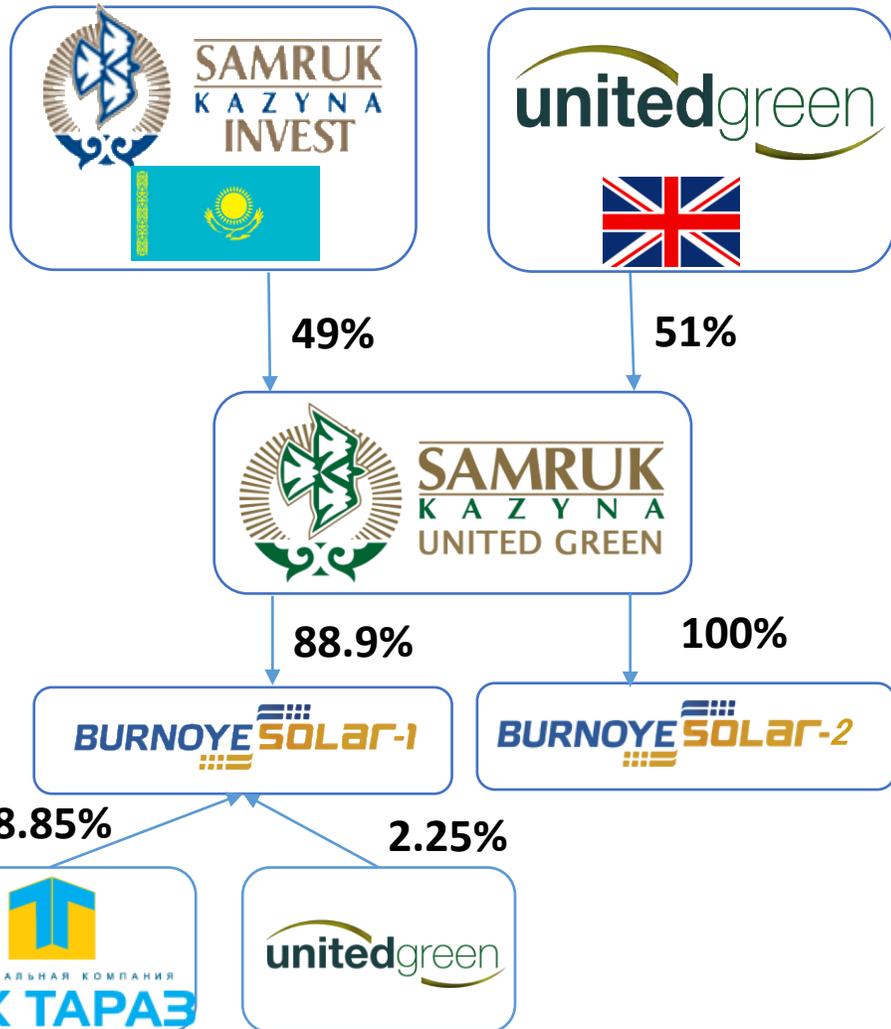


СЭС «Бурное» 100 МВт в Жамбылской области

Генеральный директор Samruk Kazyna - United Green
Нурлан Капенов
nk@skug.kz

СЭС Бурное 50 МВт в Жамбылской области с последующим расширением до 100 МВт



- В апреле 2014 ТОО «Самрук-Казына Инвест» (KZ) и United Green Energy Ltd (UK) учредили новое СП – ТОО “Samruk Kazyna – United Green”
- Цель товарищества – реализация проектов ВИЭ в РК (солнечная энергетика)
- Для реализации проекта «СЭС Бурное 50 МВт в Жамбылской области» с последующим «расширением до 100 МВт» были созданы дочерние предприятия:
 - ТОО «Burnoye Solar-1» («Бурное Солар-1»)
 - ТОО «Burnoye Solar-2» («Бурное Солар-2»)

Условия заемного финансирования ЕБРР Бурное-1, Бурное-2:



Бурное - 1	Валюта займа	Сумма займа	Годовая ставка вознаграждения	Срок займа	Отсрочка по выплате основного долга
Заем ЕБРР	(млн.тенге)	14 060	11.5%	15 лет	1 год
Заем ФЧТ – получен через ЕБРР	(тыс.евро)	13 780	1.25%	20 лет	8 лет

