

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экономики, государственного управления и финансов  
Кафедра бухгалтерского учета и статистики

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ О. Н. Харченко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

38.03.01 Экономика

Учет и анализ основных средств на электросетевом предприятии (на примере  
ПАО «Россети ФСК ЕЭС»)

Научный руководитель \_\_\_\_\_ канд. эк. наук, доцент С.А. Самусенко

Выпускник \_\_\_\_\_ Петренко Владлена Сергеевна

Красноярск 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 Организационно-правовые основы учета основных средств ПАО «Россети»..	6
1.1 Состояние, перспективы развития и факторы устойчивости электроэнергетической отрасли.....	6
1.2 Актуальные вопросы учета основных средств в связи с переходом на ФСБУ 6/2020.....	11
1.3 Характеристика деятельности и организация бухгалтерского учета основных средств в ПАО «Россети» .....	14
2 Учет поступления, использования и выбытия основных средств на предприятии ПАО «Россети».....	19
2.1 Бухгалтерский учет поступления основных средств .....	19
2.2 Бухгалтерский учет амортизации и затрат на восстановление основных средств .....	23
2.3 Бухгалтерский учет выбытия основных средств .....	28
3 Анализ состава основных средств и их состояния в ПАО «Россети» .....	32
3.1 Анализ структуры и динамики основных средств .....	32
3.2 Анализ движения и технического состояния основных средств .....	34
3.3 Анализ обеспеченности основными средствами .....	38
3.4 Анализ эффективности использования основных средств.....	40
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	46
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	49
ПРИЛОЖЕНИЯ А-Д.....	54

## ВВЕДЕНИЕ

Основные средства это важная составная часть производственного потенциала единой энергетической системы страны, так как данные активы обеспечивают процессы производства, доставки и сбыта электроэнергии.

Актуальность данной работы заключается в том, что правильный учет основных средств гарантирует достоверную и полную информацию об основных средствах и их структуре, что в свою очередь обеспечивает правильные и эффективные решения, как со стороны инвесторов, так и со стороны менеджеров. А достоверная и полная информация о структуре, движении, состоянии и обеспеченности объектов основных средств гарантирует их эффективное использование предприятием. Это влияет, как на финансовое, так и на имущественное состояние организации. Ведь эффективное использование основных фондов способно увеличить производительность и способствует снижению себестоимости.

Целью данной выпускной квалификационной работы является оценка организации бухгалтерского учета основных средств на электросетевом предприятии ПАО «Россети» и экономический анализ их структуры, динамики, эффективности использования, формирование предложений и рекомендаций.

Для достижения цели выпускной квалификационной работы были поставлены и решены следующие задачи:

- Провести статистический анализ состояния и оценить перспективы развития энергетической отрасли в РФ;
- Провести системный анализ актуальных вопросов организации бухгалтерского учета основных средств, связанных с переходом к ФСБУ 6/2020;
- Исследовать организацию бухгалтерского учета основных средств на предприятии ПАО «Россети»;
- Раскрыть особенности документального и синтетического учета поступления, использования и выбытия основных средств ПАО «Россети»;

- Сформулировать рекомендации совершенствования ведения бухгалтерского учета поступления, использования и выбытия основных средств основных средств на предприятии.
- Проанализировать состав, структуру и динамику основных фондов ПАО «Россети»;
- Сделать выводы о состоянии и эффективности использования основных фондов ПАО «Россети».

Объект исследования — финансово-хозяйственная деятельность электросетевой организации ПАО "Россети". Организация является крупнейшим оператором электрических сетей в России, которая имеет филиалы по регионам России, и применяет единую учетную политику. Предметом исследования являются объекты основных средств.

Теоретической основой послужили законодательно-нормативные документы, регламентирующие организацию и бухгалтерский учет основных средств, и методическая и учебная литература. Например, Постановления Правительства РФ и Приказы Минфина. Информационной базой являются локально нормативная документация, такая, как учетная политика, первичные учетные документы и данные бухгалтерской отчетности.

Методы исследования включают в себя методы сбора необходимого фактического материала, изучение и анализ научной литературы, систематизация и экономико-математический анализ.

Структура работы включает: 3 главы и 10 параграфов, 5 приложений. Работа состоит из 65 страниц, 20 таблиц и 9 рисунков.

Материалы работы апробированы на XIX Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективны — 2023» и Всероссийской научно-практической конференции «Современные аспекты учета, анализа и аудита».

По теме исследования опубликовано 2 научные статьи:

1. Петренко, В.С. Предпосылки и порядок проведения последующей оценки объектов основных средств по переоцененной стоимости / В.С. Петренко, С.А.

Самусенко // Проспект Свободный – 2023: материалы XIX Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Красноярск, 24–29 апреля 2023 г. (принята в печать);

2. Петренко, В.С. Методические подходы к определению ликвидационной стоимости объектов основных средств / В.С. Петренко, С.А. Самусенко // Учет, анализ, аудит: проблемы теории и практики: сборник научных трудов; СибГУ им. М. Ф. Решетнева, г. Красноярск. 2023. № 30 (принята в печать).

# **1 Организационно-правовые основы учета основных средств ПАО «Россети»**

## **1.1 Состояние, перспективы развития и факторы устойчивости электроэнергетической отрасли**

К началу 2000 годов отрасль столкнулась с проблемой снижения экономической эффективности функционирования [1]. Основной причиной стал переход страны к рыночной экономике, что сопровождалось резким падением электропотребления, физическим износом устаревшего энергооборудования и ростом тарифов на электрическую энергию. В результате это привело к стагнации отечественного энергомашиностроения и развалу инновационной системы в энергетике [2].

Государственными структурами последние десять лет реализовывалась новая энергетическая стратегия России. Был запущен механизм привлечения инвестиций в отрасль на основе договоров о предоставлении мощности. Государство гарантировало инвестору возврат капитала в течение 10 лет с доходностью 14%. А энергокомпании обязывались строго соблюдать установленные сроки ввода в эксплуатацию новых мощностей.

В распоряжении Правительства РФ от 17 ноября 2008 г. N 1662р [3] были прописаны механизмы преодоления сложившихся дисбалансов в электроэнергетике. Это способствовало реформе электроэнергетики, передача электроэнергии и диспетчерское управление были выделены в естественно-монопольные отрасли.

В регулируемых секторах электроэнергетики, а именно в распределительных сетевых компаниях осуществлялся переход к установлению долгосрочных тарифов. Так же инвесторам гарантировался возврат инвестированного капитала и доход на уровне дохода других отраслей экономики. Энергетические системы Центра, Урала, Сибири и Дальнего Востока были объединены для обеспечения развития угольных бассейнов и гидропотенциала восточных регионов.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2021 г. № 2352 [4] ранее утвержденная государственная программа Российской Федерации «Развитие энергетики» была приведена в соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2021 г. № 786 «О системе управления государственными программами Российской Федерации» [5]. Структура государственной программы предусматривает реализацию проектов «Гарантированное обеспечение доступной электроэнергией» и «Чистая энергетика» на период до 2024 года [6]. Программа включает в себя правила предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации в целях финансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации, которые возникают при выпадении доходов сетевых организаций, вследствие фиксированных государством тарифов на услуги ниже экономически обоснованного уровня.

Главную роль в разработке и реализации эффективных стратегических решений по научно-технологическому развитию электроэнергетической отрасли играет государство. Оно берет на себя функции организационной, научной, финансовой поддержки данной отрасли. И является рычагом создания и внедрения нового оборудования и активного привлечения к этому процессу инвесторов.

В масштабах страны электроэнергетический сектор сохраняет свое определяющее значение при решении важных стратегических задач развития страны. В структуре промышленного производства российской экономики темпы роста электроэнергетического комплекса одни из самых высоких. Чтобы оценить масштабы деятельности ПАО «Россети» и других электросетевых компаний рассмотрим рисунок 1, где представлено количество электроэнергии, полученной и оплаченной потребителями без потерь при передаче и распределении.

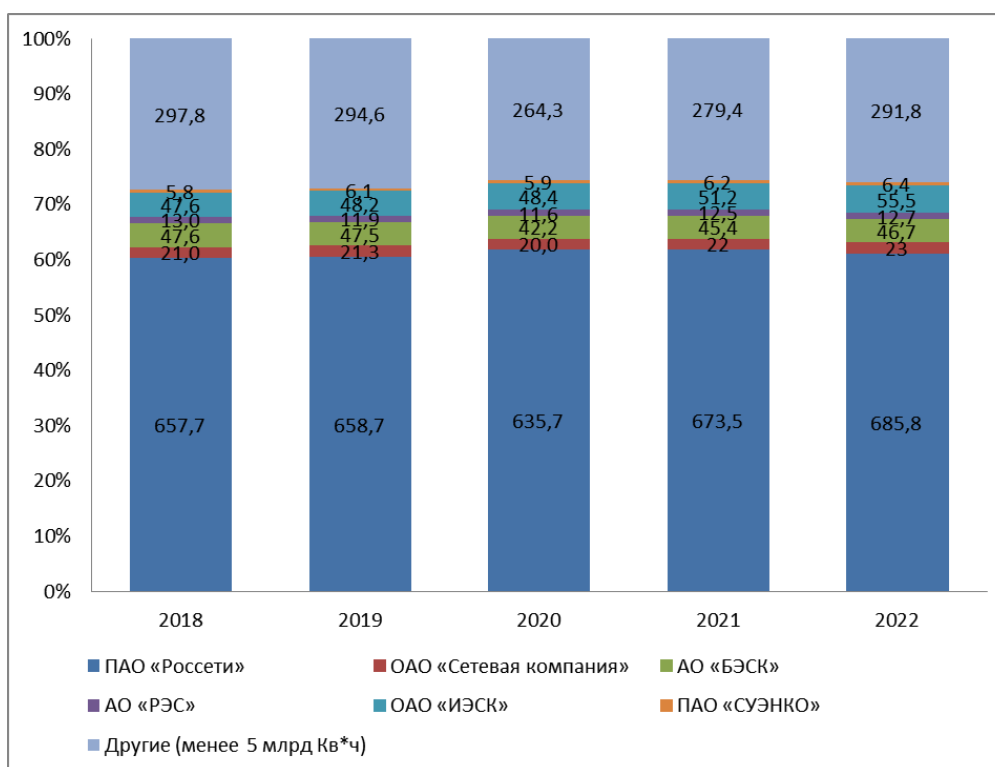


Рисунок 1 – Динамика полезного отпуска электроэнергии, (млрд Кв\*ч)

На рисунке видно, что лидером на рынке передачи и распределения электроэнергии является ПАО «Россети», более 60% вырабатываемой в РФ электроэнергии передается по сетям Группы компаний «Россети».

Негативное влияние на развитие отрасли оказывает ограничение спроса на электроэнергию со стороны крупных потребителей нефтегазового сектора вследствие заключенных соглашений ОПЕК, а так же последствия наложенных на российские компании финансовых и технологических санкций. Но, не смотря на это перспективы развития отрасли положительные. В январе 2023 года М. Мишустин провел совещание Правительства РФ, где доложили об итогах прошлого года: «Несмотря на санкции российский топливно-энергетический комплекс присоединил 423 тыс. новых потребителей, это в том числе около 390 тыс. домовладений и 30 тыс. предприятий малого и среднего бизнеса. Введено также 34 тыс. км линий электропередачи».

Рассмотрим глобальные отраслевые тенденции электроэнергетики, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Отраслевые тенденции электроэнергетики



Отраслевые тенденции	Сущность
Декарбонизация	Развитие возобновляемых источников энергии и систем накопления энергии. Например, энергии на сжатом воздухе или энергия на основе водородных топливных элементов.
Децентрализация	Ожидание множественного присоединения распределенных объектов генерации, поскольку число и активность потребителей растёт. Появление новых технологий, требует адаптации электрических сетей, изменения структуры и режимов их работы.
Трансформация	Планируется, что технологии, такие как искусственный интеллект и роботы, станут инструментом управления энергосистемами.

В условиях санкций замещение импортных оборудования, технологий, материалов в организации производится в соответствии с Энергетической стратегией России до 2030 года [7] и Корпоративным планом по импортозамещению. Направлены они на устойчивость энергетического сектора, путем минимизации ущерба от различных дестабилизирующих факторов [8].

Ключевым фактором повышения устойчивости является способность страны снабжать отрасль основными фондами, необходимыми для их нормального функционирования. Так в соответствии с Политикой взаимодействия с обществом, потребителями и органами управления ПАО «Россети», целью в области взаимодействия с производителями электротехнического оборудования и его комплектующими является снижение доли импортного электротехнического оборудования в объеме закупаемого оборудования к 2030 году до уровня не более 5%. Рассмотрим рисунок 2, где представлена структура закупок электротехнического оборудования ПАО.



Рисунок 2 – Структура закупок электротехнического оборудования, %.

По итогам 2021 года было заключено 24 соглашения о сотрудничестве с российскими производителями оборудования с целью замещения импортного и продвижения российской инновационной продукции на зарубежных рынках.

В последние годы ПАО «Россети» проводят работы по созданию и внедрению интеллектуальной энергетической системы на базе концепции Smart Grid, то есть предполагается, что система будет интегрированной, саморегулирующейся и самовосстанавливающейся. Сетевая система будет включать в себя генерирующие источники, магистральные и распределительные сети и все виды потребителей электрической энергии, управление которой производится информационно-управляющими устройствами в режиме реального времени [9].

Рассмотрим прогнозы спроса на электроэнергию и мощности энергосистем, согласно данным приказа Минэнерго объем потребления электрической энергии непрерывно растет [10]. Прогнозируются высокие темпы прироста спроса на электрическую энергию в 2023–2024 годах, поскольку реализуются крупные инвестиционные проекты.

Прогнозируемый спрос на электроэнергию, рассчитанный на фактических и прогнозных данных Министерства Энергетики, представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Прогнозируемый спрос на электроэнергию, млрд кВт•ч.

