



г. Ташкент,
Шайхонтахурский район,
улица Пахтачи, 61-А

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ООО «TPNSU SREDAZSVETMETENERGO»



Телефон
+998 91 785 -12-48



www.energomet.uz

О КОМПАНИИ



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБАРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБАРАТОРИЯ НК

ООО «TPNSU SREDAZSVETMETENERGO» – оказывает услуги по проведению технической диагностики на объектах промышленности, энергетики, строительства и других отраслей неразрушающими методами контроля



- Metallurgical industry
- Mining industry
- Oil and gas industry
- Energy industry



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

Неразрушающий контроль (НК) — это совокупность методов и технологий, направленных на обследование и проверку материалов, изделий и конструкций **без их повреждения или разрушения**. Цель — оценить состояние объектов, выявить дефекты, а также контролировать их качество и прочность на всех этапах эксплуатации.

Это особенно актуально для объектов, работающих в условиях повышенной опасности. Разнообразие методов и технологий НК позволяет эффективно решать задачи по контролю качества и состояния объектов в различных отраслях промышленности.





ЛНК – это организация, которая занимается проведением различными методами неразрушающего контроля (НК) на промышленных объектах, оборудования, материалов и конструкций. Основные цели ЛНК - выявление дефектов, оценка качества, обеспечение безопасности и соответствия требованиям нормативных документов, без повреждения объекта контроля.

Основные задачи лаборатории неразрушающего контроля:

- **Выявление дефектов:** Обнаружение скрытых дефектов (трещин, пустот, неоднородностей) в материалах и сварных соединениях.
- **Оценка качества:** Определение соответствия объекта контроля установленным требованиям и стандартам.
- **Обеспечение безопасности:** Минимизация рисков аварий и повышение эксплуатационной безопасности на опасных производственных объектах.
- **Контроль соответствия:** Проверка соответствия объекта контроля технической документации и нормативным требованиям.
- **Количественная оценка:** Определение размеров и характеристик дефектов для оценки их опасности.

Лаборатория неразрушающего контроля является аттестованной и аккредитованной в установленном порядке, имеет соответствующее оборудование, персонал и систему менеджмента качества.

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

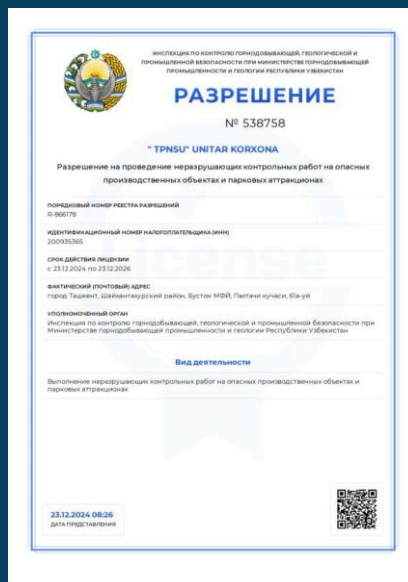
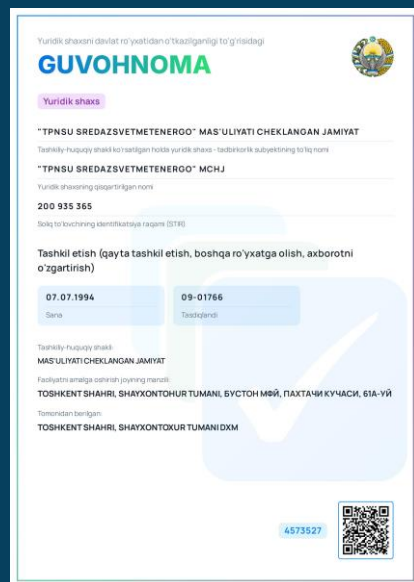


ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»

Испытательная лаборатория обладает необходимой для работы разрешительной документацией, а главное – полностью соответствует её требованиям.

- Свидетельство об аккредитации лаборатории неразрушающего контроля;
- Разрешение на проведение неразрушающих контрольных работ на опасных производственных объектах и парковых аттракционах;
- Сертификат соответствия системы менеджмента и качества стандартам ISO 9001:2015.





ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»

ПЕРСОНАЛ ЛАБОРАТОРИИ

Персонал лаборатории проходит периодическую проверку и аттестацию, регулярно подтверждает знание правил безопасности. Специалисты аттестованы на II уровень неразрушающего контроля в соответствии с действующим законодательством.



