

# Охрана труда и промышленная безопасность

## Управление охраной труда и промышленной безопасностью

GRI 3-3

Снижение уровня травматизма, в том числе недопущение смертельного травматизма на производстве, – основная цель и задача Компании в области охраны труда и промышленной безопасности. Жизнь и здоровье работников являются приоритетом Компании.

### Нормативное регулирование

GRI 403-8

Система управления охраной труда (СУОТ) в «Россети Центр» построена с учетом государственных и отраслевых нормативных требований охраны труда, принятых на себя обязательств и на основе международных, межгосударственных и национальных стандартов, руководств, а также рекомендаций Международной организации труда по СУОТ и безопасности производства.

Основные документы, закрепляющие принципы и приоритеты в данной области, – Политика группы компаний «Россети» в области охраны труда, Положение о системе управления охраной труда в Компании.

### Основные цели и направления деятельности по охране труда «Россети Центр» в 2022 году

- Обеспечение безопасного обслуживания оборудования.

## СУЩЕСТВЕННАЯ ТЕМА 1.11

Сохранение здоровья работников и создание безопасных условий труда

## СУЩЕСТВЕННАЯ ТЕМА 1.6

Снижение числа работников, пострадавших при несчастных случаях

- Планируемые работы по безопасному обслуживанию оборудования (блокировки, быстродействующие дуговые защиты и пр.) выполнены в объеме ремонтной и инвестиционных программ.
- Применение безопасных технологий производства работ: обеспечение безопасности персонала, обеспечение средствами индивидуальной защиты (СИЗ) (см. Отчет в соответствующем разделе).
- Контроль состояния охраны труда.
- Проведение внезапных проверок постоянных и временных рабочих мест и проверок в рамках системы внутреннего технического контроля (СВТК).
- Организация и проведение дней охраны труда.
- Проведение мероприятий по охране труда по предупреждению несчастных случаев.
- Реализация программы по снижению рисков травматизма сторонних лиц на объектах «Россети Центр».
- Реализация программы по снижению рисков возникновения травматизма персонала «Россети Центр».
- Проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (проведение противоэнцефалитной вакцинации).
- Проведение мероприятий по улучшению санитарно-бытовых условий труда работников.
- Проведение обучения персонала по охране труда.
- Отработка практических действий на полигонах, тренажерах, в том числе обучение на полигонах вновь принятого и переведенного с другой должности производственного персонала до предоставления прав самостоятельного выполнения работ.

Характерных несоответствий с требованиями законодательства в элементах действующей СУОТ Компании в 2022 году не было выявлено.

Системой управления охраной труда охвачены 100 % работников Компании.

### Целевые показатели в области охраны труда

Показатель	Цель-2022	Выполнение целевых показателей – 2022	Цель-2023
Уровень производственного травматизма	Недопущение случаев травматизма работников	Семь случаев	Недопущение случаев травматизма работников
Затраты на реализацию Комплексной программы по снижению рисков травматизма персонала, млн руб.	763,5	768,5	1 268,7

### Выявление и оценка рисков в области охраны труда

GRI 403-2

«Россети Центр» в ходе обязательной идентификации опасностей и оценки соответствующих рисков осуществляет:

- выявление связанных с работой (видами работ, выполняемыми операциями) опасностей на рабочих местах при существующих мерах снижения рисков и контроля за их уровнями;
- оценку величины уровня риска от каждой идентифицированной опасности, а также определение приемлемости уровня риска с учетом оценки эффективности существующих мер снижения рисков и контроля за их уровнями;
- разработку (при необходимости) и внедрение дополнительных (отличающихся от существующих) мер по снижению уровней профессиональных рисков и/или новых контрольных мер;
- контроль осуществления на рабочих местах мероприятий по снижению (исключению) рисков и контроль за их уровнями, а также периодический анализ эффективности данных мероприятий.

Оценка уровня профессионального риска устанавливается на основании определения экспертным методом его величины и степени.

