



Group of companies

NEFTEGAZDIAGNOSTIKA



Sk
Resident


технопарк
Университетский

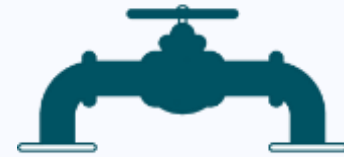
ABOUT US

1992

WE HAVE BEEN
TRUSTED FOR 29
YEARS



WE WORK ALL
OVER THE WORLD



ALL PRODUCTS ARE
DEVELOPED BY INDUSTRY
PROFESSIONALS WITH

MANDATORY TESTING IN
PRODUCTION CONDITIONS



OUR DEVELOPERS
WERE AWARDED WITH
INTERNATIONAL FUEL
ENERGY
ASSOCIATION AWARD



THE LEADER IN TERMS
OF QUALITY AND
RELIABILITY

5

WARRANTY FOR
THE
MANUFACTURED

EQUIPMENT 5 YEARS



ALL PRODUCTS
SAFE FOR THE
ENVIRONMENT

Mains areas of activity

NEFTEGAZDIAGNOSTIKA

- Research work.
- Diagnosis and monitoring of stress-strain condition (VAT) of steel structures, incl.
- Monitoring of pipes left in operation with SCC defects.
- Non-destructive testing (NDT).
- Laboratory studies and mechanical tests.
- Assessment of the technical condition and determination of the causes of destruction of equipment.
- Design and manufacture of equipment for NDT.
- Examination of industrial safety.





Scientific research activity

SCIENTIFIC CONFERENCES

We take part in specialized events, welcome the exchange of experience and present our own developments.

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

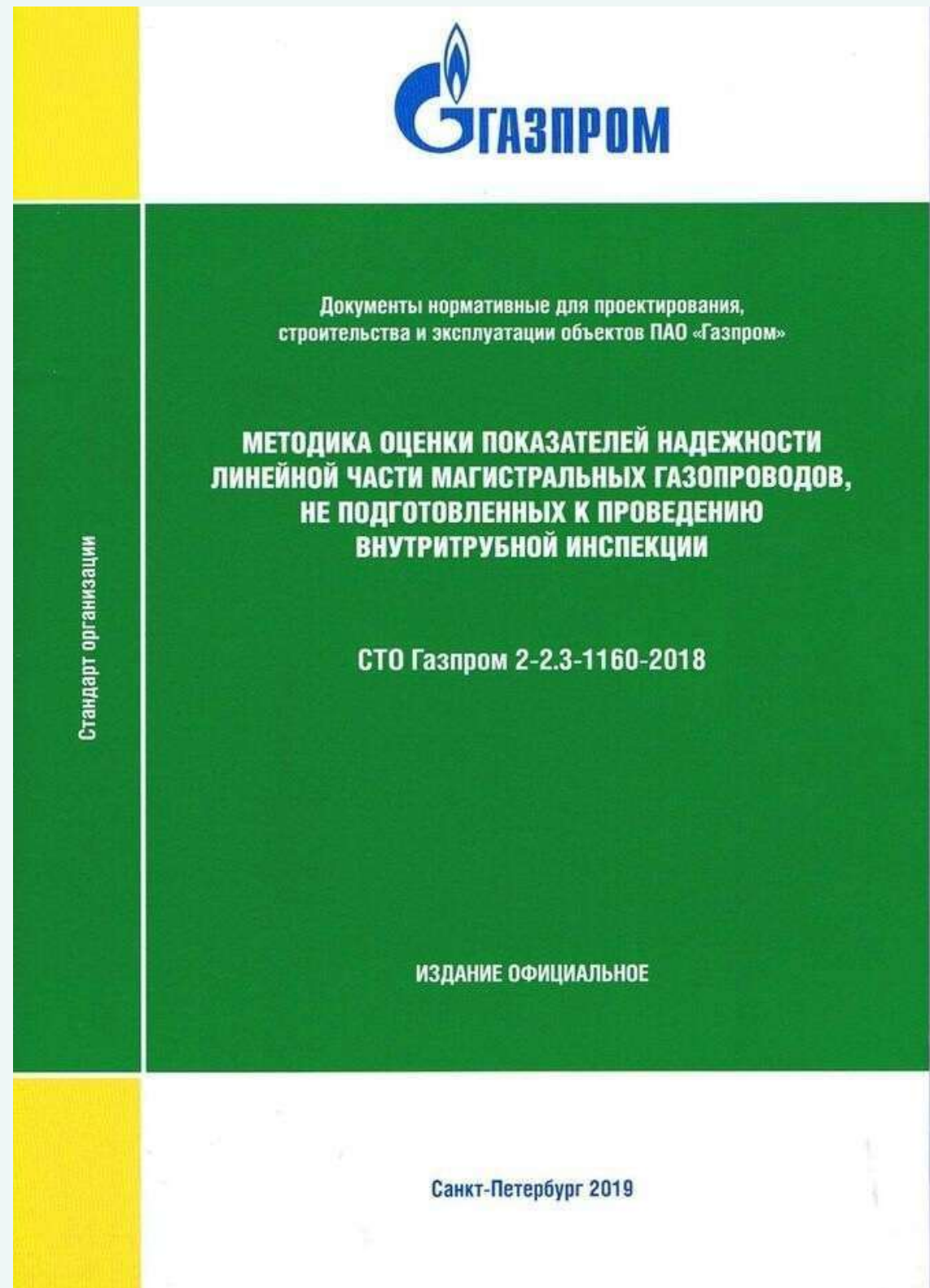
The company employs specialists with scientific degrees. More than 70 scientific articles and monographs have been published.

