

Инструкция по запуску и использованию ПО

«PlyCounter - приложение для автоматического подсчёта листов металла на фотографиях»

Версия ПО: 2.0.0

Этап 1. Что нужно для работы

1. Смартфон, планшет или компьютер с доступом в сеть предприятия (Wi-Fi или мобильный интернет).

Рекомендуемые параметры:

- ОЗУ 2 Гб (для компьютера);
 - свободного места на устройстве — от 100 Мб;
 - разрешение экрана — от 360x640 (телефон) или 1024x768 (компьютер);
 - камера или доступ к сохранённым фотографиям.
2. Браузер с доступом в интернет.

Рекомендуемые браузеры:

- Google Chrome;
 - Яндекс.Браузер;
 - Microsoft Edge;
 - Mozilla Firefox;
 - Safari (на iPhone и iPad).
3. Лицензионный ключ — выдаётся администратором или ответственным сотрудником на предприятии.
 4. Адрес веб-приложения — сообщается администратором (например, <https://plycounter.предприятие.ru/>).

Этап 2. Запуск приложения

1. Откройте браузер на телефоне или компьютере.
2. Введите в адресной строке адрес приложения, полученный от администратора.
3. Откроется главная страница **PlyCounter** с подзаголовком «Приложение для подсчета листов стали».
4. При первом запуске появится блок «Доступ по лицензионному ключу».
5. Введите ключ в поле «Введите ключ» и нажмите «Активировать».
6. После успешной активации откроется рабочий экран. Внизу страницы появится надпись «Лицензионный ключ активен».
7. При следующих запусках ключ подставляется автоматически — повторный ввод не требуется.

Установка на главный экран телефона (необязательно)

Чтобы открывать PlyCounter как обычное приложение:

- **Android (Chrome):** меню браузера (три точки) ^ «Установить приложение» или «Добавить на главный экран».
 - **iPhone (Safari):** кнопка «Поделиться» ^ «На экран Домой».
-

Этап 3. Подсчёт листов — пошагово

Шаг 1. Подготовьте стопку

- Убедитесь, что листы уложены ровной стопкой.
- Освещение должно быть достаточным, без сильных бликов и глубоких теней.
- Снимайте так, чтобы стопка занимала большую часть кадра.

Шаг 2. Сделайте или выберите фото

На рабочем экране доступны две кнопки:

- «Сделать фото» — откроется камера, снимите стопку листов.
- «Из галереи» — выберите уже сохранённый снимок.

После выбора в центре экрана появится миниатюра. Нажмите на неё, чтобы рассмотреть фото крупнее. Закройте увеличение нажатием вне изображения или клавишей «Назад».

Шаг 3. Отправьте на подсчёт

1. Нажмите синюю кнопку «Отправить на подсчёт».
2. Кнопка сменится на «Обрабатываем...» — дождитесь окончания. Обычно это занимает от нескольких секунд до одной минуты.
3. Не закрывайте браузер и не блокируйте экран до появления результата.

Шаг 4. Прочитайте результат

При успешной обработке:

- в блоке результата отображается **число листов** по расчёту системы;
- в области предпросмотра показывается **обработанное фото** с разметкой (границы и метки подсчёта).

Сверьте результат с фактическим количеством листов.

Шаг 5. Скорректируйте при необходимости

Если автоматический подсчёт отличается от фактического:

1. В блоке «Корректировка результата» укажите, на сколько листов нужно изменить расчёт.
2. Используйте кнопки «-1» и «+1» или введите число вручную.
3. Строка «Итого после корректировки» покажет итоговое значение для учёта.

Шаг 6. Новый подсчёт

Чтобы посчитать другую стопку:

- нажмите «Сделать фото» или «Из галереи» и выберите новый снимок;
- предыдущий результат сбросится автоматически.

Меню приложения

В левом верхнем углу — кнопка меню (три горизонтальные полоски). В меню доступны разделы:

- Ввод параметров материала;

- История подсчёта;
- Выгрузка результатов;
- Инструкция;
- Информация о приложении.

Для закрытия меню нажмите на затемнённую область за панелью или клавишу «Назад» на телефоне.

Если появилась ошибка

«Недействительный лицензионный ключ»

- Проверьте, нет ли лишних пробелов при вводе.
- Убедитесь, что ключ не просрочен.
- Обратитесь к администратору за новым ключом.
- Для ввода другого ключа нажмите «Сменить» внизу экрана.

Сообщение о плохом качестве фото

Система не приняла снимок для автоматического подсчёта. Чаще всего помогает:

- переснять фото при лучшем освещении;
- держать телефон ровно, без сильного наклона;
- подойти ближе, чтобы стопка занимала больше кадра;
- протереть объектив камеры.

Если нужно получить результат несмотря на предупреждение, нажмите «**Всё равно посчитать**». В этом случае обязательно проверьте разметку на фото и при необходимости скорректируйте число вручную.

«Превышено время ожидания» или долгая обработка

- Подождите до 3 минут — сервер может быть загружен.
- Проверьте подключение к сети.
- Повторите отправку снимка.

Неверное количество листов

- Используйте **корректировку результата** (см. Шаг 5).
- При повторяющихся ошибках переснимите стопку по рекомендациям ниже.
- Сообщите о проблеме через ссылку «**Сообщить об ошибке**» под результатом или обратитесь к администратору.

Как снимать, чтобы подсчёт был точным

Рекомендация	Почему это важно
Снимайте при хорошем свете	Тени и блики мешают распознаванию границ листов
Держите камеру перпендикулярно стопке	Сильный наклон искажает форму стопки
Стопка должна быть в фокусе	Размытое фото отклоняется системой

Стопка занимает большую часть кадра	Мелкий объект в кадре снижает точность
Листы уложены ровно	Перекошенная стопка даёт ошибку подсчёта
Объектив камеры чистый	Пятна и запотевание ухудшают качество

Удачный снимок: стопка по центру, ровная, хорошо освещена, камера направлена прямо на листы.

Неудачный снимок: снимок сбоку, в темноте, стопка маленькая в углу кадра, сильные блики.

Смена лицензионного ключа

1. Внизу экрана нажмите «Сменить» рядом с надписью «Лицензионный ключ активен».
2. Введите новый ключ и нажмите «Активировать».

Текущий результат и выбранное фото будут сброшены.

Частые вопросы

Нужно ли устанавливать программу на компьютер?

Нет. PlyCounter работает в браузере. На телефоне можно добавить ярлык на главный экран.

Можно ли работать без интернета?

Нет. Для подсчёта фото отправляется на сервер предприятия. Без сети обработка невозможна.

Сохраняется ли результат на сервере?

Обработанные файлы хранятся на сервере ограниченное время. Зафиксируйте итоговое количество листов в учётной системе предприятия.

Какой формат фото поддерживается?

JPEG, PNG и другие стандартные форматы, которые принимает камера телефона.

Кто выдаёт лицензионный ключ?

Администратор информационных систем или ответственный сотрудник на вашем предприятии.

Краткая памятка

1. Открыть адрес приложения в браузере.
2. Активировать лицензионный ключ (один раз).
3. Сделать чёткое фото стопки листов.
4. Нажать «Отправить на подсчёт».
5. Проверить число и при необходимости скорректировать.
6. Занести итог в учёт.

При технических проблемах обращайтесь к администратору PlyCounter на вашем предприятии.