

**РЕХАБИЛИТИРАНИ ХИДРОГЕНЕРАТОРИ ОТ ЕЛПРОМ ЗЕМ АД  
 ЗА БЪЛГАРСКА НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ**

№	Обект	Показател	Стари данни-преди рехабилитацията	Нови данни-след рехабилитацията
1	ВЕЦ "Кърджали" ХГ 1, 2, 3 и 4 нов пакет и нова статорна намотка нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ	Sn	31,25 MVA	36 MVA
		Pn	26,96 MW	30,6 MW
		Un	10,5 kV	10,5 kV
		In	1720 A	2016A
		fn	50 Hz	50 Hz
		pn	250 min <sup>-1</sup>	250 min <sup>-1</sup>
		cos φ	0,85	0,85
2	ВЕЦ "Пещера" ХГ 1, 2 и 4 нов пакет и нова статорна намотка нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ	Sn	32 MVA	35 MVA
		Un	10,5±5 % kV	10,5±5 % kV
		In	1760 A	1870 A
		fn	50 Hz	50 Hz
		pn	600 min <sup>-1</sup>	600 min <sup>-1</sup>
		cos φ	0,8	0,8
		3	ВЕЦ "Пещера" ХГ 3 нов пакет и нова статорна намотка нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ	Sn
Un	10,5 kV			10,5 kV
In	1760 A			1953A
fn	50 Hz			50 Hz
pn	600 min <sup>-1</sup>			600 min <sup>-1</sup>
cos φ	0,8			0,8
4	ВЕЦ "Пещера" ХГ 5 стар пакет и нова статорна намотка нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ			Sn
		Un	10,5 kV	10,5 kV
		In	1760 A	1760 A
		fn	50 Hz	50 Hz
		pn	600 min <sup>-1</sup>	600 min <sup>-1</sup>
		cos φ	0,8	0,8
		5	ВЕЦ "Ивайловград" ХГ 2 нова намотка нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ	Sn
Un	10,5 kV			10,5 kV
In	2320 A			2587 A
fn	50 Hz			50 Hz
pn	187,5min <sup>-1</sup>			187,5min <sup>-1</sup>
cos φ	0,85			0,85
6	ВЕЦ "Ивайловград" ХГ 1 и 3 нова намотка нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ			Sn
		Un	10,5 kV	10,5 kV
		In	2320 A	2320 A
		fn	50 Hz	50 Hz
		pn	187,5min <sup>-1</sup>	187,5min <sup>-1</sup>
		cos φ	0,85	0,85
		7	ВЕЦ Алеко ХГ 1, 2 и 3 стар пакет и нова намотка нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ	Sn
Un	10,5 kV			10,5 kV
In	1480 A			1980 A
fn	50 Hz			50 Hz
pn	500 min <sup>-1</sup>			500 min <sup>-1</sup>
cos φ	0,8			0,8
8	ВЕЦ "ВЪЧА" II ХГ 2 нов пакет и нова статорна намотка			Sn
		Un	6,3±5% kV	6,3 kV
		In	380 A	418 A
		fn	50 Hz	50 Hz
		pn	750 min <sup>-1</sup>	750 min <sup>-1</sup>
		cos φ	0,85	0,85
		9	ВЕЦ "Студен кладенец" ХГ1, 2, 3 и 4 нов пакет и нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ	Sn
Un	10,5±5% kV			10,5±5% kV
In	1180 A			1240 A
fn	50 Hz			50 Hz
pn	214 min <sup>-1</sup>			214 min <sup>-1</sup>
cos φ	0,8			0,8

№	Обект	Показател	Стари данни-преди рехабилитацията	Нови данни-след рехабилитацията		
10	ВЕЦ "Момина клисура" ХГ1 и 2 стар пакет и нова намотка	Sn	67 MVA	67 MVA		
		Un	10,5 kV	10,5 kV		
		In	3680 A	3680 A		
		fn	50 Hz	50 Hz		
		pn	300 min <sup>-1</sup>	300 min <sup>-1</sup>		
		cos φ	0,9	0,9		
		11	ВЕЦ "Кричим" ХГ1 и 2 стар пакет и нова намотка	Sn	48 MVA	48 MVA
Un	10,5 kV			10,5 kV		
In	2640 A			2640 A		
fn	50 Hz			50 Hz		
pn	428,6 min <sup>-1</sup>			428,6 min <sup>-1</sup>		
cos φ	0,85			0,85		
12	ВЕЦ "Кричим" резервни стат. намотки нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ			Sn	48 MVA	48 MVA
		Un	10,5 kV	10,5 kV		
		In	2640 A	2640 A		
		fn	50 Hz	50 Hz		
		pn	428,6 min <sup>-1</sup>	428,6 min <sup>-1</sup>		
		cos φ	0,85	0,85		
		13	ВЕЦ "Белмекен" ХГ 1, 2, 3 и 4 стар пакет и нова намотка нова изолация-с-ма	Sn	83 MVA	83 MVA
Un	10,5 kV			10,5 kV		
In	4600 A			4600 A		
fn	50 Hz			50 Hz		
pn	500 min <sup>-1</sup>			500 min <sup>-1</sup>		
cos φ	0,9			0,9		
14	ПАВЕЦ Чаира рез.стат.намотка нова изолация-с-ма с повишаване на ЕЕ			Sn	235 MVA	235 MVA
		Pn	224 MW	224 MW		
		Un	19 kV	19 kV		
		In хг режим	7141 A	7141 A		
		In м режим	7163 A	7163 A		
		fn	50 Hz	50 Hz		
		pn	600 min <sup>-1</sup>	600 min <sup>-1</sup>		
		cos φ хг	0,9	0,9		
		cos φ мотор.	0,95	0,95		
		15	ВЕЦ "Бързия" стар пакет и нова намотка	Sn	4 MVA	4 MVA
Un	6,3 kV			6,3 kV		
In	368 A			368 A		
fn	50 Hz			50 Hz		
pn	500 min <sup>-1</sup>			500 min <sup>-1</sup>		
cos φ	0,8			0,8		
16	ВЕЦ "Сестримо" стар пакет и нова намотка			Sn	145 MVA	145 MVA
		Un	10,5 kV	10,5 kV		
		fn	50 Hz	50 Hz		
		pn	333,3 min <sup>-1</sup>	333,3 min <sup>-1</sup>		
		17	ВЕЦ "Тешел" ХГ1 и ХГ2 стар пакет и нова намотка	Sn	35,3 MVA	35,3 MVA
				Un	10,5 kV	10,5 kV
				fn	50 Hz	50 Hz
pn	428,6 min <sup>-1</sup>			428,6 min <sup>-1</sup>		
18	ВЕЦ "Девин" ХГ1 и ХГ2 стар пакет и нова намотка			Sn	45 MVA	45 MVA
				Un	10,5 kV	10,5 kV
				fn	50 Hz	50 Hz
		pn	375 min <sup>-1</sup>	375 min <sup>-1</sup>		