Определение величины и степени риска от каждой идентифицированной опасности осуществляется специалистом группы, проводившим обследование рабочего места с использованием матрицы оценки рисков.

Матрица оценки рисков построена на основе установленных элементов риска – тяжести возможного ущерба и вероятности нанесения возможного ущерба, что обеспечивает определение величины риска в зависимости от ранжированных уровней тяжести ущерба и вероятности нанесения ущерба в единой системе классификации.

### Профессиональная подготовка по охране труда работников

Соответствие работника квалификационным требованиям проверяется посредством анализа данных о его образовании и опыте работы.

Необходимый уровень компетентности в области охраны труда обеспечивается проведением подготовки для работника. Формат такой подготовки может зависеть от уровня компетенции, категории персонала, а также функциональных обязанностей работников.

### Форматы подготовки в области охраны труда:

- обучение в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда по установленным программам обучения с последующей проверкой знаний;
- проведение инструктажей по охране труда;
- стажировка на рабочем месте;
- дублирование;
- проведение противопожарных и противопожарных тренировок;
- специальная подготовка;
- профессиональное дополнительное образование для непрерывного повышения квалификации.

Полный список нормативных документов Компании в области охраны труда и снижения травматизма приведен в [Приложении 3](#) к Годовому отчету.

## ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА

В отчетном году мы провели ряд мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности:

GRI 403-6 | GRI 403-7

- медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медосмотры;

GRI 403-5

- обучение и проверка знаний правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности, а также других государственных норм и правил;
- инструктажи по охране труда;
- обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение электрозащитными средствами;
- обеспечение санитарно-бытовых условий (оборудование гардеробных, комнат отдыха и приема пищи, душевых для сотрудников);
- предоставление льгот и компенсаций за работу во вредных условиях труда;
- проведение специальной оценки условий труда;
- контроль за техническим состоянием оборудования, инструментов, зданий и сооружений;
- контроль за соблюдением требований нормативных документов по охране труда.

### Обеспечение требований промышленной безопасности опасных производственных объектов

В Компании эксплуатируется 21 опасный производственный объект (ОПО), в том числе семь взрывопожароопасных производственных объектов (ВПО).

Все ОПО зарегистрированы в Государственном реестре ОПО Межрегиональным технологическим управлением Ростехнадзора.

Мы обеспечиваем промышленную безопасность на опасных производственных объектах в филиалах Компании различными способами, включая:

- проведение экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений (ПС);
- проведение полных технических освидетельствований и частичных технических освидетельствований ПС;
- проведение обучения по промышленной безопасности, проверку знаний и аттестацию работников;
- выполнение ремонта и технического обслуживания ПС;
- выполнение ремонта и обслуживания приборов безопасности ПС.

Филиалы, которые управляют опасными производственными объектами III класса опасности, проводят следующие мероприятия по подготовке к локализации и ликвидации последствий аварий:

- планирование и осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО;
- заключение с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоров на обслуживание;
- формирование резервов финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

- обучение работников действиям в случае аварии или инцидента на ОПО;
- создание системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддержание указанных систем в пригодном к использованию состоянии.

Расследование и учет аварий и инцидентов на ОПО филиалов «Россети Центр» ведется в соответствии с требованиями Порядка проведения технического расследования причин аварий и инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения<sup>1</sup>.

В 2022 году аварий и инцидентов на ОПО Компании не было.

### Комплексная программа по снижению рисков травматизма персонала

Чтобы снизить уровень производственного травматизма, сохранить жизни и здоровье работников Компании, в отчетном году мы реализовали Комплексную программу по снижению рисков травматизма персонала Компании на период 2021–2022 годов<sup>2</sup>.