Видно, что спрос на протяжении всего прогноза имеет темп прироста. Рост объемов потребления электроэнергии обусловлен уже перечисленными выше тенденциями. Рост числа потребителей и их активности, что непременно будет иметь эффект на деятельности ПАО «Россети». В приказе также говорится: «Повышенные относительно среднего по ЕЭС России темпы прироста спроса на электрическую энергию прогнозируются для ОЭС Востока и ОЭС Сибири».

Можно сделать выводы, что главную роль в государственных программах развития энергетики Российской Федерации сейчас играет технологическое обновление оборудования и внедрением отечественного инновационного, для обеспечения минимизации затрат производства и соответственно, снижение тарифов на электроэнергию. Так же отметим, что ПАО «Россети», включая все структурные подразделения, принимает активное участие в реализации уже утвержденных программ развития данной отрасли и разработке новых. Компанией ведется так же просветительская и научная деятельности. Например, при поддержке группы компаний вышла четвертая книга серии «Мир энергетики», в данной серии ожидаются дальнейшие публикации. Так же организация в объединении с министерством энергетики проводило Всероссийское исследование о структуре женской занятости в электроэнергетике, результаты были опубликованы в рамках форума «Женщины в энергетике». Отрасль электроэнергии остается одной из важнейших отраслей экономики России, прогнозируемые объемы потребления энергии растут, в соответствии с тенденциями развития.

## **1.2 Актуальные вопросы учета основных средств в связи с переходом на ФСБУ 6/2020**

Начиная с отчетности за 2022 года, российские организации применяют ФСБУ 6/2020 [11], которым введены новые нормы учета основных средств.

Исходя из целей трансформации стандарта ПБУ 6/2001 в направлении сближения отечественных стандартов с международными стандартами, можно предположить, что МСФО носит определяющий и приоритетный характер. Поскольку свою силу утратил ПБУ 6/2001 появилась необходимость в ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» [11].

Рассмотрим актуальные вопросы учета объектов основных средств, которые представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Актуальные вопросы учета основных средств в связи с переходом на ФСБУ

Элемент учета	Существенные изменения в ФСБУ 6/2020 и 26/2020
Признаки, характеризующие объект ОС.	Дополнены пункт 4 «а» о материально-вещественной форме и «б» объект предназначен для охраны окружающей среды, исключено условие об отсутствии намерений перепродажи объекта.
Объекты учета	Введен такой объект учета, как капитальное вложение, то есть сумма затрат на приобретение, создание, улучшение, восстановление объектов ОС.
Учет капитальных вложений в арендованные ОС.	Не регламентируется.
Последующее принятие к учету.	В качестве основного средства или увеличит стоимость основного средства.
Лимит стоимости объекта капитального вложения	Отсутствует, в отличие от объектов ОС.
Лимит стоимости активов, имеющих признаки ОС.	Организация устанавливает сама с учетом существенности для раскрытия информации в отчетности.
Способы начисления амортизации.	Исключен метод списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования. Действующие: линейный; уменьшаемого остатка; пропорционально объему продукции (работ).
База для начисления амортизации.	Разница между первоначальной и ликвидационной стоимостью.
Обесценение объектов ОС и капитальных вложений.	Проверка на обесценение активов обязательна, как и учет изменения, их балансовой стоимости вследствие обесценения.
Переоценка объектов ОС.	На выбор организации: модель учета ОС, по затратам, связанным с капитальными вложениями, которые не изменяются и модель оценки ОС по переоцененной стоимости, которая должна быть равной или несущественно отличаться от справедливой стоимости.

Отметим, что учет капитальных вложений будущего объекта, то есть если объект соответствует признакам основного средства, кроме стоимостного

лимита, то капитальные вложения учитываются в общем порядке. Стоимость имеет смысл лишь по завершению капвложения и принятия к учету объекта основных средств.

На учётную информацию имеет большое значение лимита стоимости актива, поскольку активы с низкой стоимостью часто являются немалой частью структуры ОС [12]. На сегодняшний день организация в праве не применять ФСБУ 6/2020 в отношении активов, имеющих признаки основных средств, но со стоимостью ниже лимита, который определяется самостоятельно. Поскольку затраты на их приобретение или создание признаются расходами периода.

Заметным изменением является введение такого элемента амортизации, как ликвидационная стоимость. Ликвидационной стоимостью объекта основных средств является предполагаемая стоимость такого объекта за вычетом предполагаемых затрат на выбытие.

ФСБУ 6/2020, как и другие нормативно-правовые акты и официальные разъяснения в области бухгалтерского учёта, не раскрывает порядок и методы расчета ликвидационной стоимости. Но поскольку амортизация переносится на себестоимость продукции (работ, услуг) в течение срока полезного использования объекта, ее отсутствие может привести к искажениям. В отчетности они коснутся таких статей, как основных средства и нераспределённая прибыль в балансе, и чистая прибыль в отчете о финансовых результатах.

МСФО 16 (IAS 16) [13] ограничивается выводом о том, что ликвидационная стоимость часто является несущественной. То есть, для расчетов амортизационных отчислений она учитывается в незначительной сумме, но такая сумма не влияет на принятие решений по объекту основных средств. То есть ФСБУ 6/2020, как и МСФО 16 не ограничивают возможные методы определения ликвидационной стоимости.

Расчет уровня существенности, как и самой ликвидационной стоимости в целях учета носит оценочный характер и не регламентируется законодательством, а опирается на профессиональное суждение бухгалтера.

ФСБУ 6/2020, как и МСФО (IAS) 16 допускает две модели учета актива после его признания объектом основных средств.

Первая модель учета основных средств подразумевает, что затраты, связанные с капитальными вложениями на объект, так же как и суммы амортизации не изменяется с течением его эксплуатации.

Вторая модель оценки подразумевает, что переоцененная стоимость должна быть равной или несущественно отличаться от справедливой стоимости. Переоценивать основные средства нужно регулярно, что соответствует предусмотренному для этих целей МСФО (IFRS) 13 [14].

Справедливая стоимость некоторых основных средств может быть весьма изменчивой, такие объекты требуют переоценки не реже одного раза в год. В большинстве других случаев ФСБУ 6/2020 [11] считает приемлемым переоценку не чаще одного раза в год.

Таким образом, можно сказать, что ФСБУ 6/2020 и 26/2020 не только вводят новые элементы учета, которые ранее не предусматривала российская практика учета, но и дают право выбора в системе бухгалтерского учета с учетом существенности той или иной информации для организаций. Это касается определения лимита стоимости, способа расчета ликвидационной стоимости и метода последующей оценки объектов основных средств и другого.

### **1.3 Характеристика деятельности и организация бухгалтерского учета основных средств в ПАО «Россети»**

Группа «Россети» – один из крупнейших в мире электросетевых холдингов, обеспечивающий электроснабжение потребителей в 78 регионах России. В состав группы входят 43 дочерних и зависимых общества, в том числе 16 распределительных сетевых компаний.

В 2013 году 80,13% размещенных акций ПАО «ФСК ЕЭС» были внесены в уставный капитал ПАО «Россети» как единой управляющей компании

электросетевого комплекса. В мае 2020 года решением годового общего собрания акционеров ПАО «ФСК ЕЭС» было принято передать полномочия единоличного исполнительного органа ПАО «Россети», чтобы исключить дублирующиеся функции для повышения эффективности. В сентябре 2022 года внеочередным общим собранием акционеров было принято решение о реорганизации компании через присоединение ее к ПАО «Россети». В январе 2023 материнской компанией группы Россети стала ПАО «Федеральная сетевая компания – Россети», далее ПАО «Россети». Контролирующим акционером ПАО «Россети» является государство в лице Федерального агентства по управлению государственным имуществом.

Виды деятельности ПАО «Россети», регулируемые государством, включают в себя следующие услуги:

- Подключение к электросетям: техническое присоединение энергопринимающих устройств потребителей; техническое присоединение объектов микрогенерации; техническое присоединение объектов генерирующих электроэнергию (за исключением объектов микрогенерации); перераспределение мощности присоединительных энергопринимающих устройств; восстановление документов о технологическом присоединении.

- Потребление и учет электроэнергии: установка/замена прибора учета; выполнение электромонтажных работ по установке/замене прибора учета; работы по допуску в эксплуатацию прибора учета; направление показаний прибора учета в адрес сетевой компании; снятие показателей прибора учёта сотрудником организации.

- Передача электроэнергии.

Нерегулируемая государством деятельность:

- Техническое обслуживание и ремонт электросетевого оборудования;
- Строительно-монтажные работы области энергетики;
- Возобновляемые источники энергии и прочие услуги.

В группу компаний «Россети» входят магистральные электрические сети и распределительные электрические сети, структура представлена на рисунке 4.

Структурное подразделение	Наименование
Магистральные электрические сети (филиалы)	ПАО «Россети» - МЭС Центра; ПАО «Россети» - МЭС Северо-Запада; ПАО «Россети» - МЭС Волги; ПАО «Россети» - МЭС Юга; ПАО «Россети» - МЭС Урала; ПАО «Россети» - МЭС Сибири; ПАО «Россети» - МЭС Востока.
Распределительные электрические сети	ПАО «Россети Московский регион»; ПАО «Россети Центр»; ПАО «Россети Центр и Приволжье»; ПАО «Россети Ленэнерго»; ПАО «Россети Северо-Запад»; АО «Россети Янтарь»; ПАО «Россети Волга»; ПАО «Россети Юг»; ПАО «Россети Кубань»; ПАО «Россети Северный Кавказ»; АО «Чеченэнерго»; ОАО «МРСК Урала» («Россети Урал»); АО «Россети Тюмень»; ПАО «Россети Сибирь»; ПАО «ТРК» («Россети Томск»); АО «Тываэнерго».

Рисунок 4 – Структура ПАО «Россети»

Согласно ОКОФ основные фонды ПАО «Россети» включает следующие объекты:

- Здания производственные. А именно здания электростанций, здания электроэнергетики, здания электрических и тепловых сетей и другие.
- Здания жилые. А именно здания общежитий; дома (помещения), предназначенные для жилья и другие.
- Сооружения, линии электропередачи и устройства к ним, к которым относятся сооружения электрических и тепловых сетей, сооружения коммунальные для электроснабжения и связи.
- Транспортные средства;
- Машины и оборудование;
- Производственный и хозяйственный инвентарь;
- Основные средства, полученные по договору лизинга;
- Земельные участки и объекты природопользования.

Ведение бухгалтерского учета помимо стандартных нормативно-правовых актов ведется в соответствии с:

- Приказом Минфина РФ от 2 июля 2010 года № 66н «О формах бухгалтерской отчетности организаций» [15] и методическими рекомендациями ПАО «Россети» по формированию сводной бухгалтерской отчетности по РСБУ;
- Корпоративным стандартом «Единые Корпоративные учетные принципы по российским стандартам бухгалтерского учета (РСБУ) для ПАО «Россети» и



его дочерних организаций», разработанного ПАО «Россети» и введенного в действие с 01.01.2014 года.

Бухгалтерские службы ПАО «Россети» носят название служба учета и отчетности (СУиО).

К особенностям введения бухгалтерского учета можно отнести то, что ведется он в системе SAP S/4 HANA. Поэтому план счетов разработан с учетом функциональности решений SAP S/4 HANA для автоматизации ведения учета и подготовки отчетности по РСБУ, МСФО. Так же код счета является 10-значным. Счета кодируются слева направо. Первые две цифры соответствуют коду счета в Приказе Минфина РФ N 94н [16]. Это необходимо для аналитики. Счета раздела основных средств имеют 15 характеристик показателей, учитываемых на счёте, учет которых организуется в компании ПАО «Россети».

Рассмотрим элементы учетной политики, касающиеся учета объектов основных средств:

1. В учетной политике ПАО «Россети» признак предназначения объекта основных средств для деятельности по охране окружающей среды не указан, что не соответствует ФСБУ 6/2020.

2. Не применяется ФСБУ 6/2020 в отношении активов, имеющих признаки основных средств и стоимость ниже 100 000 рублей, поскольку затраты на их приобретение или создание признаются расходами периода, что позволяет организации избежать начисления отложенного налога.

3. С 2022 года переоценка основных средств на предприятии не проводится. Результаты ранее проведенных переоценок основных средств (дооценки / уценки), отраженных на счете 83 «Добавочный капитал», при переходе на новый стандарт списываются в межотчетный период на нераспределенную прибыль прошлых лет.

4. Порядок начисления амортизации основных средств осуществляется линейным способом. Годовая амортизационная сумма определяется по первоначальной стоимости основных средств и норме амортизации, которая исчисляется по сроку полезного использования объекта. В течение отчетного

года амортизационные отчисления по объектам основных средств начисляются ежемесячно в размере  $1/12$  годовой суммы.

5. Ликвидационная стоимость основных средств ПАО «Россети», исходя из специфики их эксплуатации, в большинстве случаев незначительна, то есть, для расчетов амортизационных отчислений она учитывается в незначительной сумме, но такая сумма не влияет на принятие решений по объекту основных средств. Но общество принимает ее равной нулю при расчете амортизации, что искажает базу для начисления амортизации.

## 2 Учет поступления, использования и выбытия основных средств на предприятии ПАО «Россети»

### 2.1 Бухгалтерский учет поступления основных средств

Согласно Федеральному закону "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 N 402-ФЗ [17], любые хозяйственные операции в ПАО «Россети» оформляются первичными учетными документами. В том числе операции с объектами основных средств.

