

AR для
Промышленного
интернета вещей
ЛР № 1

Современное развитие концепции и
инструментария для создания
промышленных AR-приложений

Vuforia Studio
Vuforia View



vuforia™

ДО НАЧАЛА ЗАНЯТИЯ: ПРОВЕРИМ ГОТОВНОСТЬ ТЕХНИКИ И СВЯЗИ, УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



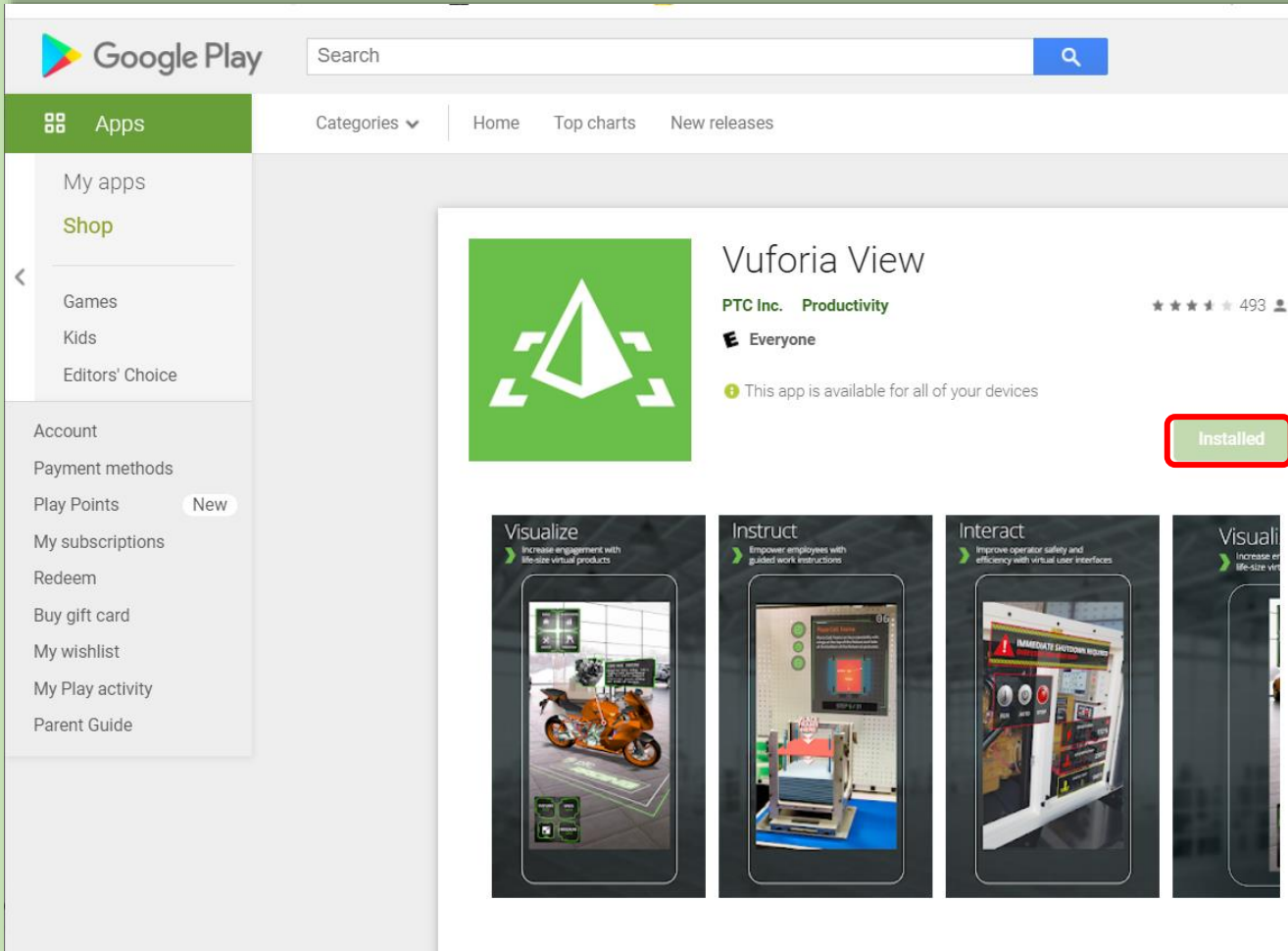
Есть доступ в
Интернет: к
«облаку»
приложений
дополненной
реальности

