



«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор РТРС

  
А.Ю. Романченко

**ДОКЛАД РУКОВОДИТЕЛЯ РТРС  
о результатах финансово-хозяйственной  
деятельности предприятия в 2022 году**

Москва, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
1. Общая характеристика предприятия	3
1.1 Краткая характеристика предприятия	3
1.2 Отраслевой анализ	4
1.3 Продажи	5
1.4 Структурные изменения в номенклатуре выпускаемой продукции	8
1.5 Оценка рыночной доли РТРС по основному виду деятельности	8
2 Задачи РТРС и основные направления деятельности предприятия в 2022 году	9
2.1 Основные задачи РТРС	9
2.2 Прочие направления деятельности РТРС в 2022 году	9
2.3 Реализация мероприятий по повышению качества и конкурентоспособности продукции предприятия	33
2.4 Использование передовых технологий в деятельности РТРС	39
3. Мероприятия, необходимые для достижения целей развития Предприятия	43
3.1 Производственные мероприятия. Выполнение Программы деятельности предприятия на 2022 год	43
4. Информация обо всех обстоятельствах, которые нарушают обычный режим функционирования предприятия или угрожают его финансовому положению. Реализация мероприятий по недопущению банкротства предприятия	57
5. Сведения о численности и уровне оплаты труда работников предприятия	58
6. Сведения об использовании чистой прибыли 2022 года	58

## **1. Общая характеристика предприятия и отраслевой анализ**

### **1.1. Краткая характеристика предприятия**

РТРС – стратегическое предприятие<sup>1</sup>, единый<sup>2</sup> оператор эфирной наземной трансляции общероссийских обязательных общедоступных телерадиоканалов на всей территории Российской Федерации.

Основным видом деятельности РТРС является *деятельность в области связи на базе беспроводных технологий*. РТРС оказывает услуги связи по эфирной трансляции телевизионных и радиоканалов. Потребителями услуг предприятия, предоставляемых по данному виду деятельности, являются организации эфирного вещания.

РТРС является *субъектом естественной монополии* в области связи и включено в соответствующий Реестр решением правления МАП РФ от 20 февраля 2002 г. № 3/03-2-р. В условиях естественной монополии Предприятие оказывает следующие основные виды услуг:

- услуги связи для целей эфирной аналоговой и эфирной цифровой наземной трансляции общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов;
- услуги по объединению (формированию) цифровых сигналов вещателей общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и (или) радиоканалов в единый цифровой сигнал;
- услуги по доставке аналоговых и цифровых сигналов общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов до радиоэлектронных средств, предназначенных для передачи сигнала в эфир.

<sup>1</sup> Указ Президента Российской Федерации от 4 августа 2004 г. № 1009 «Об утверждении перечня стратегических предприятий и стратегических акционерных обществ». Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 1226-р «Об утверждении перечня стратегических организаций, а также федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих реализацию единой государственной политики в отраслях экономики, в которых осуществляют деятельность эти организации».

<sup>2</sup> Статья 19.2 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи»; указы Президента Российской Федерации от 24 июня 2009 г. № 715 «Об общероссийских обязательных общедоступных телеканалах и радиоканалах» и от 11 августа 2014 г. № 561 «О гарантиях распространения телеканалов и радиоканалов на территории Российской Федерации».

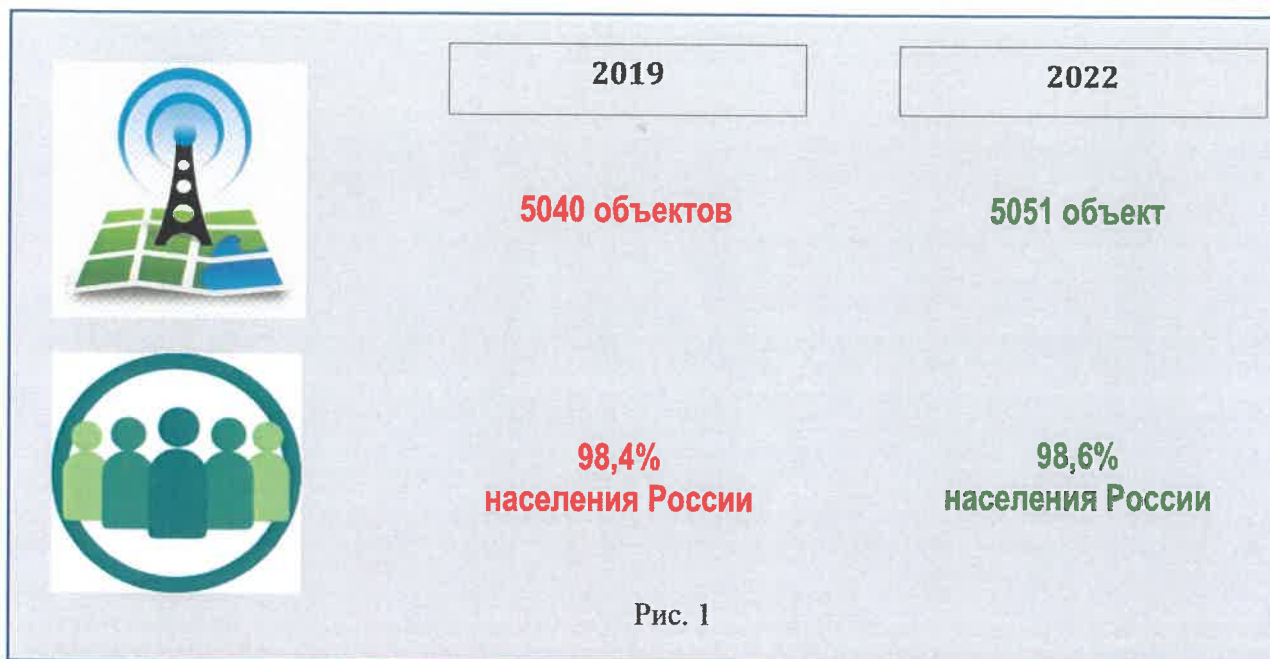
Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.06.2011 № 1060-р в отношении РТРС наряду с другими ФГУП установлен специальный порядок принятия решений федеральными органами исполнительной власти.

Территориальная структура РТРС включает в себя 78 филиалов, обеспечивающих выполнение возложенных на предприятие задач и осуществление уставной деятельности во всех субъектах Российской Федерации.

## **1.2 Отраслевой анализ**

Несмотря на развитие стриминговых сервисов, традиционное линейное телевидение продолжает играть существенную роль в ряде тематических сегментов (трансляции спортивных состязаний и крупных мероприятий, новостные и общественно-политические программы), что требует поддержания и развития соответствующей инфраструктуры сетей связи, обеспечивающих возможность традиционного телевидения, в том числе эфирного. Производственно-технологический комплекс РТРС, созданный в ходе реализации ФЦП «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации», составляет основу данного сегмента.

Следует отметить, что по сравнению с результатами указанной ФЦП произошло расширение вещательной сети РТРС. Сведения о количестве объектов связи, задействованных на сети наземного цифрового эфирного вещания, и охвате населения вещанием общероссийских общедоступных обязательных телерадиоканалов по итогам реализации ФЦП и в 2022 году приведены на рисунке.



Увеличение охвата и изменение количества объектов цифрового наземного эфирного вещания произошло в результате создания за счет средств РТРС ряда новых объектов связи (в н. п. Верхоленск и Тамтачет Иркутской области, Наджиго Краснодарского края, Видлица и Салми Республики Карелия, Важгорт и Чупрово Республики Коми, Горняцкий, Маркинский, Савдя Ростовской области, Арсеньев и Тырма Хабаровского края, а также закрытия одного объекта в н. п. Атка Магаданской области (в связи с ликвидацией населенного пункта).

### 1.3 Продажи

РТРС осуществляет оказание услуг связи для целей *эфирной трансляции телевизионных каналов и радиоканалов*. Потребителями услуг такого рода в России являются вещательные организации, осуществляющие распространение программ как в цифровом, так и в аналоговом (радио) формате.

В рамках федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы» и на основании Указа Президента Российской Федерации от 24.06.2009 № 715

«Об общероссийских обязательных общедоступных телеканалах и радиоканалах» (с учетом изменений и дополнений) в целях обеспечения свободы массовой информации и создания условий для получения населением социально значимой информации был определён состав первого пакета каналов цифрового эфирного наземного вещания (первый мультиплекс).

На основании решений Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию (ФКК) от 14.12.2012, от 18.12.2013 и от 30.09.2015 был определен состав второго пакета телеканалов цифрового эфирного наземного вещания.

Состав первого и второго пакетов ЦЭНТВ (мультиплексов) в части телевизионного вещания приведен на рисунке.

