

**ООО «Щекинская ГРЭС»**  
- о ходе подготовки к  
прохождению ОЗП 2019-2020 гг.

докладчик : Генеральный директор ООО «Щекинская ГРЭС»

**А.В. Карпунин**

# О ходе подготовки ООО «Щекинская ГРЭС» к прохождению ОЗП 2019-2020гг.

## Наименование собственника

ООО «Межрегионэнергоресурс»

## Адрес ООО «Щекинская ГРЭС»

Тульская область

Щекинский район

г. Советск

Ул. Энергетиков, д.1Г

## Форма собственности

Частная

*В настоящее время установленная и располагаемая мощность 400 МВт, при следующем составе оборудования:*

*Два прямоточных котла (ст.№14,15) типа 67 – СП, производительностью 230 т/ч каждый, с параметрами пара 10 МПа, 510°С и блочная часть – из двух энергоблоков 200МВт, каждый из которых состоит: из котла ПК- 33-1 (ст.№16,17) производительностью 640 т/ч с параметрами пара 14 МПа, 545°С/545°С и турбоагрегатов типа К-200-130 (ст.№ 11,12) на параметры пара 13 МПа, 540°С/ 540°С.*

*Для пуска станции с нуля и обеспечения тепловой энергией собственных нужд предприятия при останове блоков 200МВт используются котлоагрегаты ст.№№14 и 15 2-й очереди ГРЭС.*



# О ходе подготовки ООО «Щекинская ГРЭС» к прохождению ОЗП 2019-2020 гг.

Подготовка ООО «Щекинская ГРЭС» к работе в условиях осенне-зимнего периода (ОЗП) 2019-2020 г.г. осуществляется в соответствии с:

Распорядительными документами Правительства РФ:

Постановлением Правительства РФ № 543 от 10 мая 2017г. «О порядке оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон»

Распорядительными документами Министерства энергетики РФ:

- Приказом Министерства энергетики РФ № 340 от 23 июля 2012г. «Об утверждении перечня предоставляемой субъектами электроэнергетики информации, форм и порядка ее предоставления»

- Письмом Министерства энергетики РФ № ЧА-874/10 от 29.01.2018г. «Об организации сбора отраслевой отчетности»

- «Методикой проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон», утвержденной приказом Министерства энергетики № 1233 от 27 декабря 2017г.

- «Методикой оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей», утвержденной приказом Министерства энергетики № 676 от 26 июля 2017г.

Распорядительными документами ООО «Щекинская ГРЭС»:

- Приказом № 94 от 26.08.2019г. «О назначении ответственных лиц за предоставление отраслевой отчетности»

- Приказом № 82 от 18.07.2019 г. «О подготовке к работе в отопительный сезон 2019-2020 г.г.»

# Исполнение требований распорядительных документов

Требования распорядительных документов	Отметка о выполнении
Представление в МЭ РФ и АО «СО ЕЭС» сведений о нормативах запасов топлива на 01.11.2019-01.01.2020 и на 01.02.2020-01.04.2020	<i>Сведения предоставлены (Направлено Письмо в Минэнерго от 18.08.2019 №АВ 512 «О предложениях по ОНЗТ на 01.11.2019-01.01.2020» и от 18.09.2019 №АВ 513 «О предложениях по ОНЗТ на 01.02.2020-01.04.2020»)</i>
Представление в МЭ РФ обосновывающих материалов по нормативам создания запасов топлива	
Принятие мер, направленных на недопущение задолженности поставщикам топлива	<i>Задолженность отсутствует.</i>
Предоставить топливно-энергетические балансы	<i>Сведения предоставлены (Направлено письмо в Минэнерго от 09.09.2019 макет 10188 «О представлении ЭТБ»)</i>
Опробование оборудования к переходу на резервные и аварийные виды топлива	<i>Проведено</i>
Обеспечение накопления запасов топлива в соответствии с нормативами	<i>Созданы запасы топлива в соответствии с нормативами.</i>
Завершение плановых ремонтов оборудования	<i>Завершены ремонты оборудования установленные сроки.</i>
Обеспечение завершения строительства новых, ТПИР существующих объектов и ввод их в эксплуатацию	<i>Проводится в установленные сроки</i>
Проведение с участием МЧС, органов исполнительной власти, совместных учений по отработке взаимодействия при ликвидации ЧС в условиях низких температур	<i>Тренировка проведена</i>

# Подготовка к ОЗП

**В процессе подготовки к ОЗП 2019/2020 решаются вопросы накопления топлива на электростанции, по графику проведены ремонты энергооборудования, обеспечена готовность к включению в работу генерирующего оборудования в период ОЗП.**

**Проведены проверки готовности оборудования к переходу на резервные виды топлива, сформированы и накоплены аварийные запасы оборудования и материалов.**

**Успешно проведена тренировка оперативного персонала с участием территориальных органов МЧС, органов исполнительной власти совместные учения с отработкой взаимодействия при ликвидации ЧС с угрозой нарушения электроснабжения в условиях низких температур наружного воздуха 20.08.2019г.**