На ПК
установлена
среда
разработки
Vuforia Studio

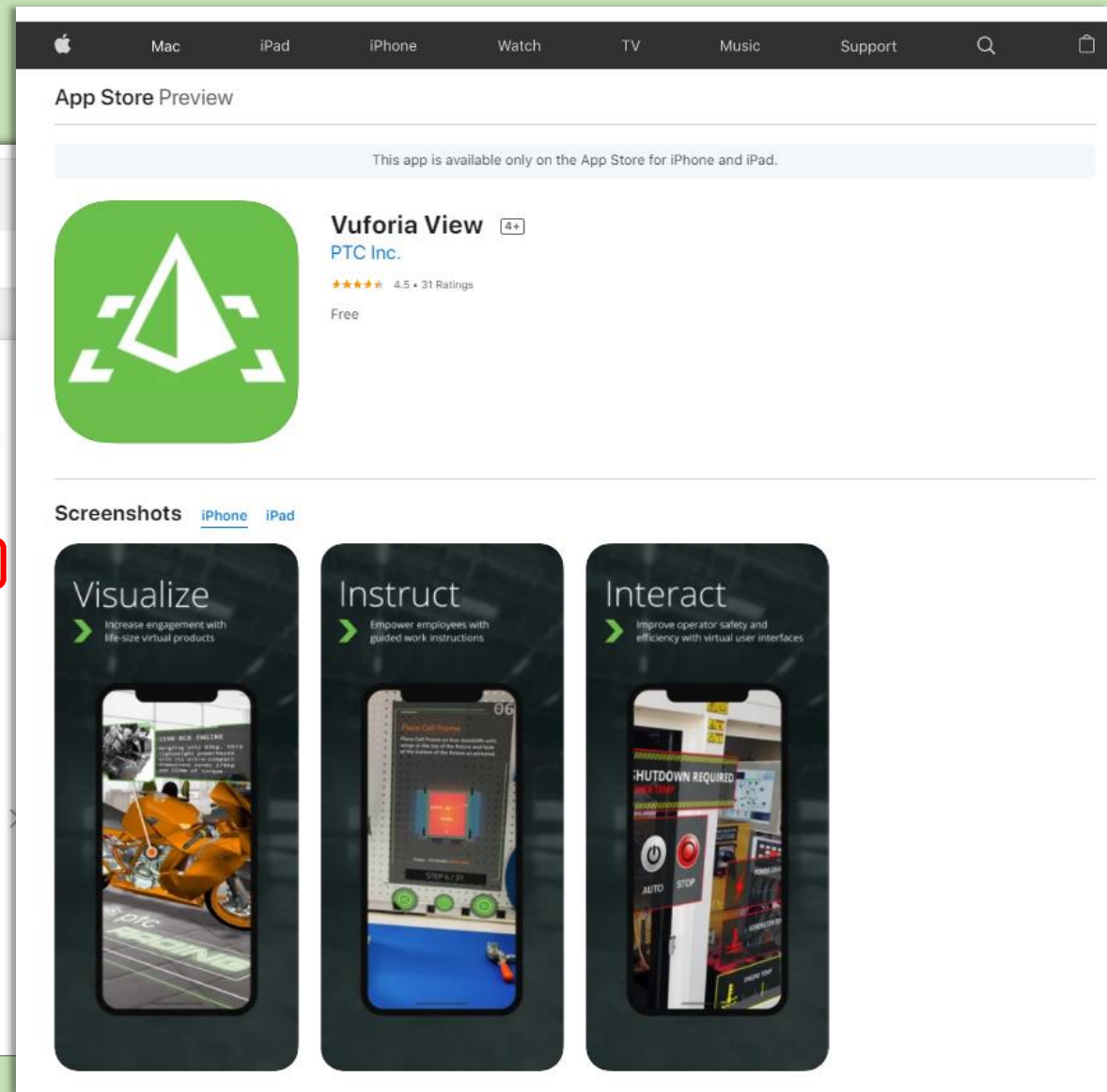


На мобильном
устройстве
установлен
просмотровщик
Vuforia View

Загрузка просмотрщика для AR-приложений Vuforia Studio из сетевых ресурсов Google Play Market и AppStore



The screenshot shows the Google Play Store interface. At the top, there is a search bar and navigation options like 'Apps', 'Categories', 'Home', 'Top charts', and 'New releases'. A sidebar on the left lists account and subscription options. The main content area displays the app 'Vuforia View' by PTC Inc., categorized as 'Productivity' and 'Everyone'. It features a green icon with a white geometric shape. Below the app name, there are four preview cards: 'Visualize' (Increase engagement with life-size virtual products), 'Instruct' (Empower employees with guided work instructions), 'Interact' (Improve operator safety and efficiency with virtual user interfaces), and another 'Visualize' card. A red box highlights the 'Installed' button.



The screenshot shows the App Store Preview page for 'Vuforia View' by PTC Inc. The top navigation bar includes device options: Mac, iPad, iPhone, Watch, TV, Music, and Support. A banner states 'This app is available only on the App Store for iPhone and iPad.' The app's icon is a green square with a white geometric shape. The app name 'Vuforia View' is followed by 'PTC Inc.', a 4+ age rating, a 4.5-star rating from 31 reviews, and the price 'Free'. Below this, there are three preview cards for 'Screenshots' on iPhone and iPad: 'Visualize' (Increase engagement with life-size virtual products), 'Instruct' (Empower employees with guided work instructions), and 'Interact' (Improve operator safety and efficiency with virtual user interfaces).