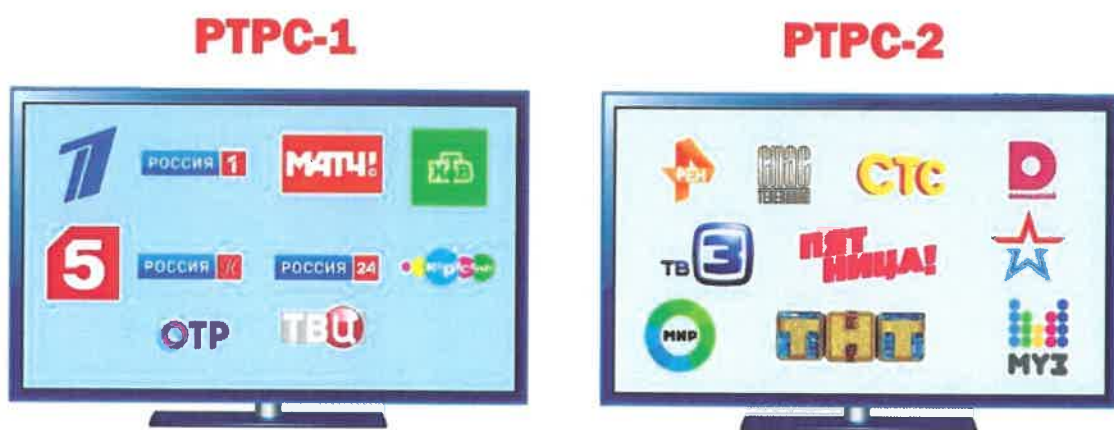


Рис. 2

Кроме того, осуществляется вещание в аналоговом формате радиопрограмм как государственного вещателя ФГУП «ВГТРК», так и коммерческих вещателей в регионах Российской Федерации.



### *Прочие коммерческие доходы*

Можно выделить следующие основные источники иных коммерческих доходов предприятия:

- оказание услуг по присоединению сетей связи операторов обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов к сети связи РТРС для унификации качественных характеристик вещания и выполнения требований Федерального закона «О связи»;
- оказание услуг по вставке в сигналы телеканалов первого и второго мультиплексов сигналов регионального и (или) местного наполнения с использованием технологии Multiple PLP в рамках стандарта цифрового вещания DVB-T2 для обеспечения возможности вещания региональных версий каналов «Россия 1» и «Россия 24» в цифровом формате и размещения вставок местного наполнения и локальной информации, актуальной для конкретных городов и регионов.
- предоставление сторонним операторам связи мест на инфраструктуре предприятия (антенно-мачтовых сооружениях, контейнерах, в технических помещениях и др.) для размещения оборудования, оказание услуг по обслуживанию размещенного оборудования;
- предоставление в аренду производственных помещений для осуществления деятельности в области телекоммуникаций;
- выполнение на договорной основе ремонта и обслуживания различного радиооборудования на технической базе филиалов РТРС;
- продажа сувенирной продукции, проведение экскурсий на Останкинской телебашне, развитие предприятий

общественного питания на Останкинской телебашне и других объектах (при условии отсутствия эпидемиологических и антитеррористических ограничений).

- оказание услуг радиосвязи экстренным оперативным службам, органам государственного и муниципального управления, коммерческим организациям.

В рамках указанных направлений филиалами и генеральной дирекцией РТРС разрабатываются и реализуются проекты, обеспечивающие поступление дополнительных коммерческих доходов.

#### **1.4 Структурные изменения в номенклатуре выпускаемой продукции**

Существенных изменений в структуре оказываемых предприятием услуг в 2022 году не происходило. Основная деятельность РТРС, как и ранее, направлена на оказание услуг связи в области наземного эфирного телевизионного и радиовещания, при этом в части телевидения общероссийских каналов – исключительно в цифровом формате.

#### **1.5 Оценка рыночной доли РТРС по основному виду деятельности**

Рассчитанная на основе данных о доходах предприятия и отраслевых статистических показателях доля РТРС в сегменте рынка «Радиосвязь, радиовещание, телевидение и спутниковая связь» отрасли «Связь» (без учета доходов от услуг, оказанных населению) по результатам 2022 года составила 42 %, что в целом соответствует уровню 2021 года.



## **2 Цели РТРС и основные направления работы предприятия в 2022 году**

### **2.1 Основные цели РТРС**

Учитывая сложившиеся условия внутренней и внешней среды, а также положения Стратегии развития РТРС на 2022-2024 годы можно определить следующие основные цели РТРС, на достижение которых была направлена работа предприятия в 2022 году:

- повышение эффективности функционирования предприятия, в том числе за счет мероприятий по цифровой трансформации;
- повышение качества оказания услуг связи для целей эфирного вещания, а также иных услуг, технологически связанных с эфирным вещанием.
- развитие дополнительных направлений деятельности на основе более эффективного использования инфраструктуры предприятия.

Для достижения указанных целей предприятием реализовывались мероприятия в рамках Программы деятельности РТРС на 2022 год (п. 3.1 настоящего доклада).

### **2.2 Прочие направления деятельности РТРС в 2022 году**

Выполнение задач предприятия было также связано с реализацией следующих мероприятий, создающих благоприятные условия для ведения производственной деятельности.

#### ***2.2.1 Формирование имущественного комплекса РТРС и оформление земельных участков***

В Автоматизированную систему учета федерального имущества (АСУФИ) в целях учета и актуализации информации в реестре федерального имущества направлено 3514 запросов в отношении 6945 объектов движимого (ОДИ) и недвижимого (ОНИ) имущества.

#### ***В части земельно-правовых отношений:***

- согласовано 195 договоров аренды (соглашений об установлении сервитутов);

- согласовано 969 дополнительных соглашений к ранее заключенным договорам аренды (соглашениям об установлении сервитутов), направленных филиалами РТРС в генеральную дирекцию РТРС;

Во исполнение требований действующего законодательства Российской Федерации и с целью обеспечения безопасной эксплуатации объектов РТРС, на 01.01.2023 установлены и внесены в ЕГРН зоны с особыми условиями использования территории:

- 12 санитарно-защитных зон;
- 1361 зон ограничений передающих радиотехнических объектов; являющихся объектами капитального строительства;
- 1023 охранных зон объектов электросетевого хозяйства.

Помимо текущей работы по формированию имущественного комплекса предприятия, в 2022 году проводились мероприятия по оптимизации выведенного из эксплуатации имущества аналогового вещания (в том числе в рамках ликвидации комплекса мощного радиовещания (далее - МРВ).

***Мероприятия по оптимизации имущественных комплексов, ранее задействованных для аналогового вещания, мощного радиовещания (МРВ), ЖКХ***

В 2022 году осуществлены мероприятия по передаче **501** объектов недвижимого имущества и **508** объектов движимого имущества.

**Имущество аналогового вещания и ЖКХ**

***Передача имущества на иной уровень собственности***

В 2022 году по результатам проработки вопросов передачи имущества на иной уровень собственности ТУ/МТУ Росимущества выпущено 14 распоряжений о передаче в муниципальную собственность 21 объекта недвижимого имущества (в том числе 2 объектов незавершенного строительства) и 29 объектов движимого имущества.

*Передача имущества в госказну РФ и другим федеральным организациям (перераспределение федерального имущества):*

В 2022 году ТУ/МТУ Росимущества выпущено 6 распоряжений о передаче в государственную казну 6 объектов недвижимого имущества и 1 объекта движимого имущества.

*Передача полномочий по распоряжению имуществом*

В 2022 году Правительственной комиссией по развитию жилищного строительства и оценке эффективности использования земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации, вынесено решение о передаче АО «ДОМ.РФ» полномочий по распоряжению 11 объектами недвижимого имущества.

*Передача имущественных комплексов мощного радиовещания*

*Передача имущества на иной уровень собственности*

В 2022 году по результатам проработки вопросов передачи имущества на иной уровень собственности ТУ/МТУ Росимущества выпущено 29 распоряжений о передаче на иной уровень собственности 315 объектов недвижимого имущества и 273 объектов движимого имущества.

*Передача имущества в государственную казну и другим федеральным организациям (перераспределение федерального имущества)*

В 2022 году ТУ Росимущества выпущено 5 распоряжений о передаче 28 объектов недвижимого имущества и 87 объектов движимого имущества.

*Передача полномочий по распоряжению имуществом*

В 2022 году Правительственной комиссией по развитию жилищного строительства и оценке эффективности использования земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации вынесены решения о передаче АО «ДОМ.РФ» полномочий по распоряжению 119 объектов недвижимого имущества и 118 объектов движимого имущества.

На основании решения суда признано право собственности гражданина на 1 объект недвижимого имущества в порядке приватизации.

### ***Списание объектов недвижимого имущества***

В 2022 году реализована процедура согласования списания с Минцифры России в отношении 129 объектов недвижимого имущества (в том числе 72 объектов недвижимого имущества МРВ), а с Росимуществом в отношении 89 объектов недвижимого имущества (в том числе 51 объектов недвижимого имущества МРВ).

### ***Списание объектов движимого имущества (первоначальной стоимостью 500 тыс. руб. и более)***

В 2022 году реализована процедура согласования списания 302 объектов движимого имущества.

#### ***2.2.2 Экономическая база деятельности предприятия***

С учетом статуса РТРС как естественной монополии (в части регулируемых услуг связи) тарифная политика является одним из важнейших инструментов обеспечения и формирования устойчивой финансово-хозяйственной деятельности предприятия и осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. При этом тарифная политика РТРС в отношении цен на регулируемые услуги и коммерческие услуги строится по единым принципам. В основе цены на услугу лежит ее фактическая себестоимость, определяемая по результатам отдельного учета затрат по каждому техническому средству или услуге.

Тарифная политика РТРС направлена на решение следующих задач:

- обеспечение единого подхода к формированию стоимости услуг предприятия для всех контрагентов;
- максимальная прозрачность и экономическая обоснованность расчетов стоимости услуг;

- содействие росту объёмов предоставления услуг и привлечению большего числа потребителей услуг для увеличения прибыли предприятия.

В 2022 году услуги связи для целей эфирного телевизионного вещания и радиовещания общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов в аналоговом (радио) и цифровом формате DVB-T2 предоставлялись по тарифам, утвержденным приказом ФАС России № 1345/21 от 02.12.2021 (зарегистрирован Минюстом 24.12.2021 № 66552).

