

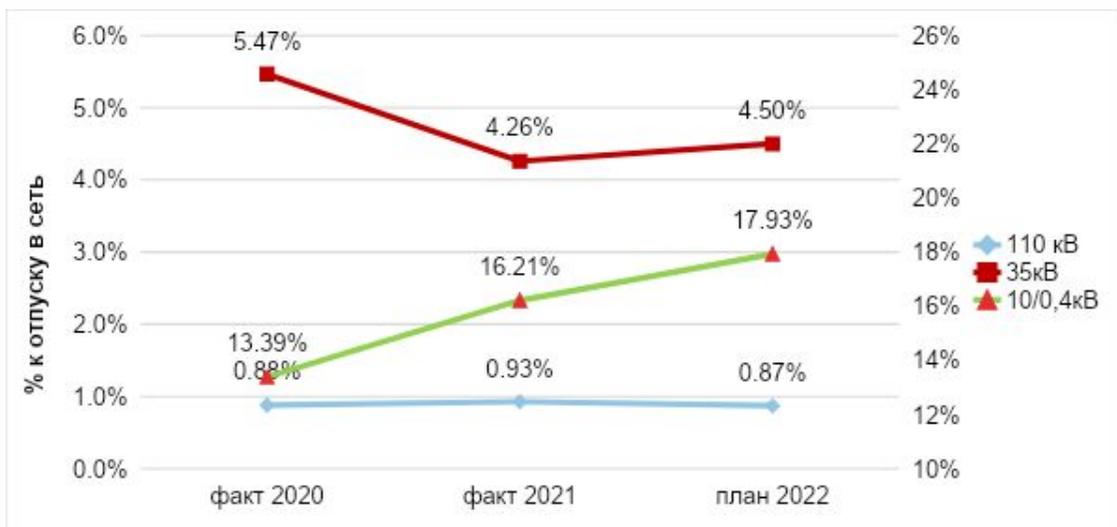
Результаты работы по снижению потерь электрической энергии филиала «Восточные электрические сети» за 6 месяцев 2022 года



Докладчик: Главный инженер филиала «Восточные электрические сети»
Чурилов А.В.

29.07.2022





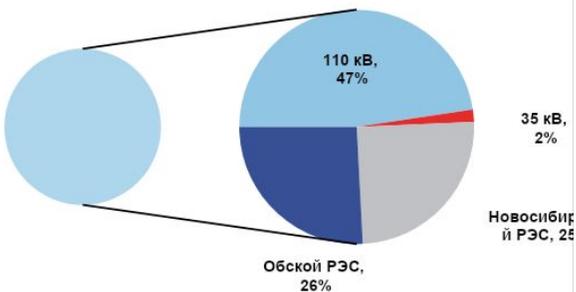
Напряжение (кВ)	потери эл.энергии	факт 2020	факт 2021	план 2022
	тыс.кВтч			
110 кВ	тыс.кВтч	107 667	122 751	110 796
	% к отпуску в сеть	0,88%	0,93%	0,87%
35кВ	тыс.кВтч	3 452	4 305	3 693
	% к отпуску в сеть	5,47%	4,26%	4,50%
10/0,4кВ	тыс.кВтч	83 510	122 288	100 102
	% к отпуску в сеть	22,73%	17,65%	16,01%
ИТОГО	тыс.кВтч	194 628	249 345	214 591
	% к отпуску в сеть	4,68%	5,26%	4,71%

Напряжение (кВ)	потери эл.энергии	факт бмес. 2020	факт бмес. 2021	план б мес. 2022	факт бмес. 2022
110 кВ	потери эл.энергии	39 823	48 738	43 645	56 566
	% к отпуску в сеть	0,66%	0,74%	0,69%	0,87%
35кВ	потери эл.энергии	890	2 212	1 540	1 995
	% к отпуску в сеть	4,84%	4,27%	4,32%	4,05%
10/0,4кВ	потери эл.энергии	14 192	56 858	54 278	60 180
	% к отпуску в сеть	13,39%	16,21%	17,93%	16,13%
ИТОГО	потери эл.энергии	54 906	107 808	99 463	118 741
	% к отпуску в сеть	2,83%	4,56%	4,67%	5,38%

