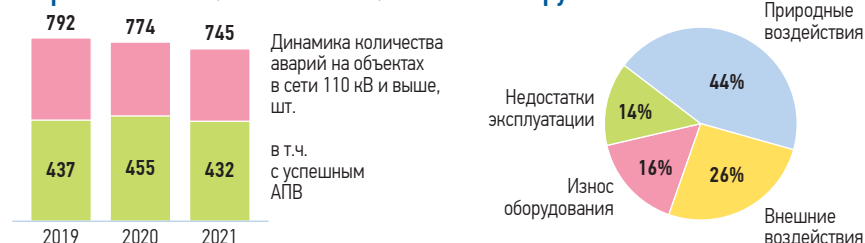


## Характеристика аварийности на объектах за 2019–2021 гг., включая основные причины аварий

В филиалах ОАО «МРСК Урала» количество аварий в электрических сетях 110 кВ и выше по отношению к предыдущему 2020 г. снизилось на 3,7% и относительно 2019 г. снизилось на 5,9%.

### Аварийные и неотложные технологические нарушения



Основными причинами аварий в сети 110 кВ и выше в 2021 г. явились природные воздействия, внешние воздействия, износ оборудования, недостатки эксплуатации. В 2021 г. всеми филиалами ОАО «МРСК Урала» были выполнены установленные РЭК показатели надежности со значительным улучшением.

### Показатели уровня надежности

Филиал	Psaidi, час		Psaifi, шт	
	Утв. значение РЭК	Факт 2021	Утв. значение РЭК	Факт 2021
Пермэнерго	3,0696	0,8403	1,5123	0,8111
Челябэнерго	2,9879	1,2502	1,9023	0,9841

Филиал	Пп, час	
	Утв. значение РЭК	Факт 2021
Свердловэнерго	0,0167	0,0088

В целях повышения уровня эксплуатации и надежности работы электрических сетей в 2021 г. был утвержден комплекс программ технического развития<sup>16</sup>: снижения аварийности и повышения надежности работы оборудования, ТОиР, эксплуатационных работ, модернизации (реновации) электросетевых объектов, снижения рисков травматизма, повышения пожарной безопасности, экологической безопасности, выполнения требований промышленной безопасности, оснащения высоковольтных ячеек защитами от дуговых замыканий, оснащения современными средствами безопасности и спецавтотехники, оснащения подъемниками. Реализация программ, выполнение инвестиционной программы имеет эффект в поддержании уровня аварийности, создает условия выполнения установленных органами тарифного регулирования показателей надежности.

### Консолидация электросетевых активов

Деятельность по консолидации электросетевых активов проводится в ОАО «МРСК Урала» (совместно с АО «ЕЭСК») в целях создания единого электросетевого пространства в зоне присутствия Компании, что позволяет формировать единый центр ответственности за качественное и надежное электроснабжение потребителей, а также предоставляет дополнительную возможность технологического присоединения новых потребителей к консолидируемым сетям.

Приоритетными способами консолидации электросетевых активов являлись:

- аренда электросетевых активов. По состоянию на 01.01.2022 в аренде и прочих временных правах владения и пользования находится электросетевое имущество объемом 71 148 у.е.;
- безвозмездное принятие электросетевого имущества. Для заявителя созданы максимально простые условия для передачи сетевого имущества. Заявки на передачу электросетевого имущества принимаются, в том числе, в электронном виде с помощью сайта Общества.

↓ **на 3,7%**

СНИЗИЛОСЬ КОЛИЧЕСТВО АВАРИЙ  
ПО СРАВНЕНИЮ С 2020 ГОДОМ

### Развитие электросетевого комплекса

Развитие электроэнергетики регионов деятельности ОАО «МРСК Урала» базируется на «Схемах развития электроэнергетического комплекса» регионов, входящих в территорию деятельности Компании, разработанных в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ<sup>17</sup> с учетом планов развития всех участников энергосистемы и прогноза прироста нагрузки на территории.

В 2021 г. были разработаны и утверждены схемы и программы развития электроэнергетики Пермского края, Свердловской и Челябинской областей на 2022–2026 гг.<sup>18-20</sup>.

В целях оптимизации планов по развитию электросетевого комплекса Компании по заказу ОАО «МРСК Урала» в 2021 г. АО «Федеральный испытательный центр» была выполнена разработка Комплексной программы развития электрических сетей напряжением 35 кВ и выше регионов деятельности ОАО «МРСК Урала» на пятилетний период 2022–2026 гг. Материалы разработанной КПП ОАО «МРСК Урала», в том числе исходные данные с указанием существующей степени загрузки мощностей и предложений по ее увеличению, а также предложения по включению кандидатур со стороны ОАО «МРСК Урала» в состав рабочих групп по разработке СиПР на очередной период, были направлены в адрес органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации для использования в качестве исходных данных для разработки СиПР субъектов Российской Федерации на очередной период, в свою очередь являющихся основой для формирования инвестиционных программ ОАО «МРСК Урала».