Тарифы на услуги РТРС были установлены в соответствии с утвержденным Приказом ФАС России от 05.02.2019 № 126/19 Порядком расчета регулируемых тарифов на услуги общедоступной электросвязи и общедоступной почтовой связи по методу предельного ценообразования, обеспечивающему возможность получения прибыли от эффективного управления издержками. Метод предельного ценообразования основывается на сравнительном анализе эффективности деятельности субъекта естественной монополии (в частности, РТРС) и экономики РФ в целом с использованием долгосрочных параметров регулирования (5 лет). По результатам проведенных регулятором расчетов с использованием установленного для РТРС коэффициента повышения эффективности деятельности (X-фактора) в размере 0,008 (Приказ ФАС России от 11.12.2019 № 1630/19) был утвержден коэффициент максимального допустимого изменения тарифов на 2022 год на уровне 4%. Это позволило увеличить объём доходов предприятия по централизованным договорам с вещателями общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов с частичным учетом индекса цен в целом по экономике.

Геополитические и макроэкономические факторы значительно повлияли в 2022 году на текущие тенденции и актуальный вектор

формирования как тарифной политики РТРС, так и системы построения взаимоотношений с контрагентами. Тем не менее, сохранение клиентской базы и поддержка контрагентов при одновременном обеспечении бесперебойной работы производственно-технологического комплекса российской телерадиовещательной сети остаются основными приоритетами деятельности РТРС.

С учетом сложившейся ситуации в 2022 году в РТРС применялись разработанные ранее инструменты снижения финансовой нагрузки для контрагентов, в том числе:

- рассрочка платежей на срок не более 6 месяцев с четким графиком погашения задолженности;
- временная приостановка вещания на срок до 3-х месяцев;
- временное снижение мощности передатчика;
- перевод передатчика в монорежим вещания;
- переход от авансовых платежей к оплате по факту.

Перечисленные действия позволили поддержать деловую и экономическую активность контрагентов РТРС в рамках существующих возможностей и законодательно утвержденных правил, сохранить финансовую стабильность предприятия и партнёрские отношения с потребителями его услуг.

Внедрение новых мультисервисных сетей и использование цифровых технологий предоставления услуг связи в области телерадиовещания существенно меняют масштабы и структуру предоставляемых РТРС услуг, вызывая необходимость дальнейшего совершенствования тарифной политики и выбора оптимальной стратегии ценообразования на услуги связи по эфирному наземному цифровому и аналоговому телерадиовещанию.

В связи с внедрением новых технологий и основанных на них услуг:



- разработан алгоритм расчета стоимости услуг системы оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях по каналам сети эфирного наземного цифрового телевизионного вещания РТРС;
- разработаны тарифы на услугу по доставке и пропуску HD-версий сигналов телеканалов в сети операторов обязательных общедоступных телерадиоканалов;
- разработан тариф на услугу связи по доставке и пропуску сигналов ОТТ-версий обязательных общедоступных телеканалов в сети Интернет-провайдеров;
- подготовлен расчёт стоимости услуги РТРС по формированию сигнала RDS и передачи дополнительной информации при трансляции сигналов радиоканалов с использованием RDS-кодера.

Помимо работы с вещательными организациями расширяется взаимодействие РТРС с операторами подвижной радиотелефонной связи по размещению (включая инженерно-техническое обеспечение) оборудования сети подвижной радиотелефонной связи на объектах и антенно-мачтовых сооружениях РТРС.

Большой масштаб работ по размещению оборудования сотовой связи обеспечивает подключение социально значимых объектов (СЗО) к сетям широкополосного доступа с использованием сети ВОЛС для пропуска технологического трафика к объектам эфирного вещания. Работа ведётся в рамках реализации Федерального проекта «Информационная инфраструктура», являющегося составной частью Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Услуги по размещению (включая инженерно-техническое обеспечение) оборудования сети подвижной радиотелефонной связи

тарифицируются в соответствии с утвержденным приказом РТРС Порядком определения стоимости услуг по размещению и эксплуатационно-техническому обслуживанию оборудования, принадлежащего сторонним организациям, на объектах РТРС.

В соответствии с разделом VI Правил недискриминационного доступа к инфраструктуре для размещения сетей электросвязи, утвержденных постановлением Правительства РФ от 29.11.2014 № 1284, в целях обеспечения единого подхода к ценообразованию на услуги по размещению (включая инженерно-техническое обеспечение и эксплуатационно-техническое обслуживание) телекоммуникационного оборудования, принадлежащего операторам подвижной радиосвязи, в РТРС утверждены тарифы на эти услуги. Тарифы установлены по федеральным округам Российской Федерации и применяются к операторам подвижной радиосвязи в сети связи общего пользования, размещение и/или эксплуатационно-техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования которых осуществляется на инфраструктуре (объектах) РТРС, расположенных на территории не менее чем пятидесяти субъектов Российской Федерации.

Прейскуранты филиалов РТРС, которые утверждаются директорами филиалов, действуют в отношении услуг по размещению и/или эксплуатационно-техническому обслуживанию телерадиовещательного оборудования, а также телекоммуникационного оборудования заказчиков, не входящих в четверку крупнейших операторов мобильной связи в России.

Реализация принципов единого подхода Предприятия к установлению скидок по оплате нерегулируемых услуг по размещению (в т.ч. инженерно-техническому обеспечению) оборудования сторонних организаций – операторов подвижной радиотелефонной (сотовой) связи осуществляется на базе Маркетинговой политики РТРС, которая является основным документом, определяющим механизм стимулирования продаж услуг

Предприятия по размещению и обслуживанию телекоммуникационного оборудования для операторов подвижной радиотелефонной (сотовой) связи на сооружениях связи РТРС с учетом критерия объема оказываемых услуг.

В 2022 году существенное значение имели мероприятия по расчету стоимости услуг, предоставляемых с использованием уникальной инфраструктуры РТРС.

Была рассчитана стоимость услуг РТРС по размещению технических средств, используемых для:

- многопозиционной системы наблюдения за воздушными объектами;
- сбора, обработки и предоставления метеорологической информации;
- организации межведомственной и корпоративной радиосвязи.

С финансово-экономической и технологической политикой неразрывно связано формирование и применение *правовых норм*, регулирующих все основные аспекты деятельности РТРС.

### ***2.2.3 Правовая база деятельности предприятия***

Выполнение уставных задач РТРС и защита интересов предприятия требуют формирования соответствующей *нормативно-правовой базы*.

В 2022 году специалисты РТРС участвовали в разработке, общественном обсуждении, вносили замечания по ряду проектов нормативных правовых актов, в том числе по вопросам:

- обеспечения технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, включая значимые объекты критической информационной инфраструктуры;
- регламентации порядка осуществления мониторинга защищенности информационных ресурсов, принадлежащих, в том числе, стратегическим предприятиям, а также юридическим

лицам, являющимся субъектами критической информационной инфраструктуры РФ, разработанного в рамках мер по обеспечению информационной безопасности РФ, определенных Указом Президента РФ от 01.05.2022 № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»;

- антитеррористической защищенности объектов (территорий): подготовлены замечания к проекту постановления Правительства РФ «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, подведомственных и относящихся к сфере их деятельности организаций, а также формы паспорта безопасности таких объектов (территорий)», разрабатываемому взамен утратившего актуальность постановления Правительства РФ 30.10.2014 № 1130, устанавливающего требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий) в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций;
- гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, включая оповещение населения: по проектам изменений в Федеральные законы № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и № 28-ФЗ «О гражданской обороне», проекту постановления Правительства РФ «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности систем оповещения населения».

Участие в разработке, согласовании, внесении замечаний в проекты нормативных правовых актов, регулирующих указанные вопросы, осуществлялось РТРС в установленном порядке:

- посредством направления заключений, замечаний и дополнений к проектам нормативных правовых актов как в адрес Минцифры России, так и непосредственно в адрес разработчиков проектов;
- путем участия в экспертизе проектов нормативных правовых актов по запросам Комиссии по связи и информационно-коммуникационным технологиям Российского союза промышленников и предпринимателей, членом которого является РТРС;
- через систему раскрытия информации на федеральном портале проектов нормативных правовых актов в сети Интернет (<http://regulation.gov.ru>), являющемся официальным сайтом для размещения информации о подготовке федеральными органами исполнительной власти проектов нормативных правовых актов и результатах их общественного обсуждения.

Кроме того, с ноября 2021 года представитель РТРС входит в состав Экспертного совета при Комитете по информационной политике, информационным технологиям и связи Государственной Думы Федерального Собрания РФ. В рамках участия предприятия в оценке проектов нормативных правовых актов, регулирующих вопросы информационных технологий и связи, в 2022 году РТРС в Комитет были представлены отзывы на 16 проектов федеральных законов.

Всего за 2022 год специалистами РТРС рассмотрено порядка 370 проектов нормативных правовых актов, которые прямо и косвенно касаются деятельности предприятия, из них к 14 проектам были направлены замечания и предложения.

В 2022 году продолжалась работа по *защите законных интересов РТРС в судах различных инстанций.*

Количество судебных разбирательств с участием Предприятия (в качестве истца и ответчика) в 2022 году сравнимо с предыдущими годами (в 2021 году – 277; в 2020 году – 270; в 2019 году – 278) и составило 282 дела.

