



РусГидро

**О ходе подготовки объектов
ПАО «РусГидро» в Южном
Федеральном округе к осенне-зимнему
периоду 2018-2019 годов**

Заместитель Главного инженера ПАО «РусГидро»
Колесников Д.В.

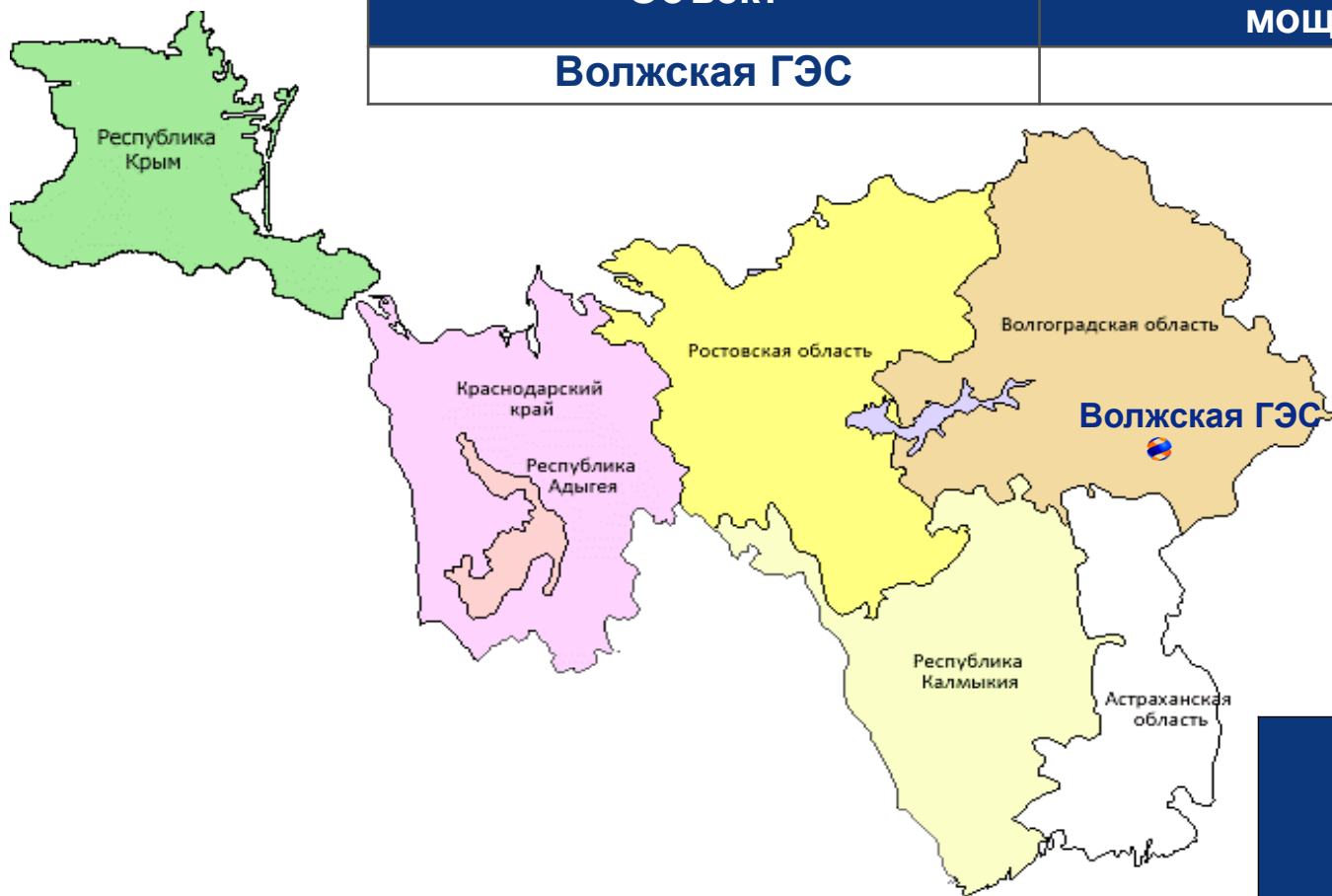
Исполнение Постановления Правительства РФ от 10.05.2017 №543 и Протокола Минэнерго РФ от 20.04.2018 №АН-268пр