## Объем консолидации электросетевых активов

Вид консолидации	2019			2020			2021		
	МБА	км	у.е.	МБА	км	у.е.	МБА	км	у.е.
<b>Итого ОАО «МРСК Урала»</b>	<b>2 992</b>	<b>10 839</b>	<b>72 589</b>	<b>3 267</b>	<b>13 003</b>	<b>65 856</b>	<b>2 621</b>	<b>13 639</b>	<b>63 567</b>
Приобретение электросетевых объектов	102	576	3 719	69	228	1 058	0	0	0
Аренда электросетевых объектов	2 871	10 070	68 298	3 180	12 736	64 654	2 603	13 501	63 106
Прочее (постоянные права владения и пользования)	19	193	565	17	29	114	11	61	256
Прочее (временные права владения и пользования)	0	0	7	1	10	30	7	77	205
<b>Итого АО «ЕЗСК»</b>	<b>486</b>	<b>1 184</b>	<b>7 572</b>	<b>550</b>	<b>1 300</b>	<b>7 913</b>	<b>585</b>	<b>1 328</b>	<b>8 397</b>
Приобретение электросетевых объектов	40	0	336	0	0	0	0	0	0
Аренда электросетевых объектов	434	1 184	7 150	530	1 299	7 654	538	1 328	7 837
Прочее (постоянные права владения и пользования)	12	0	86	20	1	259	47	0	560
Прочее (временные права владения и пользования)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

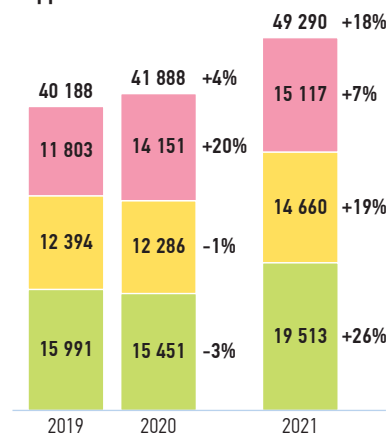
## Технологическое присоединение, анализ спроса

Уровень спроса на услуги по технологическому присоединению в 2021 г. увеличился по сравнению с 2020 г. Общее количество заявок на технологическое присоединение, поступивших в компанию, выросло на 18% и составило 49 290 шт. На рост заявок оказало влияние повышение доступности технологического присоединения к электрическим сетям за счет перехода на интерактивные каналы взаимодействия с клиентами,

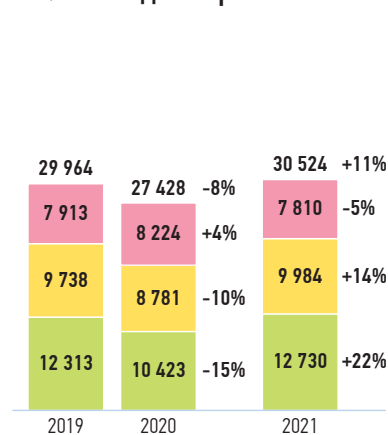
увеличением покупательской способности по причине предоставления льготных кредитов на недвижимость и информацией о возможной отмене льготного технологического присоединения. Доля заявок, поданных через Личный кабинет, в 2020 г. составила 99%. В 2021 г. заключено 30 524 шт. договоров (+11% к АППГ) и реализовано 29 623 шт. договоров (+23% к АППГ). Также наблюдается рост мощности по заключенным и реализованным договорам на 1% и 18% соответственно.

## Спрос на техприсоединение, шт.\*

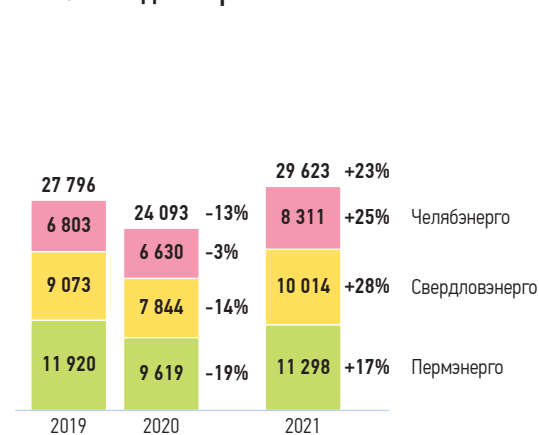
## Подано заявок



## Заключено договоров

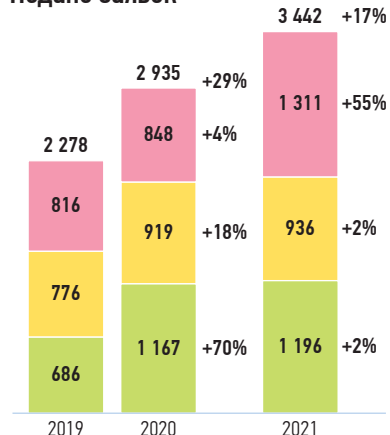


## Исполнено договоров

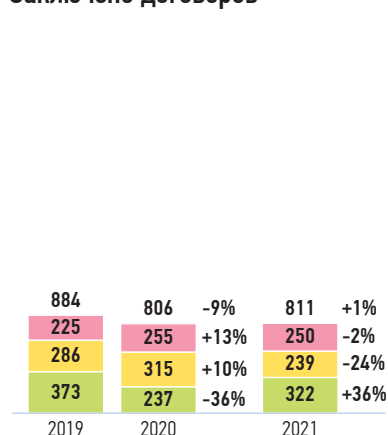


## Спрос на техприсоединение, МВт\*

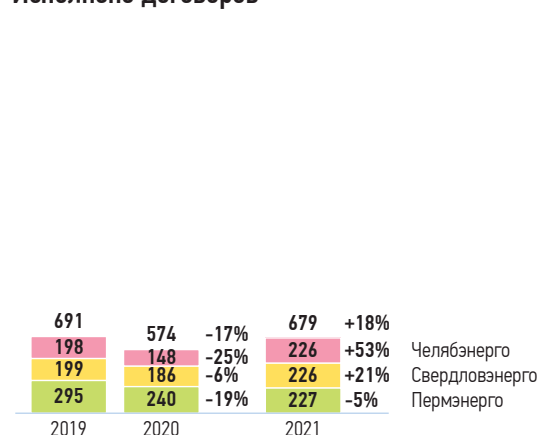
## Подано заявок



## Заключено договоров



## Исполнено договоров



\* Данные без учета временного ТП.