Общая сумма удовлетворенных требований РТРС (с учетом мировых соглашений) по решениям судов в 2022 году составила более 60 млн рублей (что выше уровня 2021 года более чем на 10 млн рублей).

РТРС выступило в суде в качестве ответчика по 70 заявлениям, по 23 из которых (на сумму более 192,8 млн руб.) судом отказано в удовлетворении в полном объеме. По 12 судебным делам производство прекращено, по 20 делам требования к РТРС удовлетворены полностью или частично (на сумму 7,3 млн руб.)

Помимо основных категорий судебных дел (взыскание задолженности и штрафных санкций по различным видам гражданско-правовых договоров), в 2022 году увеличился объем работы по делам, затрагивающим отношения РТРС с электросетевыми организациями.

В результате положительной для Предприятия судебной практики 2020-2021 годов увеличение категории надежности электроснабжения объектов РТРС производилось за счет сетевых компаний (обеспечивается наличие двух независимых источников электроснабжения) при этом в досудебном порядке сетевые компании отказывали в повышении категории надежности электроснабжения объектов РТРС, обосновывая это большими финансовыми затратами при строительстве вторых независимых вводов (линий электропередач). В 2022 году судебная работа по делам с электросетевыми организациями продолжилась, но чаще стала касаться споров по условиям договоров технологического присоединения к электроснабжению, регулирующих вопросы предельного количества часов на восстановление электроснабжения/максимального количества часов отключения, а также по понуждению исполнения электросетевой



организацией обязательств по договорам в натуре. По данным категориям дел складывается в основном положительная для РТРС судебная практика.

Судебные дела, связанные с имущественными правами Предприятия, в 2022 году касались преимущественно оспаривания отказов территориальных управлений Росимущества в передаче федерального имущества в муниципальную собственность.

#### ***2.2.4 Кадровая политика РТРС и социальная защита сотрудников предприятия***

Являясь социально ответственным предприятием, РТРС выступает за укрепление и развитие профсоюзного движения. На региональном уровне первичные профсоюзные организации есть во всех филиалах РТРС.

Основным документом, регламентирующим социально-трудовые отношения работников и работодателя, является *Коллективный договор РТРС на 2020-2023 годы*.

Главным направлением социальной защиты является поддержка работников РТРС, молодежи, молодых специалистов, прошедших обучение в рамках целевого набора в профильных ВУЗах, ветеранов. Коллективный договор содержит более 30 социальных льгот сверх гарантий, предусмотренных Трудовым кодексом РФ, и формулирует взаимные обязательства работодателя и работников по вопросам:

- оплаты труда;
- улучшения условий и охраны труда;
- обучения, повышения квалификации и др.

Особое внимание уделяется также работе по поддержке *ветеранов РТРС*.

К 77-й годовщине Победы в Великой Отечественной Войне были поздравлены ветераны Великой Отечественной войны и приравненные к ним лица. В соответствии с Коллективным договором РТРС оказало единовременную материальную помощь:

- 15 ветеранам ВОВ в размере 50 000 рублей каждому;

- 70 приравненным к ветеранам ВОВ лицам в размере 25 000 рублей каждому.

При необходимости ветеранам оказывалась адресная персональная помощь (включая материальную).

Неработающие ветераны РТРС и ветераны Великой Отечественной войны получили от предприятия поздравления к персональной юбилейной дате, одновременно им оказывалась единовременная материальная помощь.

Также неработающие ветераны РТРС получили поздравления ко Дню радио и Международному дню пожилых людей.

В 2022 году в РТРС продолжалась управленческая подготовка 33 работников в рамках программы *кадрового резерва*. Работники обучаются по программе продолжительностью 3 года, проходят оценочные процедуры, тренинги, в том числе прошли дистанционный курс по «Основам проектного управления и базовым принципам agile», участвуют в вебинарах, изучают современную бизнес-литературу, выполняют различные задания, решают кейсы, стажировались в других филиалах, передают полученные знания коллегам. Работа с кадровым резервом на руководящие должности ведется в РТРС на постоянной основе. К каждому резервисту прикреплен куратор по развитию из числа работников Департамента кадровой политики.

В 2022 году из состава кадрового резерва назначены на руководящие должности 6 человек, из них:

- 3 человека назначены на должность директора филиала;
- 3 человека назначены на должность главного инженера.

Помимо развития потенциала руководящих кадров, РТРС реализует программы подготовки и переподготовки специалистов.

В июне 2022 года состоялся 6-й выпуск студентов *целевого обучения* базовой кафедры «Цифровое телевизионное и радиовещание» в СПбГУТ и 4-й выпуск *целевого обучения* в СибГУТИ по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Всего в 2022 году трудоустроены в филиалы РТРС 27 выпускников.

В ходе обучения по программам *дополнительного образования* в 2022 году:

- 149 работников РТРС прошли повышение квалификации по программе «Технологии цифрового телерадиовещания в стандарте DVB-T2»;
- 24 работника, ответственных за организацию эксплуатации электрогенераторных установок, приняли участие в технических семинарах по организации эксплуатации электрогенераторных установок на базе филиала РТРС «Свердловский ОРТПЦ»;
- 1 334 работника прошли обучение по пожарной безопасности для руководителей и ответственных лиц и 567 – для ответственных за противопожарный инструктаж.

В 2022 году успешно функционировал Учебный центр внутрикорпоративного технического обучения на базе филиала РТРС «Сибирский РЦ». Проведены занятия для 136 работников филиалов РТРС, отвечающих за эксплуатацию, сложные настройки и ремонты постгарантийного оборудования на местах в регионах Российской Федерации.

В 2022 году проведена работа по улучшению *условий труда и охраны труда*. Осуществлены плановые капитальные и текущие ремонты административных и производственных зданий и помещений, заменено технологическое оборудование и светильники общего освещения, приобретены светильники местного освещения.

Актуализирована и утверждена Программа организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий генеральной дирекции РТРС, в рамках которой проведены инструментальные замеры и лабораторные исследования (проведено 2 223

инструментальных исследования на 661 рабочем месте), проведена специальная оценка условий труда на всех рабочих местах.

Работники РТРС своевременно проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда. Руководители, члены постоянно действующих комиссий и работники, являющиеся представителями ответственных за состояние охраны труда в структурных подразделениях, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в организациях, имеющих специальную аккредитацию и оказывающих услуги обучения по охране труда. В 2022 году указанное обучение и проверку прошли в генеральной дирекции 52 работника, в филиалах РТРС – 773 работника. Остальные работники РТРС в установленном порядке проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в комиссиях по проверке знаний структурных подразделений РТРС.

В связи с вступлением в силу новых нормативных правовых актов в области охраны труда руководители и специалисты по охране труда в РТРС, члены комиссий по охране труда филиалов РТРС прошли внеочередное обучение и внеочередную проверку знаний требований охраны труда по программе «Охрана труда для руководителей и специалистов организаций» – 1279 работников; по программе: «Оказание первой помощи пострадавшим» – 3 776 работников.

Работники производственных подразделений проходят периодическое обучение по охране труда для выполнения работ на высоте. Так, в 2022 году такое обучение с выдачей удостоверений специализированными учебными центрами было организовано для 615 работников.

Регулярно проводятся обязательные периодические, а также предварительные (при поступлении на работу) медицинские осмотры.

### ***2.2.5 Обеспечение безопасности объектов РТРС. Работа по организации гражданской обороны***

Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов телерадиовещания осуществлялось в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 30.10.2014 № 1130 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий)...» (далее – Постановление № 1130). В ходе работы, проведенной в 2015-2022 годах установлены категории для 182 объектов РТРС: первая категория – 4 объекта, вторая категория – 145 объектов, третья категория – 43 объекта.

Проводились утверждение и плановая актуализация Паспортов безопасности категорированных объектов РТРС, на данный момент актуализированы и утверждены 147 Паспортов.

При содействии Полномочного представителя Президента Российской Федерации в ЦФО в филиалах РТРС Белгородский ОРТПЦ, Брянский ОРТПЦ, Курский ОРТПЦ разработаны и согласованы с силовыми структурами регионов Регламенты взаимодействия по выезду АПГ на объекты, расположенные в приграничной зоне.

Для приведения объектов предприятия в соответствие с требованиями по антитеррористической защищенности в 2022 году произведены:

- строительство ограждений на 87 объектах;
- оснащение системами видеонаблюдения 208 объектов;
- приобретение и монтаж оборудования систем контроля удаленного доступа с системами видеонаблюдения и оборудованием охранного освещения на 116 объектах;
- оснащение охранной периметральной сигнализацией 348 объектов.

В результате проведенных работ все категорированные объекты телерадиовещания предприятия приведены в соответствие с требованиями Постановления № 1130.

Для повышения общего уровня безопасности объектов связи филиалов РТРС реализуется Программа по оснащению объектов цифрового



вещания техническими средствами охраны на 2021-2025 гг.

Мероприятия по выполнению Программы оснащения проводятся в строгом соответствии с Типовыми схемами подключения *технических средств охраны* к технологической сети передачи данных на объектах вещания РТРС с использованием информации, полученной из филиалов РТРС, на основании сведений по каждому объекту СЦЭТВ.

Кроме того, в соответствии с требованиями Постановления № 1130, в 2022 году усилен контроль качества услуг по физической охране объектов РТРС.

Всего физической охраной обеспечены 439 объектов РТРС, в том числе по задействованным поставщикам охранных услуг:

- ЦООС (филиал) ФГУП «Охрана» Росгвардии – 272;
- ФГУП «Охрана» Росгвардии – 30;
- частные охранные организации – 79;
- собственная сторожевая охрана – 58.