Первичные учетные документы принимаются к учету, если они составлены по форме, содержащейся в альбомах унифицированных форм первичной учетной документации, утвержденных Постановлением Госкомстата России от 21.01.2003 N 7 [18];

Обязательные реквизиты первичного учетного документа в ПАО «Россети» представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Реквизиты первичного учетного документа в ПАО «Россети»

Реквизиты	Документы
Наименование документа и дата его составления.	Учетная политика в соответствии с Федеральным Законом «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011г. № 402 ФЗ п.2 ст.9 [17]
Содержание факта хозяйственной жизни.	
Величина натурального и (или) денежного измерения факта хозяйственной жизни с указанием единиц измерения.	
Наименование должности лица, совершившего сделку, операцию и ответственного за правильность ее оформления, либо наименование должности лица, ответственного за правильность оформления	
Подписи лиц, с указанием их фамилий и инициалов либо иных реквизитов, необходимых для идентификации этих лиц.	

Формы первичной документации по учету поступления основных средств:

1. Если основное средство не требует монтажа:

1.1. Акт о приеме-передаче объекта основных средств (кроме зданий, сооружений) по форме N ОС-1;

1.2. Акт приемки законченного строительством объекта по форме, утвержденной локальным актом Общества;

1.3. Акт о приеме-передаче групп объектов основных средств по форме N ОС-16;

2. Если оборудование, требующее монтажа:

2.1. Акт о приеме (поступлении) оборудования по форме № ОС-14.

2.2. Акт приемки-передачи оборудования в монтаж по форме № ОС-15;

2.3. Акт о приемке выполненных работ (форма № КС-2).

Поступающие основные средства принимает комиссия, назначаемая руководителем предприятия. Вышеперечисленные документы составляются в двух экземплярах и подписываются всеми членами комиссии, в которую входят руководитель, бухгалтер, а также лицо, ответственное за сохранность поступающего основного средства. Первый экземпляр остается у организации-получателя, а второй передается организации-сдатчику.

Можно сделать вывод, что документальное оформление учета поступления основных средств в организации осуществляется в соответствии с нормативно-правовыми актами.

Основные средства поступают в организацию:

1. Путем приобретения за плату;
2. В результате строительства;
3. В счет вклада в уставный капитал;
4. По договору дарения (безвозмездно);
5. Арендованные.

Учет затрат, связанных с приобретением или созданием объектов капитальных вложений осуществляется на счете 08 «Вложения во внеоборотные активы» нарастающим итогом. Порядок отражения на счетах бухгалтерского учета представлен в приложении А. Затраты, которые формируют стоимость капитальных вложений в учетной политике указаны согласно п.10 раздел II ФСБУ 26/2020 [11].

Так исходя из приложения Б: 31.03.2023 ПАО «Россети» МЭС Сибири приняла к бухгалтерскому учету Блок-контейнер по первоначальной стоимости 363 406,64 рублей, СПИ 61 месяцев. Бухгалтерские записи по учету поступления представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Корреспонденции по учету поступления объекта ОС

Факт хозяйственной жизни	Дебет	Кредит	Сумма	Документы
Отражаются расходы на приобретение объекта капитальных активов	08	60	363 406,64	УПД
Выделен входящий НДС	19	60	72 681,33	
Введен в эксплуатацию объект основных средств	01	08.3	363 406,64	ОС-1.ПД
Начислена амортизация	20	02	5 957,49	Бухгалтерская справка

Оборудование, требующее монтажа, то есть вводимое в действие только после сборки его частей и прикрепления к фундаменту или опорам, к полу, к несущим конструкциям и непосредственно монтажные работы в соответствии с ФСБУ 26/2020 [11] являются капитальными вложениями, которые принимаются к учету по цене, включающей цену поставщика и стоимость других услуг (например, транспортно-заготовительные расходы) на счет 07 «Оборудование к установке». Стоимость оборудования, требующего монтажа, списывается со счета 07 в дебет счета 08 при передаче оборудования в монтаж, который осуществляется как хозяйственным, так и подрядным способами, что представлено в приложении А.

Объекты основных средств, полученные как вклад в уставный капитал, оцениваются по справедливой стоимости, с включением в первоначальную стоимость дополнительные расходы, необходимые для использования активов по предполагаемому назначению, корреспонденции указаны в приложении А.

Первоначальная стоимость основных средств, полученных по договору дарения (безвозмездно) определяется исходя из справедливой стоимости этих объектов на дату принятия к бухгалтерскому учету. На величину первоначальной стоимости основных средств, полученных организацией по договору дарения (безвозмездно), формируются в течение срока полезного

использования финансовые результаты организации в качестве прочих доходов. Принятие к бухгалтерскому учету указанных основных средств отражается по дебету счета 08 в корреспонденции со счетом учета доходов будущих периодов, что представлено в приложении А.

Для синтетического учета основных средств организация использует счет 01 «Основные средства», учет объектов, которые сдаются в операционную аренду, ведется обособлено на счете 01 «Основные средства».

Общество учет, полученного в операционную аренду имущества, ведет обособленно на забалансовом счете. Вступил в силу ФСБУ 25/2018 [19], который предусматривает ведение учёта арендованных основных средств на счете 001 «Арендованные основные средства», только в случаях, когда ПАО «Россети» не предусматривает переход права собственности и предмет договора аренды не предоставлять в субаренду. Арендованных основных средств на балансовых счетах у ПАО «Россети» нет, поскольку предметов аренды в качестве ППА, у общества тоже нет.

ПАО является арендодателем, согласно ФСБУ 25/2018 использование строки «Доходные вложения в материальные ценности» некорректно. Поэтому учет операционной аренды ведется обособленно на счете 01 «Основные средства», путем создания внутреннего заказа.

Оценка актива, после признания его объектом ОС, осуществляется в организации по первоначальной стоимости.

Но модель учета актива после его признания объектом основных средств по переоцененной стоимости дает организации возможность:

- Увеличить уставный капитал, что является гарантом добросовестности компании для контрагентов и банков, а так же привлекает инвесторов. Поскольку доля собственного капитала в структуре пассивов организации растет, это влияет на показатели, которые описывают финансовую устойчивость организации. А именно экономическая рентабельность, плечо финансового рычага и другие;

- Отражать реальных показателей стоимости основных фондов предприятия, что является фактором эффективного управления;
- Влиять на учетную себестоимость производимой продукции в условиях государственного регулирования цен и тарифов.

Предприятию рекомендовано внести изменения в учетную политику в области последующей оценки объектов основных средств. Что позволило бы достоверно и качественно раскрывать информацию о себестоимости передачи и распределения энергии, путем отражения справедливой стоимости основных средств.

## **2.2 Бухгалтерский учет амортизации и затрат на восстановление основных средств**

Единицей бухгалтерского учета является инвентарный объект [20]. Порядок документального оформления поступления, движения и выбытия объектов основных средств устанавливается в стандарте Общества СО 3.040 «Документальное оформление и учет операций по движению внеоборотных активов».

Для расчета амортизации срок полезного использования объекта основных средств устанавливается комиссией по приемке основных средств, исходя из заключений технических экспертов, учитывая информацию, указанную в техническом документе объекта.

Для определения срока полезного использования при покупке или получении объектов основных средств, бывших в использовании, используется:

1. Информация, полученная от продавца через документы, которые подтверждают срок фактической эксплуатации приобретаемого основного средства;
2. При отсутствии информации у организации, срок полезного использования самостоятельно определяются ею с учётом фактическое состояние объекта, а также возможного износа.

Срок полезного использования фиксируется в инвентарной карточке учета объекта основных средств по форме № ОС-6.

ФСБУ 6/2020 «Основные средства» гласит, что предприятие может амортизировать основные средства с даты их признания в бухгалтерском учете [11]. В ПАО начисление амортизационных отчислений по объекту основных средств начинается с первого числа месяца, следующего за месяцем принятия этого объекта к бухгалтерскому учету. Начисление амортизации отражается на счете 02 «Амортизация основных средств». Основанием для начисления амортизации является бухгалтерская справка (Приложение В) в порядке, определенном стандартом СО 3.040.

Так в марте 2023 МЭС Сибири по объекту основных средств производственного назначения с инвентарным номером 9707-2-16-00033 было начислено 161 397,00 рублей амортизации.

Порядок бухгалтерских проводок по учету амортизации отражен в таблице 5.

Таблица 5 – Бухгалтерские записи по учету амортизации объекта ОС

Наименование операции	Дебет	Кредит	Сумма
Начислена амортизация ОС	20	02	161 397,00

Организация начинает начисление амортизации с 1-го числа месяца, следующего за месяцем признания объекта ОС, а завершает начисление с 1-го числа месяца, следующего за месяцем списания, что может приводить к существенным искажениям информации организаций, поскольку при данном подходе амортизация за месяц может начисляться по уже отсутствующим в этом месяце основным средствам, и наоборот, по использующимся целый месяц активам амортизация может как раз не начисляться. В случае, когда организации выбирают разные варианты в отношении начала и прекращения начисления амортизации основных средств, это может привести к несопоставимости финансовой отчетности. Организации рекомендуется рассмотреть изменение учетной политики, так чтобы амортизация начислялась



на дату признания объекта основных средств, а заканчивалась на дату их списания.

Поскольку организация определила ликвидационную стоимость равной нулю, то база для начисления амортизации некорректна, так как она должна составлять разницу первоначальной стоимости и ликвидационной.

ФСБУ 6/2020 [11], как и другие нормативно-правовые акты и официальные разъяснения в области бухгалтерского учёта, не раскрывает порядок и методы расчета ликвидационной стоимости. Но поскольку амортизация переносится на себестоимость продукции (работ, услуг) в течение срока полезного использования объекта, ее отсутствие может привести к искажениям. В отчетности они коснутся таких статей, как основных средства и нераспределённая прибыль в балансе, и чистая прибыль в отчете о финансовых результатах, поэтому ПАО «Россети» рекомендуется не принимать ликвидационную стоимость равной нулю.

Исходя из профессионального суждения автора в области оценки ликвидационной стоимости, предложено сформировать ликвидационную стоимость основных средств ПАО «Россети». Поскольку компания не имела опыт реализации ОС, то информация о доходе, который был получен организацией ранее от ликвидации аналогичного объекта, с теми же характеристиками, отсутствует. В учетной политике так же отсутствует значение процента ликвидационной стоимости от первоначальной стоимости актива.

Совет по стандартам финансового учета «FASB», который обеспечивает соблюдение общепринятых стандартов бухгалтерского учета США «GAAP», рекомендует использовать исходные данные «первого уровня» для определения ликвидационной стоимости актива, то есть место, где продаются аналогичные товары, поэтому исследование рынка приема металлов в данном случае будет являться целесообразным. В случае, если организация не может самостоятельно провести исследование рынка, поскольку это требует затрат времени и

денежных средств, то привлечение эксперта так же будет являться целесообразным методом.

Главное, что при выборе метода определения ликвидационной стоимости необходимо принимать во внимание и его экономическую эффективность, то есть действия должны быть экономически оправданными, технически допустимыми и юридически возможными. Экономические издержки таких действий не должны превышать экономические выгоды от выбытия объекта основных средств, поскольку это не отражало бы экономическую эффективность варианта, что привело бы к искажению отчетности. Но недопущение этих действий, при наличии альтернативного варианта, который являлся бы более целесообразным, тоже некорректно.

Восстановление основных средств оформляется актом о приемке-сдаче отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных средств [21].

Восстановление объекта основных средств осуществляется посредством достройку, дооборудование, модернизацию, реконструкцию, замену частей, ремонт, технические осмотры, техническое обслуживание [22].

Расходы на восстановление основных средств отражаются в бухгалтерском учете в соответствии с квалификацией работ, которая представлена в таблице 6.

Таблица 6 – Квалификация работ по восстановлению основных средств

Квалификацией работ	Отражение в бухгалтерском учете	Комментарий
Текущий ремонт и техническое обслуживание.	Затраты относятся к расходам периода, в котором они понесены.	Не ведущие к продлению срока полезного использования или повышению производительности основных средств.
Регулярные ремонты с существенным уровнем затрат.  Регулярные крупные затраты.	Учитываются в качестве отдельного инвентарного объекта. Отражаются в балансе в разделе «Внеоборотные активы» по группе статей «Основные средства».	Существенными по величине затратами признаются затраты, превышающие 30% от первоначальной стоимости объекта основных средств.  Более 100 000 рублей.
Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение.	Затраты капитализируются для дальнейшего увеличения первоначальной стоимости основных средств	Улучшение функциональных и (или) технических и (или) эксплуатационных характеристик объекта.

Из таблицы видно, что реконструкция, модернизация, техническое перевооружение включаются в состав капитальных вложений, увеличивающих первоначальную стоимость основного средства. Регулярный ремонт, как капитальное восстановление объекта, которое не влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов [23], учитывается как отдельный инвентарный объект с последующей амортизацией. А текущий ремонт и техническое обслуживание согласно п. 16 ФСБУ 26/2020 [11] не включаются в капитальные вложения, поэтому он учитывается в расходах периода. Бухгалтерские проводки по восстановлению основных средств в ПАО «Россети» представлены в Приложении А. В приложении видно, что у ПАО обширная аналитика и для учета восстановления используются счета 08.3.2.1-регулярный ремонт и 08.3.2.2-модернизация, реконструкция и техническое перевооружение.

Перечень работ, выполняемых при проведении ремонта и технического обслуживания оборудования и транспорта, указан в стандартах Общества: СО 3.085 «Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических сетей. Регламент», СО 3.154 «Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава автомобильного транспорта. Регламент».

При проведении восстановления объектов основных средств сроком более 12 месяцев начисление амортизационных отчислений не приостанавливается.

Возобновление начисления амортизации производится с 1-го числа месяца, следующего за месяцем, когда объект основных средств был передан в эксплуатацию после модернизации и реконструкции и начал использоваться в производственной деятельности.

Отнесение расходов на ремонт и их квалификация в текущие или капитальные затраты по объектам операционной аренды производится как и для собственных основных средств.

Можно сделать вывод, что ПАО «Россети» стоит пересмотреть свою учетную политику, в части ликвидационной стоимости и сформировать ее.

