

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический  
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Профессионально-педагогического  
колледжа СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
Т.И. Кузнецова

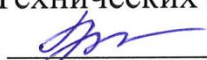


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УП 04.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18522  
«СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И  
ТРАКТОРОВ» ПО ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ  
ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ 18522.  
СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И  
ТРАКТОРОВ**

специальность

**23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-  
ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И  
ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

Рассмотрено на заседании цикловой методической  
комиссии Технических специальностей  
Председатель ЦМК  Е.Э. Воеводина

Саратов 2024г.

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. № 45 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования».

Разработчик: Кузьмин И.И. - преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	<b>12</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 04.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18522 «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ТРАКТОРОВ»**

## **1.1 Область применения программы**

Программа учебной практики УП 04.01 Выполнение работ по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (по отраслям)

**1.2 Место учебной практики в структуре основной образовательной программы.** Практика входит в состав профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»

**1.3 Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики.**

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- наладка и регулировка двигателей внутреннего сгорания;
- выполнять слесарные работы и технические измерения;
- выполнять работы по демонтажу и монтажу узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов (вариатив).

## **1.4 Результат освоения программы практики.**

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности: «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих», по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, личностными результатами (ЛР):

<b>Код</b>	<b>Наименование общих и профессиональных компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1	Выполнять слесарную обработку по 12-14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента
ПК 4.2	Выполнять наладку и регулировку двигателей внутреннего сгорания
ПК 4.3	Производить общую разборку. сборку дорожно-строительных машин и тракторов
ПК 4.4	Выполнять крепежные работы при ТО-1, ТО-2, устранять выявленные мелкие недостатки

### **1.5 Количество часов на освоение программы учебной практики:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов.

Итоговый контроль знаний проводится по завершению учебной практики в форме дифференцированного зачета.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 04.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18522 «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ТРАКТОРОВ».

### 2.1. Тематический план учебной практики

Код и наименование профессионального модуля	Наименование разделов практики	Количество часов
ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	1 Выполнение слесарных работ и технических измерений	72
	2 Выполнение наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания	36
	3 Выполнение работ по демонтажу и монтажу узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов	70
	<b>Промежуточная аттестация(дифференцированный зачет)</b>	<b>2</b>
	<b>Всего</b>	<b>180</b>

## 2.2 Содержание учебной практики

Вид профессиональной деятельности	Формируемый образовательный результат (иметь практический опыт)	Виды выполняемых работ	Формируемые компетенции и личностные результаты		Формы и методы контроля
			Общие и ЛР	Профессиональные	
«Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих», по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	Выполнение слесарных работ и технических измерений	<p>Организация рабочего места слесаря.</p> <p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Подготовка слесарного инструмента и технологического оборудования.</p> <p>Разметка плоских поверхностей. Разметка плоскостная, пространственная на произвольной детали.</p> <p>Рубка металла. Выполнение операций по рубке металла.</p> <p>Резка металла. Выполнение операций резки металла ручным и механизированным инструментом.</p> <p>Правка металла. Ручная правка листового, полосового металла.</p> <p>Гибка металла. Ручная гибка металла.</p> <p>Механизированная гибка металла.</p> <p>Опиливание металла. Опиливание плоских, цилиндрических поверхностей.</p> <p>Сверление отверстий. Сверление ручными дрелями. Сверление отверстий электрической дрелью.</p> <p>Обработка отверстий в сплошном материале (сверление, зенкование, зенкерование).</p> <p>Сверление отверстий большого и малого диаметра в различных материалах. Заточка сверл.</p> <p>Обработка резьбовых поверхностей (нарезание внешней резьбы).</p>	О К 1, ОК4, ОК9	П К 4.1; П К 4.2	Устный опрос, оценка практической деятельности

		Обработка резьбовых поверхностей (нарезание внутренней резьбы).			
«Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих», по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	Выполнение наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания	Разборка – сборка силового агрегата. Проведение технического обслуживания КШМ и ГРМ. Техническое обслуживание системы питания двигателя. Техническое обслуживание системы смазки двигателя.	О К 1, ОК2, ОК4, ОК9	П К4.2; ПК4.4	устный опрос, оценка практической деятельности
«Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих», по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	Выполнение работ по демонтажу и монтажу узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов	Разборка агрегатов трансмиссии машин. Разборка агрегатов и узлов ходовой части автомашин гусеничного типа. Разборка узлов и агрегатов ходовой части машин. Разборка – сборка рулевого механизма и тормозных систем. Демонтаж, монтаж электрооборудования дорожных машин.	О К 1, ОК2, ОК4, ОК9	П К 4.1; П К 4.2; П К 4.3; П К 4.4.	устный опрос, оценка практической деятельности



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению**

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программы профессионального модуля.