Потери коммерческие и технические в разрезе РЭС филиала «Восточные электрические сети» за 6 месяцев

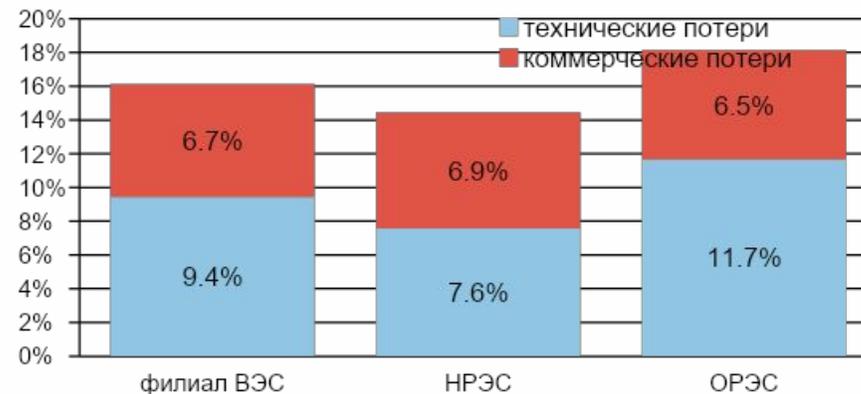


Долевое распределение потерь по РЭС филиала за 6 мес. 2022 г.

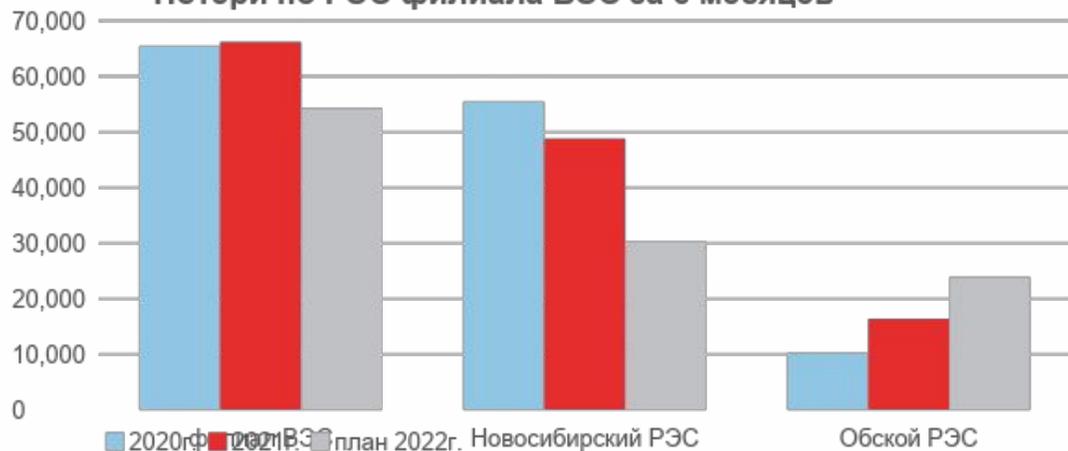


РЭС	тыс.кВтч
10/0,4 кВ	60 180
Новосибирский РЭС	29 521
Обской РЭС	30 660

Потери (коммерческие, технические) за 6 мес. 2022 г., %

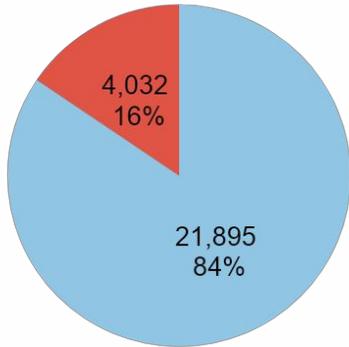


Потери по РЭС филиала ВЭС за 6 месяцев

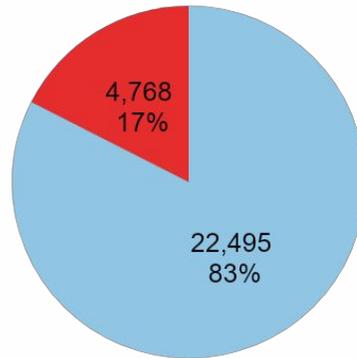


Количество точек поставки, шт.