DEVELOPMENT OF DIAGNOSTIC METHODS

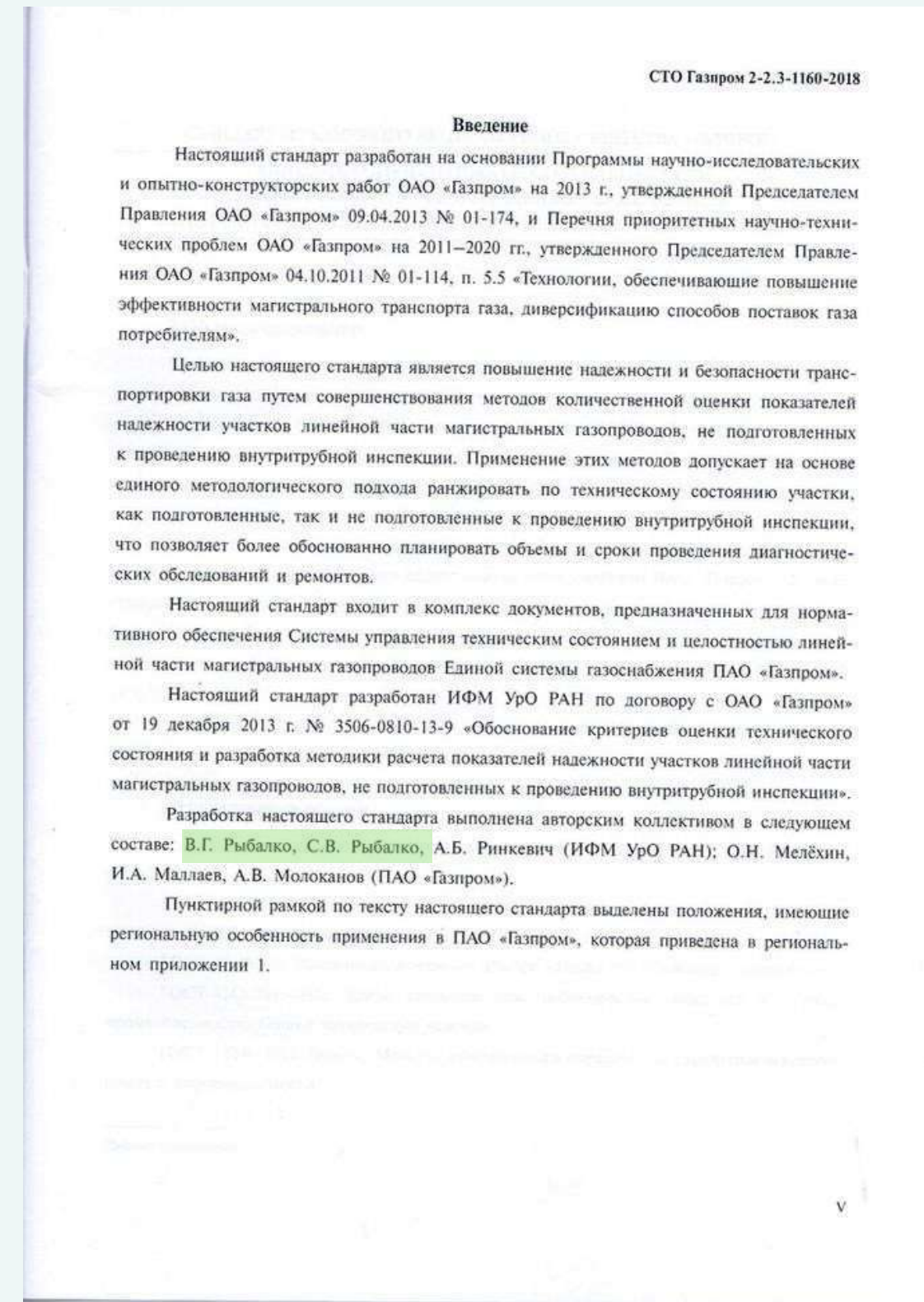
Our leading employees have developed: "A methodology for assessing the reliability indicators of the linear part of the main gas pipelines that are not prepared for in-line inspection." STO Gazprom 2-2. 3-1160-2018.

