

## Зарубежные активы

Страна	Активы	Специализация	Установленная электрическая мощность, МВт	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Выработка электроэнергии, млн МВт • ч	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс Гкал	Реализация теплоэнергии конечному потребителю, тыс Гкал	Доля выработки в стране присутствия, %	Протяжённость сетей, км.
Грузия	АО «Храми ГЭС-I»	Гидростанция	113	–	194	–	–	1,6	–
	АО «Храми ГЭС-II»	Гидростанция	114	–	311	–	–	2,6	–
	АО «Теласи»	Сетевая компания	–	–	–	–	–	0,0	5 627
Приднестровская Молдавская Республика	ЗАО «Молдавская ГРЭС»	Тепловая электростанция	2 520	166	3 930	109	82	88,7	–
Казахстан	АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» <sup>1</sup>	Тепловая электростанция	1 000	514	5 437	79	46	5,1	–
Турция	Компания Trakya Elektrik Uretim Ve Ticaret A.S	Тепловая электростанция	478	–	821	–	–	0,3	–
Литва	Vydmantai Wind Park UAB <sup>2</sup>	Ветропарк	30	–	50	–	–	1,6	–

<sup>1</sup> Результаты деятельности АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» не учитываются в составе финансовых результатов Группы в связи с переклассификацией в декабре 2016 года 50-процентной доли участия в АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» в состав активов, классифицируемых как предназначенные для продажи. Операционные результаты АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» включены в операционные результаты Группы в 100-процентном объеме;

<sup>2</sup> Является дочерним предприятием AB INTER RAO Lietuva, входящим в сегмент «Трейдинг в РФ и Европе».

## Обзор активов

### Грузия



### АО «Храми ГЭС-I» и АО «Храми ГЭС-II»

АО «Храми ГЭС-I» и АО «Храми ГЭС-II» образуют каскад гидроэлектростанций на реке Храми. Компании ежегодно вырабатывают более 5% всей электроэнергии, производимой в Грузии. Суммарная установленная мощность двух гидроэлектростанций составляет 227,2 МВт. Обе гидроэлектростанции эксплуатируются в течение всего календарного года. Электроэнергия реализуется по договорам, заключённым с АО «Теласи».

АО «Храми ГЭС-I» – высокогорная электростанция, расположена на высоте 1 км в юго-западной части Грузии, в Цалкском районе, на расстоянии 120 км от г. Тбилиси. Запущена в эксплуатацию в 1947 году. Гидроэлектростанция состоит из трёх гидроагрегатов, каждый из которых имеет установленную мощность в 37,6 МВт.

АО «Храми ГЭС-II» находится в юго-западной части Грузии, на 115 км реки Храми. Расположена на глубине 165 м в скале. На турбины вода подаётся через подземный тоннель длиной в 12 км и диаметром в 4 м. АО «Храми ГЭС-II» работает в режиме суточного регулирования. Гидроэлектростанция запущена в эксплуатацию в 1963 году. АО «Храми ГЭС-II» в основном использует воду, выработанную

АО «Храми ГЭС-I», а в случае остановки «Храми ГЭС-I» АО «Храми ГЭС-II» будет работать за счёт воды рек Дашбаша, Чочиани и Карабулахи. АО «Храми ГЭС-II» обеспечено водой практически в течение всего года.

### АО «Теласи»

АО «Теласи» – крупнейшая электросетевая и сбытовая компания Грузии, в компании работает 2 066 человек. Основные виды деятельности: покупка и продажа электроэнергии, обслуживание и эксплуатация электрических сетей, услуги по транзиту электроэнергии, услуги по техническому обслуживанию абонентов, администрирование единой интегрированной и координированной системы электроснабжения, водоснабжения и очистки в Тбилиси. АО «Теласи» приобретает электроэнергию (мощность) на оптовом рынке электроэнергии (мощности), а также по прямым договорам с производителями электроэнергии в целях обслуживания потребителей г. Тбилиси и близлежащих сел. Отпуск электроэнергии за 2018 год составляет 2 970,3 млн кВт • ч. Общая протяжённость линий электропередачи составляет 5 626,6 км. Компания обслуживает более 632,4 тыс. абонентов. Обслуживание потребителей и эксплуатация электрических сетей осуществляется в девяти бизнес-центрах, в двух сервис-центрах, а также в десяти эксплуатационных районах и двух эксплуатационных участках, расположенных во всех административных районах города.

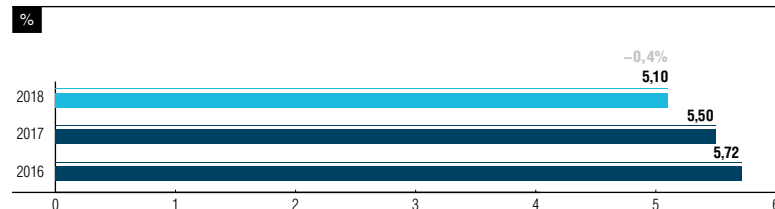
В целях обеспечения максимально надёжного электроснабжения потребителей проводятся мероприятия по обеспечению бесперебойной и безопасной поставки электроэнергии.