Программа включала следующие системные мероприятия по безопасному выполнению работ в условиях, которые представляют повышенный уровень опасности для персонала:

GRI 403-5

- Безопасное выполнение работ в электроустановках. Совершенствование системы безопасного выполнения плановых и аварийных работ в электроустановках.
- Безопасность дорожного движения (БДД) и эксплуатации транспортных средств (ТС).
- Средства индивидуальной защиты для безопасного выполнения работ.
- Целевые программы мероприятий.

<sup>1</sup> Утвержден приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503.

<sup>2</sup> Программа утверждена приказом ПАО «Россети Центр» от 10.01.2022 № 1-ЦА.

В 2022 году наши затраты на замену травмоопасного оборудования и ликвидацию травмоопасных мест составили 128 млн руб. На оснащение современными средствами безопасности спецтехники и транспорта, используемого для выполнения работ и перевозки персонала, в 2022 году мы направили 14,6 млн руб.

Весь персонал, допущенный к самостоятельной работе в электроустановках, обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими СИЗ, инструментом и приспособлениями в соответствии с требованиями правил и норм. На обеспечение персонала СИЗ в 2022 году было затрачено 637 млн руб.

Одним из приоритетных направлений деятельности Компании являются расчистка и расширение просек воздушных линий (ВЛ), которые должны проводиться в соответствии с требованиями производственной безопасности. Мы проводим специализированное обучение персонала и оснащение СИЗ для лесосечных работ. Лица, не прошедшие соответствующее обучение и не оснащенные специальным комплектом спецодежды и СИЗ, к лесосечным работам не допускаются.

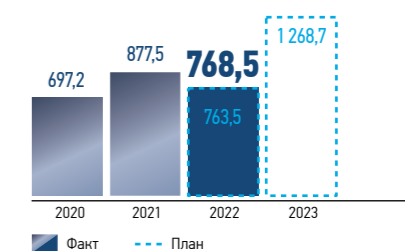
В Компании работают 237 полигонов РЭС<sup>3</sup> и 16 общесетевых учебно-тренировочных полигонов, на которых работники отрабатывают правильность действий по техническому обслуживанию электроустановок и производству ремонтных работ. В отчетном году на учебно-тренировочных полигонах было проведено 5 289 занятий; подготовку прошли 57 262 работника Компании.

Компания проводит медицинские осмотры персонала. Ведется учет работников, занятых во вредных и опасных условиях труда. Учет осуществляется на основании данных результатов специальной оценки рабочих мест по условиям труда. В соответствии с трудовым законодательством и Коллективным договором указанным категориям работников предоставляются дополнительные льготы и компенсации.

Все работники, поступающие на работу с вредными и опасными условиями труда, обучаются безопасным методам и приемам выполнения работ. Работающие сотрудники проходят периодическое обучение по охране труда, по отдельным категориям работающих – проверку знаний требований охраны труда.

### Затраты на реализацию Комплексной программы по снижению рисков травматизма персонала в 2020–2023 годах, млн руб.

GRI 403-7 | GRI 403-9



В 2022 году все мероприятия Комплексной программы по снижению рисков травматизма были выполнены в полном объеме. Снижение затрат в 2022 году по сравнению с 2021 годом на 12,4 % связано с периодичностью проведения отдельных видов работ по охране труда (проведение специальной оценки условий труда – один раз в пять лет, обеспечение работников спецодеждой, спецобувью – с учетом сроков носки, проведение медицинских осмотров – один раз в два года), а также импортозамещением средств защиты иностранного производства на российское.



### Ключевые мероприятия по контролю производственного травматизма

Для предотвращения производственного травматизма Компания проводит:

- проверки постоянных и временных рабочих мест и работающих бригад;
- предсменный осмотр и контроль состояния здоровья производственного персонала;
- проверки готовности бригад к выполнению работ<sup>4</sup>.

Мы установили ключевые правила безопасности, несоблюдение которых является фактом грубых нарушений, требующих незамедлительного реагирования, к примеру остановки работ, и разработали порядок выездного контроля состояния охраны труда и производственной санитарии на территориях структурных подразделений.