Определение текущих и капитальных ремонтных работ важно, так как учет затрат на восстановление основных средств будет разным. Из особенностей учета можно выделить наличие в организации стандарта Общества СО 3.040, который входит в систему внутренних стандартов. Они регламентируют внутренний контроль совершаемых фактов хозяйственной жизни.

### **2.3 Бухгалтерский учет выбытия основных средств**

Списание основных средств с баланса предприятия может быть по следующим причинам:

1. Принятие решения об их списании (ликвидации), из-за морального износа;
2. Принятие решения об их списании (ликвидации) при установлении фактов несоответствия критериям признания в состав основных средств;

В этом случае списание осуществляется в полной мере на дату принятия решения о списании, если на дату принятия решения прекращено использование объекта, либо на дату прекращения использования, если на момент принятия решения объект еще эксплуатировался.

3. Выбытие объектов основных средств, использование которых прекращено в связи с принятием решения об их продаже;

Выручка от продажи принимается к бухгалтерскому учету в сумме, согласованной сторонами в договоре.

4. В качестве вноса в уставный капитал другой организации;
5. Возвращение объекта ОС арендодателю.

На дату списания оформляется акт на списание по форме № ОС-4, а по автотранспортным акт составляется по форме № ОС-4а.

Акты на списание составляются в двух экземплярах за подписью членов комиссии и утверждаются руководителем организации или лицом, на это уполномоченным. Первый экземпляр передается в бухгалтерию, как основание для списания данного объекта, а второй лицу, отвечающему за сдачу на склад

полезных отходов от ликвидации. Помимо этого транспортное средство, должно быть снято с учета в ГАИ.

После оформления акт приемки-передачи основных средств передают в бухгалтерию организации. К акту прилагают техническую документацию, относящуюся к данному объекту паспорт, чертежи и т.п.. На основании этих документов бухгалтерия производит соответствующие записи в инвентарные карточки основных средств, после чего техническую документацию передают в технический или другой отделы предприятия.

Так же в отношении объектов основных средств, у которых имеется подтверждение того, что возобновление использования их не предполагается, предприятие применяет положения ПБУ 16/2002 «Информация о прекращаемой деятельности» с учетом требования рациональности (п.7.4 ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации») [24].

Частичная ликвидация признается организацией при прямом указании о ликвидации части объекта ОС в Акте о списании объекта основных средств, оформленном в порядке, определенном стандартом СО 3.040/0 «Документальное оформление и учет операций по движению внеоборотных активов».

Согласно п.16 ФСБУ 5/2019 [25], если при списании (ликвидации) или ремонте ОС основного средства и его демонтаже, образуются материалы и детали/узлы агрегата, пригодные для использования или реализации, то их принимают к учету по наименьшей из следующих величин:

- Стоимость аналогичных запасов, приобретенных (созданных) в рамках обычного операционного цикла;
- Сумма балансовой стоимости списываемых активов и затрат, понесенных в связи с демонтажем и разборкой объектов, извлечением материальных ценностей и приведением их в состояние, необходимое для потребления (продажи, использования) в качестве запасов.

В синтетическом учете для этого используется дебет счета 10 «Материалы», что представлено в приложении А.

В приложении Г представлен пример акта по форме ОС-4. Так 16.03.2022 организацией был списан стол офисный по причине физического износа и невозможность дальнейшего использования.

Таблица 7 – Учет ликвидации ОС в ПАО «Россети»

Наименование операции	Дебет	Кредит	Сумма	Документы
Отражена первоначальная стоимость выбывающего объекта ОС	01.В	01	2 740,00	Акт о списании объекта основных средств и справка-расчет бухгалтерии
Списана амортизация, начисленная за время эксплуатации объекта ОС	02	01.В	2 740,00	

Если при продаже объекта ОС сумма его остаточной стоимости и расходов на реализацию, превышает доход от продажи, то эта разница будет расходом налогоплательщика, который равными долями в течение срока, определяемого как разница между СПИ и фактическим сроком его эксплуатации до момента реализации, будет включаться в состав прочих расходов [26]. Поскольку в бухгалтерском учете этот расход от продажи признается в момент списания объекта, а в налоговом переносится на будущие периоды, то в бухгалтерском учете образуется отложенный налоговый актив. И будет сопровождаться корреспонденцией: Дт 09 «Отложенные налоговые активы» Кт 68 «Расчеты по налогам и сборам».

Доходы и расходы от списания объектов основных средств подлежат зачислению на счет 91 «Прочие доходы и расходы». Для учета выбытия объектов основных средств к счету 01 «Основные средства» открывается субсчет «Выбытие основных средств». Затраты на демонтаж, утилизацию объекта основных средств и восстановление окружающей среды признаются расходами периода, в котором были понесены, за исключением случаев, когда в отношении этих затрат ранее было признано оценочное обязательство.

В бухгалтерском учете в соответствии с п. 3 ПБУ 19/2002 [27] вклады в уставные капиталы других организаций относятся к финансовым вложениям, поэтому используется счет 58 «Финансовые вложения». Первоначальная стоимость формируется в оценке на основании отчета независимого оценщика.

Выбытие объектов операционной аренды происходит по забалансовому счету (Приложение А).

Организация согласно ФСБУ 6/2020 [11] проводит обязательное обесценение основных средств. Организация контролирует основные средства и капитальные вложения на наличие следующих факторов:

- Стоимость актива снизилась за период значительно больше, чем можно было ожидать;
- Неблагоприятное воздействие на компанию или рынок в технологической, рыночной, экономической, правовой среде;
- Рост ставки дисконтирования, вследствие увеличения рыночной процентной ставки или других рыночных норм рентабельности инвестиций;
- Балансовая стоимость чистых активов компании выше ее рыночной капитализации;
- Устаревание или физическое повреждение объекта;
- Намерение прекратить или реструктурировать вид деятельности.

Когда при наличии признаков балансовая стоимость выше возмещаемой стоимости, то возникает обесценение, для учета которого используется субсчет 02.10 «Обесценение». Убыток от обесценения, в сумме разницы между балансовой и возмещаемой стоимостью, признается в составе прочих расходов, проводка Д91.2 К02.10. В случае выбытия (списания) объекта накопленная сумма обесценения списывается на первоначальную стоимость аналогично списанию накопленной амортизации.

В заключение можно добавить, что учет документальный и синтетический выбытия основных средств в организации соответствует нормативно-правовым актам и имеет локальную базу в виде системы стандартов общества. Выбытие основных средств определяет финансовый результат по данной операции, с последующим ее отнесением на прибыль или на убыток, а корреспонденции учета выбытия зависят от направления выбытия. При выбытии объекта основных средств суммы накопленной амортизации и обесценения относятся в уменьшение его первоначальной стоимости.

### 3 Анализ состава основных средств и их состояния в ПАО «Россети»

#### 3.1 Анализ структуры и динамики основных средств

Важнейшими источниками информации для анализа основных фондов является бухгалтерская отчетность: форма бухгалтерский баланс и годовая финансовая отчетность [28], которые представлены в приложении Д. Рассмотрение натурально-вещественного содержания основных средств предприятия это первый шаг анализа. Поэтому первым делом проведем анализ состава и структуры основных средств предприятия, как одного из важнейших факторов производства. Выясним, как размер основных средств в оценке по их первоначальной стоимости, изменялся за последние 3 года.

Состав и структура основных производственных фондов предприятия представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Анализ структуры основных средств

Виды основных средств по первоначальной стоимости, млрд. руб.	2019	УВ, %	2020	УВ, %	2021	УВ, %
Здания	115,59	5,70	124,28	5,72	128,99	5,66
Сооружения и передаточные устройства	1134,2	55,97	1 236,3	56,95	1 297,78	56,98
Машины и оборудование	759,39	37,47	792,25	36,49	831,94	36,53
Транспортные средства	9,64	0,48	10,01	0,46	10,41	0,46
Производственный и хозяйственный инвентарь	4,79	0,24	5,17	0,24	5,42	0,24
Другие виды основных средств	0,51	0,03	0,53	0,02	0,56	0,02
Земельные участки и объекты природ-ния	1,74	0,09	1,74	0,08	1,74	0,08
ОС полученные по договору лизинга	0,64	0,03	0,72	0,03	0,76	0,03
Итого	2 027	100	2 171	100	2 278	100
в т.ч. активная часть	773,82	38,18	807,43	37,19	847,77	37,22
в т.ч. пассивная часть	1 252,7	61,82	1 363,6	62,81	1 429,84	62,78

Так же есть необходимость рассмотреть динамику структуры, которая представлена в таблице 9.



Таблица 9 – Динамика структуры основных средств

Виды основных средств, млрд руб.	Отклонение 2019-2020, млрд руб.	Отклонение 2020-2021, млрд руб.	Отклонение 2019-2021, млрд руб.
Здания	8,69	4,71	13,40
Сооружения и передаточные устройства	102,11	61,45	163,56
Машины и оборудование	32,86	39,69	72,56
Транспортные средства	0,37	0,40	0,77
Производственный и хозяйственный инвентарь	0,37	0,25	0,63
Другие виды основных средств	0,02	0,03	0,05
Земельные участки и объекты природопользования	0,00016	0	0,00016
Основные средства полученные по договору лизинга	0,09	0,04	0,12
Итого	144,52	106,56	251,08
в т.ч. активная часть	33,61	40,34	73,96
в т.ч. пассивная часть	110,91	66,22	177,12

Для наибольшей информативности данных, целесообразно структуру основных фондов представить графически рисунок 5.

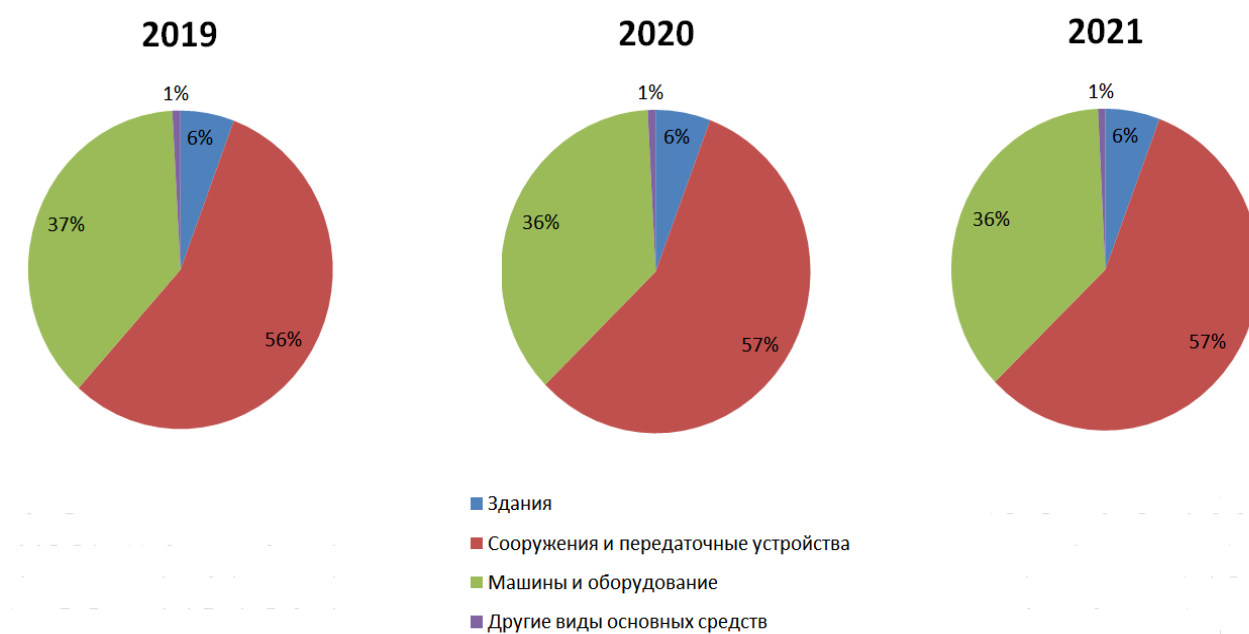


Рисунок 5 – Структура основных средств предприятия

И так пассивная часть основных производственных фондов, то есть та, которая обеспечивает условия для технологически необходимого или нормального протекания производственного процесса, больше, чем активная часть, которая участвует непосредственно в производстве. Это так же

характеризует деятельность предприятия, как обслуживающую, а не производственную.

Из анализа видно, что общая годовая сумма основных средств имеет тенденцию к росту, в отчетном периоде рост составил 106 млрд руб. Растет как активная часть, так и пассивная.

В 2020 году незначительное изменение в структуре активов, выросли доли сооружений и передаточных устройств и машин и оборудования.

В динамике наблюдается рост статьи сооружения и передаточные устройства за 2 года на 164 и машины и оборудование на 73 млрд руб.

В целом структуру основных фондов ПАО «Россети» можно охарактеризовать как стабильную. Структура состоит в основном из пассивных активов, в 2021 году активная часть составила всего 37%. Динамику активов можно назвать растущей, так как стоимость основных средств за 2 года выросла на 251,08 млрд руб. Деятельность предприятия охарактеризуем как обслуживающую, а фонд основных средств как капиталоемкий, поскольку это особое качество данной отрасли [29].

### 3.2 Анализ движения и технического состояния основных средств

Для более полного получения картины динамики основных фондов проведем анализ их движения и технического состояния. Данные оценки проводятся на основе коэффициентов, таких как [30]:

- Коэффициент прироста основных средств;
- Коэффициент поступления
- Коэффициент выбытия.