RESULTS OF RESEARCH ACTIVITIES

The practical skills of the company's employees are used to develop consumables for non-destructive testing, new methods for diagnosing pipelines and equipment, systems for passive protection of pipelines from stress corrosion cracking.



THE DEVELOPED METHOD



INTRODUCTION TO THE METHODOLOGY

Diagnosis and monitoring

Of stress-strain state (VAT)



WE CARRY OUT WORK ON MONITORING AND MONITORING THE STRESS STATE OF TECHNOLOGICAL PIPELINES, GAS COOLING AND PURIFICATION DEVICES, INLET AND OUTLET PIPELINES OF SUPERCHARGERS, AS WELL AS OTHER ELEMENTS OF INDUSTRIAL FACILITIES.



WE CARRY OUT WORK ON THE CONTROL AND MONITORING OF THE STRESS STATE AT CIVIL CONSTRUCTION FACILITIES.

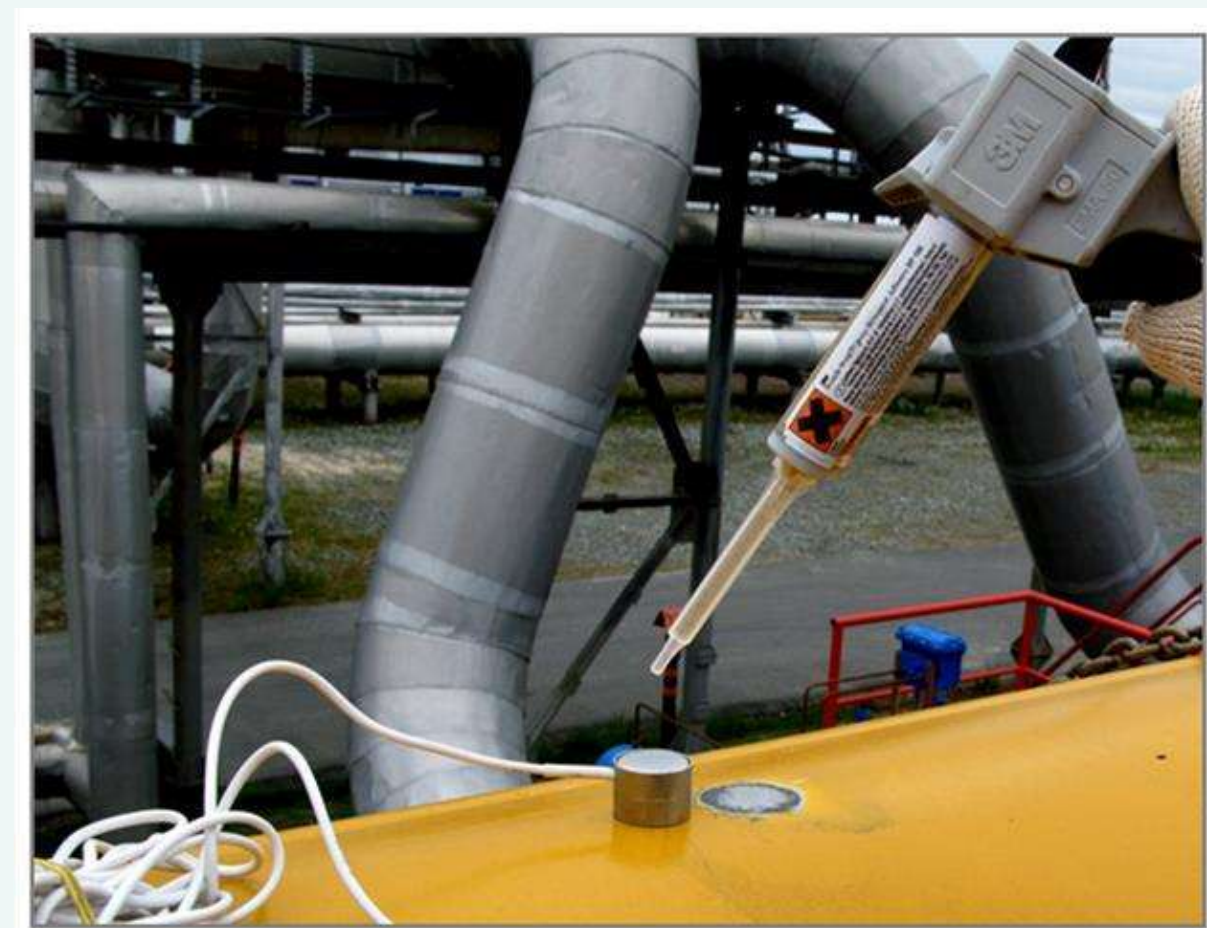
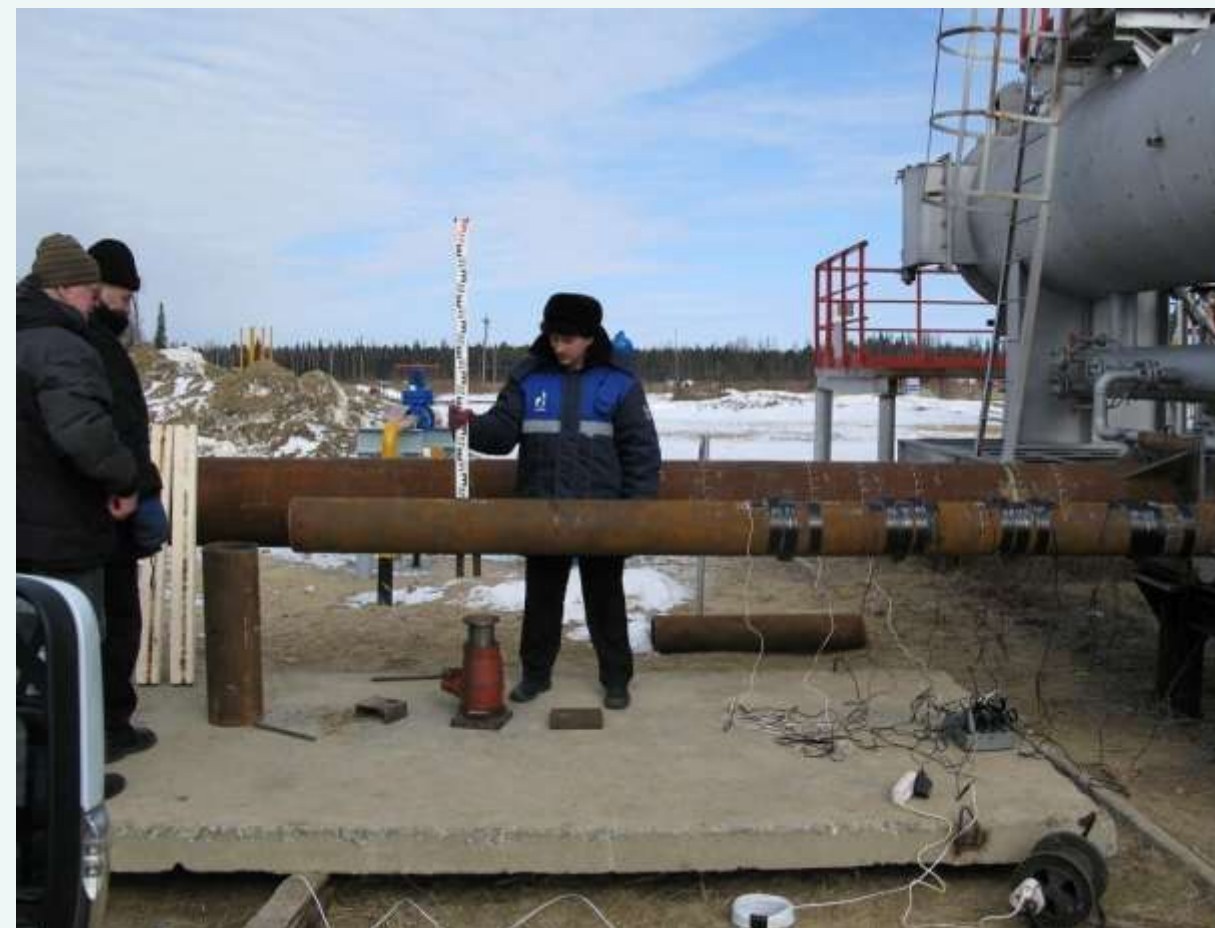