<sup>3</sup> Район электрических сетей.

<sup>4</sup> В соответствии с руководством «Подготовка бригад к производству работ в ПАО «МРСК Центра» – «Правило трех «ДО»».

## На 13,8 %

снизилось количество рабочих мест с вредными условиями труда в 2022 году

## 65,1 %

планируемый в 2023 году рост затрат на реализацию Комплексной программы по снижению рисков травматизма персонала

## ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА

На всех рабочих местах «Россети Центр» регулярно проводится специальная оценка условий труда, определяются опасные и вредные факторы рабочей среды, принимаются меры по снижению влияния опасных и вредных факторов на работников Компании.

В 2022 году была проведена специальная оценка на 4 570 рабочих местах филиалов Компании. По результатам проведенной в 2022 году специальной оценки условий труда в Компании количество рабочих мест с вредными условиями труда по сравнению с 2021 годом снизилось на 13,8 %.

Производственный персонал, работающий на электроустановках, подвержен риску возникновения несчастных случаев вследствие поражения электрическим током (наиболее существенный риск возникновения несчастных случаев).

### Затраты на охрану труда в 2020–2023 годах

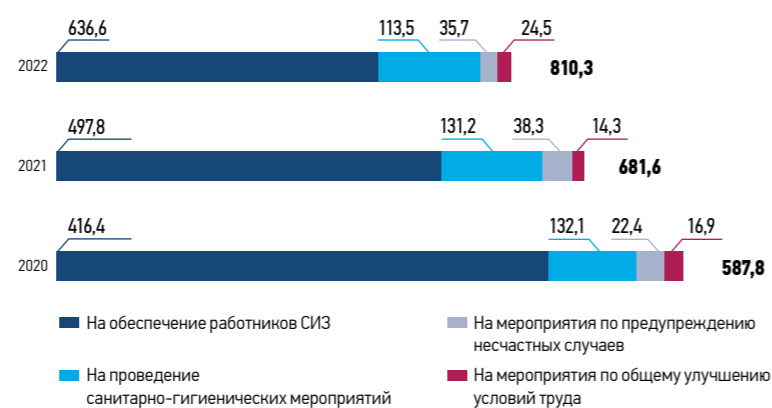
Показатель	2020	2021	2022		2023	Отклонение 2022/2021	
			план	факт		абс.	%
Удельные затраты на охрану труда в расчете на одного работника, тыс. руб.	20,6	20,5	21,4	27,0	35,7	6,5	31,8
Удельные затраты на обеспечение СИЗ в расчете на одного работника, тыс. руб.	15,5	14,5	15,2	23,0	29,2	8,5	58,5
Доля затрат на охрану труда в затратах на производство и реализацию продукции (услуг) <sup>1</sup> , %	0,7	0,75	Не менее 0,2	0,77	Не менее 0,2	0,02	0,02 п. п.

### GRI 403-6

Наши затраты на охрану труда в 2022 году увеличились на 18,9 % по сравнению с 2021 годом.

Выросли затраты на обеспечение персонала СИЗ и мероприятия по общему улучшению условий труда. Снизились расходы на санитарно-гигиенические мероприятия по предупреждению заболеваний на производстве и мероприятия по предупреждению несчастных случаев на производстве. Это связано с графиком периодичности проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах (не реже одного раза в пять лет) и периодических медицинских осмотров персонала.

### Затраты на охрану труда в 2020–2022 годах, млн руб.



<sup>1</sup> Оценка исполнения ст. 226 Трудового кодекса Российской Федерации «Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда осуществляется в размере не менее 0,2 % суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)».

## Производственный травматизм и профессиональные заболевания

### Профилактика производственного травматизма: концепция Vision Zero

В декабре 2017 года Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации стало официальным партнером глобальной кампании концепции нулевого травматизма, подписав меморандум о привлечении национальных компаний к участию в глобальной кампании концепции и к реализации стратегии профилактики травматизма на уровне компаний.