Новосибирский РЭС



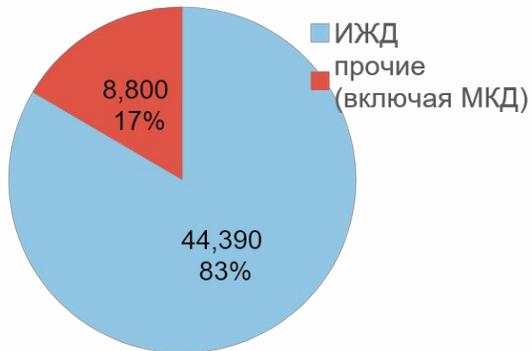
Болотнинский РЭС



Обской РЭС

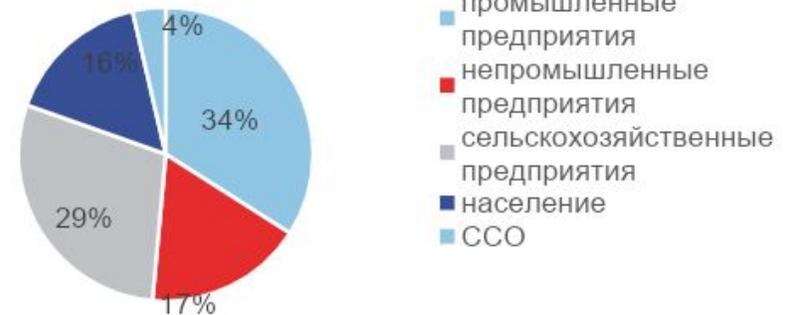
Ордынский РЭС

филиал ВЭС



Структура потребления э/э по видам деятельности, тыс.кВт*ч

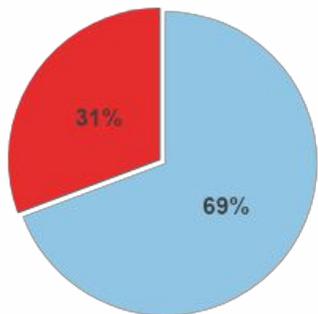
Структура потребления э/э по видам деятельности, тыс.кВт*ч



Полезный отпуск в разрезе РЭС филиала «Восточные электрические сети» за 6 месяцев

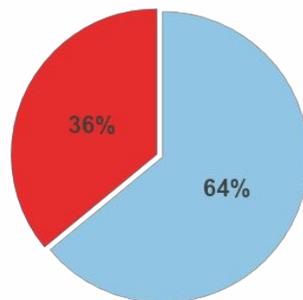


филиал ВЭС

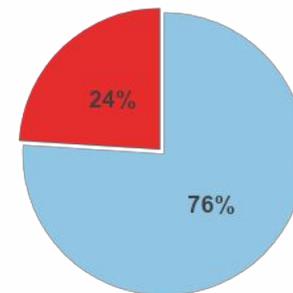


■ ИЖД ■ прочие (включая МКД)