ACCORDING TO THE RESULTS OF SURVEYS, WE ACCOMPANY REPAIRS IN ORDER TO REDUCE THE LEVEL OF STRESSES IN STRUCTURES.



WE ACCOMPANY THE REPAIR AND ADJUSTMENT OF THE POSITION OF PIPELINES, PERFORM INSTRUMENT MONITORING OF THE STRESS STATE.

Diagnostics of the stress-strain state (VAT)



Monitoring of pipes left operation with SCC defects

OWN METHODOLOGY

The magnetic anisotropy effect is used to detect SCC defects.

ADVANTAGES

It allows you to save money when repairing gas pipelines, since it is not necessary to replace pipes. The possibility of online monitoring of crack growth until the replacement of defective equipment.

WHERE THE TECHNIQUE HAS ALREADY BEEN USED

The monitoring method has been successfully tested in Gazprom Transgaz Yugorsk LLC. Pilot tests were conducted at the experimental bases of the Engineering and Technical Centers of Gazprom Transgaz Tchaikovsky LLC and Gazprom Transgaz Yugorsk LLC.





NDT

To solve problems of various scales, we consolidate teams of flaw detectors certified in all methods of non-destructive testing.

We use Russian-made equipment and consumables in our work. Including those produced by our companies.

The work is carried out on the basis of the Certificate of Certification of the nondestructive testing laboratory.



LABORATORY AND MECHANICAL TEST

We help to confirm the actual characteristics of the material of various products and compliance with the requirements of the Customer of the products.

The work is carried out on the basis of the Certificate of accreditation of the testing laboratory.

The work is carried out both separately and as part of a complex of services for industrial safety expertise, technical diagnostics and accident investigation.

Scientific Production Enterprise Neftegazdiagnostika LLC the only company in the region that has a certification for conducting accelerated corrosion tests (including for the tendency to intercrystalline corrosion).

Assessment of the technical condition and determination of the causes of equipment destruction