Реализация программы учебной практики осуществляется в мастерских:

##### **Мастерская «Слесарно-станочная»**

Мебель и стационарное оборудование, в том числе: рабочие места обучающихся, рабочие места преподавателя (стол, стул – 16 шт.), шкаф – 6 шт., доска передвижная поворотная.

- станки:

Станок токарно-винторезный (универсальный) PROMASPF-1000P, Чехия; Токарный станок с ЧПУ LITZLT350, Тайвань; Токарный станок с ЧПУ TOPPERTNL-120 AL2, Тайвань; Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр LITZCV 600, Тайвань; Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр TOPPERTMV 720AD, Тайвань; Полуавтомат круглошлифовальный 3У10МСФ1, Россия; Лентопильный полуавтоматический станок SHARK 281 SXIEVO(MEP) (механическая пила), Италия; Настольно-сверлильный станок 2Н135; Точильно-шлифовальный станок 3Б634; Лазерная установка DANGER – 2 шт.; Токарно-винторезный станок 330Х1000 – 3 шт., Вертикально-фрезерный YS 6322 – 3 шт. Плита поверочная - 2 шт.;

Режущий инструмент: резцы токарные, сверла с коническим хвостовиком, зенкеры, развертки, метчики ручные, плашки круглые;

Приспособления и принадлежности: оправки цанговые для установки и крепления заготовок по наружной обработанной поверхности, центры вращающиеся, патроны 3-х кулачковый для закрепления сверл, патроны цанговые для закрепления сверл; Комплекты переходных втулок для сверл с коническим хвостовиком, плашкодержатели, токарные люнеты к токарным станкам, жесткие центры; Барфидер FEDEKDH65LS2 (автоматическое подающее устройство заготовок) - 2 шт. Китай.

- верстаки с тисками;

- наборы слесарного инструмента; - наборы измерительных инструментов;

- отрезной инструмент;

- пресс гидравлический;

- расходные материалы для слесарных и токарно-фрезерных работ;

- комплекты средств индивидуальной защиты;

- огнетушители.

##### **Мастерская «Сварочная»**

- верстак металлический;

- экраны защитные; - щетка металлическая;
- набор напильников;
- станок заточный;
- шлифовальный инструмент;
- отрезной инструмент;
- тумба инструментальная;
- тренажер сварочный;
- сварочное оборудование (сварочные аппараты); - расходные материалы;
- вытяжка местная;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

**Мастерская «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей и дорожных машин»**

- автомобиль;
- подъемник;
- вытяжка;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- установка вулканизаторная;
- стеллажи;
- верстаки;
- компрессор или пневмолиния;
- стенд для регулировки света фар;
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);
- инструментальные тележки с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин);
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель).

**Полигон учебно-натуральных образцов автомобилей и дорожных машин**

Автомобили:

МАЗ 5551А2-323-самосвал грузовой,

ГАЗ-33023- автомобиль бортовой, грузовой,  
МКС М 7000- мини погрузчик, дорожно-строительный,  
ГАЗ-32213- автобус, пассажирский на 13 мест

### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

#### **Основные источники:**

1. Завистовский, В. Э. Допуски, посадки и технические измерения : учебное пособие / В. Э. Завистовский, С. Э. Завистовский. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 280 с. — ISBN 978-985-503-555-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/67627>

2. Михневич, Е. В. Устройство автомобилей. Практикум : пособие / Е. В. Михневич. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 228 с. — ISBN 978-985-895-010-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/125437>

#### **Дополнительные источники:**

1. Варис, В. С. Автомобильные эксплуатационные материалы : учебное пособие для СПО / В. С. Варис. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-1739-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/135494>

#### **Интернет ресурсы:**

1. Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование. — Режим доступа: <https://profspo.ru>

2. Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Перечень отчетных работ и документов подлежащих сдаче обучающимися**

В период учебной практики по профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» студенты ведут дневник, в котором ежедневно записывают перечень выполняемой работы. По окончании практики студенты составляют отчет по практике, где должны быть отражены следующие вопросы:

- изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих работу производственного подразделения;
- технико-экономическая оценка ремонтного производства.

К отчету должен быть приложен аттестационный лист.

Объем отчета не менее 15-20 листов текста без учета приложений и оформление по ГОСТ Р 15.011-96, ГОСТ Р 6.30-97 печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм (кегель не менее 12). Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое — 10 мм, верхнее, левое и нижнее — 20 мм.

Аттестационный лист по практике содержит заключение руководителя практики с оценкой деятельности студента на практике.

Основными показателями для оценки практики являются: характеристика руководителя практики, качество подготовки отчета и устный ответ при защите отчета.

Обучающиеся, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие отрицательную оценку не допускаются к сдаче экзамена по профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов».