В целях подготовки объектов электроэнергетики Группы РусГидро к работе в отопительный сезон в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 10.05.2017 №543 «О порядке оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон» и в соответствии с пунктом 6 Протокола Всероссийского совещания под председательством Министра энергетики Российской Федерации А.Н. Новака от 27.04.2018 №АН-268пр «Об итогах прохождения субъектами электроэнергетики осенне-зимнего периода 2017-2018 годов» в ПАО «РусГидро» изданы приказы от 15.06.2018 №416 «О подготовке к работе в отопительный сезон» и 12.07.2018 №500 «О результатах прохождения осенне-зимнего периода 2017/2018гг. и задачах по подготовке к предстоящему осенне-зимнему периоду 2018/2019гг.» с утверждённой Программой действий по подготовке объектов ПАО «РусГидро» к работе в осенне-зимний период.

На основании приказа ПАО «РусГидро» от 12.07.2018 №500 в филиалах и подконтрольных обществах ПАО «РусГидро» выпущены приказы «О результатах прохождения осенне-зимнего периода 2017/2018гг. и задачах по подготовке к предстоящему осенне-зимнему периоду 2018/2019гг.» с утверждёнными программами подготовки к прохождению осенне-зимнего периода со сроками исполнения сентябрь–ноябрь 2018 года.

География деятельности, характеристика объектов на территории Южного Федерального округа

Объект	Установленная электрическая мощность, МВт	Территория расположения
Волжская ГЭС	2671,0	Волгоградская область



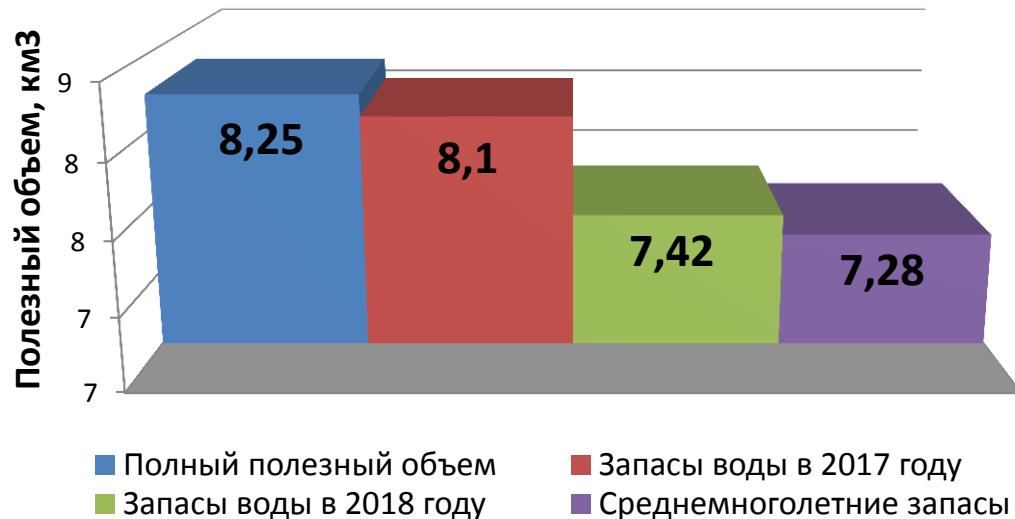
Режим работы **Волжской ГЭС** определяется режимом работы Волжско-Камского каскада ГЭС, устанавливаемого указаниями Росводресурсов, с учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада с учетом необходимости обеспечения безопасной работы гидротехнических сооружений и устойчивого водоснабжения потребителей

Выработка электроэнергии **Волжской ГЭС**, в условиях благоприятной гидрологической обстановки с начала года, в 2018 году ожидается около **13,2 млрд. кВт.ч**

Объект	Годовая выработка электроэнергии, млн. кВт.ч		
	Средне многолетнее значение	Ожид. 2018	% от среднемн. значения
Волжская ГЭС	12162	13146	108%