Бурное - 2	Валюта займа	Сумма займа	Годовая ставка вознаграждения	Срок займа	Отсрочка по выплате основного долга
Заем ЕБРР	(млн.тенге)	14 350	11.25%	15 лет	18 мес.
Заем ФЧТ – получен через ЕБРР	(тыс. долларов США)	10 000	1.25%	20 лет	9 лет

Технические параметры

СЭС Бурное-1

СЭС Бурное-2

- Участок – **150 Га**
- Мощность – **50 МВт**
- Прогнозная выработка электроэнергии – **73.18 млн кВт*ч**
- Период строительства – **10 месяцев**
- Принят в эксплуатацию **Апрель 2015**
- Выработанная электроэнергия
2016 – 78.97 млн кВт*ч
2017 – 82.39 млн кВт*ч
2018 – 50.42 млн кВт*ч

Существующая ПС 220/10 кВ СЭС Бурное Расширена

220/10 кВ
ПОДСТАНЦИЯ

SIEMENS
ALSTOM
Schneider
Electric



220/20 кВ
ПОДСТАНЦИЯ

SIEMENS
Schneider
Electric

32 ИНВЕРТ.
СТАНЦИИ
Schneider
Electric



16 ИНВЕРТ.
СТАНЦИИ
SUNGROW
Green and Effective

192 192 PV
МОДУЛЯ
SOLARWORLD
THE SUNPOWERED COMPANY



185 174 PV
МОДУЛЯ
Jinko
Solar

СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА – **25,146 млрд тг.**
(\$135.23 млн)

*1 USD ~ 185.95 KZT в 2015

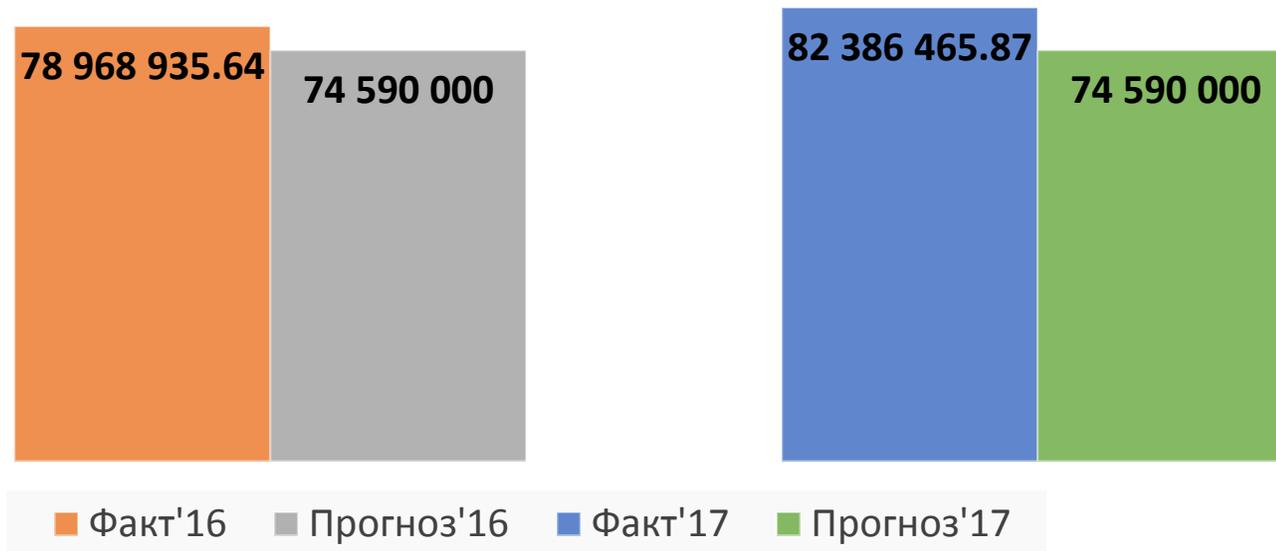
Фотография предоставлена Нурланом Капеновым

СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА – **25,394 млрд тг.**
(\$77.78 млн)

*1 USD ~ 326.5 KZT в 2017

Показатели генерации энергии Бурное-1

Выработка электроэнергии СЭС Бурное-1 в 2016 и 2017, кВт*ч



Фактическая годовая **выработка** электроэнергии **больше прогнозной** в среднем на **7%**

Что мы достигли

Текущий статус

- С момента запуска СЭС «Бурное-1» и СЭС «Бурное-2» на текущий день выработали и отдали в сеть АО «KEGOC» **более 285 млн кВт*ч**, при этом **предотвратив** выброс **более 380 тыс тонн CO₂***

