



**РусГидро**

Саратовская ГЭС

## **Половодье - 2015**

**Заместитель главного инженера по эксплуатации  
Филиала ОАО «РусГидро» - «Саратовская ГЭС»  
Александр Анатольевич Савкин**

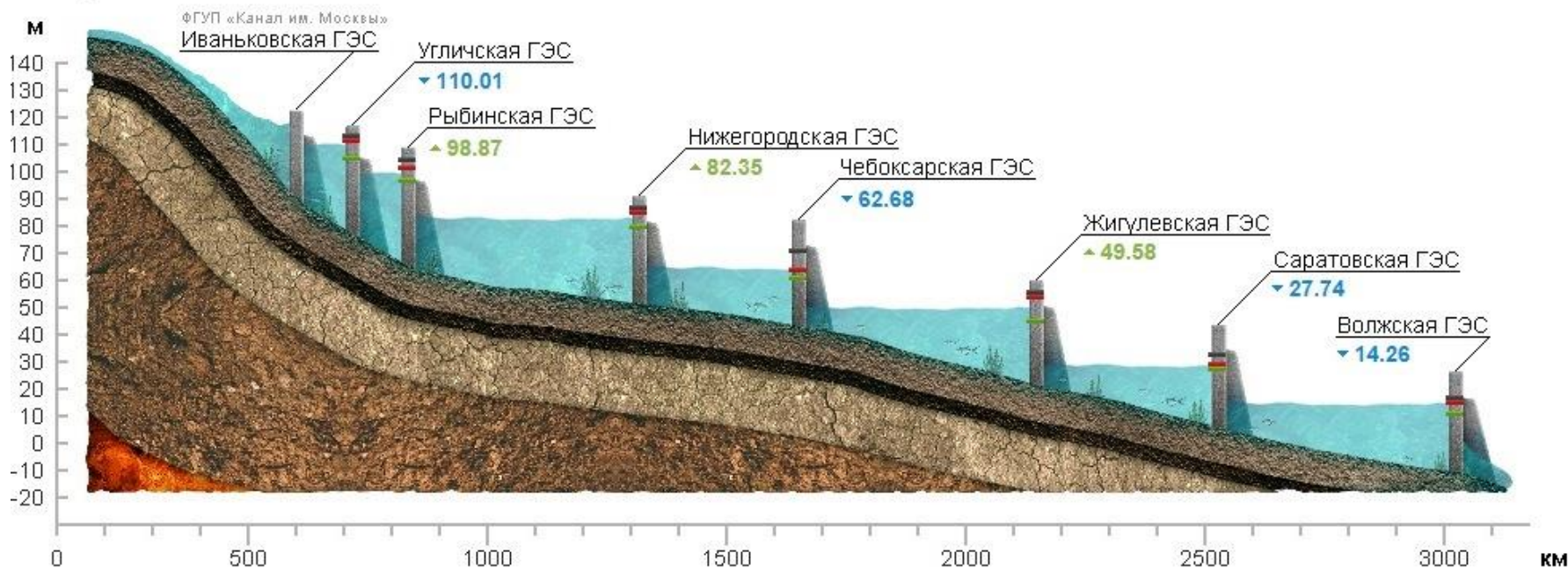
**Апрель 2015**



Информация о гидрологической обстановке ГЭС Волжско-Камского каскада, входящих в состав РусГидро, представлена в виде ежедневно обновляемой инфографики по адресу

<http://www.rushydro.ru/press/polovode/>

р. Волга



О том, как производится регулирование работы водохранилищ на примере Волжско-Камского каскада рассказывается в видеоролике

<http://www.rushydro.ru/press/polovode/video/>



**РусГидро**  
Саратовская ГЭС

## Особенности половодья-2015

На Волге - маловодье: запасы воды в снеге были на 32% ниже среднемноголетних значений. По указанию Росводресурсов из-за низкого притока в начале апреля на 4 дня была остановлена Угличская ГЭС. Во втором квартале, когда на Волге ожидается пик паводка, в большинство водохранилищ приток ожидается на треть ниже нормы.



**Угличская ГЭС была остановлена в начале апреля второй год подряд**

При превышении приточности воды над сбросами через гидроагрегаты открываются холостые водосбросы. В 2015 г. открытие ХВС планируется 01-02 мая (в 2014 году – 25 апреля).

Пик половодья ожидается в период 11-16 мая с расходами воды 23,6 тыс. куб. м/с и уровнем НБ 20,0-20,2 м

Во время среднего половодья расходы воды на Саратовской ГЭС составляют 20-26 тысяч кубометров в секунду ( в межень – 4-6 тыс. кубометров). На 16 апреля среднесуточный сброс воды составил **4,9** тысяч кубометров в секунду.