Таблица 10 – Показатели движения основных средств ПАО «Россети»

Показатели	2019	2020	2021	Отклонение 2019-2020	Отклонение 2020-2021
Наличие основных средств на начало периода, млрд руб. (Осн)	1904,0	2026,5	2171,1	122,6	144,5

Показатели	2019	2020	2021	Отклонение 2019-2020	Отклонение 2020-2021
Наличие основных средств на конец периода, млрд руб. (ОСк)	2026,5	2171,1	2278,0	144,5	106,9
Поступление ОС за год млрд руб. (ОСп)	114,5	112,6	102,62	-1,9	-10,0
Выбытие ОС за год млрд руб. (ОСв)	39,1	5,8	4,3	-33,3	-1,5
Коэффициент прироста основных средств, % (ОСпр/ОСн)	6,4	7,1	6,7	0,7	-0,5
Коэффициент поступления основных средств, % (ОСп/ОСк)	5,7	5,2	4,5	-0,5	-0,7
Коэффициент выбытия основных средств, % (ОСв/ОСн)	2,1	0,3	0,2	-1,8	-0,1

Для более наглядного представления рассмотрим рисунок 6.

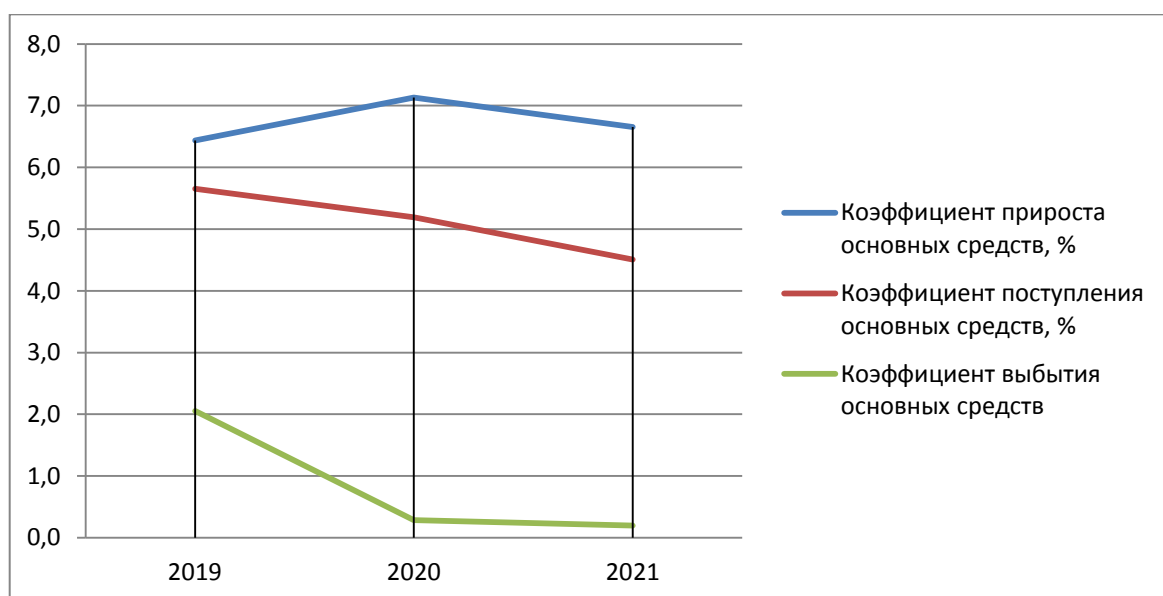


Рисунок 6 – Коэффициенты движения основных средств

Темп роста основных средств снижается на 0,5% по сравнению с 2020 годом. Коэффициенты поступления и выбытия имеют тренды к снижению. Коэффициент поступления снижается быстрее, чем коэффициент выбытия, что заслуживает отрицательной оценки, так как свидетельствует о замедлении в развитии материально-технической базы организации [31]. В связи с этим ПАО в 2021 году начала реализовывать Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры Правительства РФ [32], результаты данного проекта можно будет оценить в будущих периодах.

Чтобы понимать какие группы ОС оказывают большее влияние на такие изменения показателей движения основных средств, рассмотрим таблицу 11,

где представлены коэффициенты значимых групп ОС, удельный вес которых больше 1%.

Таблица 11 – Анализ движения ОС по основным группам

Показатели	Сооружения и передаточные устройства	Машины и оборудование	Здания
Наличие основных средств на начало периода, млрд руб.	1236,3	792,3	124,3
Наличие основных средств на конец периода, млрд руб.	1297,5	831,4	130,4
Поступление ОС за год млрд руб.	62,0	29,9	6,1
Выбытие ОС за год млрд руб.	1,95	1,89	0,07
Отклонение 2021-2020, млрд руб.	102,1	32,9	8,7
Коэффициент прироста, %	9,0	4,3	7,5
Коэффициент поступления, %	5,3	3,6	4,7
Коэффициент выбытия, %	0,16	0,24	0,05

Представим табличные данные на рисунке 7.

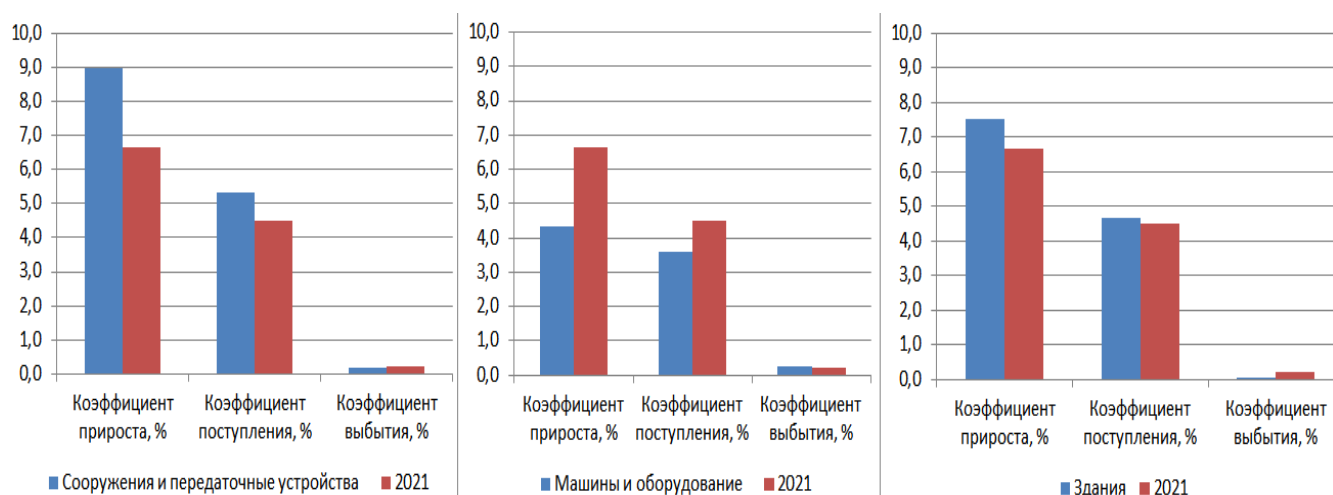


Рисунок 7 – Коэффициенты движения основных групп ОС

Можно сделать вывод, что коэффициент прироста наибольший у группы «Сооружения и передаточные устройства». Общий коэффициент прироста снижается в 2021 году из-за низкого показателя у группы «Машины и оборудование». Коэффициент поступления этой группы в 2021 году также очень низкий 3,6%. Самый большой коэффициент выбытия наблюдается в группе «Машины и оборудование» около 0,2%.

Показатели технического состояния включают в себя [29]:

- Коэффициент износа (накопления амортизации);

- Коэффициент годности.

В таблице 12 представлена динамика показателей, характеризующих состояние основных средств.

Таблица 12 – Показатели технического состояния основных средств

Показатели на конец периода	2019	2020	2021	Отклонение 2019-2020	Отклонение 2020-2021
Первоначальная стоимость основных средств, млрд руб.	2 027	2 171	2 278	144,5	106,6
Накопленная амортизация млрд руб.	(1 035)	(1 126)	(1 189)	-90,9	-63,3
Коэффициент накопления амортизации (износа), % (НакА/ПС)	51,06	51,851	52,204	0,8	0,4
Коэффициент годности, % (ОстСТ/ПС)	48,94	48,149	47,796	-0,8	-0,4

Так же рассмотрим показатели технического состояния по значимым группам основных средств, что представлено в таблице 13.

Таблица 13 – Показатели технического состояния значимых ОС

Состав основных средств	Первоначальная стоимость, млрд руб.		Накопленная амортизация, млрд руб.		Коэффициент накопления амортизации %		Коэффициент годности, %	
	на начало года	на конец года	на начало года	на конец года	на начало года	на конец года	на начало года	на конец года
Здания	124,3	130,4	(40,1)	(44,3)	32,2	34,0	67,8	66,0
Сооружения	1236,3	1297,5	(620,6)	(649,2)	50,2	50,0	49,8	50,0
Машины и оборудование	792,3	831,4	(452,7)	(484,2)	57,1	58,2	42,9	41,8
Итого	2152,9	2259,3	(1 113,4)	(1 177,7)	x	x	x	x
Активная часть	792,3	831,4	(452,7)	(484,2)	x	x	x	x

Рассмотрим данные показатели на рисунке 8.

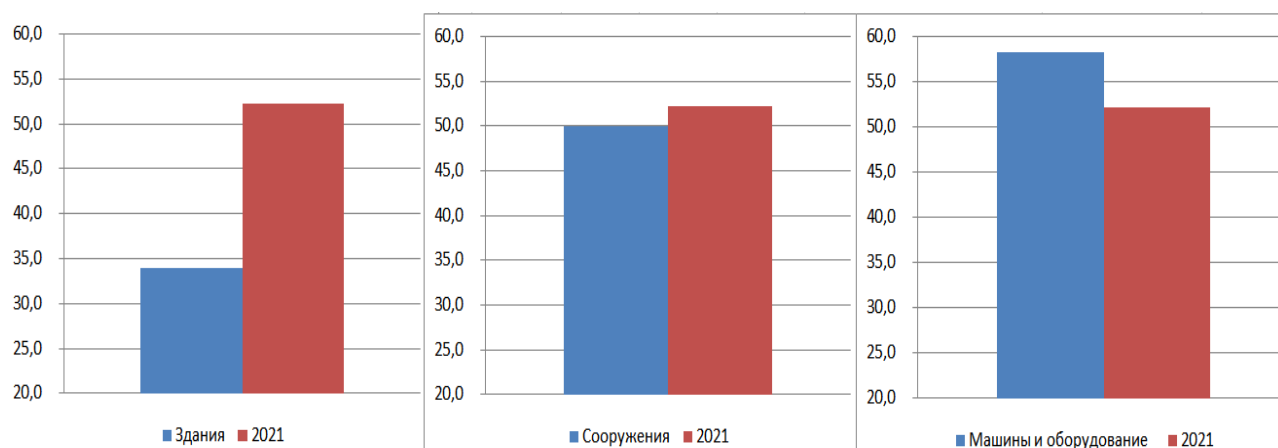


Рисунок 8 – Коэффициенты износа основных групп ОС

Показатели технического состояния основных средств ПАО так же показывают, что компания имеет проблемы с тем, что общий износ основных средств превысил 50%. На данный момент техническое состояние ОС можно назвать удовлетворительным. Самый большой коэффициент износа наблюдается у группы «Машины и оборудование», именно эта группа является основной в части активных ОС и находится в самом критическом состоянии.

Как уже упоминалось, основная составляющая активной части ОС имеет самый высокий коэффициент выбытия и низкий коэффициент поступления, что говорит о негативной оценке движения и износа активной части.

Напомню, что в данной отрасли большую роль имеет государство и поэтому важно реализовывать государственные проекты по модернизации ЛЭП и других составляющих основных фондов.

### 3.3 Анализ обеспеченности основными средствами

Далее рассмотрим, насколько фактическое наличие основных средств соответствует потребностям организации. Показателями обеспеченности основными средствами производства являются:

- Фондовооруженность;
- Техническая фондовооруженность рабочих.

Эти показатели рассчитаны в таблице 14.

Таблица 14 – Анализ обеспеченности основными средствами

Показатели	Млрд руб.			отклонение 2019- 2020	отклонение 2020- 2021	темп роста 2019-2020, %	темп роста 2020-2021, %
	2019	2020	2021				
Средняя стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	973	1019	1067	46	48	104,7	104,76
Средняя стоимость активной части основных производственных фондов (ОПФач)	372	384	397	12	13	103,3	103,42
Среднесписочная численность (ч)	22028	21687	21500	-341	-187	98,5	99,1

Показатели	Млрд руб.			отклонение 2019- 2020	отклонение 2020- 2021	темп роста 2019-2020, %	темп роста 2020-2021, %
	2019	2020	2021				
Среднесписочная численность рабочих (чр)	9582	9651	9503	69	-148	100,7	98,5
Фондовооруженность (ОПФ/ч), млрд руб./чел	0,044	0,047	0,050	0,0028	0,0027	106,3	105,7
Техническая фондовооруженность рабочих (ОПФач/чр), млрд руб./чел	0,039	0,039	0,042	0,0005	0,0025	101,2	106,5
Производительность труда (V/ч), млрд руб./чел.	0,011	0,011	0,012	-0,0005	0,0009	95,77	108,28

Само высокое значение фондовооруженности 50 млн руб. на человека в 2021 году может говорить о большом количестве объектов ОС с высокой автоматизацией в отрасли и их высокой стоимости.

Уровень обеспеченности персонала основными средствами растет, но причиной этого является сокращения количества рабочих, так же стоимость основных средств растет более быстрыми темпами, чем численность работников. То же происходит с показателем технической фондовооруженности, стоимость основных средств растет более быстрыми темпами, чем численность рабочих, которая в 2021 году еще и снижается на 148 чел, что говорит о повышении уровня автоматизации производства.

Это подтверждается тем, что в конце 2020 предприятие запустило цифровую подстанцию "Каа-Хем" в Республике Тыва, где управление технологическими процессами обеспечивается через контроль работы всего оборудования в режиме онлайн [33].

Можно сделать вывод, что отраслевой особенностью является высокий уровень автоматизации, об этом нам говорит показатели фондовооруженности.

Статья «Сооружения и передаточные устройства» является самой большой в балансе обновляемой частью ОС, и входит в долю пассивных активов. Показатели движения основных средств снижаются, износ растёт. На данный момент состояние ОС ПАО оценивается как удовлетворительное, но в будущем без вмешательства государства ожидаются проблемы.