## ВВОД ПОДСТАНЦИИ «ЧУГУРЕТИ»

**В МАЕ 2018 ГОДА АО «ТЕЛАСИ» ВВЕЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВУЮ ПОДСТАНЦИЮ «ЧУГУРЕТИ». ДВУХТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ «ЧУГУРЕТИ» НАПРЯЖЕНИЕМ 35/6 КВ ЗАМЕНИТ УСТАРЕВШЮЮ ПОДСТАНЦИЮ «ТЭЦ», КОТОРАЯ ОТРАБОТАЛА ПОЧТИ 70 ЛЕТ. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВОГО ЭНЕРГООБЪЕКТА СУЩЕСТВЕННО УЛУЧШИТ КАЧЕСТВО И НАДЁЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОКОЛО 25 ТЫС. АБОНЕНТОВ ДВУХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ТБИЛИСИ – ЧУГУРЕТСКОГО И МТАЦМИНДСКОГО. В РАМКАХ ПРОЕКТА ПОСТРОЕНО НОВОЕ ЗДАНИЕ ПОДСТАНЦИИ И УСТАНОВЛЕНО СОВРЕМЕННОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ИНВЕСТИЦИИ В ПРОЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОДСТАНЦИИ И ПРОКЛАДКИ РЕЗЕРВНОЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ 35 КВ СОСТАВИЛИ ОКОЛО 14 МЛН ГРУЗИНСКИХ ЛАРИ.**

## Устойчивые улучшения показателей надёжности АО «Теласи» за 2016–2018 годы

### ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ПОТЕРЬ ПРИ ОТПУСКЕ ЭНЕРГИИ



Снижение уровня потерь при отпуске электроэнергии потребителям достигнуто благодаря отлаженности коммерческого цикла и упорядочению распределительной сети электропередач.

Показатель	2016	2017	2018	Изменение к 2017 году, %
Индекс частоты возникновения перебоев в системе (SAIFI), ед. случаев на потребителя	11,167	8,804	5,655	-35,8
Индекс средней продолжительности перебоев в подаче электроэнергии (SAIDI), минут на потребителя	1 036,24	542,69	387,33	-28,6

Национальной комиссией по регулированию энергетики и водоснабжения Грузии (ГНЭРК) с 1 января 2017 года внедрены Электронные журналы<sup>1</sup> с целью достижения максимальной прозрачности во всех аспектах взаимодействия компаний, предоставляющих сетевые услуги и реализующих электроэнергию потребителям. В Электронном журнале отражается информация по подключению ранее отключённых за неуплату потреблённой электроэнергии абонентов, вносятся заявки на новые присоединения, отражаются отчёты по исполнению заявок, аварийные отключения и их продолжительность, ответы на жалобы абонентов и т.д.

ГНЭРК строго контролирует чёткое соблюдение правил и процедур по ведению Электронных журналов, что позволяет контролировать сроки соблюдения всех указанных там мероприятий. По итогам двухлетней работы в рамках указанного выше постановления налажен учёт и жёсткий контроль на всех сетевых объектах АО «Теласи», что привело к росту удовлетворённости клиентов.

Долгосрочные планы развития АО «Теласи»:

- перевооружение сети в соответствии с требованиями Технической политики компании;
- строительство новых линий электропередач (ЛЭП) для резервирования сети;
- замена амортизированных ЛЭП;
- внедрение автоматизированной системы управления сетями;
- расширение сети в соответствии с планом развития города.

### Взаимодействие с органами власти

Правительство Грузии в рамках европейской интеграции проводит реформирование электроэнергетического сектора Грузии, в результате которого планируется принять новый закон «Об энергетике», основанный на Директивах ЕС. Новые законодательные инициативы предполагают разукрупнение АО «Теласи», которая должна быть разделена на сетевую и сбытовую компании. АО «Теласи» совместно с ПАО «Интер РАО» ведут консультации с Правительством Грузии и регулирующими органами в связи с предстоящим изменением законодательства.

<sup>1</sup> Постановление ГНЭРК №13 от 25 июля 2016 года.