Концепция Vision Zero, или нулевой травматизм, – это качественно новый подход к организации профилактики травматизма, объединяющий три направления – безопасность, гигиену труда и благополучие работников на всех уровнях производства.

Работа по внедрению концепции началась в Компании в 2021 году: состоялось первое совещание руководителей отделов по охране труда и промышленной безопасности группы компаний «Россети» по концепции нулевого травматизма Vision Zero; утверждена Программа мероприятий по внедрению концепции нулевого травматизма;

проведены совещания по реализации концепции, в том числе по развитию лидерских качеств концепции Vision Zero у руководителей и специалистов Компании; проведено обучение первых тренеров нулевого травматизма.

В 2022 году мы продолжили работу по внедрению концепции:

- в филиале Орелэнерго проведена стратегическая сессия по внедрению концепции нулевого травматизма с участием представителей филиала ПАО «Россети» – «Центр технического надзора»;
- проведены стратегические сессии в филиалах Компании, в ходе которых руководители филиалов были проинформированы о концепции нулевого травматизма и формировании в коллективах атмосферы доверия и открытости при обсуждении вопросов производственной безопасности;
- проведено 423 тренинга по внедрению концепции нулевого травматизма в структурных подразделениях филиалов «Россети Центр»;
- продолжилась работа по обучению тренеров нулевого травматизма (37 человек).

### Работы, связанные с повышенной опасностью

К работам повышенной опасности относятся работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током, работы на высоте и работы, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений.

Результаты идентификации опасностей и оценки уровней рисков на рабочих местах доводятся до сведения работников следующими способами:

- при проведении инструктажей по охране труда на рабочем месте;
- размещение сводных данных о результатах оценки рисков в общедоступных местах (информационные стенды, уголки охраны труда и т. п.).

**37 человек**  
прошли обучение  
в качестве тренера  
нулевого травматизма

## Показатели производственного травматизма в 2020–2022 годах

GRI 403-9

Показатель	2020	2021	2022
<b>Для работников Компании</b>			
<b>Количество случаев производственного травматизма на 1 тыс. сотрудников</b>			
Без потери трудоспособности	0	0	0
Средней тяжести	0,0697	0,0359	0,218
Со смертельным исходом	0,0697	0,18	0,182
<b>Коэффициент частоты травматизма (LTIFR)<sup>1</sup></b>	<b>0,244</b>	<b>0,216</b>	<b>0,401</b>
Численность пострадавших в результате несчастных случаев на производстве с травмами тяжелой степени, человек	0	0	3
Количество несчастных случаев на производстве с травмами тяжелой степени, шт.	0	0	3
Численность пострадавших в результате несчастных случаев на производстве со смертельным исходом, человек	2	5	5
Количество несчастных случаев на производстве со смертельным исходом, шт.	0	0	5
<b>Коэффициент тяжести травматизма<sup>2</sup></b>	<b>170</b>	<b>236</b>	<b>86,17</b>
<b>Количество профессиональных заболеваний на 1 тыс. сотрудников</b>			
Коэффициент потерянных дней	41,48	51	34,55417
Коэффициент отсутствия на рабочем месте	0,000076	0,0001	0,0000612
<b>Для лиц, которые не являются работниками, но работа и/или рабочее место которых контролируется Компанией</b>			
<b>Количество несчастных случаев со смертельным исходом связанных с работой независимых подрядчиков, работающих на объектах организации</b>			
Численность пострадавших в результате несчастных случаев на производстве с травмами тяжелой степени, человек	0	0	0
Количество несчастных случаев на производстве с травмами тяжелой степени, шт.	0	0	0
Численность пострадавших в результате несчастных случаев на производстве со смертельным исходом, человек	0	0	0
Количество несчастных случаев на производстве со смертельным исходом, шт.	0	0	0

В 2022 году произошло девять несчастных случаев, связанных с производством, в которых пострадали 11 работников «Россети Центр», в том числе: четыре работника получили смертельную травму, три работника получили тяжелые травмы. Виды несчастных случаев, связанных с производством: пять несчастных случаев – в результате поражения работника электрическим током; один несчастный случай – в результате падения на работника предметов; два несчастных случая – в результате ДТП и один несчастный случай – в результате взрывов и разрушений криминального характера.