**Проводятся станционные противоаварийные тренировки в соответствии с планом подготовки ООО «Щекинская ГРЭС» к работе в ОЗП 2019-2020 гг. на тему: «Отключение энергоблока № 1 защитой «От потери возбуждения генератора» при температуре наружного воздуха -20°С.**

**Руководитель предприятия входит в состав регионального штаба по обеспечению безопасности электроснабжения Тульского региона**

**На 18.09.2019 в ходе предварительной проверки готовности ООО «Щекинская ГРЭС» к прохождению ОЗП 2019/2020 проблемных вопросов не выявлено.**

# Запасы топлива, информация по договорам поставки топлива к ОЗП 2019/2020

## Запасы топлива, тонн

<i>Наименование электростанции</i>	<i>Запасы жидкого топлива на 01.09.2019</i>	<i>Норматив (жидкое топливо), на 01.09.2019</i>	<i>Ожидаемые запасы жидкого топлива на 01.10.2019</i>	<i>Норматив (жидкое топливо), на 01.10.2019</i>
ООО "Щекинская ГРЭС"	13 165,00	11 614	13 165,00	11 905

### Договор поставки газа

Поставка газа осуществляется по договору №54-4-1242/16 с ООО «Газпром межрегионгаз Тула». Объем поставки газа в IV квартале 2019 года составляет 81,588 млн. м3, в I квартале 2020 года – 115,3 млн. м3. Просроченная задолженность по оплате газа отсутствует.

### Договор поставки мазута

Приказом Минэнерго России от 6 сентября 2017 года №847 для ООО «Щекинская ГРЭС» определена величина общего нормативного запаса топлива (мазута) 11,905 тыс. тонн. Заключены договора с ООО «ГазНефтеТранс» на покупку, хранение на внешнем складе и транспортировку с него до склада ООО «Щекинская ГРЭС». Срок действия данных договоров до 01.04.2020г.

# Выполнение предписаний надзорных органов

Сведения по действующим предписаниям Ростехнадзора по состоянию на 18.09.2019

№ п/п	Субъект ЭЭ	Количество мероприятий в актах предписаний	Фактически выполнено на дату отчета	Не выполнено в установленный срок	Вид надзора (котлонадзор, химнадзор и т.д.)	Причина невыполнения предписания (краткая по каждому предписанию)
1.	ООО «Щекинская ГРЭС»	26	22	0	Ростехнадзор	-

Сведения по актам проверок Ростехнадзора по вопросам готовности субъектов электроэнергетики и субъектов Российской Федерации к прохождению ОЗП 2019/20 года

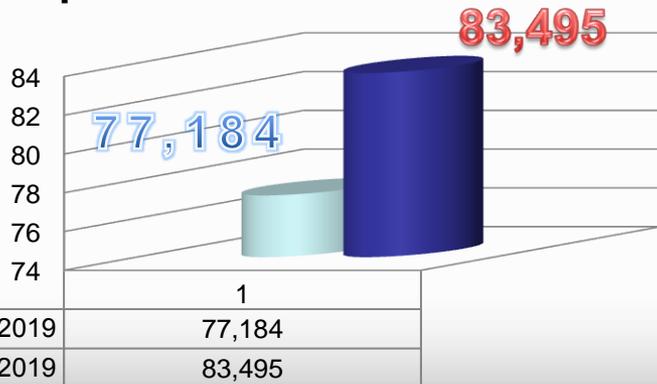
№ п/п	Субъект ЭЭ	Количество мероприятий в актах предписаний	Фактически выполнено	Не выполнено в установленный срок	Причина невыполнения
1	ООО «Щекинская ГРЭС»	11	5	-	-

# Техническое состояние оборудования

С целью обеспечения надежной эксплуатации оборудования, зданий и сооружений электростанции в соответствии с утвержденными графиками проводятся их обследования и ремонты.

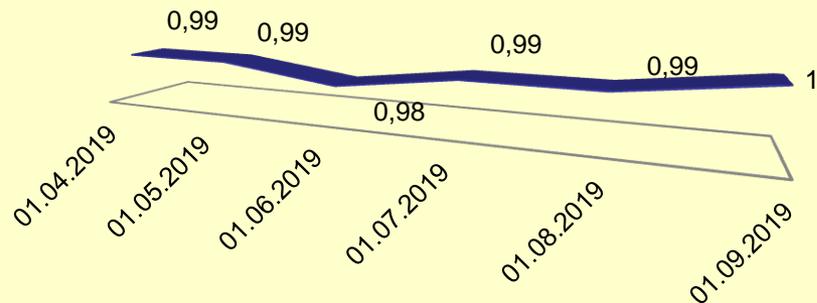
В соответствии с требованиями «Методики оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи электрических станций и электрических сетей», утвержденной приказом Министерства энергетики № 676 от 26 июля 2017г. Минэнерго РФ проведена оценка технического состояния основного технологического оборудования ООО «Щекинская ГРЭС».