Новосибирский РЭС



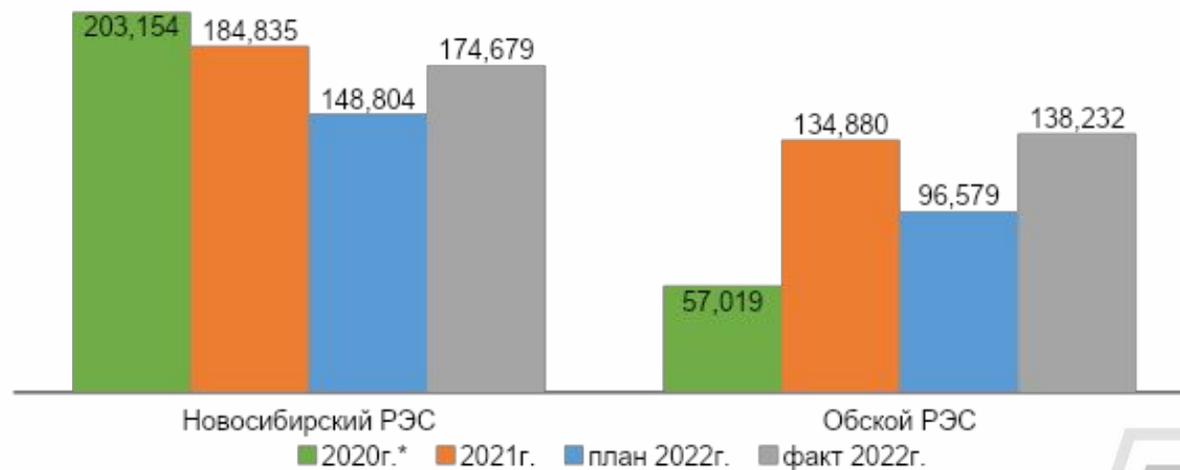
Обской РЭС



Полезный отпуск по филиалу ВЭС, тыс. кВт*ч



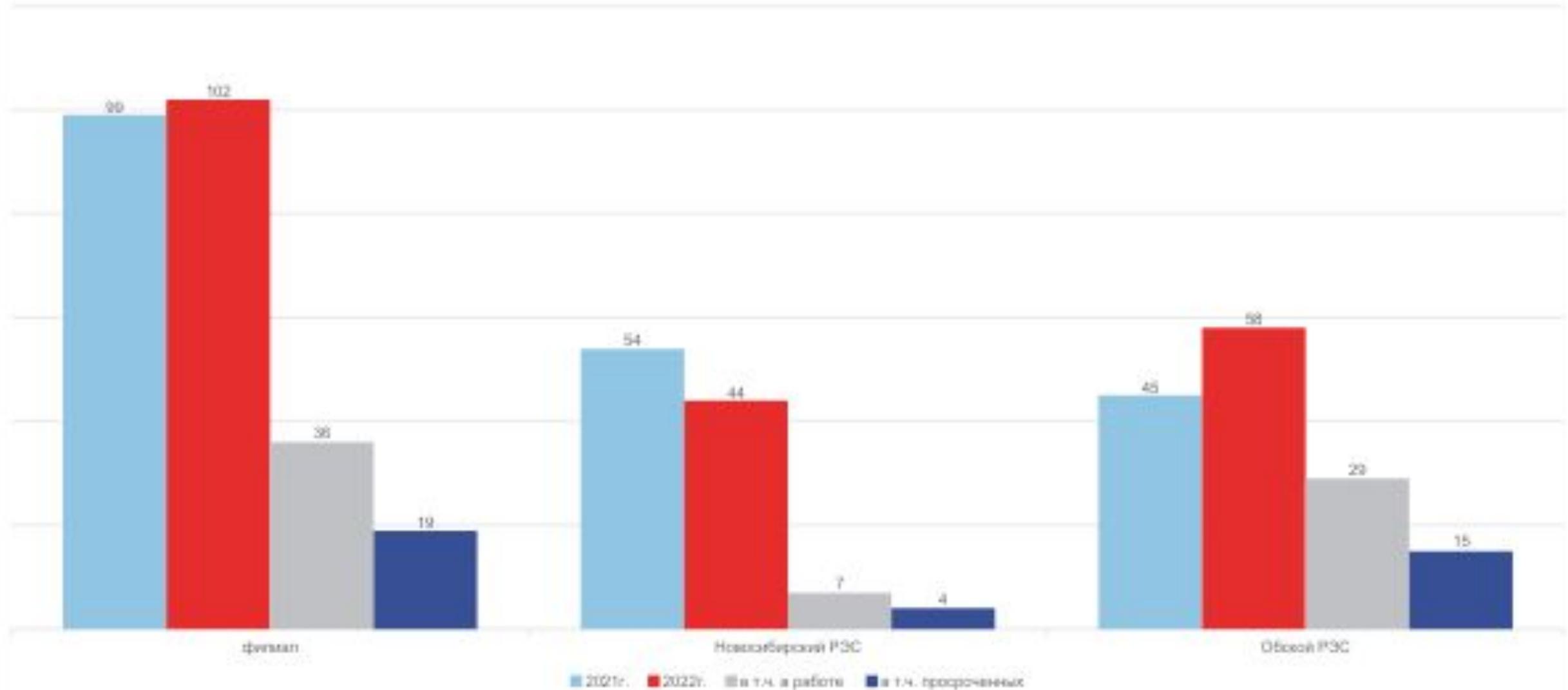
Полезный отпуск по РЭС филиала ВЭС за 6 месяцев, тыс. кВт*ч