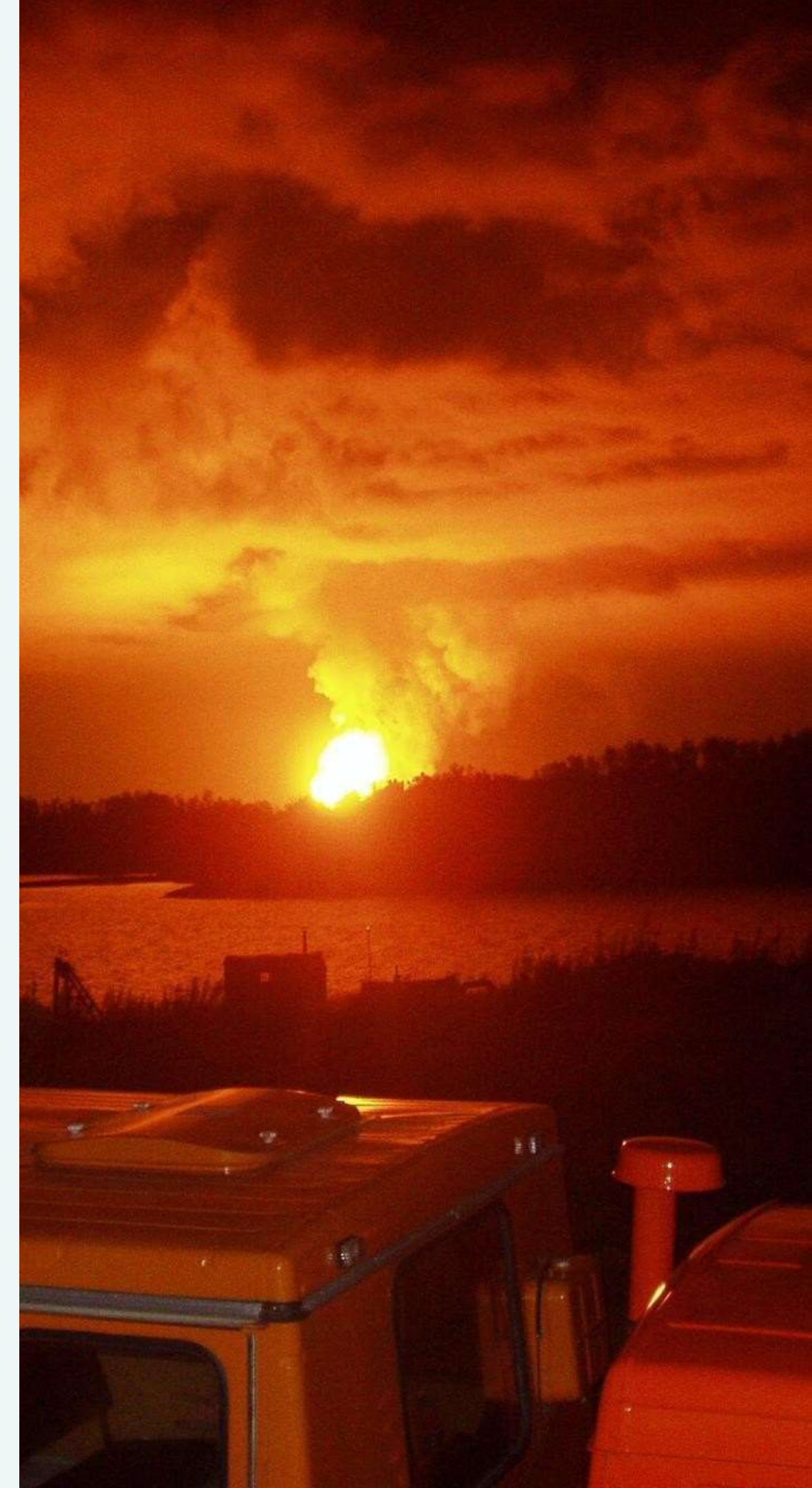
ACCIDENT INVESTIGATION

When you contact us, you get a full-fledged independent investigation:

- analysis of the causes of the accident;
- recommendations for the elimination and prevention of such situations;
- recommendations for the safe operation of equipment;
- compiled by our experts and researchers in this field.

INDEPENDENT EXPERTISE

You can be sure of the independence of our assessment. We have been conducting expert activity since 1992. In particular, for such companies as PJSC Gazprom, JSC Arktikgaz, JSC SOGAZ, LLC Gazprom Transgaz Yugorsk, LLC Gazprom Transgaz Yekaterinburg. During this time, we have examined hundreds of kilometers of gas pipelines, oil pipelines, wells and pressure vessels, buildings and structures. We have conducted several thousands investigations of accidents of technological equipment at hazardous production facilities in various industries.



Industrial Safety Expertise



IS USED FOR BUILDINGS,
EQUIPMENT AND PIPELINES
DURING REPAIR, AS WELL AS
THEIR CONSTRUCTION AND
RECONSTRUCTION.



NEFTEGAZDIAGNOSTIKA HAS
BEEN ENGAGED IN THE
EXAMINATION OF EQUIPMENT AT
HAZARDOUS PRODUCTION
FACILITIES SINCE 2007.



AN EXPERT CONCLUSION IS
USUALLY PRECEDED BY A SET
OF WORKS: NON-DESTRUCTIVE
TESTING, LABORATORY TESTS
AND MECHANICAL TESTS.



THE EXAMINATION OF
INDUSTRIAL SAFETY IS
CARRIED OUT BY US ON THE
BASIS OF THE LICENSE OF
ROSTECHNADZOR NO. DE-00-
013729, DATED 06.11.2012.