My apps

Shop

Games

Kids

Editors' Choice

Account

Payment methods

Play Points New

My subscriptions

Redeem

Buy gift card

My wishlist

My Play activity

Parent Guide

Apps



Vuforia View
PTC Inc.



Vuforia Chalk
PTC Inc.



HBR Augment
PTC Inc.



UniteAR - Augment
i Boson Innovations



Augment - 3D Aug
Augment



ImagineAR - A
ImagineAR



My apps

Shop

Games

Kids

Editors' Choice

Account

Payment methods

Play Points New

My subscriptions

Redeem

Buy gift card

My wishlist

My Play activity

Parent Guide



Vuforia View

PTC Inc. Productivity



Everyone

This app is available for all of your devices

Installed






Apple Mac iPad iPhone Watch TV Music Support

App Store Preview

This app is available only on the App Store for iPhone and iPad.



Vuforia View 4+

PTC Inc.


★★★★☆ 4.5 • 31 Ratings

Free

Screenshots [iPhone](#) [iPad](#)


Visualize

Increase engagement with life-size virtual products




Instruct

Empower employees with guided work instructions

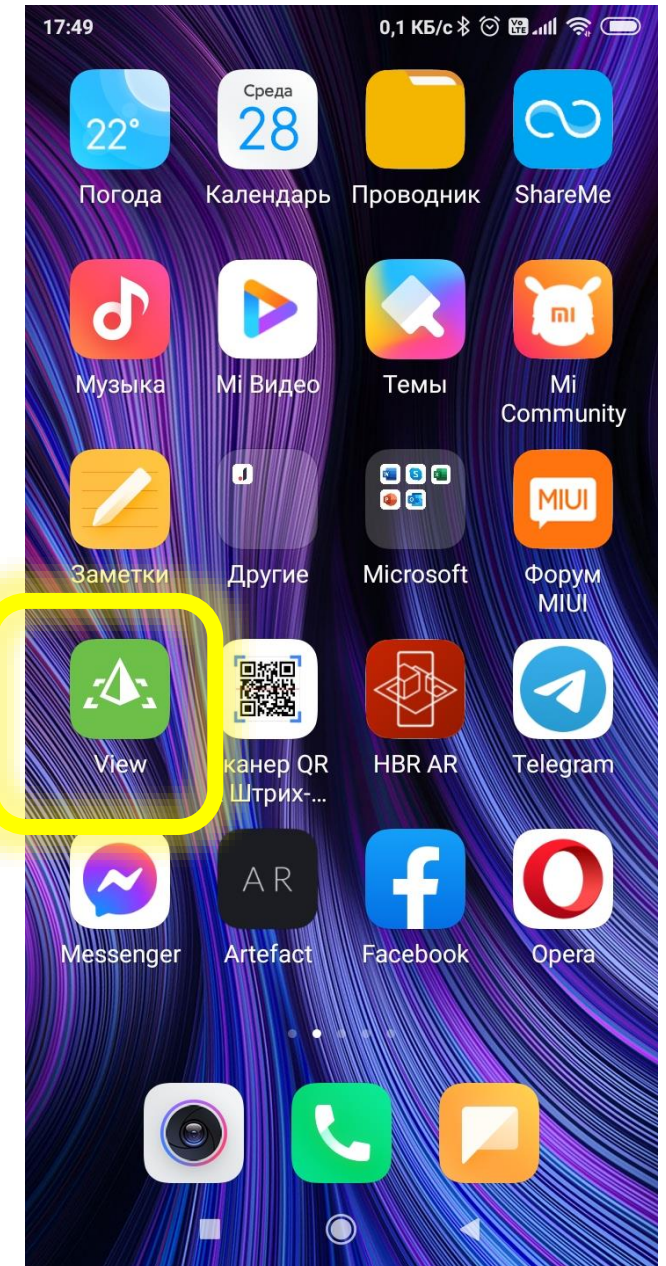
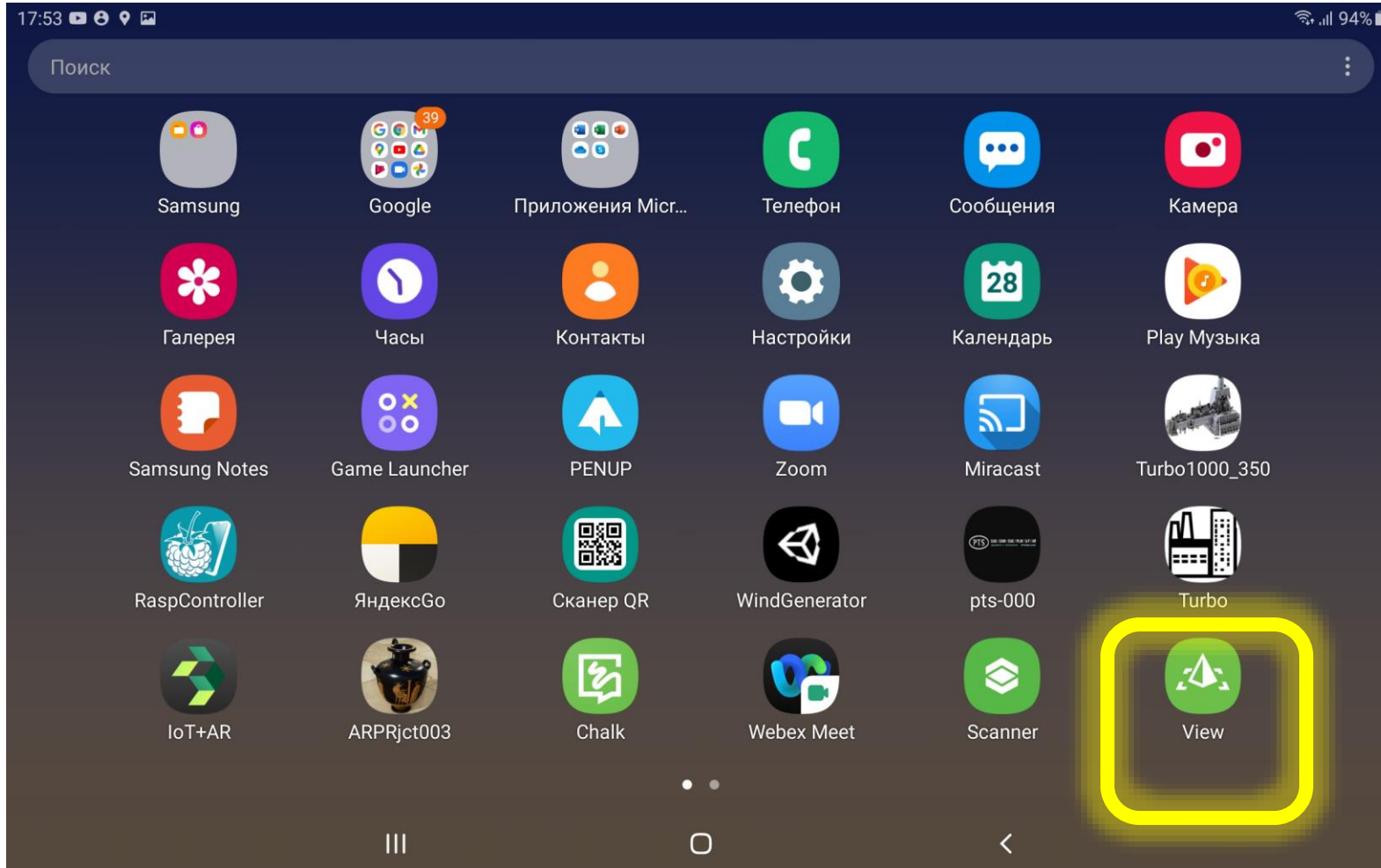