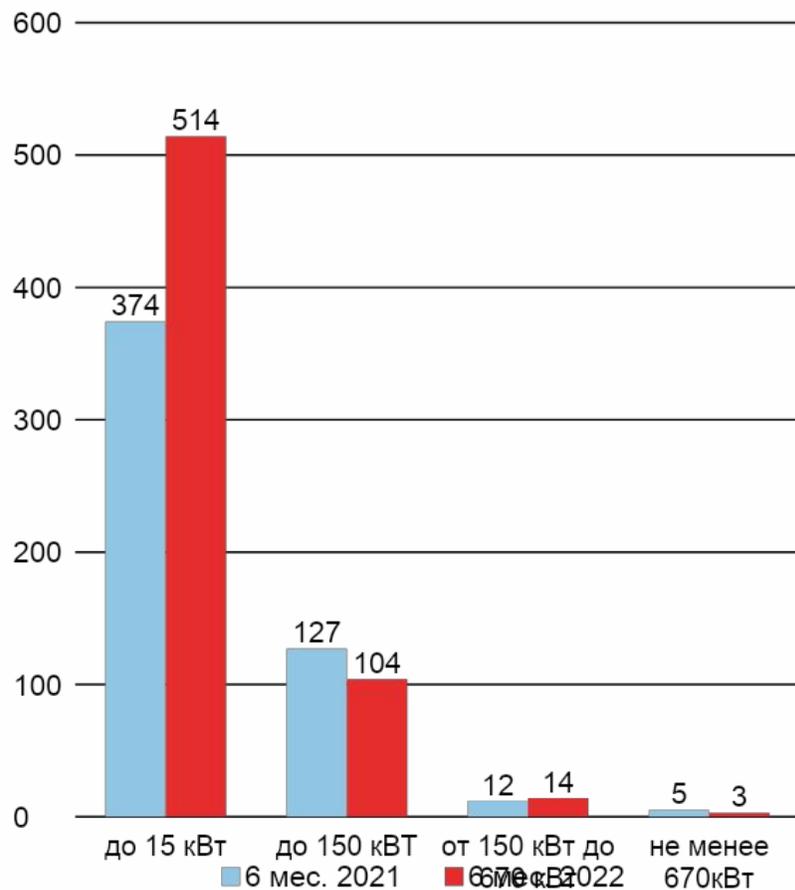
Качество электрической энергии в разрезе РЭС филиала «Восточные электрические сети» за 6 месяцев



Количество жалоб потребителей на качество э/э, шт.

