Состояние внедрения системы идентификации коррозионного растрескивания под напряжением объектов ГТС ООО «Газпром трансгаз Москва»

ООО «Газпром трансгаз Москва»
филиал «Инженерно-технический центр»
Егудкин Д.В. – начальник отдела ОФ СУТСЦ ОТГ
Измайлов А.Б. – зам. начальника отдела ИОЭ ЛЧ МГ и ГРС

Временная инструкция по планированию ДО и Р ТТ КС

ПАО «Газпром»
_____В.А. Михаленко
«24» 05 2016 г.

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПЛАНИРОВАНИЮ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ И РЕМОНТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ

СОГЛАСОВАНО

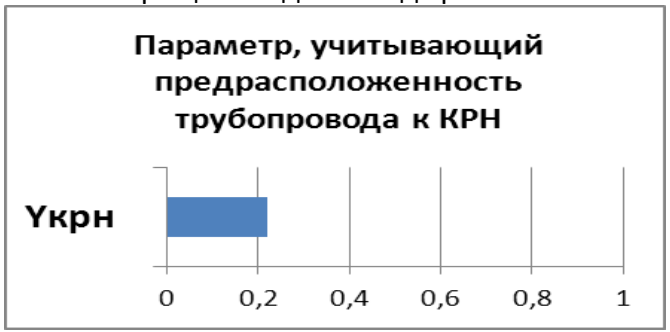
Первый заместитель
начальника Департамента 308
ПАО «Газпром»
_____С.В. Алимов
«___» _____ 2016 г.

РАЗРАБОТАНО

Генеральный директор
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
_____Д.В. Люгай
«___» _____ 2016 г.