### 3.4 Анализ эффективности использования основных средств

Чтоб понимать какой уровень участия основных средств предприятия в производственном процессе, проведем анализ использования машин и оборудования [34]. Рассмотрим таблицу 15, где показано количество установленного и неустановленного оборудования.

Для анализа будем использовать сведения о вводе в ремонт и выводе из него электросетевых объектов на 2020 и 2021 года [35], а так же данные раздела «Оборудование, технологии и материалы, допущенные к применению на объектах ПАО» [36].

Таблица 15 – Анализ использования парка оборудования

Показатели	2020	2021	Отклонение
Наличие машин и оборудования, ед. (Н)	1036	1046	10
Установленные и сданные в эксплуатацию, ед. (У)	1019	1025	6
в том числе			
Действующие, ед. (Д)	1018	1023	5
Находящиеся в ремонте и на модернизации, ед. (РМ)	1	2	1
Доля оборудования, сданного в эксплуатацию, % (У/Н)	98,36	97,99	-0,37
Коэффициент использования парка наличного оборудования, % (Д/Н)	98,26	97,80	-0,46
Коэффициент использования парка установленного оборудования, % (Д/У)	99,90	99,80	-0,10

Поскольку значения показателей близки к 100% можно говорить о использовании оборудования с высокой степенью загрузки, производственная программа соответствует производственной мощности.

Анализ представляет собой важнейший элемент управления эффективностью деятельности организации, он призван оценить текущее состояние организации и потенциальные будущие возможности [37].

Финансово-экономическая деятельность зависит от наличия ресурсов, достаточных для эффективной эксплуатации, а также от целесообразности размещения и эффективности их использования [38].



Для характеристики эффективности использования основных рассмотрим таблицы 16 и 17 в которых представлены показатели эффективности использования ОС и их динамика.

Таблица 16 – Эффективность использования основных средств

Показатели	2019	2020	2021
Выручка, млрд руб. (V)	242,70	230,59	247,61
Среднегодовые материальные затраты, млрд руб. (МЗ)	48,94	49,05	49,32
Среднегодовая стоимость основных средств, млрд руб. (ОС)	973,02	1018,53	1066,98
Прибыль от продаж (П)	59,30	46,80	54,54
Фондоотдача (Ф=V/ОС), руб.	0,249	0,226	0,232
Материалоотдача (МО=V/М), руб.	4,96	4,70	5,02
Фондоёмкость (Фе=ОС/V), руб.	4,01	4,42	4,31
Рентабельность основных средств (Рос=П/ОС), %	6,09	4,59	5,11
Относительный перерасход МЗ (МЗ1-МЗ0*И)	0,19	0,10	0,30
Относительный перерасход ОС (ОС1-ОС0*И)	57,26	43,24	18,27

Таблица 17 – Динамика показателей эффективности использования ОС

Показатели	Отклонение 2019-2020	Отклонение 2020-2021	Темп роста 2019-2020, %	Темп роста 2020-2021, %	Прирост ресурса на 1% прироста объема
Выручка, млрд руб. (V)	-12,11	17,02	95,01	107,38	x
Сред-год. материальные затраты, млрд руб. (МЗ)	0,11	0,28	100,22	100,57	0,937
Сред-год. стоимость основных средств, млрд руб. (ОС)	45,51	48,45	104,68	104,76	0,976
Прибыль от продаж (П)	-12,50	7,74	78,92	116,54	1,48
Фондоотдача (Ф=V/ОС), руб.	-0,02	0,006	90,77	102,50	x
Материалоотдача (МО=V/М), руб.	-0,26	0,319	94,80	106,78	x
Фондоёмкость (Фе=ОС/V), руб.	0,41	-0,11	110,17	97,56	x
Рентабельность основных средств, %	-1,50	0,52	75,40	111,24	x

Отообразим показатели на рисунке 9.

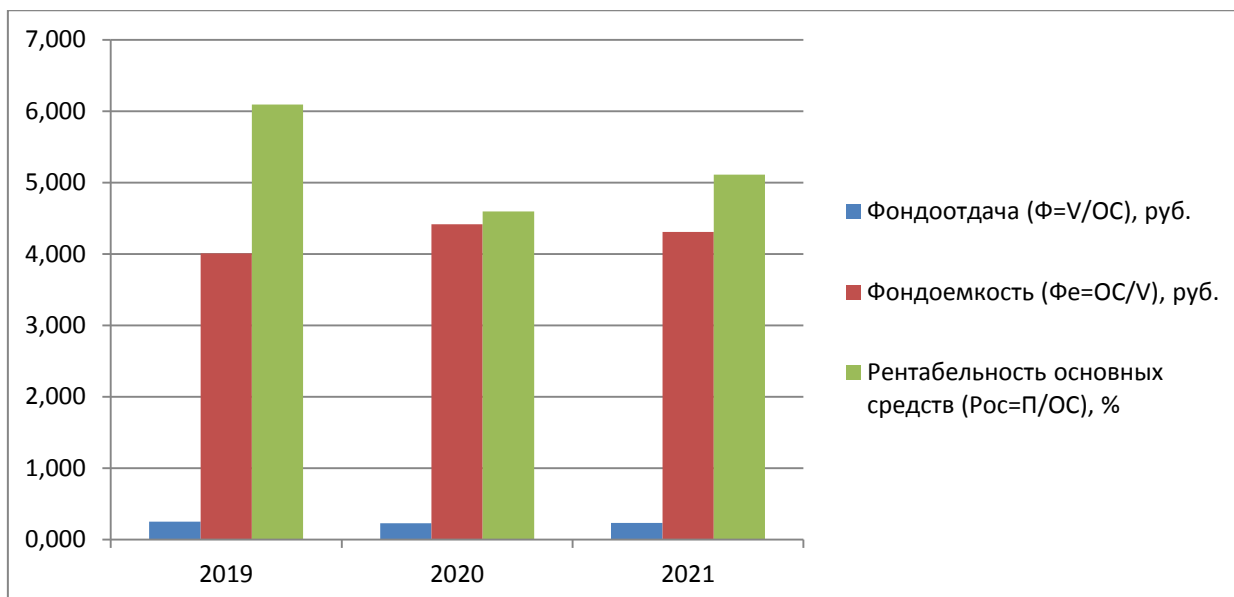


Рисунок 9 – Эффективность использования основных средств

Наблюдается снижение показателя фондоотдачи к данным 2019 года. Показатель фондоёмкости высокий, даже выше, чем фондоотдача, что говорит о неэффективном использовании ОС. Но важно отметить, что это характерно для данной отрасли, поскольку деятельность является обслуживающей. Изменения носят незначительных характер, то есть изменяются сотые и тысячные, на протяжении рассмотренных лет. Рост рентабельности ОС в 2021 году связан с ростом прибыли от продаж. На протяжении последних трех лет наблюдается перерасход основных средств, но в динамике видна тенденция к его снижению на 38,99 млрд руб. относительно показателей 2019 года.

Так как фондоотдача зависит от фондовооруженности и производительности труда [39], будет правильным сказать, что чтобы повысить эффективность использования ОС, необходимо позаботиться о том, чтобы рост объемов предоставленных услуг опережал рост затрачиваемых на основные фонды средств, что отражено в сводной таблице 18. Темп роста производительности труда в 2021 году был выше темпа роста фондовооруженности на 2,6%, что привело к росту фондоотдачи на 0,006 млрд руб.

Таблица 18 – Связь показателей фондовооруженности и фондоотдачи

Показатели	2019	2020	2021	отклонен ие 2019- 2020	отклонен ие 2020- 2021	темп роста 2019-2020	темп роста 2020-2021
Производительность труда (ПТ)=В/Чс	0,011	0,011	0,012	-0,0004	0,001	96,48	108,28
Фондовооруженность (ОПФ/ч), млн. руб./чел	0,044	0,047	0,050	0,0028	0,003	106,32	105,67
Фондоотдача (ПТ/Ф)	0,249	0,226	0,232	-0,0231	0,006	90,74	102,47

Так как экономическая цель любого предприятия это прибыль, то следующим шагом в анализе будет определение влияние экстенсивности и интенсивности использования основных средств и материальных затрат на изменение объема оказанных услуг, то есть выручку. Рассмотрим таблицу 19.

Таблица 19 – Влияние экстенсивности и интенсивности

Показатели	Доля в приросте выручки, %		Величина влияния на прирост выручки, млрд руб.	
	Экстенсивность	Интенсивность	Экстенсивность	Интенсивность
Среднегодовые материальные затраты, млрд руб. (МЗ)	93,65	6,35	15,94	1,08
Среднегодовая стоимость основных средств, млрд руб. (ОС)	97,56	2,44	16,60	0,416

За счет увеличения среднегодовой стоимости основных средств выручка увеличилась более чем на 90% от изменения выручки в 2021 году, то есть на 16,6 млрд руб. резервом увеличения стоимости ОС является 1,08 млрд руб. Меньшее влияние оказал экстенсивный показатель материальных затрат.

Можно сделать вывод, что основные средства имеют большое влияние на выручку предприятие, поэтому важность анализа данных объектов бухгалтерского учёта в ПАО «Россети» очень велика. Использование основных средств на предприятии не является эффективным, поскольку фондоотдача предприятия невысокая. Это объясняется невысокой производительностью труда и высокой фондовооруженностью, что тоже характерно для

автоматизированной отрасли [40]. На предприятии наблюдается практически 100% степень загрузки парка оборудования. Так же можно отметить, что темпы роста фондоотдачи в 2021 году выше темпа роста фондоёмкости, наблюдается рост рентабельности основных фондов. А относительный перерасход основных средств в рассмотренном периоде снижается.

Рассмотрим таблицу 20, где показаны факторы, непосредственно влияющие на фондоотдачу, поскольку данный финансовый показатель характеризует эффективность использования основных средств организации.

Таблица 20 – Факторы первого порядка анализа фондоотдачи

Показатели	2020	2021	Отклонение
Выручка (V), млрд руб.	230,59	247,61	17,017
Фондоотдача (Ф)	0,226	0,232	0,006
Среднегодовая стоимость активной части ОС (Осач), млрд руб.	383,86	396,98	13,126
Фондоотдача активной части ОС (Фач=V/Осач), руб./руб.	0,60	0,62	0,023
Доля активной части ОС (дач), %	0,377	0,372	-0,005
Изменение Ф за счет $(\Delta daч)=\Delta daч*Фач0$			-0,0029
Изменение Ф за счет $(\Delta Фач)=1 daч*\Delta Фач$			0,0086
Проверка= $\Delta Ф1+\Delta Ф2$			0,006

Негативное влияние на фондоотдачу оказывает снижение доли активных основных средств, оно составляет -0,0029 млрд руб., а положительное и большее влияние оказывает рост фондоотдачи активной части основных средств около 0,01 млрд руб.

Можно сделать вывод, что низкая фондоотдача это результат того, что передача электроэнергии - производство общественного блага, которое является капиталоемким и чаще всего не особо рентабельным, поэтому показатели эффективности использования ОС надо оценивать с учетом особенностей отрасли. Для данного вида деятельности важным источником формирования производственных фондов является государственное финансирование. К вышесказанному можно добавить и то, что доля активных ОС предприятия не превышает 40%, и снижение этой доли оказывает негативное влияние на изменение фондоотдачи, а увеличение фондоотдачи активной части повышает фондоотдачу фонда основных средств.

Можно порекомендовать ПАО «Россети» в целях повышения эффективности использования ОС увеличить долю активной части основных фондов, но для предприятия увеличение их доли не является необходимостью. Поэтому предлагаемые автором пути решения это наращивать производительность труда через:

- Увеличение объема оказанных услуг, то есть поиск новых рынков сбыта;
- Снижения среднесписочной численности работников, то есть стремиться к полной автоматизации производства.

Оба способа будут иметь свои ограничения в виде административного барьера. Например, решение о расширении рынка сбыта должно быть реализовано в рамках государственной программы, и в соответствии с Федеральным законом от 17 августа 1995 г. N 147-ФЗ «О естественных монополиях» [41]. А в условиях нестабильной экономики происходит сокращение бюджетов на инвестиционную деятельность, так например, Минфин уже посоветовал ведомствам урезать утверждённые траты на следующий год на 10%, что сократит темпы автоматизации производств.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе исследовался порядок учета поступления, выбытия и использования основных средств, был проведен анализ состояния и эффективность использования основных средств на электросетевом предприятии ПАО «Россети».

Мы решили поставленные ранее задачи, а именно:

Провели статистический анализ состояние и оценили перспективы развития энергетической отрасли в стране. Отметим, что главную роль в выработке и реализации эффективных решений в области развития электроэнергетической отрасли играет государство. Выяснили, что ключевым фактором, обеспечивающим устойчивость отрасли к внешним экономическим угрозам, является способность экономики страны самостоятельно снабжать энергетические компании основными фондами, необходимыми для их нормального функционирования. Определили, что ПАО «Россети» является ведущим распределительным электросетевым предприятием, поэтому структурные подразделения, принимает активное участие в реализации уже утвержденных программ развития данной отрасли и в разработке новых.

Провели системный анализ актуальных вопросов в связи с переходом к ФСБУ 6/2020 и 26/2020 и выяснили, что стандарты не только вводят новые элементы учета, которые ранее не предусматривала российская практика, но и дают право выбора в системе бухгалтерского учета с учетом существенности той или иной информации для организаций. Это касается определения лимита стоимости, способа расчета ликвидационной стоимости и метода последующей оценки объектов основных средств и другого.

Исследовали и систематизировали информацию об организации бухгалтерского учета на предприятии. Так организация: не в полной мере ввела признаками признания актива основным средством; применяет стоимостной лимит 100 тыс. рублей; не проводит переоценки основных средств и признает ликвидационную стоимость несущественной.