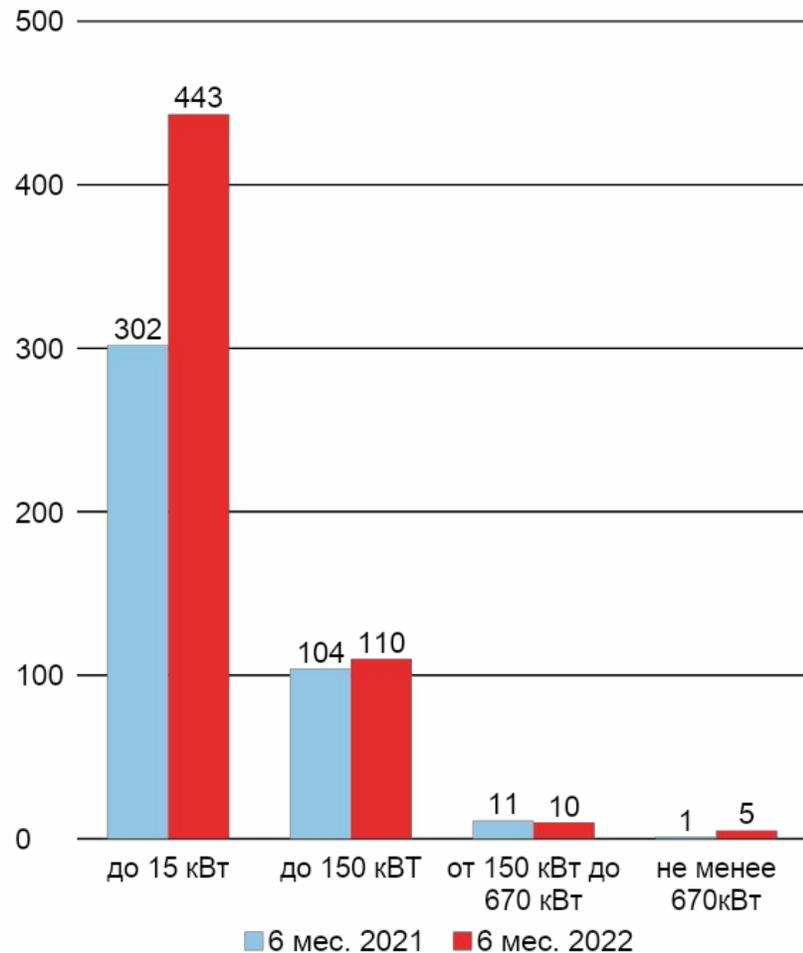


Количество заключенных ДТП, шт.



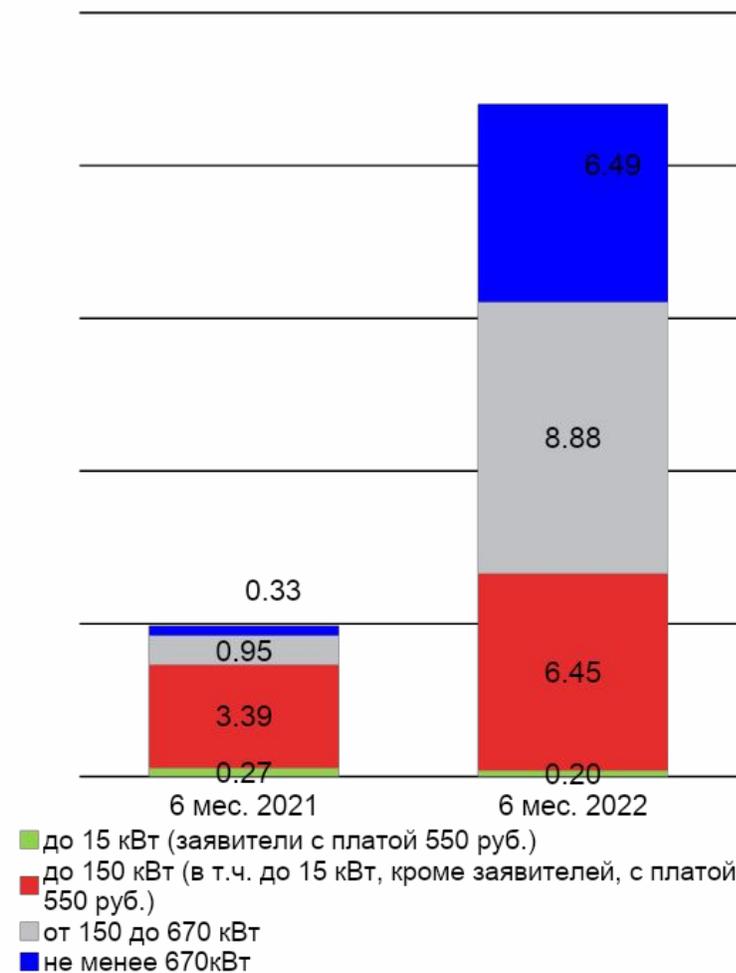
ДТП, подготовленные с нарушением сроков за 6 мес. 2021г – 5,7% за 6 мес. 2022г. – 6,2%

Количество выданных АТП, шт.