Interact

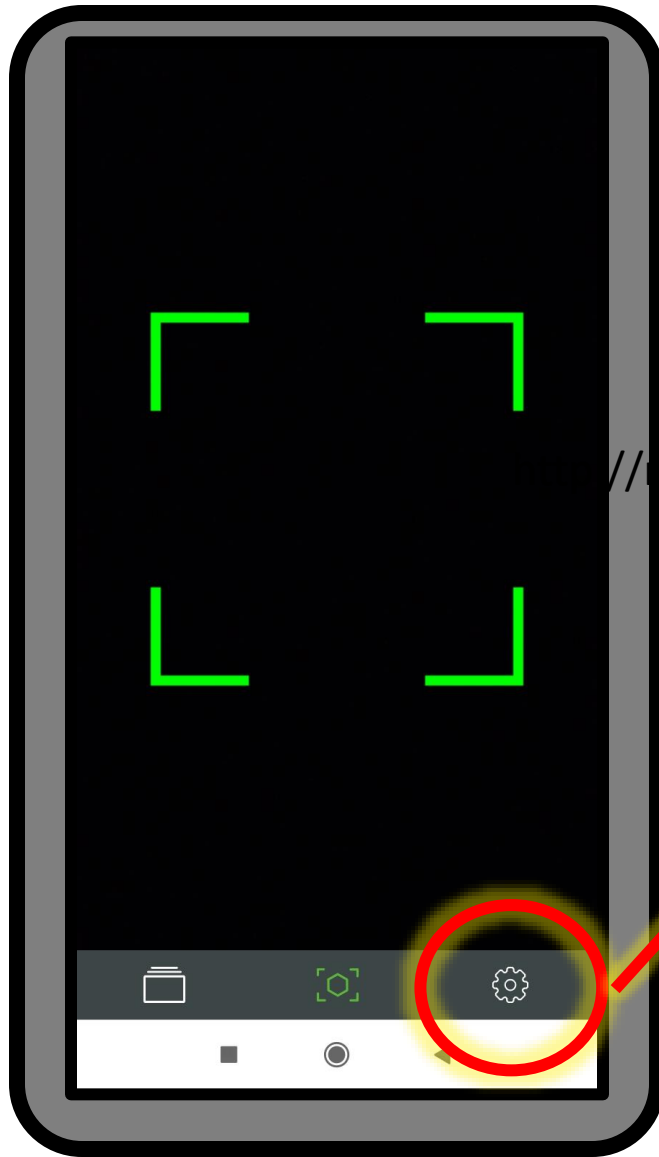
Improve operator safety and efficiency with virtual user interfaces