Запасы водных ресурсов в основных водохранилищах Южного Федерального округа

Запасы гидроресурсов Волжской ГЭС по состоянию на конец сентября



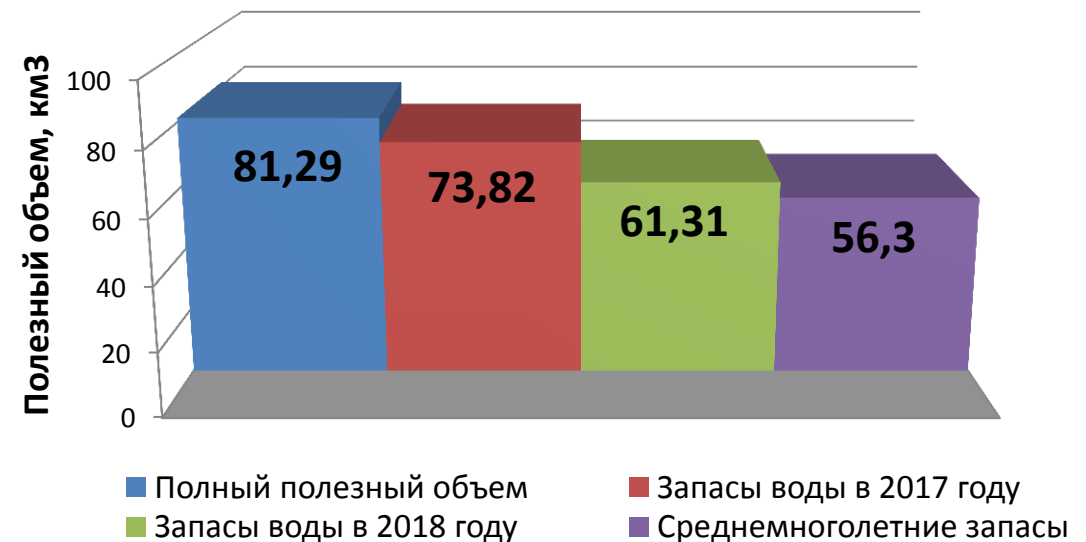
В водохранилищах Волжско-Камского каскада в целом запасы гидроресурсов на конец сентября выше среднегодовое значение на 9%, и на 17% ниже значений 2017 года.

К началу ОЗП 2018-2019 гг. запасы водных ресурсов в водохранилищах ГЭС Волжско-Камского каскада ожидаются близкими или выше среднегодовое значение.

По состоянию на конец сентября запасы водных ресурсов в водохранилищах ГЭС РусГидро в Южном Федеральном округе (на Волжской ГЭС) на 2% (или 0,14 км³) выше среднегодовое значение, но на 8% (или 0,68 км³) ниже, чем в 2017 году.

Повышенные запасы воды прошлого года были обусловлены повышенной водностью на реках Центральной части России в половодно-паводковый период года.

Запасы гидроресурсов ГЭС Волжско-Камского каскада по состоянию на конец сентября



Техническое состояние и готовность основного оборудования объектов ПАО «РусГидро» к отопительному сезону

Основное оборудование в критическом состоянии, с индексом технического состояния (ИТС) ниже 25% на филиале ПАО «РусГидро» - Волжская ГЭС отсутствует.

Результаты расчетов ИТС оборудования, в % от установленного количества¹

Филиал ПАО «РусГидро»	Гидротурбины		Гидрогенераторы		Трансформаторы	
	≤50	>50	≤50	>50	≤50	>50
Волжская ГЭС	17	83	52	48	26	74

¹ Расчет выполнен в соответствии с Методикой оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей (утв. приказом Минэнерго России от 26.07.2017 №676) на основе данных Аналитического Центра РусГидро. Суммарное количество единиц основного оборудования – 80 шт.

В настоящее время продолжаются работы по модернизация основного оборудования Волжской ГЭС

Готовность объектов ПАО «РусГидро» к работе в осенне-зимний период

Объект	Индекс готовности ²	Уровень готовности
Волжская ГЭС	1,00	ГОТОВ

² оперативные данные по состоянию на 25.09.2018.