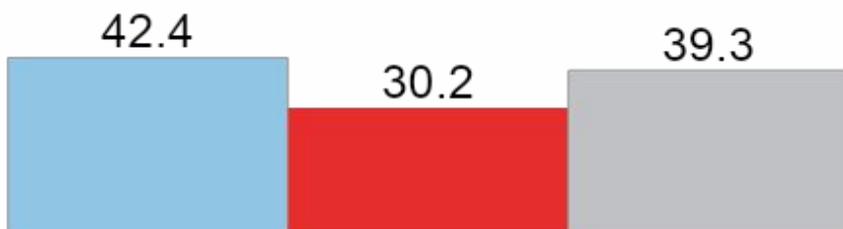
АТП и АВТУ с нарушением сроков за 6 мес. 2021г - 30%; за 6 мес. 2022г – 2,1%

Выручка (без НДС), млн. руб.

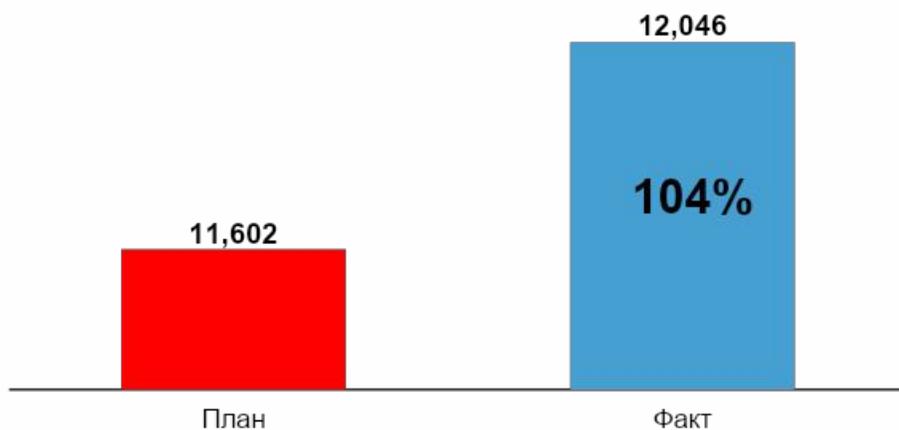


ВОЛС

- Всего выявлено, км.
- Законтрактованно на 31.05.2022 г., км
- Объем на согласовании, км



Выручка от размещения ВОЛС, тыс. руб.

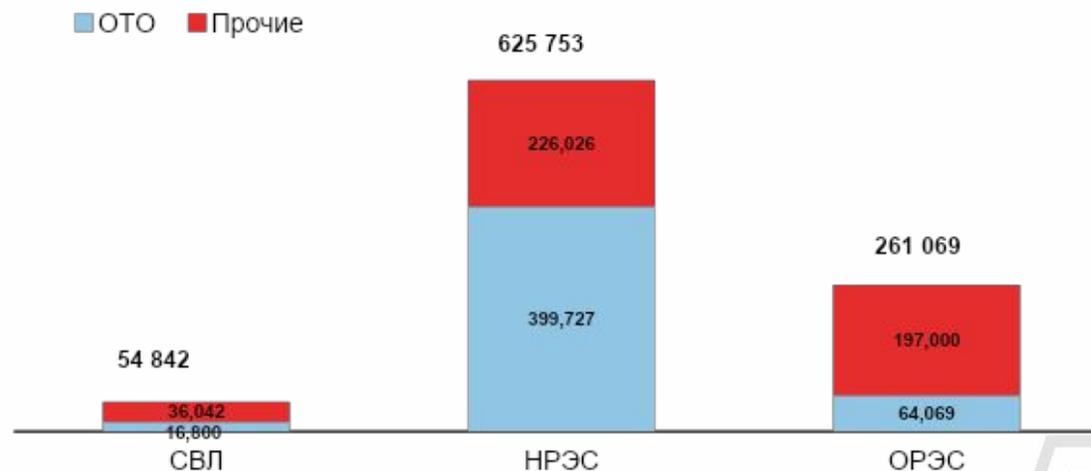


Выручка от оказания услуг (работ) на сторону (всего по филиалу)

- План, тыс. руб.
- Факт, тыс. руб.



Выручка от оказания услуг (работ) на сторону в разрезе РЭС, руб.



