

# TarIRUS ассистент

Android-приложение для специалистов по визуальному  
и измерительному контролю

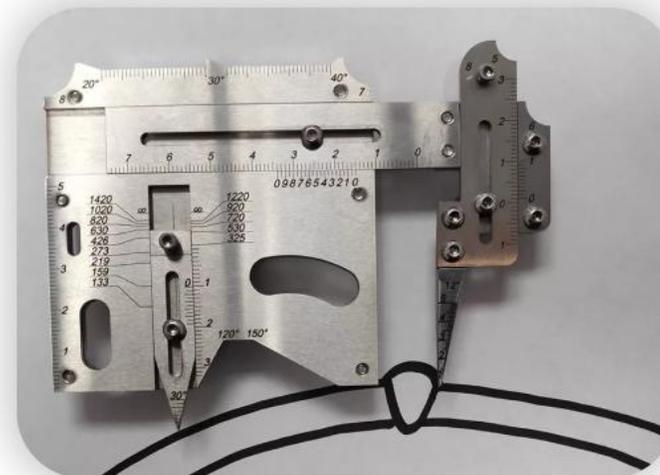


Доступно в  
RuStore

# Для кого и чего это приложение?

«ТаріRUS ассистент» – первый шаг на пути к созданию smart-стандартов - программных кодов и приложений, содержащих алгоритмы определения параметров контроля и критериев отбраковки, регламентированные конкретными нормативными документами.

Приложение позволяет специалисту НК сконцентрироваться на процессе сбора информации, а не сопоставления результатов с требованиями нормативных технических документов, выборе параметров контроля в соответствии с требованиями нормативных документов или вычисления косвенных величин.



# Калькулятор косвенных величин

Раздел приложения позволяет пользователю универсального шаблона специалиста «ТаріRUS» производить косвенные измерения следующих параметров: угол скоса; угол между элементами конструкции; перелом оси/угловое смещение; выпуклость при сварке разнотолщинных элементов; высота/глубина (при установке в поперечном сечении); точное определение катета при прямом и тупых углах.

Для каждого из параметров приведена схема установки шаблона, описание требуемых действий для измерения значений и поля для ввода измеренных значений. Для каждой из величин в полях ввода указаны пороговые значения. Искомый параметр вычисляется автоматически после ввода измеренных значений. Данные могут быть скопированы и сохранены пользователем.



# Определение критериев отбраковки

В разделе приложения содержатся данные из нормативных технических документов как для подготовки под сварку[1], так и для стыковых[2] и угловых[3] готовых сварных соединений.

