



РусГидро

Чистая энергия

Комплексная модернизация Саратовской ГЭС

Май 2015 г.



РусГидро
Чистая энергия

До 2023 года будут модернизированы 21 турбина. Гидроагрегат № 24 был модернизирован «под ключ» и сдан в эксплуатацию 3 апреля 2015 года. Сейчас в реконструкции находятся ГА №№ 10, 14, 8.



Саратовская ГЭС: ПКМ



Мощность 21 гидроагрегата с учетом замены турбин и гидрогенераторов возрастет с 60 до 66 МВт, что в перспективе позволит увеличить мощность Саратовской ГЭС на 10%, до 1507 МВт



Прирост установленной мощности, выработки 2015-2020гг.

Критерий	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО
Прирост установленной мощности, МВт	13,0	12,0	12,0	18,0	12,0	18,0	85,0
Прирост выработки ЭЭ, млн. кВтч	6,7	6,2	6,2	9,3	6,2	9,3	43,9

ПКМ предполагает внедрение инновационных энергосберегающих технологий, что позволит повысить эффективность использования энергоресурсов и снизить потребление электроэнергии на собственные нужды.



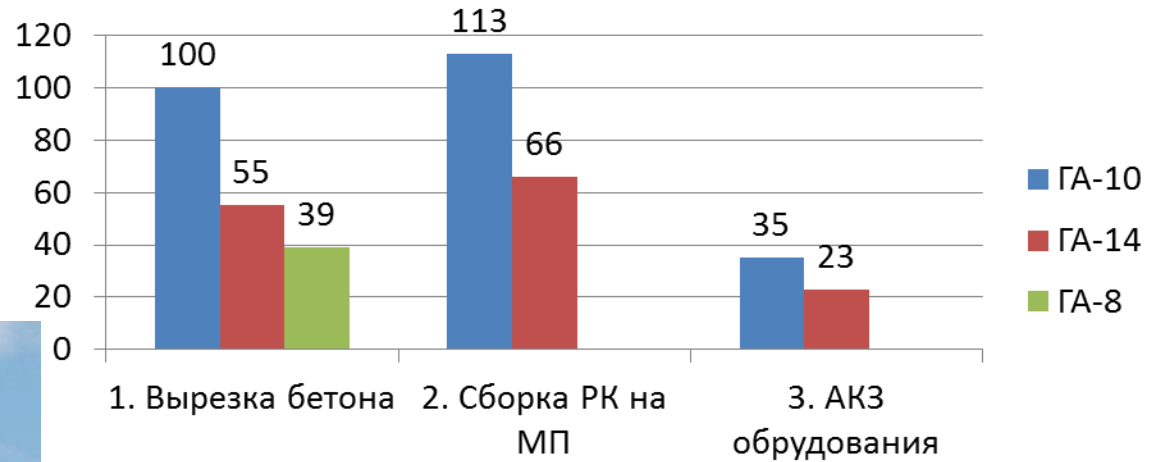
РусГидро
Чистая энергия

На гидроагрегате №10 идет отработка взаимодействия изготовителей оборудования, монтажников, наладчиков. Это позволит сократить срок замены одной турбины с 17 до 14 мес.



Саратовская ГЭС: ПКМ

Продолжительность выполнения этапов СМР, дн.



Оптимизирован процесс алмазно-канатной вырезки за счет устройства 2-х ярусов вырезаемого бетона. Их демонтируют мостовыми кранами машзала, без вскрытия кровли и использования козловых кранов.

Сокращен срок сборки за счет срезки приваренных технологических проушин к лопастям РК на заводе и поставки приспособления для навешивания лопастей по предложению специалистов СарГЭС.



РусГидро

Чистая энергия

Саратовская ГЭС: ПКМ

С 2009 года заменено 7 из 9-ти блочных трансформаторов. В результате:

- повышена мощность тр-ров 1Т-5Т с 275 до 320 МВА;
- затраты электроэнергии на собственные нужды тр-ров 1Т-5Т снизились 9,4 до 4,0 млн. кВт*ч в год за счёт снижения потерь холостого хода;
- затраты на текущий ремонт одного тр-ра снижены с 231 до 152 тыс. руб.



С 2009 года восстановлено более 80% объема бетонных поверхностей в зоне переменного уровня. Работы проводятся по уникальной технологии: с установкой кессонов, осушением повреждённых участков. Применяются специально разработанные НИИЭС ремонтные смеси.



РусГидро

Чистая энергия™

Благодарим за внимание!