

**Филиал ПАО "РусГидро" - "Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С.Непорожнего"**  
**Итоговый отчет о состоянии гидроагрегатов за 22.10.2016 на 12:00 (мск) 23.10.2016 г.**

Общестанционные параметры																						
Параметры		Текущее значение				Изменения за сутки				Допустимые пределы												
Напор, м		211.18				-0.07				172-219												
УВБ, м		535.84				-0.12				500-539												
УНБ, м		324.66				-0.04				-												
Перемещение плотины, мм		-				-				149.7												
Основные параметры режима работы гидроагрегатов																						
Параметры	ГА1		ГА2		ГА3		ГА4		ГА5		ГА6		ГА7		ГА8		ГА9		ГА10		Номинальные значения	
	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки	Тек. знач.	Изм. сутки		
Активная мощность, МВт						599	-14					614	-9	613	-9	616	-8	618	-6	615	-8	640
Реактивная мощность, Мвар						38	-1					52	3		8	62	9	67	3	61	3	-300/500
Ток статора, кА						22.22	-0.54					22.88	-0.28	22.74	-0.4	22.88	-0.36	22.93	-0.21	22.9	-0.28	26.10
Напряжение статора, кВ						15.76	0.02					15.8	0.01	15.82	0	15.74	-0.03	15.85	0.05	15.76	0	15.75
Виброперемещения																				Сигнал/Допуск		
ГП, мкм 2А	НБ	Рад.				24.4	-0.1					41.9	-0.5	34.9	0.5	81.5	-3.9	66.5	3.8	25.5	-1.7	(160/200)
		Верт.				32.8	4.1					41.2	1.1	36.9	-2.1	58.2	-2.1	58.1	-0.9	26.8	-4.1	(160/200)
	ЛБ	Рад.			22.8	3.8					35.8	-1.5	28.2	-0.7	63.7	-1.7	58.4	-0.9	25.1	0.2	(160/200)	
ГП, мкм 2А	НБ	Рад.				28.9	0.2					31.2	3.2	21.3	-1.6	37.3	0.1	33.8	-1.8	18.6	-1.5	(160/200)
		Верт.				22.7	-2.7					43.8	3.1	29.3	0.2	35.5	-2.1	41.9	-2.9	30.9	-0.1	(160/200)
	ЛБ	Рад.			33.9	4.9					34.8	4.9	24.1	2.2	38.9	-1.1	32.7	-3.4	18	-1	(160/200)	
Опора, мкм 2А	НБ	Верт.				25.7	-0.1					56.4	-0.6	30.3	-3.7	51.1	-4	67.4	-3.1	49.5	3.6	(160/200)
Биения																				Сигнал/Допуск		
Вал в районе ГП, мкм 2А	НБ	Рад.				210	-3					225	5	156	-6	214	8	252	-11	238	2	(440/540)
	ЛБ	Рад.				208	3					210	7	158	-1	196	18	231	6	231	2	
Диск ПП, мкм 2А	НБ	Верт.				171	-2					181	3	74	-7	182	-1	197	-1	179	4	(265/290 ГА4,ГА5) (250/280 ГА3,ГА6, ГА8,ГА9,ГА10)
	ЛБ	Верт.				165	-2					178	3	49	-5	192	-2	201	-1	174	1	
Вал в районе ГП, мкм 2А	НБ	Рад.				139	-3					187	0	198	-1	362	-8	251	-2	201	-3	(440/540)
	ЛБ	Рад.				165	1					173	1	192	3	294	-4	222	-2	184	-5	
Тепловой режим																				Сигнал/Допуск		
Обмотка ГГ, t°C						51.6	-1					51.8	-0.6	51.4	-0.4	53.4	-0.5	52.6	-0.4	53.3	-0.3	(80/85)
Железо ГГ, t°C						58.3	-1.2					58	-0.8	57.9	-0.4	59.6	-0.7	59.3	-0.5	58.4	-0.4	(80/85)
Сегменты ГП, t°C						45.1	2.2					41.8	1.4	46.9	4.1	43.1	3.8	42.6	3.3	39.8	0	(50/60)
Сегменты ПП Н, t°C						62.8	-0.2					60.6	0	59.4	-0.1	57.1	-0.2	57.8	-0.2	58.3	0	(65/75)
Сегменты ПП В, t°C						55.8	0					54.9	-0.1	53.5	0	55	-0.1	53.1	-0.2	53.5	-0.1	(60/70)
Сегменты ГП, t°C						41.1	0.2					39.1	0.2	40.6	-0.2	41.5	-0.1	39.8	0.2	41.6	0.2	(64/70)
Анализ отчета																						
Гидроагрегат	Состояние на 22.10.2016		Состояние на 23.10.2016		Начало периода	Окончание периода	Комментарий															
	В ремонте	В резерве	В ремонте	В резерве																		
ГА 1	Да	-	Да	-			По ГА1 нет текущих данных. По ГА1 нет сопоставимого режима за отчетный период.															
ГА 2	Да	-	Да	-			По ГА2 нет текущих данных. По ГА2 нет сопоставимого режима за отчетный период.															
ГА 3	-	-	-	-	22.10.2016 12:00:00	23.10.2016 12:00:00																
ГА 4	-	Да	-	Да			По ГА4 нет текущих данных. По ГА4 нет сопоставимого режима за отчетный период.															
ГА 5	Да	-	Да	-			По ГА5 нет текущих данных. По ГА5 нет сопоставимого режима за отчетный период.															
ГА 6	-	-	-	-	22.10.2016 12:00:00	23.10.2016 12:00:00																
ГА 7	-	-	-	-	22.10.2016 12:00:00	23.10.2016 12:00:00																
ГА 8	-	-	-	-	22.10.2016 12:00:00	23.10.2016 12:00:00																
ГА 9	-	-	-	-	22.10.2016 12:00:00	23.10.2016 12:00:00																
ГА 10	-	-	-	-	22.10.2016 12:00:00	23.10.2016 12:00:00																

Принятые сокращения: ГП - Турбинный подшипник; ГГ - Генераторный подшипник; ПП - Подпятник; НБ - Нижний бьеф; ЛБ - Левый берег; ГГ - Главный генератор; Н - Наружный сегмент; В - Внутренний сегмент; 2А - Двойная амплитуда вибрации; Изм. сутки - Изменения параметров за сутки; Тек. знач. - Текущие значения;

Оценка состояния гидроагрегатов: - (нормативно-технической документации)

Начальник смены станции: