПД как при работе на максимальную, так и при работе на минимальные нагрузки;
- расширенный диапазон мощностей – от 0,2 до 1,25 кВт;



Оборудование для дистанционного контроля и управления средствами электрохимической защиты подземных металлических сооружений

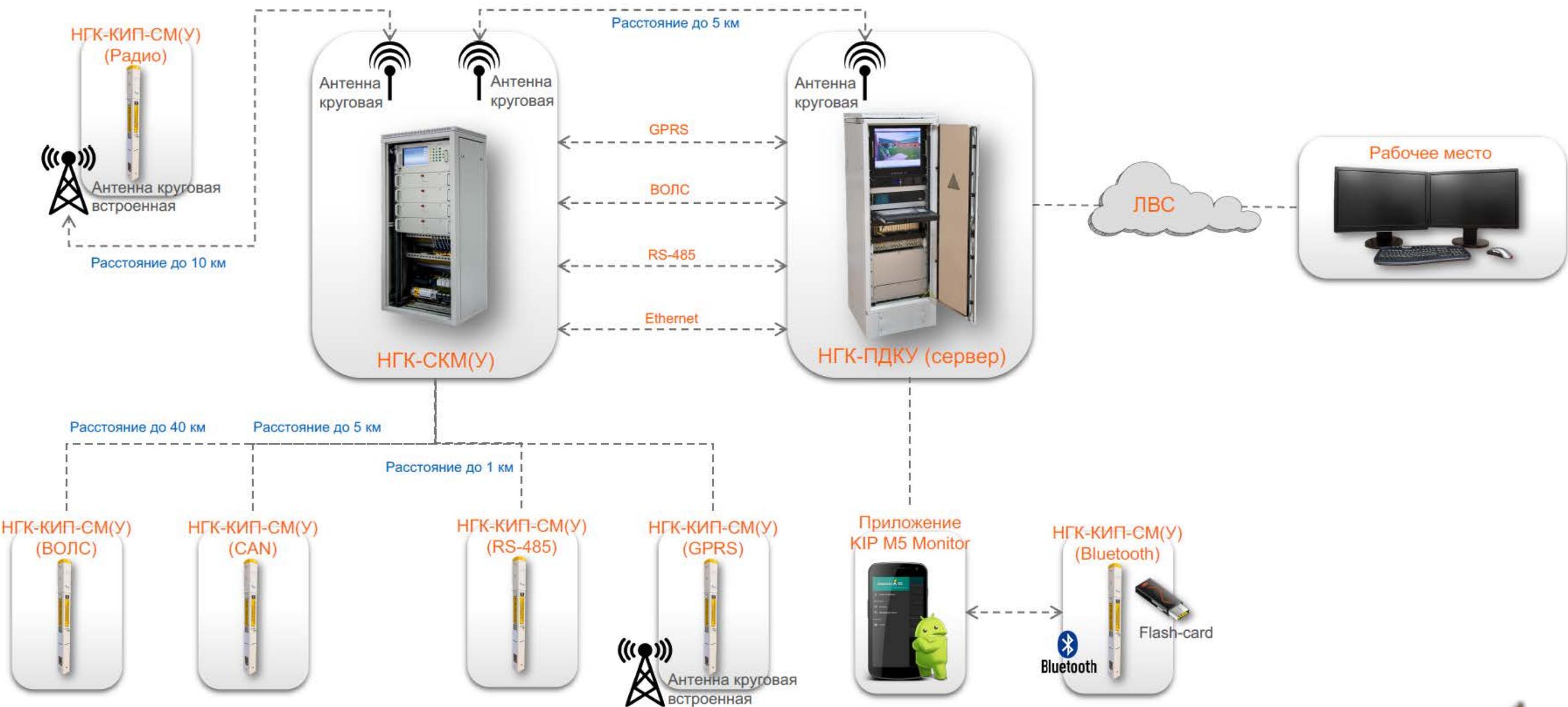
Подсистема дистанционного коррозионного мониторинга НГК-СКМ(У) – это:



НГК-СКМ(У)

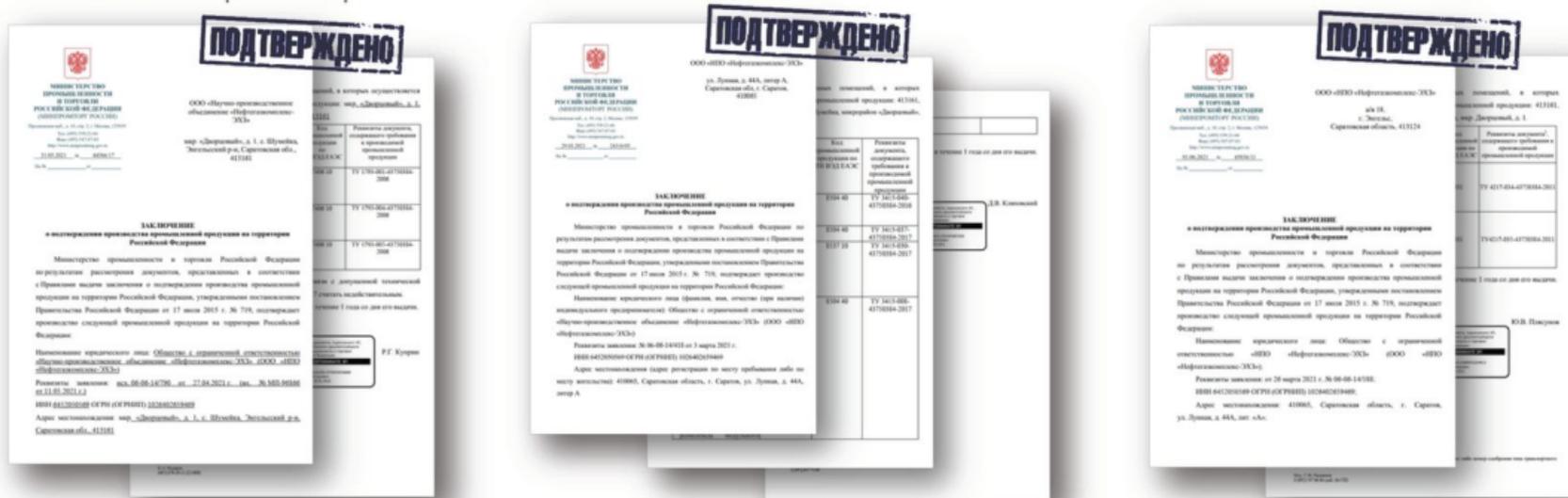
- Огромный выбор коммуникационных возможностей в части подключения **НГК-КИП(СМ)** (RS-485, CAN, ВОЛС, радио (LPD), GPRS);
- Количество подключаемых **НГК-КИП(СМ)** ограничивается только вашей фантазией;
- Длительное хранение архивной информации, а также удобные средства анализа информации;
- Система бесперебойного питания;
- Защита всех линий от импульсных помех;
- Наличие **OPC UA сервера** в **НГК-СКМ(У)** позволяет интегрировать изделие в любую **SCADA** систему;
- Возможность подключения автономных **НГК-СКМ(У)** с инновационной технологией **SAW (Sleep and Write)**;
- Дружественный интуитивно-понятный интерфейс позволяет производить удаленную настройку **НГК-КИП(СМ)**;
- Контроль температуры и влажности внутри **НГК-СКМ(У)**.

Основные элементы СКМ: Устройства коррозионного мониторинга НГК-КИП-СМ(У)



Импортозамещения в газовой отрасли

В настоящее время в Российской Федерации реализуется стратегия национальной безопасности, являющаяся базовым документом стратегического планирования и обеспечения устойчивого развития страны в долгосрочной перспективе. Согласно вышеуказанной стратегии основой рационального импортозамещения и снижения критической зависимости от зарубежных технологий и промышленной продукции должно стать ускоренное технологическое развитие отечественных отраслей промышленности.



**ЗАКЛЮЧЕНИЯ
о подтверждении производства промышленной
продукции на территории Российской Федерации**



Благодарим за внимание!



+7 (8453) 54-45-15



+7 (8453) 54-45-16 (доб.1335)



info@ngk-ehz.ru



www.ngk-ehz.ru