Контроль выполнения договорных обязательств в полном объеме, обмен информацией и принятие неотложных мер реагирования осуществляются в ходе работы созданных совместных рабочих групп РТРС и поставщиков охранных услуг.

Для определения объективного состояния антитеррористической защищенности и охраны объектов в 2022 году филиалами проведено более 400 комиссионных обследований на предмет соответствия требованиям инженерно-технической укреплённости. Совместно с ФСБ России, МВД России и Росгвардией проведено более 60 совместных учений, с охранными организациями – более 250.

В результате целенаправленной работы по обеспечению антитеррористической защищенности объектов филиалов РТРС отмечается положительная динамика по выявлению и пресечению попыток несанкционированных проникновений на территорию предприятия.

В частности, количество несанкционированных проникновений на объекты РТРС в 2022 году по сравнению с 2018 годом сократилось почти в четыре раза – с 200 до 55.

*Мобилизационная подготовка* в РТРС в 2022 году планировалась и осуществлялась в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, организационными указаниями Минцифры России и была направлена на сохранение квалифицированных трудовых ресурсов предприятия в период действия частичной мобилизации.

Для выполнения возложенных на РТРС задач по подготовке и ведению *гражданской обороны (ГО)* при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также защите работников от *чрезвычайных ситуаций* природного и техногенного характера основные усилия были направлены на обеспечение работников коллективными средствами защиты, обучение персонала, подбор и организацию квалифицированной работы специалистов по ГО в ходе повседневной производственной деятельности. Кроме того, было обеспечено поддержание в готовности систем оповещения, управления и связи.

В 2022 году проводились мероприятия по оптимизации фонда защитных сооружений ГО (ЗС ГО) с учетом возможности укрытия наибольшей работающей смены на объектах сети цифрового телерадиовещания в категорированных по ГО городах.

В соответствии с планом Минцифры России на 2022 год РТРС принимало участие в учениях и тренировках, с целью выработки слаженности в работе органов управления при решении задач в области ГО, защиты работников от ЧС и обеспечения устойчивого функционирования сети связи и телерадиовещания при возникновении крупномасштабных стихийных бедствий.

В апреле 2022 года генеральная дирекция и филиалы РТРС приняли участие в командно-штабном учении с органами управления и силами РСЧС

по отработке вопросов ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате природных пожаров, защиты населенных пунктов, объектов экономики и социальной инфраструктуры от лесных пожаров, а также безаварийного пропуска весеннего половодья.

В целях реализации Основ государственной политики в области гражданской обороны Российской Федерации на период до 2030 г. для повышения готовности филиалов РТРС к выполнению мероприятий по ГО в октябре 2022 года в генеральной дирекции и во всех филиалах РТРС проведены объектовые тренировки по гражданской обороне. Кроме того, в отчетном периоде РТРС приняло участие в тренировках с операторами связи и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации для определения готовности сетей связи к угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Сахалинской области, Ленинградской области, Карачаево-Черкесской Республики, Республики Северная Осетия-Алания, Ставропольского края и Забайкальского края. Тренировки проводились ежеквартально под руководством Департамента развития новых телекоммуникационных сервисов Минцифры России.

Всего за отчетный период в РТРС проведено 329 учений и тренировок, привлечено 10 346 человек.

В соответствии с приказом Минцифры России от 06.05.2022 № 411 на предприятии создана Единая информационная платформа национальной системы управления данными. В настоящее время отчетная и иная информация в области ГО и защиты от ЧС, не являющаяся секретной, размещается на этой информационной платформе.

В целях выполнения постановления Правительства РФ от 14.08.2020 № 1225 «Об утверждении правил разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к критически важным объектам» в 2022 году подготовлена и направлена в Минцифры России заявка на включение 89 объектов в ведомственный раздел перечня критически важных объектов.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2021 № 1155 «Об утверждении Правил формирования и утверждения перечня потенциально опасных объектов» с учетом установленных критериев направлены в Главные управления по субъектам РФ предложения по включению объектов филиалов РТРС в формируемый перечень потенциально опасных объектов.

В области обеспечения *пожарной безопасности* основные мероприятия были направлены на повышение уровня противопожарной защиты объектов РТРС, проведение необходимых пожарно-профилактических мероприятий и, как следствие, на недопущение случаев возникновения пожаров.

В результате проделанной работы случаев возникновения пожаров на объектах РТРС в 2022 году не было.

В части обеспечения *информационной безопасности*:

- реализованы требования Указа Президента Российской Федерации от 01.05.2022 № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации» - назначен ответственный за ИБ руководитель (Первый заместитель генерального директора по управлению, эксплуатации и развитию сети) и подразделение (Департамент информационной безопасности), обновлены должностные инструкции и положение о департаменте, проведено необходимое дополнительное обучение руководящих работников;
- организовано взаимодействие с НКЦКИ (Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам) в рамках реагирования на компьютерные инциденты в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».

- согласован с Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) и выполняется План мероприятий, реализуемых РТРС при установлении в отношении принадлежащих ему объектов критической информационной инфраструктуры уровней опасности проведения целевых компьютерных атак;
- осуществляется контроль выполнения требований по информационной безопасности подключения к инфраструктуре РТРС систем экстренного оповещения МЧС;
- в течение 2022 года с целью устранения угроз безопасности информации, связанных с эксплуатацией уязвимостей программного обеспечения и аппаратно-программных платформ, а также для повышения защищённости информационной инфраструктуры РТРС в целом, проведены мероприятия по выполнению 134 рекомендаций, поступивших от ФСТЭК России, Минцифры России, получено от НКЦКИ и обработано 1035 бюллетеней по информационной безопасности содержащих уведомления о 3254 уязвимостях программного обеспечения.

### **2.2.6 Лицензионное и частотное обеспечение деятельности РТРС**

РТРС осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке деятельность в области оказания услуг связи в соответствии с лицензиями:

№ п/п	Наименование услуги	Количество лицензий
1.	Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа	1
2.	Услуги связи для целей кабельного вещания	3
3.	Услуги связи для целей проводного радиовещания	4

4.	Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации	4
5.	Услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации	1
6.	Услуги связи по предоставлению каналов связи	1
7.	Телематические услуги связи	4
8.	Услуги связи для целей эфирного вещания	388
<b>ИТОГО</b>		<b>406</b>

В целях оформления, переоформления, продления срока действия данных лицензий в 2022 году было получено 373 выписки из реестра лицензий, прекращено действие 13 лицензий.

В рамках работ по расширению сети вещания в 2022 году было направлено в вещательные организации 104 комплекта юридически значимых документов для оформления и внесения изменений в лицензии на осуществление вещания телеканалов и радиоканалов.

Использование радиочастот и радиочастотных каналов радиоэлектронными средствами PTRC осуществляется на основании соответствующих разрешений на использование радиочастот. В ходе работ по продлению срока действия разрешений было получено 10 188 разрешений на использование частот (РИЧ) для цифрового телевещания. При продлении срока действия РИЧ были уточнены также географические координаты мест размещения радиоэлектронных средств (РЭС).

Всего за PTRC в настоящее время числится 15 819 действующих разрешений на использование радиочастот, детальная информация о которых приведена в таблице:



Назначение РЭС	РЭС	Количество РИЧ
Цифровое телевизионное вещание	1 мультиплекс	5 070
	2 мультиплекс	5 064
	3 мультиплекс	48
	HDTV	16
	Москва 34 ТВК	1
Аналоговое вещание	ТВ	334
	РВ	2 923
Фиксированная служба, сухопутная служба, подвижная служба	ЗССС	112
	Приемные ЗССС	1 930
	РРЛ	98
	БД	176
	КВ радиосвязь	33
	Технологическая связь	9
<b>Итого:</b>		<b>15 814</b>

### 2.3 Реализация мероприятий по улучшению качества и повышению конкурентоспособности продукции (услуг) предприятия

Качество услуг РТРС по основной деятельности определяется уровнем надежности телевизионного и радиовещания, а также стабильностью параметров радиосигнала.

2022 год значительно отличался от предыдущих лет в плане обеспечения процессов текущей эксплуатации сетей телерадиовещания – проявились новые условия, оказавшие непосредственное влияние на деятельность РТРС.

В связи с ужесточением санкционного режима и ограничительных мер в отношении функционирования объектов критической инфраструктуры увеличилась вероятность нестабильной работы системы глобального позиционирования GPS на территории Российской Федерации.

Сигналы точного времени, формируемые посредством приема данных от навигационных спутников, используются для синхронизации технологического оборудования сети цифрового телерадиовещания и необходимы для корректной работы одночастотных зон цифрового вещания.

Для обеспечения бесперебойной работы оборудования в условиях возможной недоступности приема сигналов точного времени и формирования технологического суверенитета в 2022 году были выполнены следующие мероприятия по переводу сети вещания на работу от отечественной спутниковой системы навигации ГЛОНАСС:

- 352 объекта цифрового эфирного телерадиовещания оснащены внешними устройствами синхронизации;
- на части оборудования выполнено перепрограммирование навигационных модулей для обеспечения возможности работы с системой ГЛОНАСС;
- на объектах вещания, расположенных в районах, подверженных помеховому воздействию на прием сигналов синхронизации, задействовано оборудование, позволяющее передавать сигнал синхронизации по наземным каналам связи.

В 2022 году были резко ограничены поставки оборудования, задействованного в производственной деятельности РТРС, особенно высокочастотных коаксиальных кабелей крупных диаметров, спутниковых модуляторов и усилителей мощности, измерительного оборудования.