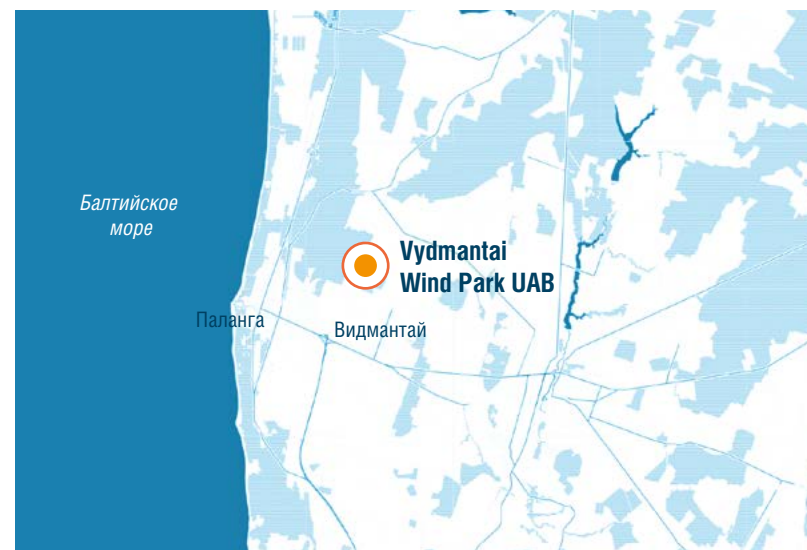
## Приднестровская Молдавская Республика



### ЗАО «Молдавская ГРЭС»

ЗАО «Молдавская ГРЭС» – одна из крупнейших тепловых станций подобного типа на Европейском континенте, обеспечивающая электроэнергией Приднестровье и Молдову. Выработка в 2016 году составила 4 468 млн кВт • ч, в 2017 – 3 557, в 2018 году – 3 930 млн кВт • ч. Молдавская ГРЭС как генерирующий узел является неотъемлемой частью единой энергосистемы Молдовы и Украины. Её открытые распределительные устройства (ОРУ 110, 330, и 400 кВ) играют исключительную роль в передаче электроэнергии для потребителей Молдовы и возможной передаче в страны Евросоюза.

## Литва



### Vydmantai Wind Park UAB

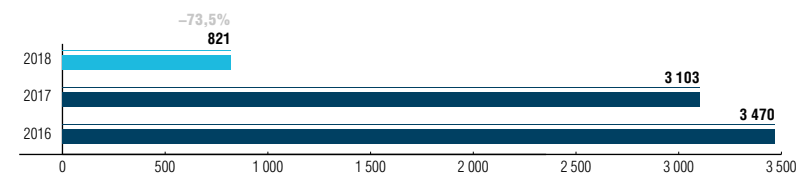
Ветропарк мощностью 30 МВт – один из крупнейших в странах Балтии. Ветроэлектростанции построены в Западной Литве, Кретингском районе в посёлках Квяцяй и Рудайчяй, неподалёку от населённых пунктов Видмантай и Кяулейкяй. В парке ветроэлектростанций электроэнергию производят 15 ветроэлектростанций модели E-70 производства немецкой компании Enercon GmbH установленной мощностью 2 МВт каждая. В 2018 году ветропарк выработал 50,00 ГВт • ч электроэнергии. В 2017 году объёмы производства составили 64 ГВт • ч. Станция включена в отрезок передаточных сетей литовской энергетической системы Паланга – Швянтойи мощностью 110 кВт.

## Турция



Группа «Интер РАО» эксплуатирует тепловую станцию Trakya Elektrik установленной мощностью 478 МВт. В составе оборудования две газовые турбины Siemens SGT5-2000E V 94,2 (154 МВт каждая) и паровая турбина Siemens HRP-K30-25 LP-N30-2\*10 (170 МВт). Топливо – природный газ, также возможна работа на резервном дизельном топливе.

## ВЫРАБОТКА, МЛН КВТ • Ч



## Взаимодействие с органами власти

Электростанция управляется в формате проектного финансирования BOT («Строительство – Эксплуатация – Передача»). Соглашение предполагает строительство станции, её последующую эксплуатацию и передачу имущественного комплекса в пользу государства. Концессионное соглашение действует до 5 июня 2019 года. На уровне руководств Российской Федерации и Турции ведутся переговоры об условиях продления концессионного соглашения.

В целях стабилизации своего положения за рубежом Группа «Интер РАО» осуществляет поиск перспективных инвестиционных проектов, проводит консультации с правительствами стран, инициирует обсуждение вопросов по бизнес-проектам в зарубежных государствах на Межправительственной комиссии.

## РЕМОНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2018 ГОДУ

Актив	Валюта	2016	2017	2018	Изменение к 2017 году, %
Trakya Elektrik Uretim ve Ticaret A.S.	Доллары США	1 923 000	4 549 000	1 234 000	-72,9
АО «Теласи»	Грузинский лари	2 770 000	3 173 000	2 841 000	-91,0
АО «Храмы ГЭС I»	Грузинский лари	501 300	457 110	484 000	5,9
АО «Храмы ГЭС II»	Грузинский лари	418 010	492 070	455 000	-7,5
АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»	Казахстанский тенге	1 542 251	1 452 463	1 393 410	-4,1
АО «Молдавская ГРЭС»	Рубли Приднестровской Молдавской Республики	213 221 000	164 769 000	219 840 000	33,4