- Невыполнение филиалом по итогам 6 месяцев плановых показателей по потерям электрической энергии по сети 110 кВ и в целом (при этом плановые показатели по классам напряжения 10/0,4 кВ и 35 кВ выполнены). Продолжается выверка/ревизия расчетных схем, филиалом проводятся работы по участию согласно графика в проверках расчетных комплексов ОАО «РЖД» на ТПС, запитанных от сетей 110 кВ филиала, планируется проведение работ по проверке расчетных комплексов по абонентским ПС 110 кВ (в приоритете ПС, запитанные от ЛЭП-110 кВ с наибольшими потерями).
- УРП в Обском РЭС укомплектован на 64% (4 вакансии из 11), бригада ИКУ полностью разукомплектовано (3 вакансии из 3), работы по работе с ИКУ проводятся силами имеющегося персонала УРП с частичным привлечением персонала УРП Новосибирского РЭС.
- УРП в Новосибирском РЭС укомплектован на 64% (5 вакансий из 14), из двух бригад ИКУ укомплектована одна (4 вакансии из 7), работы по работе с ИКУ проводятся силами имеющегося персонала УРП. Проблема с поиском сотрудника на должность начальника УРП.
- Филиалом ведется активная работа по поиску персонала в УРП (размещение рекламы, выпуск и распространение информационных буклетов, непосредственная работа в этом направлении с учебными заведениями города, и т.д.).
- Для снятия КП ФЛ по Новосибирскому и Обскому РЭС привлекается персонал служб филиала.
- Недостаточное количество составляемых актов персоналом РЭС (с учетом того, что часть актов аннулируются). В дальнейшей работе по данному направлению планируется повышение качества составляемых актов с учетом рекомендаций и замечаний, озвученных на обучении от 30.06.2022 г. на базе филиала НГЭС.
- В Обском РЭС начальник и персонал УРП также занят на работах с ИКУ в рамках технологического присоединения, как следствие на работу в области снижения потерь, времени не остаётся.
- Не в полном объеме выполняются плановые показатели по ОТМ (в частности по замене/установке ТТ-0,4 кВ в рамках 522-ФЗ, замене расчетных ПУ в составе АИИСКУЭ БП (влияет на коммерческий небаланс по ТП)). По Обскому РЭС разработан индивидуальный план мероприятий по снижению потерь.

1. Выполнение плановых показателей по потерям электрической энергии в текущих периодах и накопительным итогом и удержание величины потерь электроэнергии в рамках плановых показателей.
2. Выполнение плановых показателей по ОТМ.
3. Восстановление качества электроэнергии у потребителей, освобожденных от оплаты в течении года, в случае их появления (в настоящее время отсутствуют).
4. Выполнение плана выручки от оказания услуг производственного характера на 2022 год.

- Мероприятия по Новосибирскому и Обскому РЭС

Мероприятия по снижению коммерческих потерь
1. Инструментальная проверка ИКУ ЮЛ, где не были более года
2. Выполнение КП ФЛ – организация массового снятия КП в 4 квартале с привлечением структурных подразделений филиала
3. Восстановление работоспособности АИИС КУЭ БП (замен неисправных ПУ)
4. Установка ПУ 0,4 кВ на границе балансовой принадлежности потребителям склонным к хищениям.
5. Замена устаревших приборов учёта электрической энергии для корректного формирования баланса по ПС
6. Усиление работы и повышение качества составляемых актов по выявлению безучетного потребления электроэнергии (возможно с привлечением летучих бригад АУП в черте г. Новосибирска/ Новосибирского района). Продолжение работы по выявлению размещения майнинговых ферм в зоне ответственности филиала.
7. Выполнение работ по установке технических учетов электроэнергии в ТП по зоне фидеров с наибольшими потерями.
8. Усиление работ по устранению отставания по выполнению плановых показателей ОТМ на 2022 год.
9. Продолжение работы по поиску персонала в УРП (размещение рекламы, выпуск и распространение информационных буклетов, непосредственная работа в этом направлении с учебными заведениями города, и т.д.).

По итогам выполнения вышеуказанных мероприятий ожидаем удержание уровня потерь электрической энергии на напряжении 10/0,4кВ в пределах плановых показателей на 2022 год.