Для поддержания стабильного функционирования объектов телерадиовещания в условиях невозможности оперативной закупки необходимого оборудования сформирован запасной фонд, в состав которого вошли:

- коаксиальный кабель различных диаметров суммарной длиной около 7 км;
- передающие антенны для телевещания и радиовещания – более 30 шт.;
- передатчики для телевещания и радиовещания – 68 шт.;
- спутниковые усилители – 5 комплектов;
- оборудование для федеральных и региональных центров формирования мультиплексов (ФЦФМ и РЦФМ);
- блоки системы дистанционного контроля (СДК) – 35 шт.;
- прочее технологическое оборудование.

Для обеспечения надежности функционирования сети телерадиовещания в указанных регионах реализованы следующие мероприятия:

- запущен процесс поставки оборудования для 10 быстровозводимых объектов для организации аварийного вещания сигналов общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов в форматах цифрового эфирного телевещания и аналогового радиовещания в FM-диапазоне;

- установлены дизель-генераторы в количестве 51 шт. на приграничных объектах вещания с наиболее высокими рисками отключения электроэнергии;
- объекты, расположенные в административных центрах регионов, оснащены дополнительными стационарными дизель-генераторными установками.

В целях повышения надежности функционирования вещательной сети РТРС в целом, в 2022 году были выполнены работы по модернизации инфраструктуры каналов доставки программ до объектов вещания:

- для защиты спутниковых антенн от влияния климатических факторов были закуплены 455 радомов (антенных обтекателей), установленных на приемные спутниковые антенны на объектах, расположенных в регионах со сложными климатическим условиями;
- для организации аварийного резервирования существующих передающих земных станций спутниковой связи, осуществляющих трансляцию региональных мультиплексов на космические аппараты, были закуплены 15 комплектов спутниковых модуляторов;
- с целью оперативного задействования резервных сигналов в С- и Ku-диапазонах на объектах вещания в населенных пунктах с

численностью населения менее 50 тыс. человек, расположенных в часовой зоне «+0», были закуплены 283 коммутатора резерва;

- для создания резервируемой схемы на магистральных каналах связи был приобретен комплект каналообразующего оборудования бесшовной коммутации.
- организована надежная схема доставки транспортных потоков федеральных мультиплексов до передающих земных станций спутниковой связи РТРС, предусматривающая бесшовное переключение независимых каналов связи в случае возникновения ошибок транспортного потока в одном из каналов (реализована на магистральных каналах связи Москва-Краснодар, Москва-Хабаровск, Москва-Новосибирск);
- реализовано кластерное резервирование схемы подачи региональных пакетов программ, сформированных на региональных центрах формирования мультиплексов, до резервных станций подъёма сигналов региональных мультиплексов;
- произведена замена оборудования федерального центра формирования мультиплексов РТРС для формирования транспортных потоков второго цифрового мультиплекса для временных зон +0, +2, +4, +7.

В связи с нештатной ситуацией, произошедшей в конце 2021 года на космическом аппарате «Экспрес-АМ5», РТРС в 2022 году перевело трансляцию федеральных и региональных мультиплексов Дальневосточного федерального округа на вновь введенные в эксплуатацию космические аппараты «Экспресс-АМУ3» и «Экспресс-АМУ7». В сжатые сроки в сложных погодных и дорожно-транспортных условиях работниками РТРС были перестроены приемные спутниковые антенны более чем на 950

объектах вещания. Измененная штатная схема трансляции федеральных и региональных мультиплексов были согласованы с операторами спутниковой связи и утверждена Министром цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

Кроме того, с целью оптимизации операционных затрат, а также для повышения эффективности использования спутникового ресурса, с начала 2022 года РТРС проводит мероприятия по изменению параметров трансляции сигналов на космические аппараты, позволяющие сокращать задействованный частотно-энергетический ресурс. Работы планируется завершить до конца 2023 года.

Для повышения надежности функционирования системы мониторинга и управления сетью вещания РТРС в 2022 году был создан и введён в эксплуатацию Центр управления сетью «Восток» (ЦУС «Восток»).

Помимо технических средств вещания и управления сетью, на качество и бесперебойность предоставляемых РТРС услуг существенное влияние оказывает состояние антенно-мачтового хозяйства предприятия.

В настоящее время в хозяйственном ведении РТРС находится 6 520 антенно-мачтовых сооружений (АМС), из них 5 874 активно эксплуатируются: на этих опорах размещено антенное оборудование для организации всех видов связи и трансляции телевизионных и радиоканалов во всех субъектах Российской Федерации. Интенсивно идет процесс списания и последующего демонтажа принадлежащих РТРС неэксплуатируемых антенных опор, на которых было размещено исключительно технологическое оборудование аналогового телерадиовещания, а также сооружений, задействованных для мощного радиовещания и магистральной радиосвязи. В то же время, эксплуатируемые сооружения поэтапно обследуются, по результатам проведенных обследований разрабатывается проектная документация на



выполнение ремонтно-восстановительных работ для приведения сооружений в работоспособное состояние с последующей организацией выполнения строительно-монтажных работ.

#### **2.4 Использование передовых технологий в деятельности РТСР**

*Развитие эфирного цифрового вещания с элементами интерактивности на основе технологии HbbTV*

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband Television) — это технология, сопутствующая наземному эфирному цифровому телевизионному

вещанию. Ее использование позволяет телезрителям в интерактивном режиме получать дополнительную информацию, относящуюся к транслируемому контенту. При этом телевизионный экран используется для отображения текстовой и медиаинформации, получаемой из сети Интернет. Интернет-канал служит для загрузки дополнительного содержимого программы и других данных, относящихся к транслируемому каналу.

Для доставки контента HbbTV использует телевизионный сигнал первого и второго мультиплексов, а в качестве приёмного устройства может выступать телевизор или цифровая эфирная приставка, поддерживающие сервис HbbTV.

Необходимым условием работы интерактивных сервисов HbbTV является подключение телевизора абонента к сети Интернет.

В 2022 году услуга на основе технологии HbbTV была внедрена на телеканалах Рен-ТВ и Домашний. В общей сложности технология HbbTV внедрена на 8 обязательных общедоступных телеканалах (Первый канал, Матч-ТВ, НТВ, ТВ-3, СТС, ТНТ, Рен-ТВ, Домашний).

*Присоединение операторов обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов к сети РТРС*

Присоединение наземных сетей связи операторов обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов к сети РТРС реализуется в целях унификации качественных характеристик телевещания и во исполнение федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи».

В ходе реализации проекта в региональных центрах формирования мультиплексов и на отдельных объектах связи устанавливается оборудование преобразования сигнал эфирного вещания в формат, пригодный для кабельных сетей.

По состоянию на конец 2022 года техническая возможность присоединения операторов обязательных общедоступных телеканалов

обеспечена на 326 точках присоединения. В общей сложности на конец 2022 года заключены 1182 договоров на присоединение.

Кроме присоединения сетей связи кабельных операторов реализована технология присоединения провайдеров сервисов ОТТ (over-the-top – среда передачи контента через сеть Интернет), с целью получения ими сигнала ОТТ-версии (версий) программ вещателей.

Кроме того, в 2022 году РТРС была реализована конвергенция технологий HbbTV и ОТТ. Во взаимодействии с Правительством Свердловской области и региональными вещателями Свердловской области инициировало создание платформы РТРС.ПЛЮС. Платформа РТРС.ПЛЮС предназначена для обеспечения доступа телезрителей к контенту региональных и муниципальных телерадиоканалов. В ее основе лежат две технологии: HbbTV и ОТТ (Over the top). С использованием технологии HbbTV в составе первого и второго мультиплексов в начале 2023 года в Свердловской области появится «Сервисный канал РТРС» на 999-ой позиции, перейдя на который телезрители региона смогут смотреть региональные и муниципальные телерадиоканалы. В дополнение будут созданы аналогичные по функционалу ОТТ приложения для смартфонов, планшетов и телевизоров, не имеющих поддержки указанной технологии. Пилотный запуск платформы запланирован на начало 2023 года, по результатам которого будет определен дальнейший путь развития платформы.

### **3. Мероприятия, необходимые для достижения целей развития предприятия**

#### **3.1 Производственные мероприятия. Выполнение программы деятельности предприятия на 2022 год**

В целях выполнения Стратегии развития РТРС на 2022-2024 годы реализованы следующие мероприятия Программы деятельности РТРС на 2022 год.

##### *п. 2.1.1 Модернизация и строительство центров кодирования и мультимплексирования*

В ходе реализации мероприятия:

- поставлено оборудование для модернизации региональных центров формирования мультимплексов (РЦФМ), которые будут иметь возможность обработки сигналов телеканалов в HD формате, а также подготовки сигналов для распространения в сетях кабельных операторов и в ОТТ-среде с использованием сети Интернет;
- приобретены программные лицензии и оборудование, необходимое для обеспечения текущей эксплуатации центров;
- приобретено запасное оборудование.

Расходы по мероприятию составили *293 млн рублей*.

##### *п. 2.1.2 Система управления сетью телерадиовещания NMS*

В отчетном году запущен проект по модернизации Подсистемы мониторинга автоматизированной системы контроля и управления сетью телерадиовещания с использованием решений отечественного производства, а также перевод Подсистемы технического учёта АСКиУ на программное обеспечение, входящее в реестр отечественного ПО.