После наступления несчастного случая немедленно создается комиссия по расследованию обстоятельств и причин происшедшего несчастного случая. Одновременно в подразделении, где произошел несчастный случай, временно приостанавливаются все плановые работы.

С персоналом всех производственных подразделений проводятся внеплановые инструктажи, делается акцент на неукоснительное соблюдение правил по охране

труда, прорабатывается информация по другим аналогичным несчастным случаям из обзоров травматизма, проводится при необходимости дополнительное теоретическое и практическое обучение.

По итогам расследования несчастного случая выпускается приказ с мероприятиями по недопущению подобных случаев в дальнейшем, до персонала доводятся обстоятельства и причины происшедшего несчастного случая.

## Сведения о профессиональных заболеваниях

GRI 403-10

Сотрудники Компании, занятые на работах с вредными и опасными условиями труда, проходят медицинские осмотры при поступлении, периодические медицинские осмотры и, при необходимости, дополнительные обследования.

Профессиональных заболеваний, выявленных в 2020–2022, годах не зарегистрировано. Погибшие за указанный период в результате профессиональных заболеваний отсутствуют.

## Производственный травматизм работников подрядных организаций

GRI 403-9

Компания прилагает все усилия для недопущения травматизма работников подрядных организаций в соответствии с регламентом «Организация допуска к работам в ПАО «МРСК Центра», ПАО «МРСК Центра и Приволжья» командированного персонала и персонала строительно-монтажных организаций», РГ БП 18/01-03/2019.

Договоры подряда, заключаемые Компанией с подрядными организациями, предусматривают:

- ответственность подрядной организации за невыполнение персоналом нормативных требований по охране труда при производстве работ, правил внутреннего трудового распорядка «Россети Центр»;
- право Компании контролировать соблюдение персоналом подрядчика требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и т. п. на рабочих местах подрядчика и принимать меры по пресечению нарушений, приостановлению выполняемых работ, удалению персонала подрядчика с территории энергообъекта / охранной зоны ВЛ до устранения ими всех выявленных нарушений;
- укомплектованность персонала подрядной организации исправными и испытанными средствами защиты, спецодеждой, инструментом и приспособлениями в соответствии с действующими нормами применительно к характеру выполняемых работ.

В отчетном году несчастных случаев с персоналом подрядных организаций не произошло.

## Пожарная безопасность

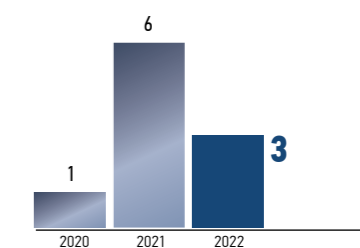
В 2022 году в Компании произошло три пожара:

- 26.01.2022, филиал Тверьэнерго: возгорание деревянной бытовки, расположенной на территории мастерского участка. Возгорание локализовано и ликвидировано с привлечением МЧС. Пострадавших нет. Иные здания и оборудование мастерского участка не пострадали;