Раскрыли особенности бухгалтерского учета основных средств на предприятии. Выяснили, что для обобщения информации об основных средствах организация использует счет 01 «Основные средства». ППА в организации отражается на забалансовом счете, а в балансе отдельной строкой статьи «Основные средства». База начисления амортизации на предприятии рассчитана некорректно, а учет восстановления ОС зависит от вида работ. Затраты могут приниматься как отдельный инвентарный объект, учитываться в составе стоимости ОС или в расходах текущего периода.

Сформулировали рекомендации: последующая оценка объектов основных средств по справедливой стоимости, ненулевая ликвидационная стоимость и дата начала начисления и даты прекращения начисления амортизации с момента принятия (выбытия) объекта к учету.

Проанализировали состав, структуру и динамику основных средств и выяснили, что пассивная часть основных средств составляет более 60% структуры ОС, и эта доля на протяжении 3-х лет практически не меняется. Стоимость основных средств из года в год растёт. Показатели технического состояния основных средств ПАО так же показывают, что компания имеет проблемы с тем, что износ основных средств, как групп активных, так и групп пассивных фондов превысил 50%. На данный момент техническое состояние ОС удовлетворительное, но в скором времени, если не будут предприняты меры по замене, компанию ждут проблемы. Предприятие имеет высокие показатели обеспеченности ОС, но при этом число сотрудников сокращается. Это подтверждает ранее сказанное о капиталоемкости отрасли, и при этом говорит, о ее высокой автоматизации производства, то есть нужна в рабочей силе снижается.

Нами был проведен анализа показателей эффективности использования основных средств, и сделаны следующие выводы: степень использования оборудования практически 100%. Показатель фондоемкости выше, чем фондоотдача, что говорит о неэффективном использовании ОС, но важно отметить, что это специфика отрасли. Так как наблюдается невысокая

производительность труда и высокая фондовооруженность, что объясняется высоким уровнем автоматизации в отрасли. Из факторного анализа мы видим, что положительное и большее влияние на эффективность использования ОС оказывает рост фондоотдачи активной части ОС, негативное влияние на фондоотдачу оказывает снижение доли активных основных средств.

Чтобы сделать полноценный вывод о состоянии и использовании основных средств необходимо отметить, что данная отрасль является специфической, что уже говорилось раньше. Основная деятельность организации, а это передача электроэнергии регулируется государством, поскольку данная услуга является общественным благом, то есть отрасль не является прибыльной, а издержки на производство высокие и несет их государство. Главную роль в выработке и реализации эффективных решений в данной отрасли играет государство. Оно должно удовлетворять потребность общества в сферах организационной, научной, финансовой поддержки данной отрасли, и активно привлекать к этому процессу инвесторов [41]. В целях повышения эффективности использования ОС компания реализовывает комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры Правительства РФ, результаты данного проекта можно оценить в будущих периодах.

В общем порядке можно посоветовать ПАО «Россети» для повышения эффективности использования основных средств увеличить долю активной части основных фондов, но для предприятия увеличение их доли не является необходимостью. Поэтому стоит наращивать производительность труда путем: увеличения объема оказанных услуг, то есть поиск новых рынков сбыта и (или) снижения среднесписочной численности работников, то есть стремиться к полной автоматизации производства.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Баринов, В.А. Экономические проблемы энергетического комплекса: Перспективы развития электроэнергетики России на период до 2030г. – М.: Издательство ИПП РАН Москва – 2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ecfor.ru/wp-content/uploads/seminar/energo/z133.pdf>
- 2 Фаворский, О.Н. Развитие энергетики: выбор стратегических решений и их реализация // Вестник Российской академии наук. – М.: РАН, 2020. том 90, № 5, с. 415–424.
- 3 Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года». Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_82134/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82134/)
- 4 Постановление Правительства РФ от 18.12.2021 N 2352 "О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации "Развитие энергетики"
- 5 Постановление Правительства РФ от 26 мая 2021 г. N 786 "О системе управления государственными программами Российской Федерации". Информационно-правовое обеспечение «Гарант». – Режим доступа: <https://base.garant.ru/400820533/>
- 6 Вукович, Н.А. Перспективы развития зеленой экономики в России // Н.А. Вукович, Ж.А. Мингалева – М.: БЕНЕФИЦИУМ 2020, стр. 39 – 45. URL: [https://doi.org/10.34680/BENEFICIUM.2020.1\(34\).39-45](https://doi.org/10.34680/BENEFICIUM.2020.1(34).39-45)
- 7 Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго России) «Энергетическая стратегия России на период до 2030 года» – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/15357>
- 8 Статья «История отрасли» [Электронный ресурс] / сайт ПАО «ФСК ЕЭС» — Режим доступа: [https://www.fsk-ees.ru/about/history\\_industry/](https://www.fsk-ees.ru/about/history_industry/)

9 Лоскутов, А.Б. Проблемы перехода электроэнергетики на цифровые технологии // Интеллектуальная электротехника. № 1. 2018. С. 9-27 – Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_36498463\\_70045449.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_36498463_70045449.pdf)

10 Приказ Минэнерго России от 28.02.2022 №146 «Об утверждении схем и программы развития единой энергетической системы на 2022-2028 годы» [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Министерство Энергетики». – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/22853>

11 Приказ Минфина России от 17.09.2020 N 204н «Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» [Электронный ресурс] / URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_365338/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365338/)

12 Кесян, С.В. Особенности учета основных средств согласно ФСБУ 6/20 МСФО (IAS) 16 // С.В. Кесян, О.И. Федосеева, И.С. Карпенко, В.В. Третьякова / Международный журнал 2021: 418-424 Текст: электронный. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-ucheta-osnovnyh-sredstv-soglasno-fsbu-6-20-osnovnye-sredstva-i-msfo-ias-16-osnovnye-sredstva/viewer>

13 Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 16 «Основные средства» [Электронный ресурс] / URL: [https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2017/01/main/MSFO\\_IAS\\_16.pdf](https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2017/01/main/MSFO_IAS_16.pdf)

14 "Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 13 "Оценка справедливой стоимости" (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 28.12.2015 N 217н) (ред. от 11.07.2016) [Электронный ресурс] / URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_193740/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_193740/)

15 Приказ Минфина России от 02.07.2010 N 66н "О формах бухгалтерской отчетности организаций" 02.08.2010 N 18023 [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_103394/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_103394/)

16 Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 N 94н "Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности

организаций и Инструкции по его применению" [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_29165/d5b7552984ff633c3f1bbccbc7f9d65e6ad5c76c](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_29165/d5b7552984ff633c3f1bbccbc7f9d65e6ad5c76c)

17 Российская Федерация. Законы. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" [Электронный ресурс] от 06.12.2011 N 402-ФЗ// Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_122855/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/)

18 Постановление Госкомстата РФ от 21.01.2003 N 7 "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету основных средств" [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_41013/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_41013/)

19 Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н "Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018") [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_314504/715e3bc3ce15aeb950016a863db274e861a8bf31/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314504/715e3bc3ce15aeb950016a863db274e861a8bf31/)

20 Анкудинова, А. П. Бухгалтерский учет основных средств / А. П. Анкудинова; науч. рук. В. И. Марчук // Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении: сборник трудов IX Всероссийской научно-практической конференции для студентов и учащейся молодежи, 5-7 апреля 2018 г., Юрга. — Томск: Изд-во ТПУ, 2018. — [С. 128-130].

21 Керимов, В. Э. Бухгалтерский учет: учебник для бакалавров / В. Э. Керимов. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2020. - 582 с. Текст: электронный. - URL: <https://libproxу.bik.sfu-kras.ru:2083/catalog/product/109181>

22 Бектурганова, А. А. Документальное оформление движения основных средств // Ежеквартальный научно-информационный журнал

"Экономический вестник" 2020: 66-69 Текст: электронный. - URL: <https://libproxy.bik.sfu-kras.ru:2068/item.asp?id=45796160>

23 "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 28.04.2023) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_51040/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/)

24 Приложение N 1 к приказу Минфина РФ от 6 октября 2008 г. N 106н «Положение по бухгалтерскому учету "Учетная политика организации" (ПБУ 1/2008)» [Электронный ресурс] // Информационно правовой портал «Гарант.ру». – Режим доступа: <https://base.garant.ru/12163097/53f89421bbdaf741eb2d1ecc4ddb4c33/>

25 Приказ Минфина России от 15.11.2019 N 180н "Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 "Запасы" (вместе с "ФСБУ 5/2019...") (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2020 N 57837) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_348523/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_348523/)

26 Письмо Минфина России от 18.01.2018 N 03-03-06/1/2240 [Электронный ресурс] // Информационно правовой портал «Audit-it.ru». – Режим доступа: <https://www.audit-it.ru/law/account/942592.html>

27 Приказ Минфина России от 10.12.2002 N 126н (ред. от 06.04.2015) "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет финансовых вложений" ПБУ 19/02" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.12.2002 N 4085) [Электронный ресурс] // // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40251/88f48d60ea32b0c5fb1f51c32664f1b364b7e1a1/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40251/88f48d60ea32b0c5fb1f51c32664f1b364b7e1a1/)

28 Каграманова, Н.Д. Бухгалтерский учет и анализ основных средств на предприятии / Н.Д. Каграманова, В.И. Дунаева. // Инновационные научные исследования , 2020 №12-1(2), 107–114. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4444626>

29 Чернавский, С.Я. Российская электроэнергетика: достижения и неудачи реформирования // Международная научная школа-семинар им. С.С. Шаталина "Системное моделирование социально-экономических процессов" (SMSEP-2021) – Москва: ЦЭМИ РАН, 2021 — URL: <https://zenodo.org/record/5651263>

30 С. Г. Ханмагомедов, М. М. Основные средства в АПК: методология анализа, поиск резервов: учебно-методическое пособие / С. Г. Ханмагомедов, М. М. Джамалдиева, П. И. Алиева, Б. Ш. Кудаева. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. [Электронный ресурс] // Лань — Режим доступа: <https://libproxу.bik.sfu-kрас.ru:3710/book/159423#45>

31 Маслова, Т.Н. Критический обзор показателей, используемых для оценки и анализа эффективности управления основными средствами // Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». 2020. Т. 14. № 2. С. 94–102. DOI: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriticheskiy-obzor-pokazateley-ispolzuyemyh-dlya-otsenki-i-analiza-effektivnosti-upravleniya-osnovnymi-sredstvami>

32 Годовой отчет публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» за 2021 год. [Электронный ресурс] // [fsk-ees.ru](http://fsk-ees.ru) — Режим доступа: [https://www.fsk-ees.ru/upload/docs/2022\\_06\\_30%20Smart-pdf%20Annual%20Report%20FSK%202021.pdf](https://www.fsk-ees.ru/upload/docs/2022_06_30%20Smart-pdf%20Annual%20Report%20FSK%202021.pdf)

33 Цифровая трансформация 2030 – М.: ТАСС [Электронный ресурс] // [tass.ru](http://tass.ru) — Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/10217765>

34 Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник – М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 378 с. Режим доступа: <https://libproxу.bik.sfu-kрас.ru:2083/read?id=361031>

35 Графики ремонтов [Электронный ресурс] // [fsk-ees.ru](http://fsk-ees.ru) — Режим доступа: [https://www.fsk-ees.ru/consumers/disclosures\\_in\\_accordance\\_with\\_government\\_decree\\_of\\_21\\_01\\_2004\\_24/graphics\\_overhauls/](https://www.fsk-ees.ru/consumers/disclosures_in_accordance_with_government_decree_of_21_01_2004_24/graphics_overhauls/)

36 Оборудование, материалы и системы, допущенные к применению на объектах ПАО [Электронный ресурс] // rosseti.ru — Режим доступа: [https://www.rosseti.ru/investment/science/attestation/doc/razdel\\_I\\_18.10.2022.pdf](https://www.rosseti.ru/investment/science/attestation/doc/razdel_I_18.10.2022.pdf)

37 Абиева, М.М. Роль анализа финансово-хозяйственной деятельности в управлении предприятием и вешении его эффективности / М.М. Абиева, Ф.Ш. Амерханова, Ж.М. Алиева // Естественно-гуманитарные исследования – 2022 , № 41 – 13-17 стр. – URL: [https://libproxу.bik.sfu-kras.ru:2068/download/elibrary\\_49516814\\_52619759.pdf](https://libproxу.bik.sfu-kras.ru:2068/download/elibrary_49516814_52619759.pdf)

38 Грязнов, С.А Совершенствование финансово-экономической деятельности предприятия // Экономика и бизнес: теория и практика – М.: Самарский ЮИ ФСИН России, Самара, 2021, № 10-1 (80), стр. 97-100 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://libproxу.bik.sfu-kras.ru:2068/item.asp?id=47208698>

39 Соцкая, А.А. Анализ и учет эффективности использования основных средств // Бухгалтерские новости и статьи – М.: Москва, 2023. [Электронный ресурс] // [nalog-nalog.ru](https://nalog-nalog.ru) — Режим доступа: [https://nalog-nalog.ru/analiz\\_hozyajstvennoj\\_deyatelnosti\\_ahd/analiz\\_i\\_uchet\\_effektivnosti\\_ispolzovaniya\\_osnovnyh\\_sredstv/](https://nalog-nalog.ru/analiz_hozyajstvennoj_deyatelnosti_ahd/analiz_i_uchet_effektivnosti_ispolzovaniya_osnovnyh_sredstv/)

40 Фаворский, О.Н. Развитие энергетики: выбор стратегических решений и их реализация // Вестник Российской академии наук. – М.: РАН, 2020. том 90, № 5, с. 415–424.