Кроме того, приобретено необходимое для функционирования информационных систем оборудование (межсетевые экраны, логирующие серверы)

Произведены затраты капитального характера в размере 23 млн рублей.

*п. 2.1.3 Создание федерального центра мониторинга телерадиовещания*

В 2022 году продолжалась работа по модернизации сети доставки технологической информации VSAT, обеспечивающей функционирование автоматизированной системы контроля и управления сетью телерадиовещания РТРС.

В филиале РТРС «Сибирский РЦ» была введена в эксплуатацию Центральная земная станция спутниковой связи Gilat SkyEdge II-с, а также завершены работы по настройке георезервирования двух хабов в филиалах РТРС «Дальневосточный РЦ» и «Сибирский РЦ».

Капитальные затраты в целях реализации мероприятия составили 408 млн рублей.

*п. 2.1.4 Замена аварийного оборудования*

В ходе реализации мероприятия приобретено спутниковое оборудование для устранения аварийных ситуаций на объектах вещания.

Затрачено 0,4 млн рублей из внебюджетных источников.

*п. 2.1.5 Модернизация и строительство транспортных сетей (РРЛ, ВОЛС), приобретение линий связи*

В 2022 году завершено выполнение следующих работ:

- разработан рабочий проект для проведения строительства ВОЛС, переключения действующих ВОЛС, демонтажа участков ВОЛС с целью оптимизации схемы волоконно-



оптической сети РТРС и повышения надежности доставки сигналов по ВОЛС;

- установлено оборудование для резервирования доставки транспортных потоков ЦЭТВ в Дальневосточном федеральном округе и Краснодарском крае;
- установлено оборудование бесшовного резервирования с целью организации гарантированной доставки транспортных потоков в направлении Москва-Краснодар, Санкт-Петербург, Сибирский федеральный округ.

Инвестиции в течение года составили 0,2 млн рублей.

*п. 2.1.6 Оборудование и работы по энергообеспечению, электроснабжению, теплоснабжению, приобретение дегидраторов и дизель-генераторов, ИБП*

Для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов РТРС в 2022 году выполнены следующие работы:

- 32 объекта цифрового эфирного телевизионного вещания с охватом населения цифровым эфирным телерадиовещанием более 50 тысяч человек оснащены дизель-генераторными установками (ДГУ);
- разработана проектно-сметная и рабочая документация, предусматривающей оснащение ДГУ 38 объектов цифрового эфирного телевизионного вещания с охватом населения более 50 тысяч человек;
- выполнена поставка мобильных электрогенераторных установок в количестве 83 штук для нужд аварийно-профилактических групп;
- поставлены 95 комплектов стабилизаторов напряжения в 13 филиалов РТРС;

- 18 филиалов РТРС оснащены средствами контроля качества электроэнергии и энергоэффективности в количестве 33 штук (18 тепловизоров и 15 энерготестеров);
- поставлены 11 систем бесперебойного питания для 9 региональных центров формирования мультиплексов и приемно-передающих земных станций спутниковой связи;
- поставлены 34 источника бесперебойного питания длительного времени резервирования в филиалы РТРС «РТТЦ Республики Дагестан», РТТЦ «Республики Саха (Якутия)» для оснащения объектов, имевших наибольшее время простоев, связанных с авариями на сетях внешнего электроснабжения.

В приоритетном порядке проводилась работа по повышению категории надежности электроснабжения наиболее значимых с точки зрения охвата населения объектов цифрового эфирного телевидения и аналогового радиовещания.

В 2022 году заключены 300 договоров на технологическое присоединение к электрическим сетям с увеличением категории надежности электроснабжения. Всего в период 2018-2022 годов повышение категории надежности реализовано на 1300 объектах сети цифрового вещания РТРС.

Расходы на реализацию мероприятия составили *113 млн рублей*.

*п. 2.1.7 Приобретение автотранспортных средств*

Для обеспечения нужд РТРС приобретены автомобили и спецтехника на сумму *252 млн рублей*.

*п. 2.1.8 Приобретение оборудования, монтажные и пусконаладочные работы по установке охранной системы, оборудования пожарной безопасности, ограждение территорий, установка сигнализаций на РТС*

Приобретено оборудования для обеспечения безопасности объектов критической инфраструктуры на сумму *11 млн рублей*.

*п. 2.1.9 Оргтехника, кондиционеры, вентиляционное оборудование, оборудование телефонной связи, производственная и офисная мебель*

В целях обеспечения условий для работы сотрудников генеральной дирекции приобретаются МФУ, мебель, компьютерное оборудование, оборудование телефонной связи.

В 2022 году произведены капитальные вложения из внебюджетных источников в размере *126 млн рублей*.

*п. 2.1.10 Устранение аварийных ситуаций (кроме замены аварийного оборудования)*

Централизованные расходы по данному мероприятию в 2022 году не производились.

В то же время, в рамках мероприятий филиалов за данный период:

- устранены и предотвращены 26 аварийных ситуаций на АМС и на оборудовании инженерных систем контейнеров и аппаратных технических зданий;
- устранены 33 аварийных ситуаций на оборудовании энергоснабжения.

*п. 2.1.11 Инструменты*

Приобретены электроинструменты, компрессоры и иные инструменты для генеральной дирекции на сумму *1 млн рублей*.

*п. 2.1.12 НИОКР*

Завершены НИР по следующим тематикам:

- «Исследование помех от бортовых и наземных средств аэронавигации»

- «Комплексное исследование помех и модернизация ЗССС транспортной сети ЦТВ с целью повышения ее помехоустойчивости».

Работы выполнялись в соответствии с договорами 2021 года.

*п. 2.1.13 Мероприятия по эксплуатации сети цифрового эфирного вещания*

Для обеспечения бесперебойной эксплуатации построенной сети цифрового наземного эфирного вещания осуществляется приобретение:

- ЗИП;
- оборудования для производственной лаборатории РТРС;
- оборудования коммутации;
- каналообразующего оборудования;
- оборудования и материалов для резервирования антенно-фидерных устройств цифрового эфирного телевидения и аналогового радиовещания;
- блоков дистанционного контроля (СДК);
- измерительного оборудования, предназначенного для контроля параметров технических средств телерадиовещания;
- оборудования для мониторинга сети;
- системы сравнения сигналов, транслируемых через космические аппараты, с сигналами, сформированными в федеральном центре формирования мультиплексов;
- полосовых фильтров для защиты от влияния сторонних помеховых воздействий;
- оборудования синхронизации ГЛОНАСС/GPS;
- спутникового оборудования, антенных обтекателей, систем обогрева антенн.

Дополнительно в связи с необходимостью обновления и поддержания в работоспособном, ремонтпригодном состоянии парка технических средств в РТРС реализуется плановая поэтапная замена морально и физически устаревших передающих технических средств.

В 2022 году для достижения плановых целей и задач по обновлению вещательного оборудования заключены договоры на поставку цифровых эфирных телевизионных передатчиков, блочного ЗИП и комплектующих к ним.

В связи с макроэкономической и геополитической неопределенностью реализация мероприятия осуществлялась опережающими темпами.

Капитальные вложения по мероприятию из внебюджетных источников составили *1 220 млн рублей*.

#### *п. 2.1.14 Подсветка башен*

В целях улучшения имиджа РТРС, повышения архитектурной привлекательности антенно-мачтовых сооружений предприятия, а также в рамках взаимодействия с администрациями городов оплачены работы по проектированию, монтажу, восстановлению систем архитектурной подсветки башен в РТПЦ Кабардино-Балкарской Республики, Нижегородском ОРТЦ, Амурском ОРТЦ, Брянском ОРТЦ, Новгородском ОРТЦ, Саратовском ОРТЦ, Белгородском ОРТЦ, Оренбургском ОРТЦ, РТПЦ Республики Бурятия, Ярославском ОРТЦ, Иркутском ОРТЦ, Тамбовском ОРТЦ, РТПЦ Республики Дагестан, Ставропольском ОРТЦ на сумму *193 млн рублей*.

*п. 2.1.15-2.1.19 Проектирование строительства, реконструкции, перепланировки, дооборудования административно-технических зданий, технических зданий, антенно-мачтовых сооружений, новых объектов*

*связи, зданий и сооружений вспомогательного использования, капитальных ремонтов*

Выполнены проектные работы по строительству фрагментов сети ЦНТВ Курской области, а также госэкспертиза проектно-сметной документации на сумму 5 млн рублей.

Получено положительное заключение государственной экспертизы проектно-сметной документации по 1 объекту. По 5 оставшимся объектам положительные заключения будут получены в 2023 году.

*п. 2.1.20 Спецдежда и спецснастка*

В 2022 году работы по реализации мероприятия не производились.

*п. 2.1.21 Строительство и модернизация новых объектов связи, технических зданий и сооружений*

Разработана проектная документация по объекту «Строительство антенно-мачтового сооружения, включая мероприятия по сносу существующего технического здания на объекте связи филиала РТРС «РТРС Республики Крым» РТРС Сарыч».

Выполнены работы по разработке проектной документации «Строительство фрагмента сети цифрового наземного телевизионного вещания города федерального значения Севастополь РТРС Балаклава». Проектная документация направлена в органы, осуществляющие государственную экспертизу проектной документации.

*Построены объекты сети электросвязи в Республике Крым (РТРС Войково, РТРС Михайловка).*

На территории Республики Крым и города федерального значения Севастополь завершено создание сети доставки сигналов телерадиоканалов в составе трех цифровых пакетов (мультиплексов) с использованием



цифровых радиорелейных линий (55 объектов). Оборудование введено в эксплуатацию, произведена оплата работ и оборудования по I этапу.