- 12.04.2022, филиал Липецкэнерго: отключение силового трансформатора Т2 на ПС 35 кВ Казацье. В результате осмотра Т2 обнаружено повреждение вводов 35 кВ – 10 кВ Т2 с выбросом масла и последующим возникновением пожара. Отключение Т-2 (В-35 кВ Т-2 и В-10 кВ Т-2) произошло действием МТЗ-35 Т-2 из-за трехфазного короткого замыкания на вводах 10 кВ трансформатора. Причиной замыкания на вводах 10 кВ Т2 послужило воздействие птицы. Загорание обнаружил местный житель, который сообщил в единую дежурно-диспетчерскую службу (ЕДДС). Пожар ликвидирован пожарным расчетом МЧС;
- 28.05.2022, филиал Орелэнерго: возгорание силового трансформатора Т1 в результате прямого попадания молнии при прохождении грозового фронта на ПС 110/35/10 кВ Шабликино. Пожар потушен пожарным расчетом МЧС. В результате пожара повреждены: трансформатор силовой ТМТН-6300/110 – одна шт., отделитель ОД-110 Т1 – одна шт., короткозамыкатель КЗ-110 Т1 – одна шт., разрядники РВС-110М – три шт.

Мероприятия, намеченные по результатам расследования технологических нарушений, приведших к возникновению пожаров, выполнены в полном объеме и в срок.

## Количество пожаров в 2020–2022 годах



<sup>1</sup> Кч.т. =  $N \times 1\,000 / Ч$  (N – количество учтенных несчастных случаев на производстве за отчетный период с потерей трудоспособности на один и более дней; Ч – среднесписочная численность работников).

<sup>2</sup> Кт.т. =  $D / N$  (D – сумма дней нетрудоспособности по всем случаям; N – общее количество несчастных случаев).

## Безопасность населения и потребителей

### Комплексная программа по снижению рисков травматизма сторонних лиц

Линии электропередачи, трансформаторные подстанции и распределительные устройства не оказывают отрицательного влияния на окружающую среду. Согласно результатам измерений, уровни электромагнитных полей и шума электрических сетей и трансформаторных подстанций значительно ниже допустимых уровней. Однако объекты электросетевого хозяйства Компании представляют собой источники повышенной опасности, связанной с электроэнергией.

Компания разработала Комплексную программу по снижению рисков травматизма сторонних лиц на объектах ПАО «Россети Центр» на 2021–2022 годы.

В рамках Комплексной программы принимаются следующие меры:

- оценка и приведение технического состояния электроустановок в соответствие с требованиями безопасной эксплуатации (проекта, правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации, нормативных правовых актов и нормативно-технической документации);
- информационное сопровождение профилактики электротравматизма;
- работа с органами власти, надзорными и контролирующими органами, правоохранительными и силовыми структурами, а также взаимодействие с общественностью (в том числе дачниками, садоводами и гражданами, увлекающимися рыбной ловлей);
- мероприятия по профилактике электротравматизма среди детей и подростков;
- мероприятия по профилактике электротравматизма среди персонала сторонних и подрядных организаций, в том числе среди владельцев и водителей большегрузной и грузоподъемной спецтехники;
- мероприятия по профилактике хищений оборудования и материалов на электросетевых объектах;
- мероприятия по профилактике электротравматизма при несанкционированном подключении к электрическим сетям.

Затраты на реализацию Комплексной программы по снижению рисков травматизма сторонних лиц в 2022 году составили 155,9 млн руб. (в 2021 году – 139,0 млн руб.). Увеличение затрат в 2022 году составило 12,2 %.

### Основные направления обеспечения безопасности сторонних лиц

В рамках реализации мероприятий по охране энергообъектов в 2022 году обеспечены функционирование видеонаблюдения за электросетевыми объектами и возможности доступа к системе видеонаблюдения в режиме реального времени на ПС 35 кВ и выше.

Включены минимальные требования к системе видеонаблюдения в технические задания при новом строительстве или комплексной реконструкции ПС.