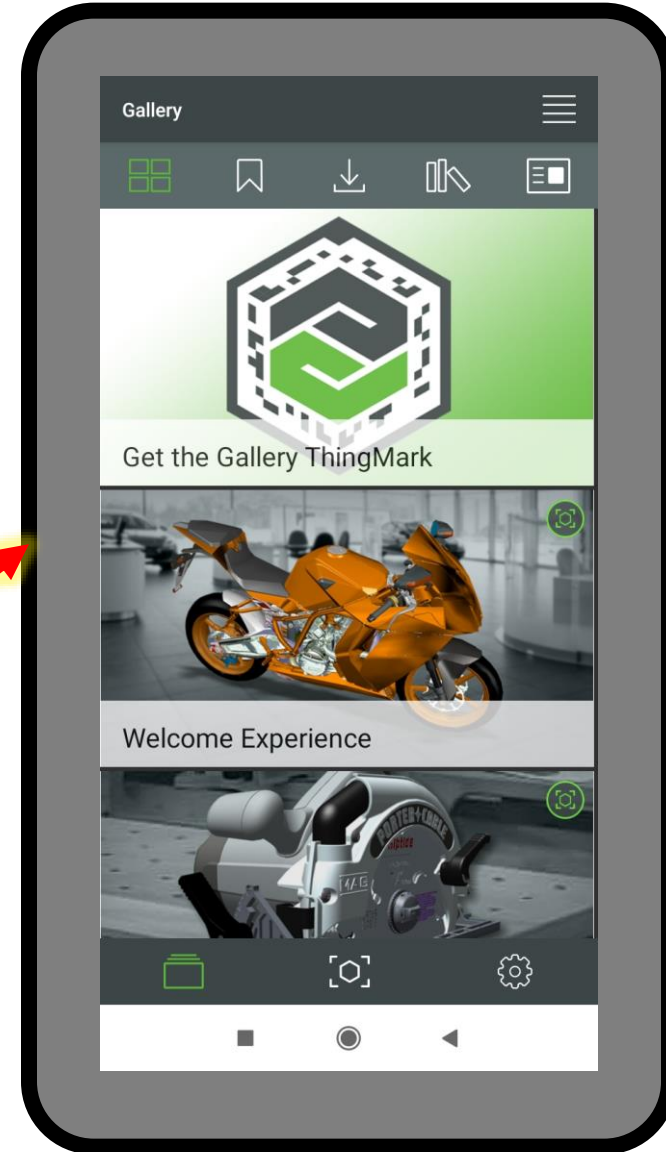
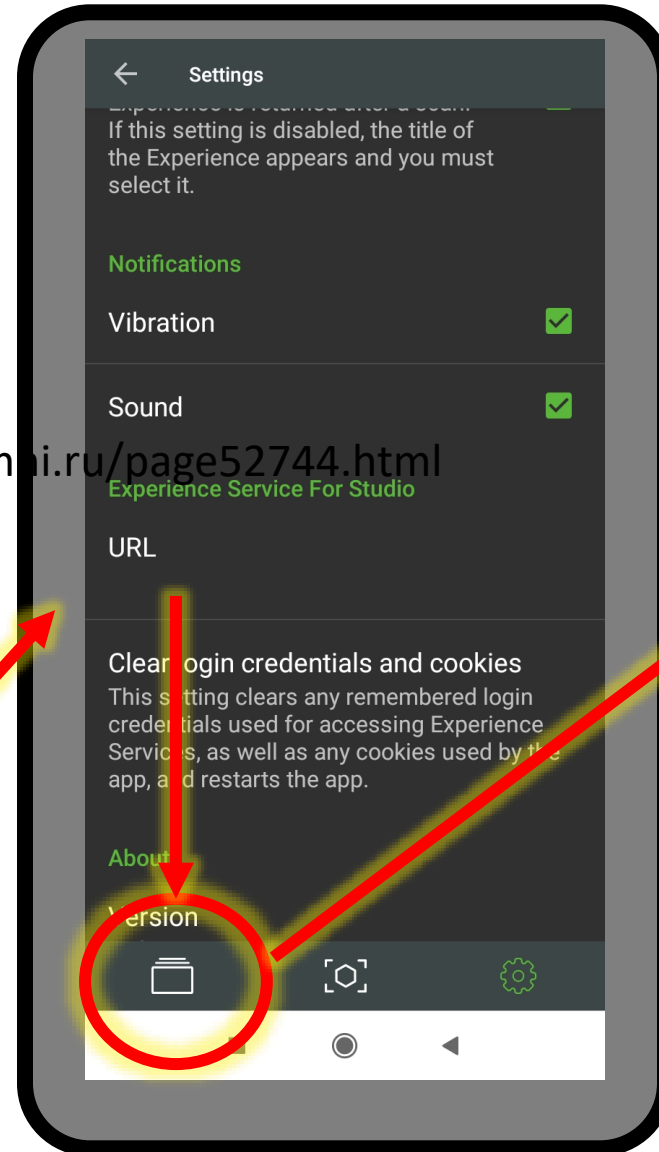
На столе вашего МУ (планшет, смартфон) должна появиться:



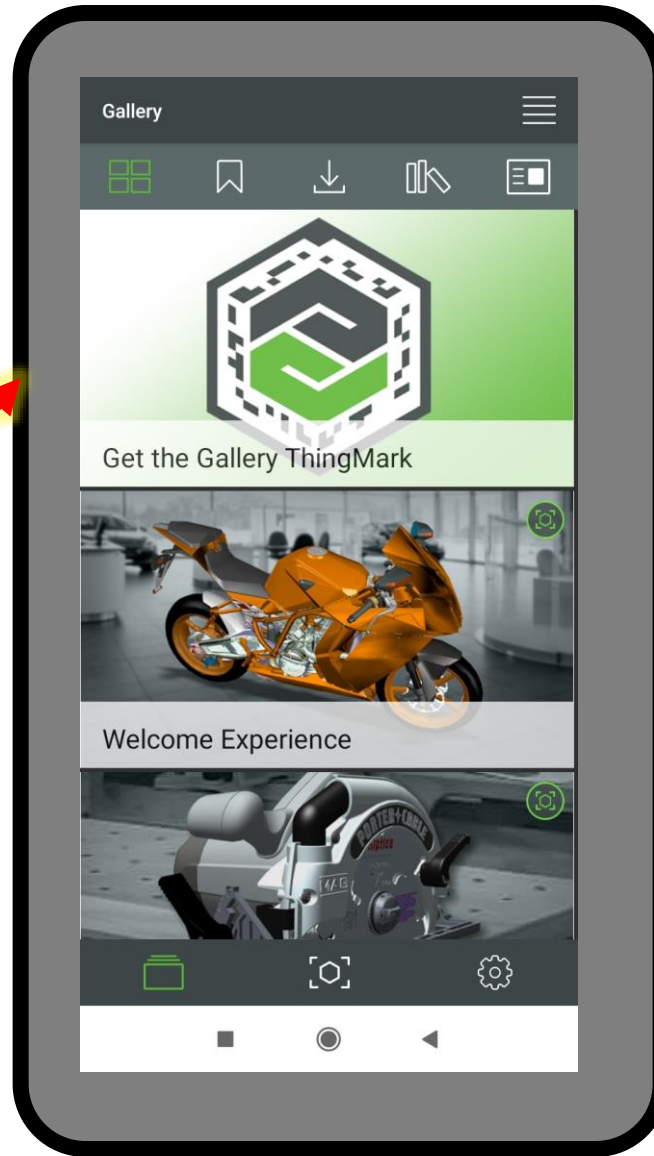
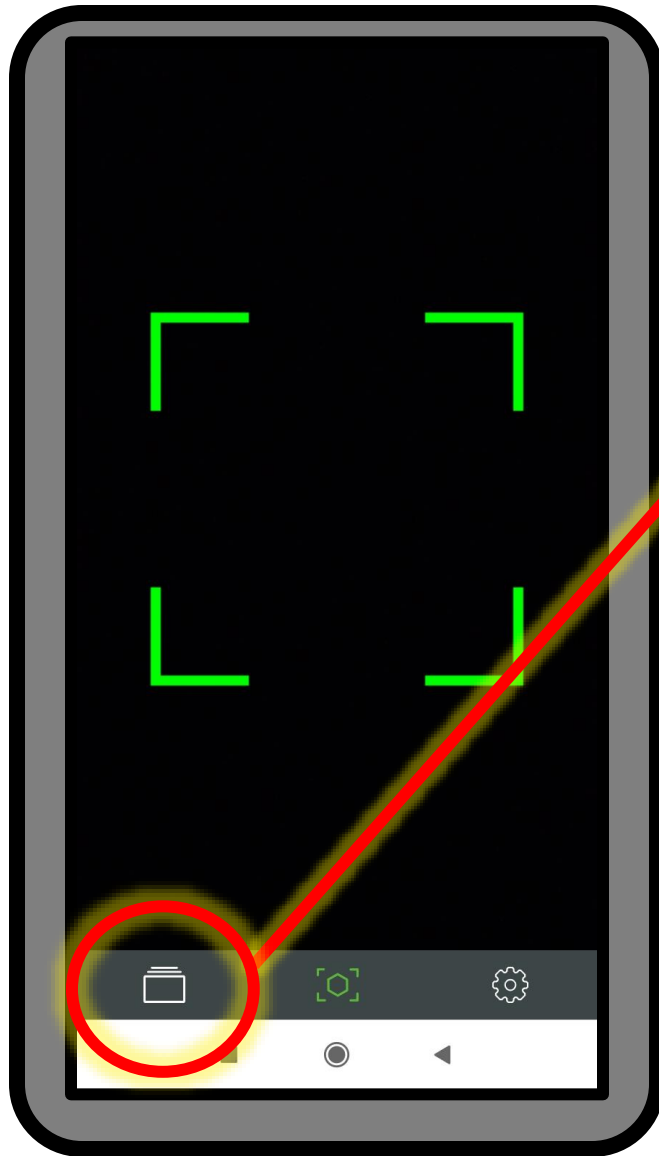
Проверка - связь с облаком PТС и образцами AR-приложений Vuforia Studio