Сравнительный анализ расчета ТТ КС

1 случай
с трещиноподобным дефектом



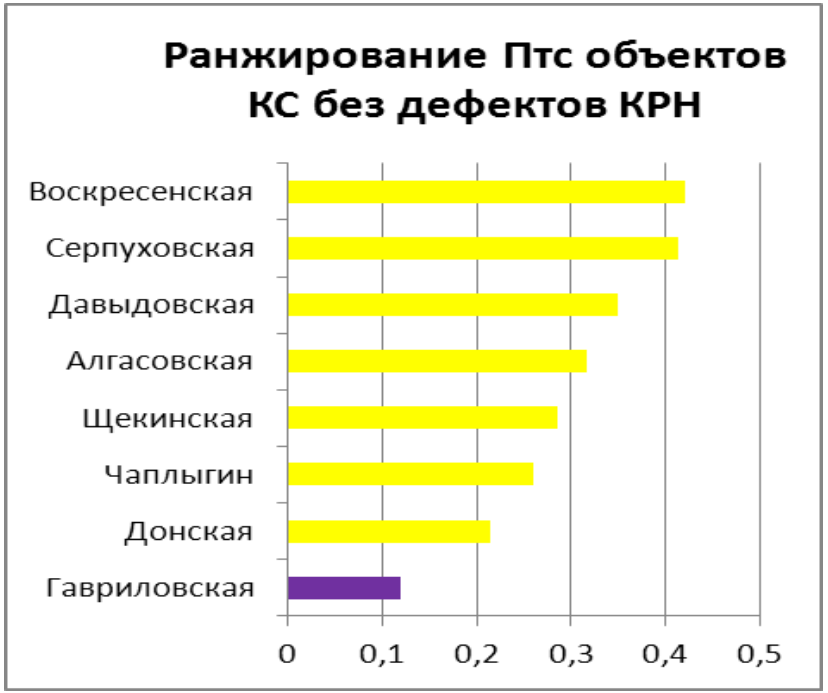
$Y_{крн} \uparrow 78\%$

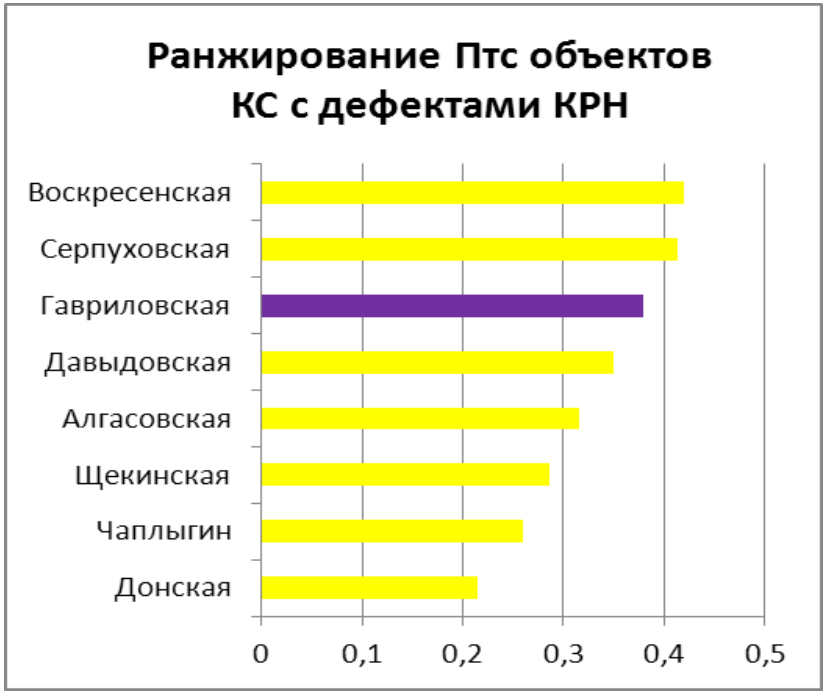
$П_{тс} \uparrow 26\%$

2 случай
с дефектом КРН

Сравнительный анализ расчета ТТ КС

Программа капитального ремонта ТТ КС





Решение о внедрении Системы

Система профилактики КРН

Цели и задачи внедрения Системы

Цели	Задачи
- Обеспечение надежности процесса транспортировки газа, структурной целостности и соответствия технического состояния ГТС Общества требованиям промышленной безопасности	- Ранжирование объектов ГТС в программах диагностических обследований и капитального ремонта с учетом идентифицированных дефектов КРН
	- Оценка степени опасности дефектов КРН
	- Прогнозирование появления и развития дефектов КРН
- Обеспечение экологической, энергетической и промышленной безопасности эксплуатации объектов ГТС	- Разработка мероприятий по обеспечению антикоррозионной защиты для предотвращения возникновения КРН
	-Определение дополнительных объемов диагностических обследований объектов потенциально подверженных КРН
	- Назначение обоснованных сроков, видов и методов ремонта дефектов КРН

План мероприятий внедрения Системы

Ключевые мероприятия плана внедрения Системы КРН

Создание центра компетенции идентификации дефектов КРН

1. Этап
Освоение ключевыми специалистами центра компетенции методологии идентификации и профилактики КРН

2. Этап
Сбор и обобщение исходных материалов, необходимых для последующей идентификации дефектов КРН

3. Этап
Разработка и внедрение внутреннего нормативного документа Общества «Система идентификации КРН объектов ГТС» на основе освоенных на первом этапе методологий и созданном на втором этапе массива данных Системы.

1-й этап внедрения Системы

Освоение ключевыми специалистами центра компетенции методологии идентификации и профилактики КРН

Создание электронной библиотеки КРН

Обучение и аттестация в 2018 году ключевых специалистов методам НК (ВИК, НК, ВК)

Повышение квалификации и участие в производственно-учебных семинарах и тематических конференциях

2-й этап внедрения Системы

Сбор и обобщение исходных материалов, необходимых для последующей идентификации дефектов КРН.

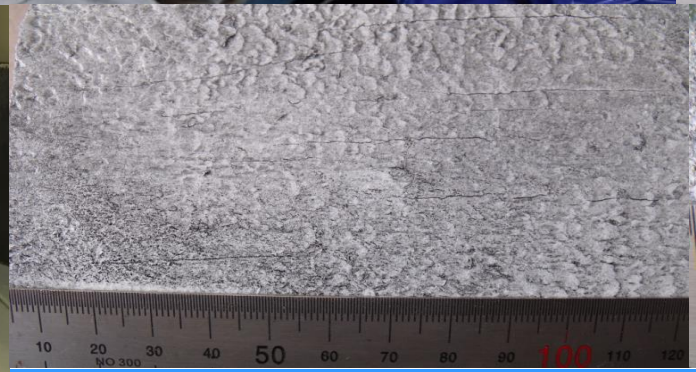
Создание электронного массива данных Системы

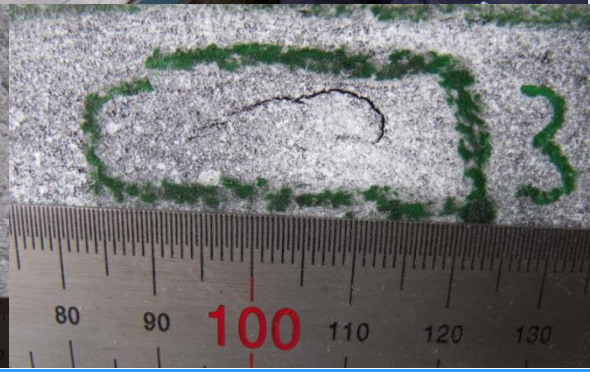
- Выделено дисковое пространство для размещения массива данных Системы идентификации КРН на сервере СУТСЦ
- Разработаны формы и заполнены массивы данных КРН, и размещены на сервере СУТСЦ
- Планы диагностики ТТ КС на 2018 год сформирован уже с учетом первичного анализа БД КРН

Материально-техническое обеспечение Системы

- Заявлено к приобретению в 2019 году необходимое диагностическое оборудование
- Выделено помещение для темплотеки Системы идентификации КРН
- Получены первые темплеты с трещиноподобными дефектами для идентификации КРН, идентифицированы и подготовлены для подтверждения специалистами ООО «Газпром ВНИИГАЗ», с целью их дальнейшей паспортизации

Создание темплотеки Системы и идентификация КРН





3-й этап внедрения Системы

Разработка и внедрение внутреннего нормативного документа Общества «Система идентификации коррозионного растрескивания под напряжением объектов ГТС»

ФИЛИАЛ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»
«ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления по эксплуатации компрессорных станций, энергомеханического оборудования и АГНКС	Начальник филиала «Инженерно-технический центр»
Ю.Ю. Толстихин	Ю.Н. Ярыгин
«____» _____ 2017 г.	«____» _____ 2017 г.

Временный Регламент
по идентификации дефектов коррозионного растрескивания под напряжением на технологических трубопроводах компрессорных станциях ООО «Газпром трансгаз Москва»

Согласовано:	Разработано:
Начальник Службы по управлению техническим состоянием и целостностью газотранспортной системы	Начальник отдела обеспечения функционирования системы управления техническим состоянием и целостностью объектов транспорта газа
Ф.В. Блинов	Д.В. Егудкин
«____» _____2017 г	«____» _____2017 г.

«Временный Регламент по идентификации дефектов КРН на технологических трубопроводах компрессорных станциях ООО «Газпром трансгаз Москва»

Эксплуатация Системы в соответствии с утвержденным СТО ГТМ «Система идентификации коррозионного растрескивания под напряжением объектов ГТС»

ГАЗПРОМ
ТРАНСГАЗ
МОСКВА

Благодарю за внимание!