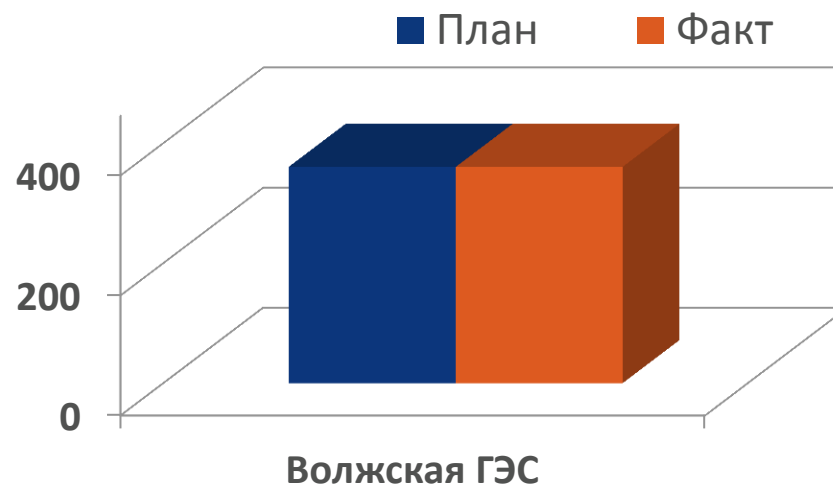
Объекты ПАО «РусГидро» в Южном ФО готовы к отопительному сезону

Выполнение графика капитальных ремонтов* за 8 месяцев 2018 года

Объект	План, МВт	Факт, МВт	Выполнение	Ожидаемое значение на начало ОЗП
Волжская ГЭС	360,5	360,5	100%	100%

Отклонения по программе ремонтов на 30.08.2018 отсутствуют.

Выполнение графиков кап. ремонтов, МВт

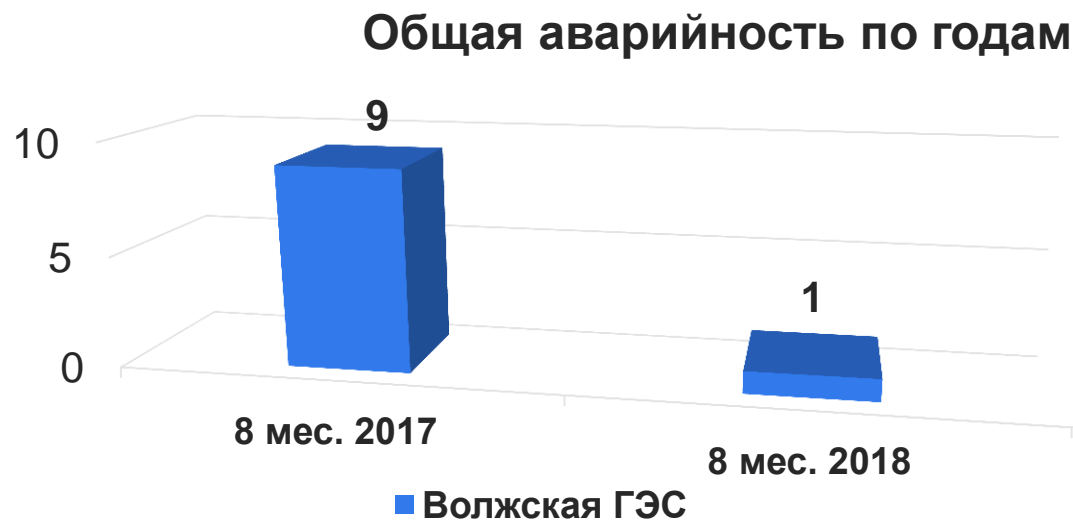


Мероприятия по выполнению предписаний государственных надзорных органов, остающиеся на контроле в ОЗП 2018-2019 годов на объектах ПАО «РусГидро»

Объект	Общее количество мероприятий	Выполнено (на 1 октября 2018)	Мероприятия со сроками выполнения до начала ОЗП	Не выполнено в срок
Волжская ГЭС	29	29	0	0

По всем пунктам предписаний надзорных органов мероприятия выполнены в полном объеме, в настоящее время направлены обращения-отчеты об исполнении и снятия с контроля.