**РусГидро**  
Саратовская ГЭС

Половодье на Саратовской ГЭС

**Суммарная максимальная пропускная способность гидросооружений при прохождении половодья составляет 78 000 м<sup>3</sup>/с (при ФПУ 31,4 м).  
Вероятность такого паводка – раз в десять тысяч лет (0,01%).**

**Уровни воды 16 апреля 2015**

**Волгоградское  
водохранилище  
нижний бьеф**

**15,3 м**

**Саратовское  
водохранилище  
верхний бьеф**

**27,7 м**



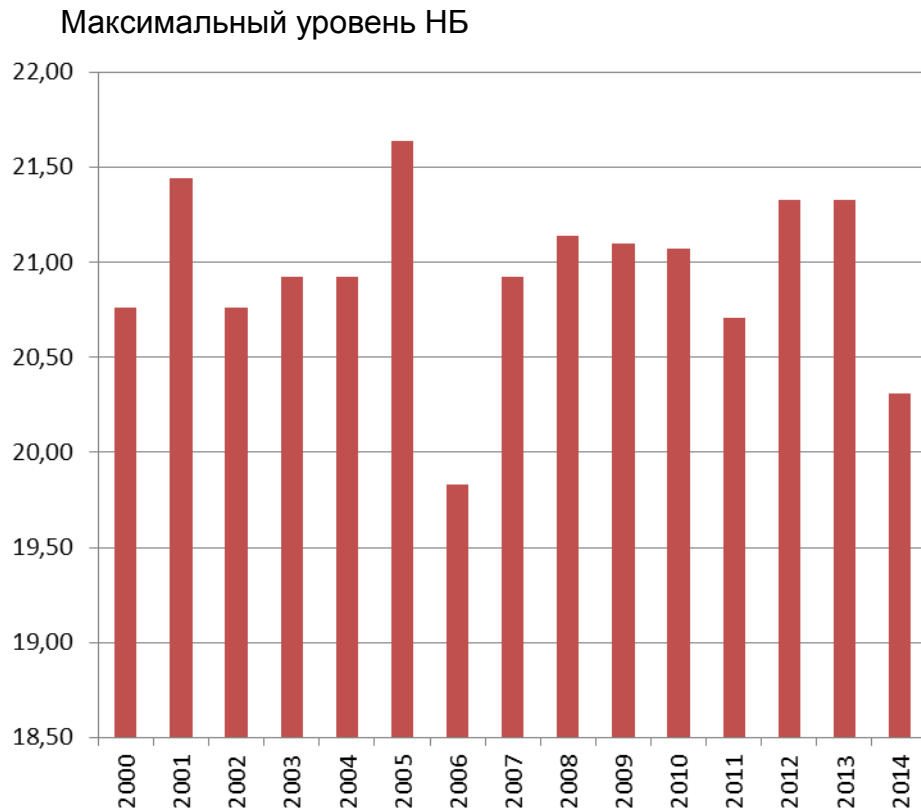


**РусГидро**  
Саратовская ГЭС

## Факты о половодье на Саратовской ГЭС

Периодом половодья на Саратовской ГЭС принято считать время с момента открытия первого холостого водосброса до закрытия последнего.

Средняя продолжительность половодья на Саратовском гидроузле - 30-40 дней.



**Самый короткий** период открытия холостых сбросов за 45 лет работы Саратовской ГЭС был в 1975 году и длился всего 9 дней.

**Самый длительный паводок** был в 1990 году – 80 дней.

**Самый многоводный паводок** на Саратовской ГЭС зафиксирован весной 1979 года. Расходы воды через сооружения СарГЭС составляли 39 тысяч м<sup>3</sup>/с – на 50% больше, чем во время среднего половодья. Уровень воды в нижнем бьефе поднялся до отметки 23,17 м.



**РусГидро**  
Саратовская ГЭС

## Подготовка к паводку



Саратовская ГЭС и администрация БМР заключили соглашение «О порядке взаимодействия по вопросам оперативного представления информации и реагирования сторон на нештатные ситуации в период пропуска половодья через гидросооружения ГЭС», создана паводковая комиссия

- Проведение инструктажей сотрудникам оперативной службы и ремонтному персоналу
- Проведение противоаварийных общестанционных тренировок
- Организация круглосуточного дежурства паводковых бригад на весь период
- Окончание ремонта основного оборудования
- Предпаводковый осмотр гидротехнических сооружений
- Подготовка автотранспорта
- Подготовка плавсредств для уборки плавучего мусора







**РусГидро**  
Саратовская ГЭС

## Режим работы Саратовской ГЭС

Деятельность ГЭС находится под строгим контролем государства: режимы наполнения и сработки водохранилищ, пропуск паводков на ГЭС устанавливает и регулирует Министерство природных ресурсов в лице Федерального агентства водных ресурсов. Оно согласует свои предложения с МЧС РФ, Минсельхозом, Россельхознадзором, Росморречфлотом, Росстроем, Системным оператором Единой энергетической системы с учетом интересов всех водопользователей и задач, стоящих перед этими ведомствами.



Федеральное агентство  
водных ресурсов  
установило режим  
работы для  
Саратовского гидроузла  
с поддержанием уровня  
воды со стороны  
верхнего бьефа в  
пределах 27,5 - 28,0 м



**РусГидро**

Саратовская ГЭС

**Благодарим за внимание!**