Development and production of

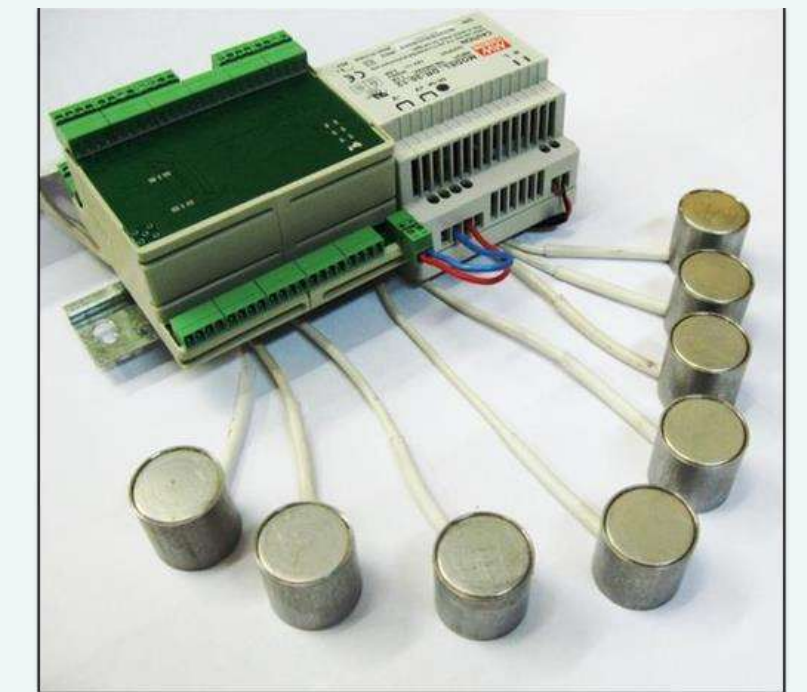
Equipment and consumables for diagnostics

Over 3,000 eddy current instruments are used for diagnostics of steel pipelines in all gas transmission companies, technical supervision enterprises and construction organizations, as well as in the largest German gas transportation company E.ON RuhrgasAG (Ruhrgas) and Indian GAIL (Gas Authority of India Ltd.).

The devices are easy to operate and meet all the exploitation requirements in harsh application conditions. Such a result was possible to achieve, among other things, due to constant feedback from employees of operating organizations - ITC LLC «Gazprom transgaz Yugorsk», Severouralsk Gas Engineering Center (SGEC), West Ural Certification Center (WUCC).

The authors team in 2008 became the laureate of the Public Prize of the International Fuel-Energy Association (IFEA) named after N.K. Baibakova for the development and implementation of the instrument park.

Consumables for flaw detection are marked by reviews of industrial enterprises of the Ural Federal District.



Product Reviews



Администрация города Екатеринбурга
Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие

ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ (ЕМУП «Гортранс»)

ул. Фрунзе, 26 г. Екатеринбург, 620142
тел: (343) 251-28-51, факс: (343) 257-25-69
ПАО банк "Екатеринбург" г. Екатеринбург
р/счет 40702810000030000646 кор/счет 30101810500000000904
ИНН 6608002732 / КПП 667101001 ОКОНХ 51112 ОКПО 03223338 ОГРН 1026605253025 БИК 046577904

11 февраля 2019г.

№ 019/26

ООО "НПП "Нефтегаздиагностика"
Голубеву Н.А.
ikolj551983@mail.ru

Уважаемый Николай Александрович!

- Ультразвуковая скорость (если есть возможность, то указать значение);
Скорость распространения звука 5953 м/с, частота ультразвука 2,5 МГц.
- При каких температурах использовали гель и сохраняются ли его свойства;
Использовался при температуре +15° - +20°C, свойства сохраняются.
- Сенсибилизация;
Не наблюдалось.
- Раздражение кожных покровов, дыхательных путей при использовании геля (наблюдается или нет);
Не наблюдалось.
- Удаление с поверхности (хорошо смывается, необходимо использование специальных средств, легко удаляется сухой ветошью);
Смывается без использования специальных средств, удаляется средне.
- Коррозионная активность (наблюдается или нет);
Не наблюдалась.
- Расход на 1 м² (если есть возможность примерно оценить);
Расход в несколько раз выше, чем у масла (трансформаторного), расчетно - 438гр.
- Адгезия (высокая, средняя или низкая – примерно если есть возможность оценить);
Адгезия средняя, такая же как у масла.
- Падение амплитуды эхо-сигнала (если есть возможность);
Амплитуда эхо-сигнала такая же как у масла, падения не наблюдалось.
- Остальное (пожелания, замечания и т.д.).
Неудобство нанесения (приходится наносить рукой, а не кистью как это делается с маслом) и удаления с поверхности, большой расход.

Начальник СПС

А.В. Яклюшин



+7 (343) 287-55-66
info@strategnk.ru
620014, Россия, Екатеринбург
пер. Северный, д. 5а
www.strategnk.ru

Исх. № 13 от 31.01.2020

Генеральному директору
«НПП «Нефтегаздиагностика»
С.В. Рыбалко

ответ на письмо №1/2020 от 10.01.2020
о апробации расходных материалов.