Состояние аварийности объектов ПАО «РусГидро» в Южном Федеральном округе за 8 месяцев 2018 года



- Общая аварийность за 8 месяцев 2018 года снизилась по сравнению с аналогичным периодом 2017 года на 8 аварий.

- **Влияющие факторы на снижение аварийности:**

1. Парк гидротурбин обновлен на 86%
 2. Парк генераторов обновлен на 55%
 3. Повышение качества проведения ТО (за счет организационных мероприятий – разработка исчерпывающих методик проведения ТО) устройствам технологических систем управления.
 4. Повышение качества проведения ремонтов (за счет контрольных мероприятий за безусловным выполнением требований порядка организации ТОиР) основного оборудования.
- Аварий, связанных с повреждением и длительным аварийным простоем основного генерирующего оборудования, **не зафиксировано.**



Задолженность участников оптового рынка электроэнергии и мощности перед ПАО «РусГидро» в субъектах Южного федерального округа

Покупатели – участники оптового рынка на территориях субъектов ЮФО осуществляют расчеты за поставленную ПАО «РусГидро» электрическую энергию и мощность в сроки, установленные регламентами оптового рынка, кроме ПАО «Волгоградэнерго» и АО «Калмэнерго», задолженность которых перед ПАО «РусГидро» по состоянию на 20.09.2018 составила 424,75 млн. руб., в том числе:

млн. руб. с НДС

№ п/п	Участник ОРЭМ	РД	ДПМ новых ГЭС/ГАЭС	КОМ	Цессия	РСВ/БР	Всего
1	ПАО «Волгоградэнерго»	40,54	32,47	219,48	2,05	87,17	381,71
2	АО «Калмэнерго»	1,91	4,50	34,03	-	2,60	43,04
	Итого	42,45	36,97	253,51	2,05	89,77	424,75



РусГидро

Чистая энергия™

Благодарим за внимание!

Выполнение мероприятий по подготовке к ОЗП 2018-2019 объектов ПАО «РусГидро» в Южном Федеральном округе

Объект	Номер приказа по филиалу	Мероприятия по приказу филиала	В работе	Просрочено	Срок завершения мероприятий по подготовке к ОЗП
Волжская ГЭС	№ВЛГЭС/79-430 от 23.07.2018	59	50	0	01.12.2018

Все мероприятия выполняются в соответствии с утвержденными графиками и обеспечены необходимыми ресурсами.

В целях безусловного исполнения мероприятий обеспечивается непрерывный контроль за сроками и результатами в соответствии с заданными требованиями.

Реализация ремонтных программ 2018 года по филиалам ПАО «РусГидро» в Южном Федеральном округе

Освоение, млн руб. без НДС			
Филиал	План	Факт	Выполнение
Волжская ГЭС	119,5	135,5	113,4 %
ИТОГО	119,5	135,5	113,4 %

Обоснование:

Отклонение возникло в результате принятия актов к учету в связи с досрочным выполнением работ:

- Текущий ремонт затвора ремонтного шифра 3 ЯГМ 14 секционного, 2 комплекта,
- Текущий ремонт затвора аварийного шифра 5 ЯГ 3-х секц. 2 комплекта,
- Текущий ремонт затвора 202 ЯП ВСП.

Все запланированные ремонтные работы будут завершены до окончания 2018 года.

Реализация инвестиционной программы 2018 года в части ТПиР по филиалам ПАО «РусГидро» в Южном Федеральном округе

Освоение на 25.09.2018 млн. руб.			
Филиал	План	Факт	Выполнение
Каскад Кубанских ГЭС	638,8	578,5	90,6 %
ИТОГО	638,8	578,5	90,6 %

Выполнение программы ТПиР по состоянию на 25.09.2018 от плана на 9 месяцев 2018 года составляет – **578,5 млн. руб.**, что составляет **90,6 % от плана 9 месяцев.**

Обоснование отклонений:

В таблице представлены фактические данные исполнения программы ТПиР на начало сентября 2018 года относительно плана 9 месяцев.

По завершению 3 кв. фактические показатели исполнения будут соответствовать плановым значениям.

Выполнение программы ТПиР