### **4.2 Критерии оценки выполнения студентом**

/п	Оцениваемые навыки	Методы оценки	Граничные критерии оценки	
			Отлично	Неудовлетворительно
	Отношение к работе	Наблюдение руководителя, просмотр материалов	Все материалы представлены в указанный срок, не требуется дополнительного	В отведенное для работы время не уложился.

			времени на завершение.	
	Способность анализировать изучаемую информацию	Просмотр материалов отчёта.	Свободно анализирует изучаемую информацию в полном объёме.	Не способен провести анализ изучаемой информации из-за недостатка знаний
	Умение использовать полученные ранее знания и навыки для решения конкретных задач	Наблюдение руководителя, просмотр материала.	Без дополнительных пояснений (указаний) использует навыки и умения, полученные при изучении других учебных дисциплин.	Не способен использовать знания из одного раздела при решении задач разделов смежных дисциплин.
	Оформление работ	Просмотр материалов	Все материалы оформлены согласно стандартным требованиям инструкций, графика на высоком уровне	Работа оформлена небрежно. Демонстрируемые построения просто не могут не привести к дополнительным ошибкам.
	Умение отвечать на вопросы, пользоваться профессиональной и общей лексикой при сдаче отчётной работы.	Собеседование	Грамотно отвечает на поставленные вопросы, используя профессиональную лексику. Может обосновать свою точку зрения по проблеме.	Показывает незнание дисциплины, узкий кругозор, ограниченный словарный запас. Чётко выраженная неуверенность в ответах и действиях.

Приложение

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О.

Обучающийся на \_\_\_\_ курсе по специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям)» успешно прошел (ла) **УП 04.01 Выполнение работ по профессии 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»** по профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»

группа \_\_\_\_ в объеме 180 часа с «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
в Профессионально-педагогическом колледже СГТУ имени Гагарина Ю.А..

### Виды и качество выполнения работ

Виды работ	Коды проверяемых компетенций	Оценка в баллах
1. Выполнение слесарных работ и технических измерений	ПК 4.1- 4.4; ОК 1, ОК2, ОК4, ОК9	
2. Выполнение работ по демонтажу и монтажу узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов;	ПК 4.1- 4.4; ОК 1, ОК2, ОК4, ОК9	
3. Выполнение наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания	ПК 4.1- 4.4; ОК 1, ОК2, ОК4, ОК9	

### 2. Отзыв о качестве прохождения практики:

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия (организации, учреждения), дисциплины труда и технологической дисциплины	да/ нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да/ нет
Оценка полноты реализации программы учебной практики в части приобретения практического опыта	полностью реализована/ частично реализована/ не реализована
Характеристика сформированности компетенций:	освоены/ не освоены
ОК 1, ОК2, ОК4, ОК9	освоена/ не освоена
ПМ 4.1	освоена/ не освоена
ПМ 4.2	освоена/ не освоена
ПК 4.3	освоена/ не освоена
ПК 4.4	освоена/ не освоена

Программа практики выполнена полностью.

Итоговая оценка \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Саратовский государственный  
технический  
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж

## ДНЕВНИК – ОТЧЁТ

ПО ПРОХОЖДЕНИЮ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП 04.01 Выполнение работ по профессии 18522 «слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»

по специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования» (по отраслям)  
базовой подготовки по ФГОС СПО

Время прохождения практики с «    »    20    г. по «    »    20    г.

Студента группы \_\_\_\_\_ очного отделения  
(вид обучения)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество полностью студента)

Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
(наименование организации)

Итоговая оценка \_\_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_ /  
(подпись, дата) (ф.и.о. руководителя практики)

20 \_\_\_\_ г.

## ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

[illegible]

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(дата) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_  
(Фамилия и инициалы)



## **ПАМЯТКА студента на практику**

Учебная практика является неотъемлемой частью учебного процесса и имеет целью закрепить и углубить знания, полученные в процессе изучения междисциплинарных курсов, освоить необходимые умения и получить практический опыт по изучаемой специальности.

Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики, не представившие отчёт о практике, не допускаются к сдаче экзамена по профессиональному модулю.

### ***По окончании учебной практики студент должен:***

1. Написать отчет по практике, который состоит из:
  - титульного листа;
  - аттестационного листа по практике;
  - дневника прохождения практики (заполняется студентом по дням или понедельно на выполняемые производственные задания);
  - основной части отчета (чертежи, схемы, таблицы расчетов и т.п.);
  - приложений к отчету практики (фотографии и т.п.)
  - памятки студента на практику.

***Оформление отчёта выполняется на листах формата А-4 согласно требованиям к оформлению технических документов (ГОСТ 2.001-2013 ЕСКД. Общие положения, ГОСТ 2.111-2013 Нормоконтроль, ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации).***

***Объём отчёта зависит от количества часов, отведённых на практику и колеблется от 5 до 15 листов, включая приложения.***