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ:



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «ТРАНСУ
SREDAZSVETMETENERGO»

- Техническое диагностирование методами неразрушающего контроля основных несущих элементов металлоконструкций
- Техническое диагностирование технических устройств (оборудование, резервуары, трубопроводы, работающие под давлением, во взрывопожароопасных и токсичных средах, объекты металлургии и другое оборудование на опасных объектах и производствах).
- Техническое обследование металлических конструкций (колонны, балки) и другие ответственные сооружения.
- Производство работ по неразрушающему контролю сварных соединений и диагностики металла.



- Визуально-измерительный контроль (ВИК)
- Ультразвуковая дефектоскопия основного металла и сварных соединений (УЗК)
- Ультразвуковая толщинометрия металлоконструкции (УЗТ)
- Контроль проникающими веществами сварных швов и металла (Капиллярный контроль).

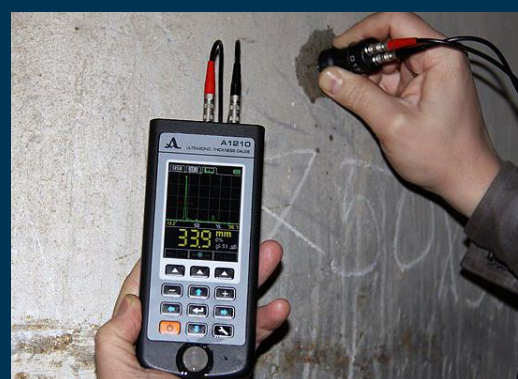
ВИК



УЗК



УЗТ



ПВК



Каждый метод неразрушающего контроля осуществляется квалифицированными специалистами в соответствии с действующими международными и национальными стандартами

Визуальный и измерительный контроль (ВИК) — один из методов неразрушающего контроля, основанный на возможностях зрения, объект контроля исследуется в видимом излучении. Контроль проводится с использованием измерительных средств таких как: лупа, рулетка, универсальный шаблон сварщика, штангенциркуль и т. д. С их помощью возможно обнаружить: коррозионные поражения, трещины, изъяны материала, обработки поверхности и пр. Также контроль проводят при помощи оптических приборов, что позволяет значительно расширить пределы естественных возможностей глаза.



Комплект для
визуально-измерительного
контроля

Визуальный и измерительный контроль основного металла и сварных соединений проводится на стадиях входного контроля, подготовки к сварке и оценки состояния объекта контроля в ходе эксплуатации.



Измерительные лупы используются для визуального контроля и измерений на плоскости. Измерение осуществляется с помощью измерительной шкалы в поле зрения лупы.



Ультразвуковой дефектоскоп УД2-70



Ультразвуковой дефектоскоп УД2-70 предназначен для контроля продукции на наличие дефектов типа нарушения сплошности и однородности материалов, полуфабрикатов, готовых изделий и сварных соединений, для измерения глубины и координат их залегания, измерения отношений амплитуд сигналов от дефектов. Прибор может быть использован во всех отраслях промышленности.

Ультразвуковой дефектоскоп А1211



А1211 предназначен для ультразвукового контроля металлов и пластмасс, контроля сварных швов, измерения толщины объекта контроля. С помощью **ультразвукового дефектоскопа А1211** можно выявлять коррозию, трещины и внутренние расслоения, определять координаты дефектов и оценивать их параметры.

Ультразвуковую дефектоскопию используют как для контроля сварных соединений, проверки износа труб, металлоконструкций, основного металла изделий, при заготовке компонентов сварки и сборки, так и для диагностики после окончания сварочных работ.

Ультразвуковая толщинометрия – это метод неразрушающего контроля, позволяющий точно определить толщину материала контролируемой поверхности с помощью ультразвуковых волн.

Толщиномер предназначен для измерения толщины изделий из конструкционных металлических сплавов при одностороннем доступе к ним, металлических неферромагнитных изделий под защитными лакокрасочными покрытиями. Работа ультразвуковых толщиномеров основана на излучении ультразвуковых волн.



Ультразвуковой
толщиномер Булат-1S

- ✓ **Высокая точность измерений** с погрешностью до 0,001 мм
- ✓ **Возможность определять толщину** материала исключительно **с одной стороны поверхности**
- ✓ **Обнаружение скрытых дефектов** — метод позволяет выявлять не только значительные повреждения, но и небольшие отклонения от нормы



ЦВЕТНОЙ КАПИЛЛЯРНЫЙ КОНТРОЛЬ



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»

Цветной капиллярный метод (цветная дефектоскопия) — **метод неразрушающего контроля**, который используется для обнаружения дефектов выходящих на поверхность. **Суть метода** заключается в проникновении пенетрантов в объект контроля за счёт капиллярного эффекта. Это позволяет выявлять трещины и поры, непровары и другие нарушения целостности материала, которые могут возникнуть в процессе производства или эксплуатации.