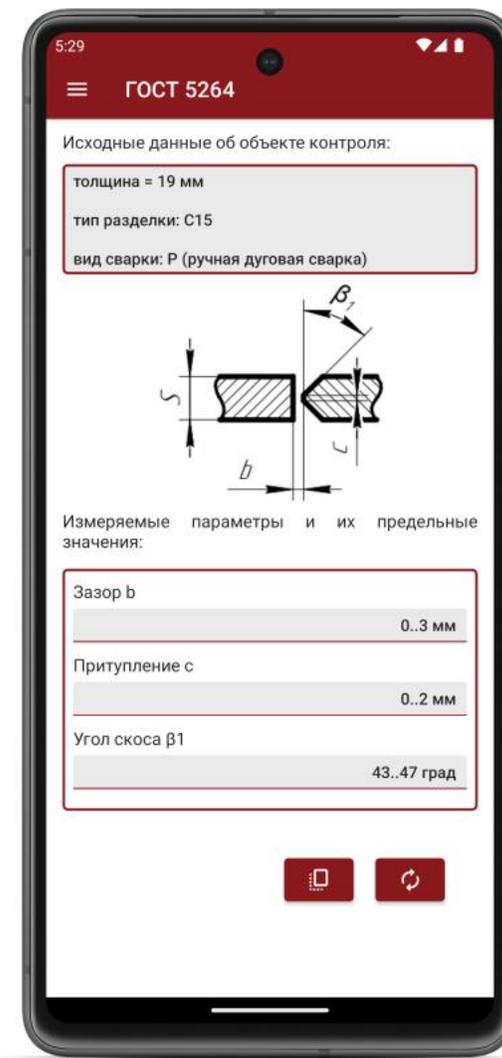
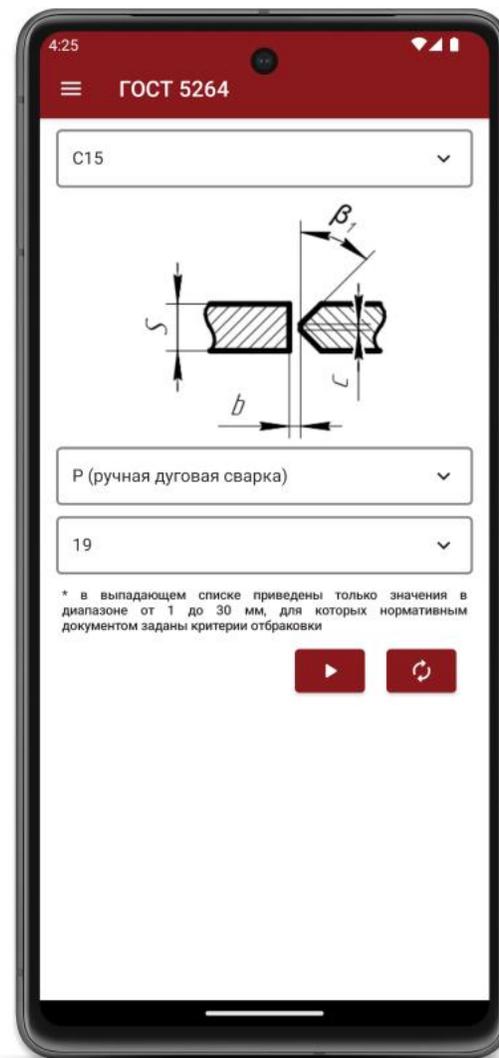
При вводе исходных данных об объекте контроля можно получить измеряемые параметры и их предельные значения, а также, в зависимости от документа, соответствующие схемы и ссылки на таблицы из документа.

Все данные хранятся в локальной базе, доступны без подключения к сети Интернет и будут полезны для специалиста вне зависимости от используемого шаблона. Также полученные данные можно скопировать в буфер обмена для дальнейшего использования.

[1] ГОСТ 5264, ГОСТ 14771, ГОСТ 16037

[2] ГОСТ 5264, ГОСТ 14771, ГОСТ 16037, ГОСТ 23118-2019, ГОСТ 32569, ГОСТ Р ИСО 5817-2021, РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1С), РД-25.160.10-КТН-016-15, СТО Газпром 15-1.1-004-2023

[3] ГОСТ Р ИСО 5817-2021, ГОСТ 23118-2019



# Методики измерений

Раздел описывает методики измерения следующих параметров: смещение кромок; высота выпуклости; ширина выпуклости; плавность перехода; неполное заполнение глубины кратера; глубина подреза; катет, асимметрия углового сварного шва; толщина углового сварного шва.

Методики позволяют пользователю правильно использовать возможности универсального шаблона специалиста «ТаріRUS», а также приведены примеры (фотографии) и схематические изображения сварных швов с соответствующими дефектами.



# Подробное описание универсального шаблона специалиста

Приложение содержит полное описание шаблона и руководство по использованию: шкалы; основные элементы шаблона; калибры; упрощённая схема; фиксация элементов; установка в нулевое положение; базовые измерения; считывание результатов измерений со шкал с нониусом; установка шаблона на объект контроля.

Раздел позволяет специалисту быстрее освоить работу с шаблоном.



# Перспективы развития приложения

- Масштабирование приложения на другие приборы НК по визуальному и измерительному контролю
- Интеграция smart-устройств в жизненный цикл приложения при помощи связи по Bluetooth, Wi-Fi или NFC
- Возможность использования NFC меток или QR-кодов для получения данных об объекте контроля
- Определение критериев отбраковки по нескольким нормативным документам сразу
- Экспорт измеренных и вычисленных значений в единый отчёт
- Улучшение пользовательского опыта и эргономики приложения