41 Федеральный закон "О естественных монополиях" от 17.08.1995 N 147-ФЗ (последняя редакция) Принят Государственной Думой 19 июля 1995 года [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_7578/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7578/)

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Корреспонденции по учету основных средств ПАО «Россети»

Факт хозяйственной жизни	Дебет	Кредит	Документы
Основные средства приобретены за плату			
Приобретен объект ОС	08.4	60	УПД
Приобретен объект ОС, требующий монтажа	07	60	
Учтен НДС по приобретаемому объекту ОС	19	60	
Учтены расходы на доставку	08.4 07	76 76	Товарно-транспортная накладная
Передача оборудования в монтаж	08.3.2	07	Акт о приеме-передаче оборудования в монтаж (форма № ОС-15).
Введен в эксплуатацию объект основных средств	01	08.3.2 (08.4)	Акт приема-передачи основных средств (ОС-1.ПД; ОС-1а.ПД; ОС-1б.ПД) или Акт о приемке выполненных работ (форма № КС-2)
Основные средства построены			
Подрядным способом: Сформирована стоимость подрядных работ	08.3.1	60	Акт ввода в эксплуатацию законченного строительством объекта приемочной комиссией (Типовая форма РС-14)
Учтен НДС	19	60	
Введен в эксплуатацию объект основных средств	01	08.3.1	
Хозяйственным способом: Списаны материалы на строительство	08.4	10	Табель учета использования рабочего времени Акт приема-передачи основных средств
Начислена зарплата работникам, осуществившим монтаж основного средства	08.4	70	
Введен в эксплуатацию объект основных средств	01	08.4	
Получены в счет вклада в уставной капитал основные средства			
Отражена задолженность учредителя	75.1	80	Учредительный договор
Поступило основное средство, в счет вноса в УК	08	75.1	
Принят к учету НДС по поступившему основному средству	19	75.1	

## Продолжение приложения А

Отражены затраты на доведение имущества до состояния, пригодного к использованию	08	76 (23,60 и т.д.)	Акт оказания услуг
Введен в эксплуатацию объект основных средств	01	08	Акт приема-передачи основных средств
Получены основные средства безвозмездно			
Принят безвозмездно полученный объект ОС	08	98.2	Договор дарения
Отражены затраты на доведение имущества до состояния, пригодного к использованию	08	76	Акт о приемке выполненных работ
Ежемесячная амортизация	98.2	91.1	Бухгалтерская справка-расчет
Принятия к бухгалтерскому учету безвозмездно полученного объекта ОС	08	91.1	Договор дарения
Введен в эксплуатацию объект основных средств	01	08	Акт приема-передачи основных средств
Арендованные основные средства (в том числе по лизингу, сервитуты)			
Отражено арендованное ОС	001		Акт приема-передачи основных средств
Ежемесячное начисление платы за аренду ос	91.2	76	Бухгалтерская справка
Перечисление обеспечительного платежа	76	51	Банковская выписка
Учет начисления амортизации и обесценение			
Начислена амортизация по объектам ОС, используемым в собственном капитальном строительстве	08.3	02	Бухгалтерская справка
Начислена амортизация ОС основного производства	20	02	
Начислена амортизация ОС общехозяйственного назначения	26	02	
Начислена амортизация ОС вспомогательного назначения	23	02	
Начислено обесценение ОС	91.2	02.10	



## Продолжение приложения А

Учет расходов на восстановление ОС			
Текущий ремонт			
Отражены затраты по ремонту ОС подрядным способом	20 19	60 60	Акте о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств
Отражены затраты по ремонту ОС хозяйственным способом	20	10 (70, 69)	
Регулярные ремонты			
Отражены затраты по восстановлению ОС	08.3.2.1 19	60 (10, 70, 69) 60	Акт о приемке-сдаче отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных средств
Принятие к учету инвентарного объекта	01.Ремонт	08.3.2.1	
Модернизации, реконструкции и технического перевооружения			
Отражены затраты по восстановлению ОС	08.3.2.2 19	60 (10, 70, 69) 60	Акт о приемке-сдаче отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных средств
Увеличение первоначальной стоимости основных средств	01	08.3.2.2	
Продажа основного средства			
Доход от продажи	62	91.1	УПД
Начислен НДС	91.2	68.2	
Списание первоначальной стоимости выбывающего основного средства	01.В	01	Акт о списании объекта основных средств (ОС-4.ПД; ОС-4а.ПД; ОС-4б.ПД)
Списание начисленной амортизации выбывающего основного средства	02	01.В	Бухгалтерская справка-расчет
Списание накопленного обесценения выбывающего основного средства	02.10	01.В	
Списание начисленной остаточной стоимости выбывающего основного средства	91.2	01.В	Акт о списании объекта основных средств (ОС-4.ПД; ОС-4а.ПД; ОС-4б.ПД)
Поступления материалов при демонтаже основного средства	10	91.1	
Финансовый результат (прибыль)	91.9	99	Справка-расчет бухгалтерии
Финансовый результат (убыток)	99	91.9	

## Окончание приложения А

В случае выбытия ОС в счет уставного капитал			
Списание первоначальной стоимости выбывающего основного средства	01.В	01	Акт о списании объекта основных средств
Списание начисленной амортизации выбывающего основного средства	02	01.В	Справка-расчет бухгалтерии
Списание накопленного обесценения выбывающего основного средства	02.10	01.В	
Передача объекта в уставный капитал по остаточной стоимости	58.1	01.В	Учредительный договор
Финансовый результат (убыток)	99	91.9	
Возвращение ос арендодателю			
Выбытие арендованного ОС		001	

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**

# ПРИЛОЖЕНИЕ Д

## Бухгалтерский баланс 2021



Приложение № 1 к Приказу Министерства финансов Российской Федерации от 02.07.2010 № 66н  
в ред. Приказа Минфина России от 05.10.2011 № 124н, от 05.04.2015 № 57н, от 05.03.2018 № 41н, от 19.04.2019 № 61н

### БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС

на 31 декабря 2021 г.

	<b>Публичное акционерное общество</b>	Форма по ОКУД	<b>КОДЫ</b>
Организация	<b>"Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы"</b>	Дата (число, месяц, год)	0710001
Идентификационный номер налогоплательщика			31   12   2021
Вид деятельности	передача электроэнергии		56947007
Организационно-правовая форма /форма	публичное акционерное общество / смешанная российская собственность с долей федеральной собственности	по ОКВЭД 2	4716016979
Единица измерения:	тыс. руб.	по ОКВЭД 2	35.12
Местонахождение (адрес)	117630, г. Москва, ул. Ак. Челомея, д. 5А	по ОКОНФ/ОКФС	12247   41
Бухгалтерская отчетность подлежит обязательному аудиту	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ	по ОКЕИ	384
Наименование аудиторской организации	ООО "Эрвст энд Янг"		
Идентификационный номер налогоплательщика аудиторской организации		ИНН	7708096662
Основной государственный регистрационный номер аудиторской организации		ОГРН	1027739127734

Показатели	Наименование показателя	Код показателя	На 31 декабря 2021 года	На 31 декабря 2020 года	На 31 декабря 2019 года
<b>АКТИВ</b>					
<b>I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>					
4	Нематериальные активы	1110	5 438 416	5 818 991	4 658 225
	Результаты исследований и разработок	1120	-	-	950
	Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
	Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
5	Основные средства	1150	1 088 617 355	1 045 337 064	991 719 785
	Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
8	Финансовые вложения	1170	60 299 242	80 826 304	66 038 914
	Отложенные налоговые активы	1180	-	-	-
4,5,6	Прочие внеоборотные активы	1190	318 286 703	257 221 611	269 095 933
	<b>ИТОГО по разделу I</b>	<b>1100</b>	<b>1 472 641 716</b>	<b>1 389 203 970</b>	<b>1 331 513 807</b>
<b>II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>					
7	Запасы	1210	13 852 322	12 604 712	11 676 657
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	1 692 450	2 429 859	973 489
10	Дебиторская задолженность	1230	107 827 190	124 401 555	131 956 157
8	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	846 456	15 373 796	25 735 205
9	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	47 597 121	23 902 506	30 434 073
	Прочие оборотные активы	1260	25 304	32 754	34 699
	<b>ИТОГО по разделу II</b>	<b>1200</b>	<b>171 840 843</b>	<b>178 745 182</b>	<b>200 810 280</b>
	<b>БАЛАНС</b>	<b>1600</b>	<b>1 644 482 559</b>	<b>1 567 949 152</b>	<b>1 532 324 087</b>
<b>ПАССИВ</b>					
<b>III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ</b>					
14	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	637 332 662	637 332 662	637 332 662
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	-	-	-
	Переоценка внеоборотных активов	1340	316 895 821	269 198 981	255 708 535
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	31 867 163	31 867 163	31 867 163
	Резервный капитал	1360	29 324 991	27 326 723	24 419 781
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	202 412 011	196 050 453	170 421 718
	<b>ИТОГО по разделу III</b>	<b>1300</b>	<b>1 217 832 648</b>	<b>1 161 775 982</b>	<b>1 119 749 859</b>
<b>IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>					
11	Заемные средства	1410	197 502 065	206 572 589	196 622 387
16	Отложенные налоговые обязательства	1420	116 001 287	97 053 441	89 794 704
	Оценочные обязательства	1430	-	-	-
10	Прочие обязательства	1450	13 718 328	21 982 328	27 518 412
	<b>ИТОГО по разделу IV</b>	<b>1400</b>	<b>327 221 680</b>	<b>325 608 358</b>	<b>313 935 503</b>
<b>V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>					
11	Заемные средства	1510	29 917 193	22 585 880	30 436 665
10	Кредиторская задолженность	1520	61 877 397	51 288 858	64 304 991
	Доходы будущих периодов	1530	576 840	600 315	625 671
12	Оценочные обязательства	1540	7 055 557	6 088 485	3 271 398
	Прочие обязательства	1550	1 244	1 274	-
	<b>ИТОГО по разделу V</b>	<b>1500</b>	<b>99 428 231</b>	<b>80 564 812</b>	<b>98 638 725</b>
	<b>БАЛАНС</b>	<b>1600</b>	<b>1 644 482 559</b>	<b>1 567 949 152</b>	<b>1 532 324 087</b>

Генеральный директор ПАО «Россети» - управляющей организации ПАО «ФСК ЕЭС»

Директор по учету и отчетности - главный бухгалтер

«30» марта 2022 г.



А.В. Рюмин  
(подпись)  
Д.В. Наговицын  
(подпись)

# Окончание приложения Д



Приложение № 1 к Приказу Министерства финансов Российской Федерации от 02.07.2010 № 66н  
(в ред. Приказов Минфина России от 05.10.2011 № 126н, от 06.04.2015 № 57н, от 06.03.2018 № 41н, от 19.04.2019 № 61н)

## ОТЧЕТ О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ за январь-декабрь 2021 г.

Организация	<b>Публичное акционерное общество</b>		Форма по ОКУД	КОДЫ			
	<b>"Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы"</b>		Дата (число, месяц, год)	0710002	31	12	2021
Идентификационный номер налогоплательщика			по ОКЮ	56947007			
Идентификационный номер налогоплательщика			ИНН	4716016979			
Вид деятельности	<b>передача электроэнергии</b>		по ОКВЭД 2	35.12			
Организационно-правовая форма / форма собственности	<b>публичное акционерное общество / смешанная российская собственность с долей федеральной собственности</b>		по ОКФС/ОКФС	12247	41		
Единица измерения	<b>тыс. руб.</b>		по ОКЕИ	384			

Пояснения	Наименование показателя	Код	За январь - декабрь 2021 г.	За январь - декабрь 2020 г.
15	Выручка	2110	247 609 111	230 591 805
15	Себестоимость продаж	2120	(185 604 325)	(176 070 260)
	Валовая прибыль	2100	62 004 786	54 521 545
	Коммерческие расходы	2210	-	-
15	Управленческие расходы	2220	(7 465 506)	(7 721 085)
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	54 539 280	46 800 460
	Доходы от участия в других организациях	2310	1 520 272	1 820 485
	Проценты к получению	2320	8 287 411	9 482 602
	Проценты к уплате	2330	(4 115 023)	(4 706 685)
15	Прочие доходы	2340	8 829 948	10 450 546
15	Прочие расходы	2350	(28 386 649)	(13 628 160)
	<b>Прибыль (убыток) до налогообложения</b>	2300	40 675 239	50 219 248
16	Налог на прибыль, в том числе	2410	(9 890 688)	(10 250 545)
	Текущий налог на прибыль	2411	(5 463 475)	(6 532 520)
	Отложенный налог на прибыль	2412	(4 427 213)	(3 718 025)
	Прочее	2460	(2 487 210)	(3 326)
	<b>Чистая прибыль (убыток) отчетного периода</b>	2400	28 297 341	39 965 377

Пояснения	Наименование показателя	Код	За январь - декабрь 2021 г.	За январь - декабрь 2020 г.
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510	60 237 525	17 703 561
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	-	-
	Налог на прибыль от операций, результат которых не включается в чистую прибыль(убыток) периода	2530	(12 047 505)	(3 540 712)
	<b>Совокупный финансовый результат периода</b>	2500	76 487 361	54 128 226
14	Базовая прибыль (убыток) на акцию, руб.	2900	0,0222	0,0314
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-

Генеральный директор ПАО «Россети» -  
управляющей организации ПАО «ФСК ЕЭС»

Директор по учету и отчетности - главный бухгалтер



**А.В. Рюмин**  
(подпись)

**Д.В. Наговицын**  
(подпись)

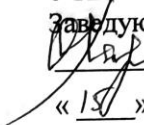
"30" марта 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт экономики, государственного управления и финансов  
Кафедра бухгалтерского учета и статистики

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

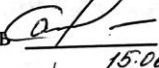
 О. Н. Харченко


« 15 » 06 2023 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

38.03.01 Экономика

Учет и анализ основных средств на электросетевом предприятии (на примере  
ПАО «Россети ФСК ЕЭС»)

Научный руководитель  канд. эк. наук, доцент С.А. Самусенко  
15.06.2023 г.

Выпускник  15.06.2023 Петренко Владлена Сергеевна

Красноярск 2023