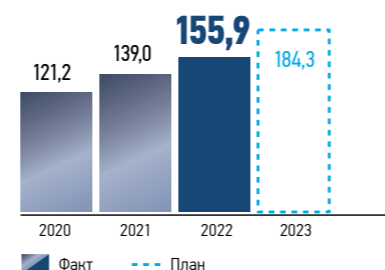
### СУЩЕСТВЕННАЯ ТЕМА 1.7

Обеспечение безопасности сторонних лиц на производственных объектах

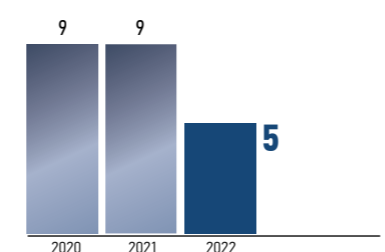
### СУЩЕСТВЕННАЯ ТЕМА 1.16

Обеспечение безопасности потребителей (качество услуг)

Затраты на реализацию Комплексной программы по снижению рисков травматизма сторонних лиц в 2020–2023 годах, млн руб.



Случаи травматизма сторонних лиц на объектах Компании



В целях обеспечения безопасности сторонних лиц на объектах Компании в том числе выполняются следующие мероприятия:

- среди населения распространяется профилактическая полиграфическая продукция для различных целевых аудиторий, в том числе с привлечением волонтеров и представителей общественных объединений и организаций;
- размещение информационных справок об опасности электрического тока во всех ответах на обращения потребителей, поступивших в интернет-приемную и отделы по работе с клиентами;
- изготовление и размещение тематических аудио- и видеороликов по профилактике электротравматизма, в том числе детского, на региональных радиостанциях и телеканалах;
- размещение информации по профилактике электротравматизма, в том числе видеороликов по электробезопасности, в Общероссийской комплексной системе информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).

В рамках реализации Комплексной программы в 2022 году в Компании выполнялись следующие мероприятия, направленные на совершенствование работы в части предупреждения несчастных случаев со сторонними лицами на объектах электросетевого комплекса.

- Актуализация перечней особо опасных в отношении поражения людей электрическим током участков ВЛ (в местах возможной ловли рыбы вблизи ВЛ, пересечений с дорогами и водоемами, проходящих по сельхозугодиям и населенной местности (пунктам), зонам отдыха, дачным и гаражным кооперативам, вблизи аэропортов и аэроклубов, площадок приземления парашютистов, объектов социального назначения и т. п.). Обеспечивалось наличие в указанных местах информационных щитов, стендов и знаков, предупреждающих об опасности поражения электрическим током.
- Замена неизолированных проводов ответвлений к вводам в жилые дома на СИП<sup>1</sup>, замена неизолированных проводов ВЛ 0,4–10 кВ на изолированный или СИП в населенной местности.
- Информационное сопровождение профилактики электротравматизма.
- Размещение в СМИ информационных материалов по профилактике электротравматизма сторонних лиц на электросетевых объектах, в том числе освещении в СМИ информации о несчастных случаях в электроустановках со сторонними лицами и принимаемых мерах по предупреждению электротравматизма детей и подростков.
- Распространение в садоводческих товариществах профилактической полиграфической продукции.
- Оборудование мест пересечения линий электропередачи с водоемами информационными щитами (стендами), знаками (плакатами) безопасности об опасности ловли рыбы в охранной зоне ВЛ.
- Вынос ВЛ и ТП с территорий детских и учебных заведений.

<sup>1</sup> Самонесущий изолированный провод.

- Распространение в автошколах, профессиональных учебных заведениях, подразделениях Государственной инспекции безопасности дорожного движения, осуществляющих государственную регистрацию спецтехники, а также в пунктах проведения инструментального контроля и техосмотра полиграфической продукции о мерах безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ в охранных зонах ЛЭП.
- Разработка, изготовление и распространение информационных листов среди потребителей о смертельной опасности несанкционированного подключения к электрическим сетям, о порядке безопасного подключения технологических электростанций потребителей (ТЭП), исключающих возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП.

44 %

сокращение травматизма сторонних лиц на объектах «Россети Центр»

12,2 %

рост затрат на реализацию Комплексной программы по снижению рисков травматизма сторонних лиц в 2022 году