Метод подходит для проверки сварных швов, кованных деталей, плоских слоистых материалов и конструкций из углеродистой стали или специальных сплавов.

Посредством цветной дефектоскопии удастся выявлять трещины размером от 1 микрона



Эмульгирующийся пенетрант (аэрозоль) Sherwin



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»



- Опыт работы с объектами различного назначения



- Оперативность выполнения работ



- Высокая точность результатов



- Комплексный подход к обследованию



- Высококвалифицированные и опытные сотрудники

Мы имеем богатый опыт в области неразрушающего контроля (с 1970 года) и готова выполнить проекты любой сложности и масштаба.

Мы гарантируем высокое качество наших услуг и точность результатов.

НАШИ ПАРТНЕРЫ

- АО Алмалыкский ГМК
- АО «Узметкомбинат»
- Бухарский НПЗ
- АО «Ахангаранцемент»
- ПИИ ООО «Enter Steel»
- ИП ООО «Dal Heavy Industries»
- ООО «Jmar Great Partners»
- «China Camc Engineering Co., Ltd» DM
- ООО «Sanoat-Tex-Expert»
- ООО «East-West Engineering»
- ООО «Far Tip Garant Montaj»
- СП ООО «Aysel Inshaat»
- ООО «Discover Invest»
- АО «Sarbon-neftegaz»



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»



ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»

Объект	Методы НК
Цех разделения воздуха Медеплавильного завода АО Алмалыкский ГМК	VT, UT, MT
Кислородно-компрессорный цех АО «Узметкомбинат»	VT, UT, MT
Бухарский нефтеперерабатывающий завод	VT, UT
Строительство новой линии на АО «Ахангаранцемент»	VT, UT
ПИИ ООО «Enter Steel»	VT, UT
ИП ООО «Dal Heavy Industries»	VT, UT, MT
Системы пожаротушения на логистическом терминале «FIRST DRY PORT TERMINAL»	VT, UT, MT

Объект	Методы НК
Трубопроводы теплосетей Ташкента	VT, UT, MT
Системы пожаротушения на Талимаржанской ТЭС	VT, UT, MT
Системы пожаротушения в жилищном комплексе «New Port»	VT, UT, MT
Система кондиционирования и отопления на объекте «Дурмень»	VT, UT, MT
Сосуды и автоцистерны для хранения и перевозки сжиженных газов	VT, UT, MT
Водо и газопроводы на объектах строительства зданий и сооружений	VT, UT, MT
Строительные конструкции стадионов Олимпийского городка в Ташкенте	VT, UT, MT



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «TPNSU
SREDAZSVETMETENERGO»



КОНТАКТЫ



Адрес: Республика Узбекистан
г. Ташкент, Шайхонтахурский район,
улица Пахтачи, 61-А



Phone +998 91 785-12-48



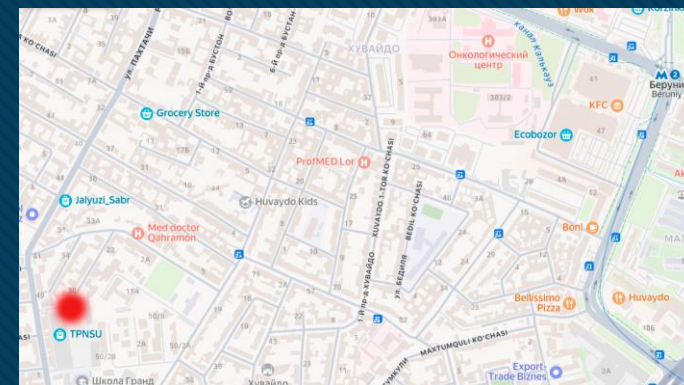
Sites

www.energomet.uz



Email

tpnsu@list.ru



Обращаясь в лабораторию НК ООО «TPNSU SREDAZSVETMETENERGO», вы получаете надежного партнера, который поможет оценить техническое состояние ваших объектов без нарушения их целостности. Результаты наших исследований станут основой для принятия обоснованных решений по дальнейшей эксплуатации, ремонту или реконструкции оборудования и сооружений.