Год	Бурное-1			Бурное-2		
	Тариф, тенге	Выработка, млн кВт*ч	Доход, млн. Тенге	Тариф, тенге	Выработка, млн кВт*ч	Доход, млн. Тенге
2015	34.61	38.67	1 338.30			
2016	34.61	78.97	2 733.12			
2017	40.35	82.39	3 324.29			
2018*	43.21	59.74	2 581.83	34.61	27.03	935.00

- СЭС «Бурное-1», СЭС «Бурное-2» функционируют стабильно, перебоев в работе с момента запуска не наблюдается

Сравнение объемов выработанной электроэнергии Бурное-1 и Бурное-2

СРАВНЕНИЕ ВЫРАБОТКИ БУРНОЕ-1 И БУРНОЕ-2 ЗА ИЮНЬ-ИЮЛЬ 2018, МЛН КВТ*Ч

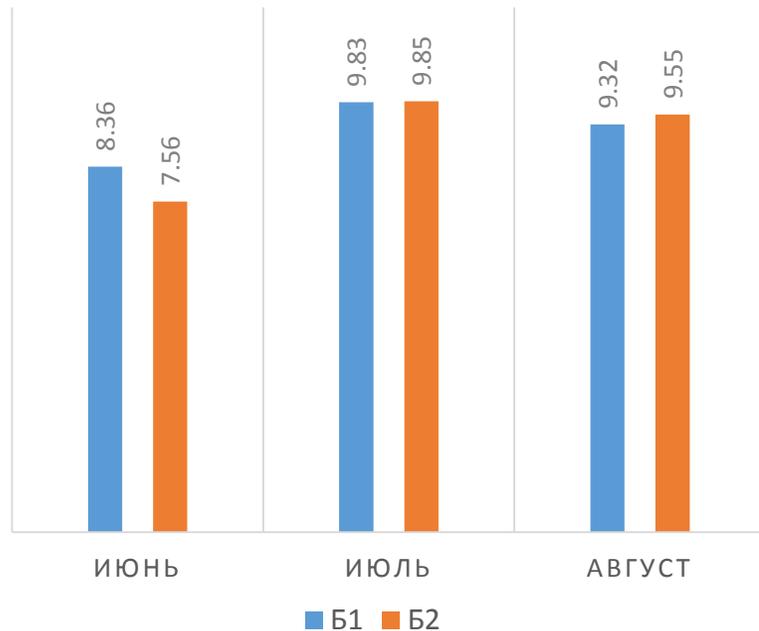


График выработки Бурное-1 и Бурное-2 за июль месяц, тыс. кВт*ч

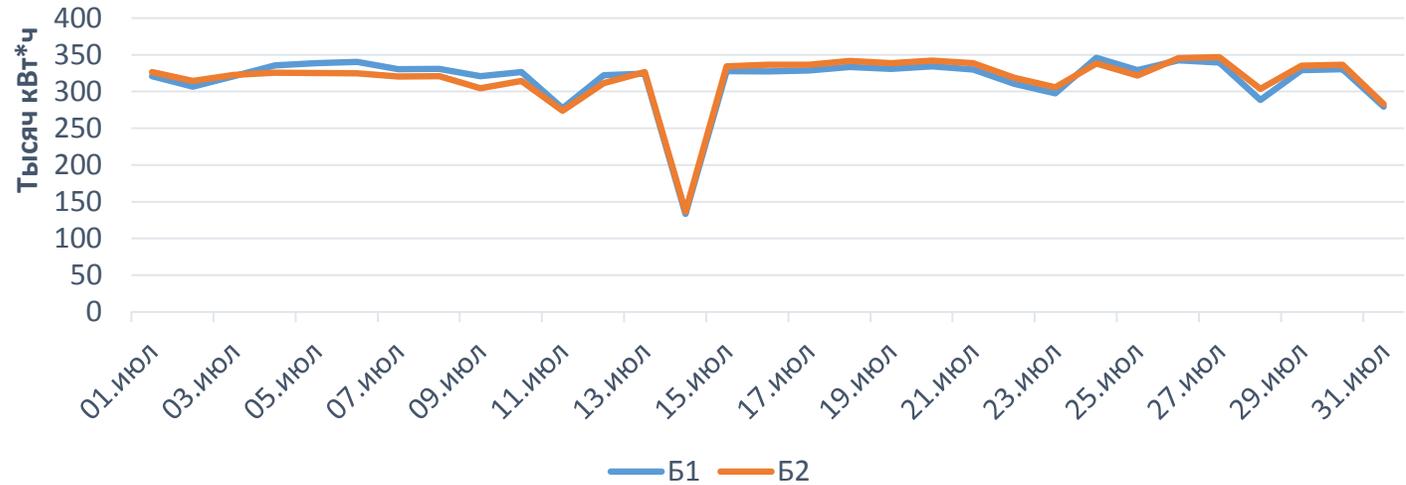
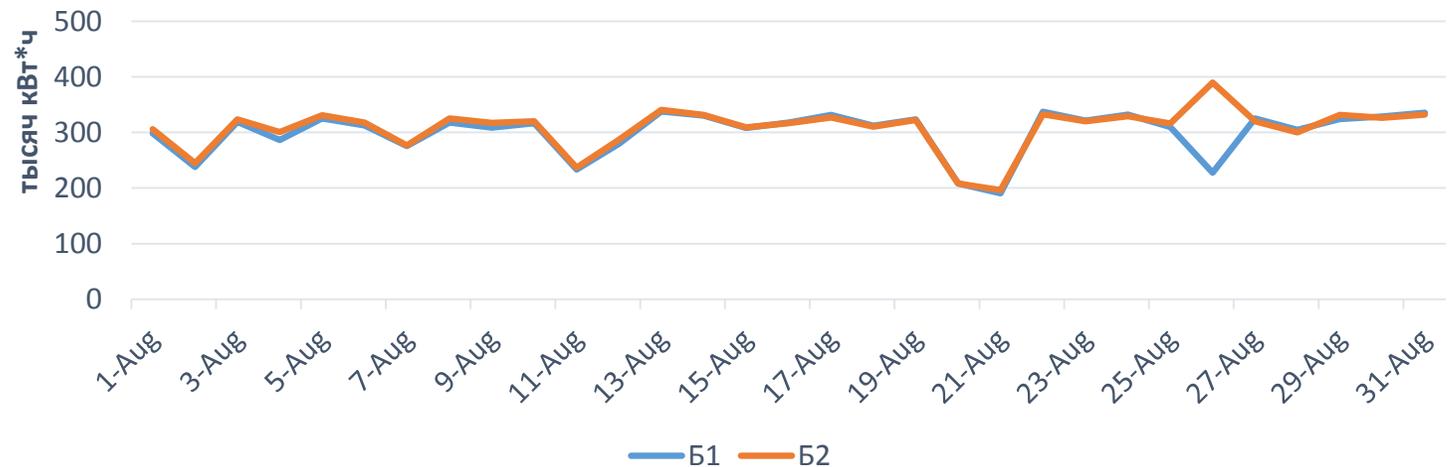


График выработки Бурное-1 и Бурное-2 за август месяц, тыс. кВт*ч



- Бурное-1 и Бурное-2 вырабатывают практически одинаковый объем энергии. В ясные дни выработка Бурное-2 незначительно выше

Что мы достигли



- **СЭС «Бурное»** является **крупнейшим проектом СЭС в Центральной Азии**, а также образцовым показателем ГЧП с привлечением зарубежного инвестора, с участием Акимата Жамбылской области в лице СПК «Тараз», и ТОО «Самрук-Казына Инвест»
- **18 февраля 2016** года проект «Бурное-1» получил награду от Европейской Бизнес Ассоциации Казахстана за вклад и развитие корпоративной социальной ответственности;
- **12 мая 2016** года на 25-м юбилейном годовом отчёте ЕБРР в Лондоне, проект «Бурное-1» получил высшую награду в номинации «Устойчивое развитие» среди **400 проектов** в мире;
- В ходе реализации проекта «Бурное-1» созданы **новые рабочие места**, на период строительства – до **300 человек**, на период эксплуатации до **50 человек**. Столько же рабочих мест создано в ходе проекта «Бурное-2»
- В мае 2018 года Европейский банк реконструкции и развития получил награду от EMEA Finance за проектное финансирование проекта «Бурное-2» в номинации «Лучшая сделка в сфере солнечной энергетики»



Спасибо за внимание!



Генеральный директор Samruk Kazyna - United Green
Нурлан Капенов
nk@skug.kz