В полном объеме выполнены работы по капитальным ремонтам антенно-мачтовых сооружений на 15 объектах в Республике Крым и городе Севастополе (РТС Тенистое, РРС Николаевка, РТПС Евпатория, РТПС Краснопереконск, РТПС Анновка, РТПС Джанкой, РТПС Белогорск, РТПС Партенит, РТПС Феодосия, РТПС Парковое, РТПС Широкое, РТС Резервное, РТПС Никита, АМС РТПС Севастополь, РТПС Чапаевка).

В ходе работ по объекту *«Расширение сети цифрового наземного телевизионного вещания и радиовещания в г. Волгограде»* завершена корректировка проектной документации.

На объекте *«Строительство радиотелевизионной передающей станции (РТПС) в городе Владикавказе»* в 2022 году осуществлялось изготовление металлоконструкций, их доставка и монтаж. Смонтированы 11 ярусов до высотной отметки 87 метров. Оплачены услуги госэкспертизы проектной документации.

В 2022 году выполнено проектирование объекта капитального строительства *«Административное здание г. Ставрополь, ул. Советская, 8»* получено положительное заключение государственной экспертизы по технической части проектной документации.

Кроме того, по объектам капитального строительства в городах Владикавказ и Волгоград оплачены услуги научно-технического сопровождения и разработки специальных технических условий.

Также в рамках реализации мероприятия оплачены работы по строительству объектов Радицентра №6 (пос. Романцево Московской области), строительству административного здания филиала РТРС «РТРС Республики Северная Осетия-Алания» в г. Владикавказе, капитальному ремонту административного здания и созданию модульных сооружений в Республике Саха-Якутия, поставке контейнеров для размещения оборудования связи.

Произведены расходы в размере *973 млн рублей*, в том числе за счет чистой прибыли РТРС, полученной по итогам 2021 года, - *152 млн рублей* (направлена на оплату работ по объекту «Строительство радиотелевизионной передающей станции (РТРС) в городе Владикавказе»).

*п. 2.1.22 Программное обеспечение, серверное и сетевое оборудование*

В целях развития информационных технологий, обеспечивающих выполнение производственных и иных рабочих процессов предприятия, в 2022 году проведена работа по следующим основным направлениям.

*Развитие и оптимизации серверной, сетевой и IT-инфраструктуры:*

- приобретено сетевое и серверное оборудование, с использованием которого реализованы:
  - замена на современные образцы коммутаторов в основных центрах обработки данных РТРС;
  - замена коммутаторов уровня доступа локальных сетей филиалов;
  - узлы подключения к сети высоконагруженных серверов;
  - замена сетевого оборудования 20 региональных центров формирования мультиплексов;
  - расширение портовой емкости на наиболее значимых объектах вещания;
  - замена маршрутизаторов на выделенных каналах корпоративной сети передачи данных.
  - развертывание технологического ядра узла оперативной подвижной связи и для замены оборудования системы мониторинга сети ТРВ на современные образцы;
  - модернизация системы резервного копирования данных, закуплена ленточная библиотека, поддерживающая современный стандарт LTO-8;

- аудит рабочих мест предприятия, результаты которого лягут в основу типового перечня программного обеспечения рабочих мест, а также позволят разработать программу замены парка персональных компьютеров и типизации офисного программного обеспечения.
- запуск системного проекта разработки целевой архитектуры единой мультисервисной корпоративной сети передачи данных (ЕМКСПД РТРС), целью которой является унификация топологий, производителей сетевого оборудования, средств защиты и управления сетями для повышения уровня функциональности, управляемости и безопасности сети передачи данных РТРС.

*Цифровизация управленческих и технологических процессов:*

- спроектирована и введена в эксплуатацию новая информационная система АИС «РТРС.Разрешения», предназначенная для управления лицензируемыми и разрешительными видами деятельности;
- создана система сбора, проверки и подготовки данных электронного телегида для пакетов «РТРС-1/2-Москва-Крым» (АИС «РТРС.ЕРГ»), обеспечивающая надежность и безопасность за счет реализации технологии в периметре корпоративной сети РТРС и достоверность за счет организации работы с первоисточниками данных;
- запущена на платформе «РТРС.Эксплуатация» новая АИС «РТРС.ЧАТ», обеспечивающая прием обращений посетителей официального сайта РТРС и публикацию ответов в режиме реального времени, а также

интеграцию данных с подсистемой «Обращения» АИС «РТРС.Эксплуатация» - в рамках импортозамещения использовавшихся ранее решений

- организована разработка собственной технологии *управления инцидентами* на базе Программной платформы «РТРС.Эксплуатация» (Мобилити), обеспечивающей потоковую интеллектуальную обработку больших данных о работе сети телерадиовещания, ее топологии и сути происходящих на оборудовании физических процессов и способной оптимальным образом возвращать сеть в работоспособное состояние при одновременном снижении нагрузки на персонал Предприятия;
- доработан корпоративный мессенджер Телетайп;
- реализована информационная система АИС «РТРС. Оповещение», используемая для учета мероприятий по подключению к сети РТРС региональных автоматизированных систем оповещения (РАСЦО)
- поставлена и распределена по всем филиалам РТРС новая партия (400 шт.) новых мобильных устройств, предназначенных для работы с АИС «РТРС.Эксплуатация» (Мобилити), функционирующих на основе собственной обновленной и защищенной операционной системы;
- создана система видеоконференцсвязи (ВКС) в корпоративной сети РТРС на базе ПО российского производства, которая заменит собой используемые ранее решения зарубежных производителей, объединив сервисы в одном решении и выполнив одну из задач

перехода на преимущественное использование российского ПО на предприятии.

*Комплекс мероприятий по снижению вероятности инцидентов в области информационной безопасности, реализуемый в связи с ужесточением требований по информационной безопасности и повышением риска атак на критическую информационную инфраструктуру:*

- разработан проект и запущена масштабная модернизация системы информационной безопасности, обеспечивающая защиту функционирования ключевых точек информационной и технологической инфраструктуры PTRC и блокировку возможности деструктивного воздействия на нее.

Кроме того, поставлено оборудование и программное обеспечение на Радиоцентр №6 (пос. Романцево Московской области) и в иные подразделения Московского регионального центра PTRC.

Капитальные вложения в целях реализации мероприятия составили 3937 млн рублей.

*п. 2.1.23 Приобретение аналогового оборудования*

В 2022 году централизованно приобретались передатчики FM-диапазона, спутниковые приемники-декодеры и комплекты антенно-фидерных устройств.

В отчётном периоде введено в эксплуатацию 67 радиовещательных FM станций:

- Вести FM –18;
- Маяк –12;
- Радио России –37.

Кроме того, приобретено резервное оборудование для обеспечения бесперебойности аналогового вещания в диапазоне FM.

Также приобретены мобильные вещательные станции для обеспечения вещания в новых российских регионах.

Капитальные затраты составили *319 млн рублей*.

*п. 2.1.24 Инвестиционные мероприятия филиалов*

На финансирование мероприятий, обеспечивающих потребности филиалов РТРС в работах по развитию сетей региональных и местных вещателей, строительству и реконструкции зданий и сооружений, приобретению спецтехники и автотранспорта, офисной мебели, оргтехники, инструментов и т.п. направлено *2 059 млн рублей*.

Всего инвестиционные расходы в 2022 году составили *9,9 млрд рублей*.



#### **4. Информация обо всех обстоятельствах, которые нарушают обычный режим функционирования предприятия или угрожают его финансовому положению. Реализация мероприятий по недопущению банкротства предприятия**

В 2022 году сохраняли актуальность проблемы, связанные с использованием радиочастотного спектра.

С учетом построенных и введенных в эксплуатацию объектов РТРЦ, а также учитывая потенциальную возможность создания в будущем дополнительных вещательных мультиплексов, в том числе обеспечивающих вещание в формате телевидения высокой четкости, для наземной эфирной цифровой трансляции потребуется задействовать радиочастоты в диапазоне 470 – 790 МГц, на который также претендуют операторы сетей связи 5G.

Кроме того, для доставки цифрового телевизионного сигнала до объектов вещания по спутниковым линиям используется С-диапазон радиочастот (3,4 – 4,2 ГГц), часть из которого также пересекается с диапазоном, который может использоваться для развития сетей связи 5G.

При этом изъятие части частотного ресурса может привести к затруднению функционирования наземной сети эфирного цифрового телевизионного вещания первого и второго мультиплексов.

Вместе с тем, в отчетном периоде глобальные проблемы, делающие невозможным осуществление РТРЦ основной деятельности, а также какие-либо признаки возможности банкротства предприятия отсутствовали.

## **5. Сведения о численности и уровне оплаты труда работников предприятия**

Численность работников списочного состава РТРС в 2022 году составила 14 428 человек, средняя зарплата работников списочного состава – 78 067 рублей.

## **6. Сведения об использовании чистой прибыли 2021 года**

Часть чистой прибыли РТРС, полученной по итогам 2021 года (50%), направлена в 2022 году на реализацию мероприятий инвестиционного характера (исх. от 20.02.2023 № АП-11/2042) в рамках п. 2.1.21 Программы деятельности РТРС на 2022 год (оплата работ по объекту «Строительство радиотелевизионной передающей станции (РТПС) в городе Владикавказе»).

Оставшаяся сумма прибыли (50% от общего объема или 152 053 тыс. рублей) своевременно перечислена в федеральный бюджет (платежное поручение № 5531 от 09.06.2022).