Настоящим сообщаем, что нашими специалистами было проведено тестирование геля для проведения ультразвуковой дефектоскопии в производственных условиях при температуре окружающего воздуха -20° С и температуре +24° С.

Итоги тестирования:

- Гель обеспечивает хороший акустический контакт вкпе с необходимыми углами поворота ПЭП при сканировании.
- При использовании геля при отрицательных температурах (-17÷-20° С), сохраняет свои первоначальные свойства (не замерзает, не густеет).
- При попадании на кожу рук не вызывает раздражения и неприятных ощущений, имеет нейтральный гипоаллергенный запах.
- Легко смывается проточной водой без применения специальных моющих средств.
- Легко удаляется сухой ветошью (тряпкой) с объекта контроля без использования жидкости.

По результатам проведенного тестирования можно констатировать, что данный гель пригоден для проведения работ для ультразвуковой дефектоскопии, подходит для работы на вертикальных и горизонтальных поверхностях, удобен в использовании при работах на высоте.

Начальник лаборатории НК

Д.А. Гушин

Исп. Феоктистов А.А.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
МЕТ МАШ УФАЛЕЙ



456800, Россия, Челябинская область, г. Верхний Уфалей, ул. Ленина, 129, офис 3
тел.: +7 (35164) 2-42-77; 9-11-62, факс: +7(35164) 3-20-93, www.mmf.ru, e-mail: mail@mmf.ru
ИНВ/КПП 7459004027/745901001, ОГРН 1157459000511, ОКОНХ 14130,
ОКПО 36919405, БИК 047501711, р/сч 40702810607210001941
ПАО «Челиндбанк», к/сч 30101810400000000711

Исх № 15/2-24
От 30.06.2020 г.

Акт №1

апробирования геля для ультразвукового контроля «НГД-01УЗГ» и
флуоресцентного пенетранта «НГД 01ПР»

с 01.06. по 15.06.2020 в производственных условиях ООО
«МетМашУфалей» нашими дефектоскопистами Синякиной Е.Г. и Полукеевым
А.В. был опробован в работе гель для УЗК контроля «НГД-01УЗГ».

При проведении УЗК гель легко распределился, не растекался,
обеспечивалось длительное скольжение, хороший контакт между
преобразователем и контролируемой поверхностью, отсутствие воздушного
зазора.

Выявляемость дефектов хорошая.

К недостатком относится большой расход, так как у нас крупногабаритные
поковки и работа постоянно в перчатках, что не всегда удобно.

Сварные швы были проверены капиллярной дефектоскопией с
применением «НГД-01ПР».

Выявляемость дефектов хорошая, но дополнительно нужна темная комната
и источник ультрафиолетового освещения, что относится к недостаткам метода в
наших производственных условиях, так как сварные конструкции
крупногабаритные.

Начальник ЦЗЛ

Нефедова Т.Ю.

THE MVD-2MK FLAW DETECTOR

SOLVES the problem OF SEARCHING AND INTERPRETING

100%

Corrosion and stress-corrosion defects of oil and gas pipelines, including through the insulation layer.

Development and production of

CONSUMABLES FOR DIAGNOSTICS

CONSUMABLES FOR NDT

They are developed by a team of high-level Russian scientists from Chelyabinsk State University, Ural Federal University, and the Institute of Metal Physics.

All materials are tested at the facilities of leading energy companies, such as Gazprom Transgaz Yugorsk LLC and Gazprom Transgaz Yekaterinburg LLC.

According to the test results, the products are not inferior in quality to analogues of foreign companies (HELLING GmbH, MAGNAFLUX), and besides, they have a lower cost.



All equipment produced by NEFTEGAZDIAGNOSTIKA has a long service life (up to 20 years).

The warranty for new equipment is FIVE years.





THEY TRUST US



MatthewsDaniel



FOUNDERS



SERGEY RYBALKO

CEO



VALERIY RYBALKO

SCIENTIFIC SUPERVISOR



WE INVITE YOU TO COOPERATE!

CONTACTS

ADDRESS

Yekaterinburg, Constructorov str., 5

WEB-SITE

www.neftegazdiagnostika.ru

EMAIL

pto@neftegazdiagnostika.ru

PHONE NUMBERS

+7 343 372 00 28, +7 343 318 31 47