[//museumalumni.ru/page52744.html](http://museumalumni.ru/page52744.html)
Experience Service For Studio



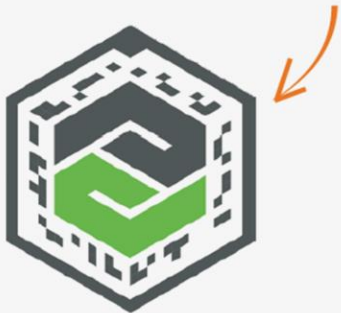
Нажимаете на пиктограмму в левой нижней части экрана



- СВЯЗЬ С ОБЛАКОМ
PТС И
загруженными
образцами AR-
приложений Vuforia
Studio.
Вы увидите такую
картинку – галерею
образцов с
таргетированием
по типу ThingMark

SCAN

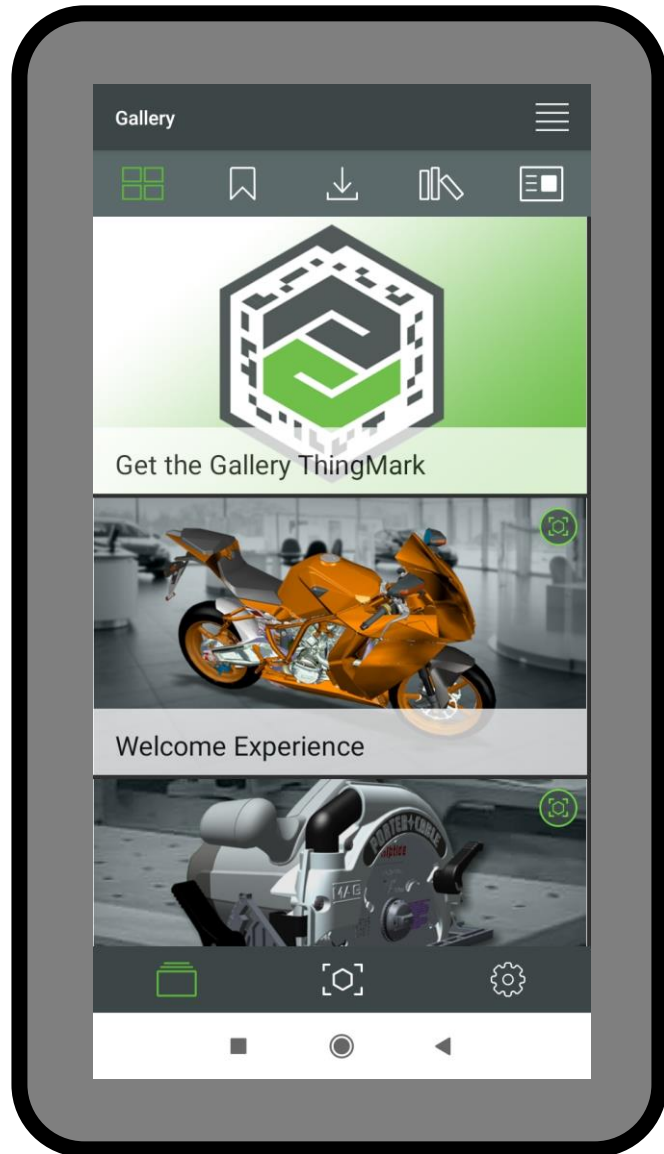
THIS THINGMARK



TO ENJOY THE **GALLERY EXPERIENCES**

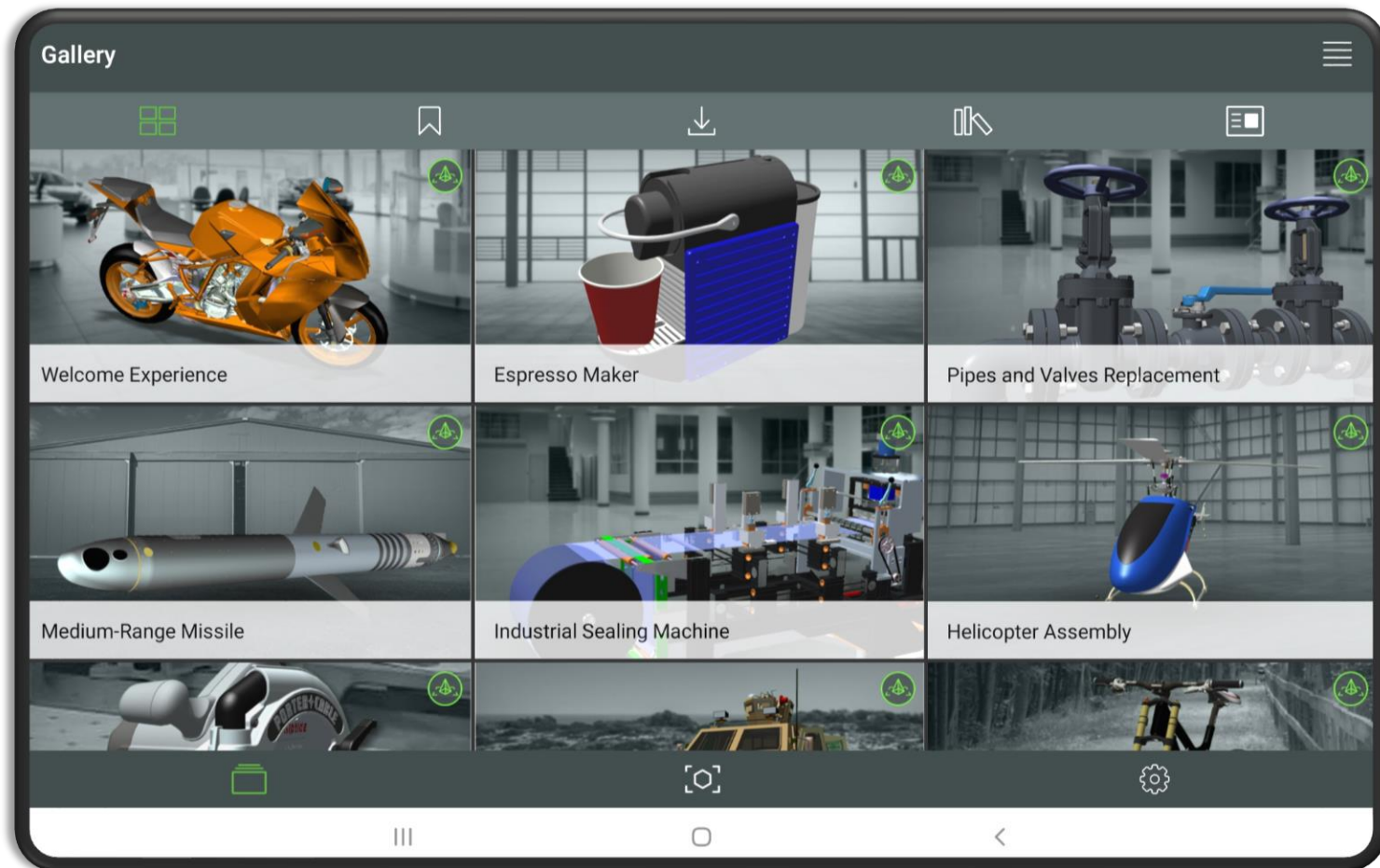


Если вы видите такое представление галереи (с ThingMark)



- то это означает, что ваше МУ не поддерживает таргетирование типа Ground Plane, то есть на нем или не установлены ARCore или ARKit (в зависимости от типа вашего МУ: Android или iOS) или вы еще не установили/не обновились до поддерживаемых вашим МУ AR Core или ARKit.

Или вы видите такую галерею, без ThingMark – можно стартовать примеры сразу, они точно такие же, просто все используют Ground Plane,



и ваше МУ
использует
встроенный
Arcore или ARKit

Выберите какой-либо пример (“Pipes and Valves”)



Что вы видите на экране вашего мобильного устройства?
Картинку слева или картинку справа?