## Индекс технического состояния оборудования ООО «Щекинская ГРЭС»



В соответствии с требованиями «Методики проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон», утвержденной приказом Министерства энергетики № 1233 от 27 декабря 2017г. Минэнерго РФ рассчитан индекс готовности электростанции к работе в отопительный сезон 2019-2020 г.г.

## Индекс готовности ООО «Щекинская ГРЭС» к работе в отопительный сезон 2019-2020 г.г.



# Ход ремонтной кампании по состоянию на 18.09.2019

Завершение ремонтов по состоянию на 18.09.2019

Оборудование	Ремонты	2019		
		план	факт	%
Турбины	<i>текущий</i>	2	2	100
Котлы	<i>текущий</i>	4	4	100

*Проведены типовые текущие ремонты оборудования энергоблока 200 МВт ст.№1 (срок ремонта: 25.02.2019-18.03.2019), энергоблока 200 МВт ст.№2 ( срок ремонта:02.04.2019-31.05.2019), 67СП ст.№14. (срок ремонта: 15.08.2019-30.08.2019), ТФУ(срок ремонта:20.08.2019-31.08.2019), 67СП ст.№15. (срок ремонта: 05.09.2019-20.09.2019).*

*Ремонт вышеуказанного оборудования выполнен силами персонала ООО «Щекинская ГРЭС», ОАО «Тулэнергоремонт».*

*Выполнение инвестиционной программы.*

*Утверждённая инвестиционная программа ООО «Щёкинская ГРЭС» отсутствует.*

# Аварийность за 8 месяцев 2018/2019 годов

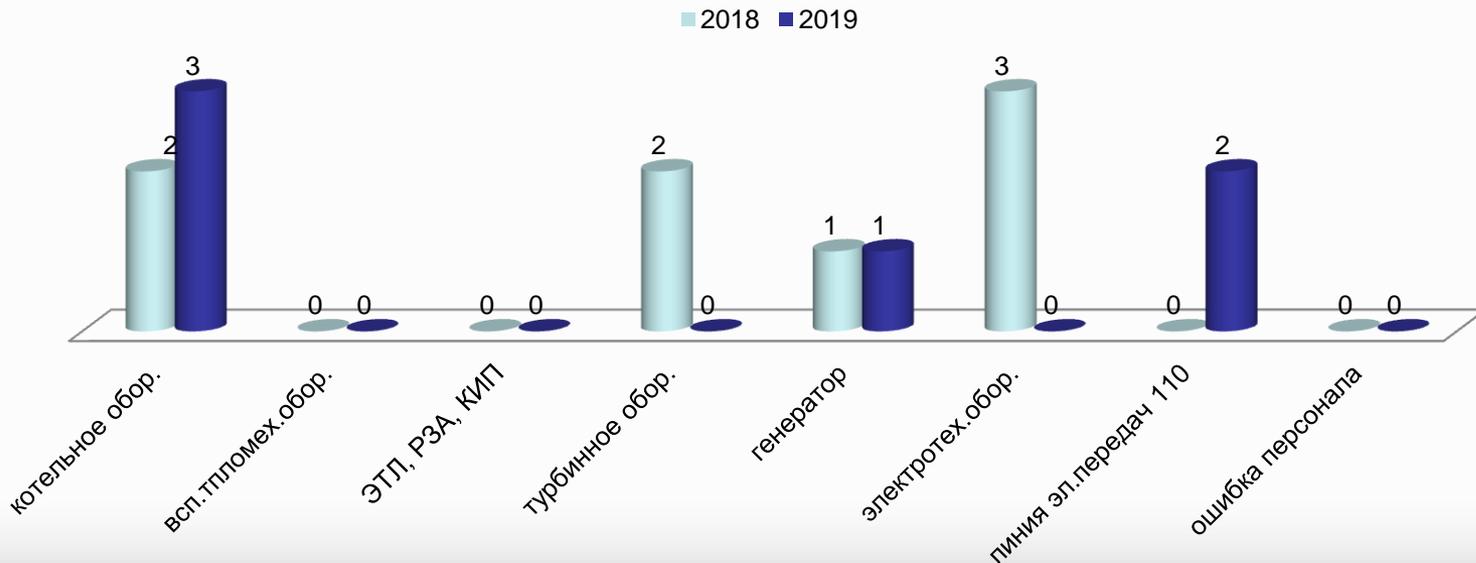
Количество аварий за 8 месяцев 2019г. в сравнении с 2018г. на ООО «Щекинская ГРЭС» уменьшилось на 3 (2018- 8, 2019 -5).

Основным учетным признаком аварий в 2019г. в работе электростанции в соответствии с «Правилами расследования причин аварий в электроэнергетике» явилось 2.1. «Повреждение основного оборудования электростанции» - 4 аварии.

За 2018 и 2019 годы по вине оперативного персонала аварий не было.

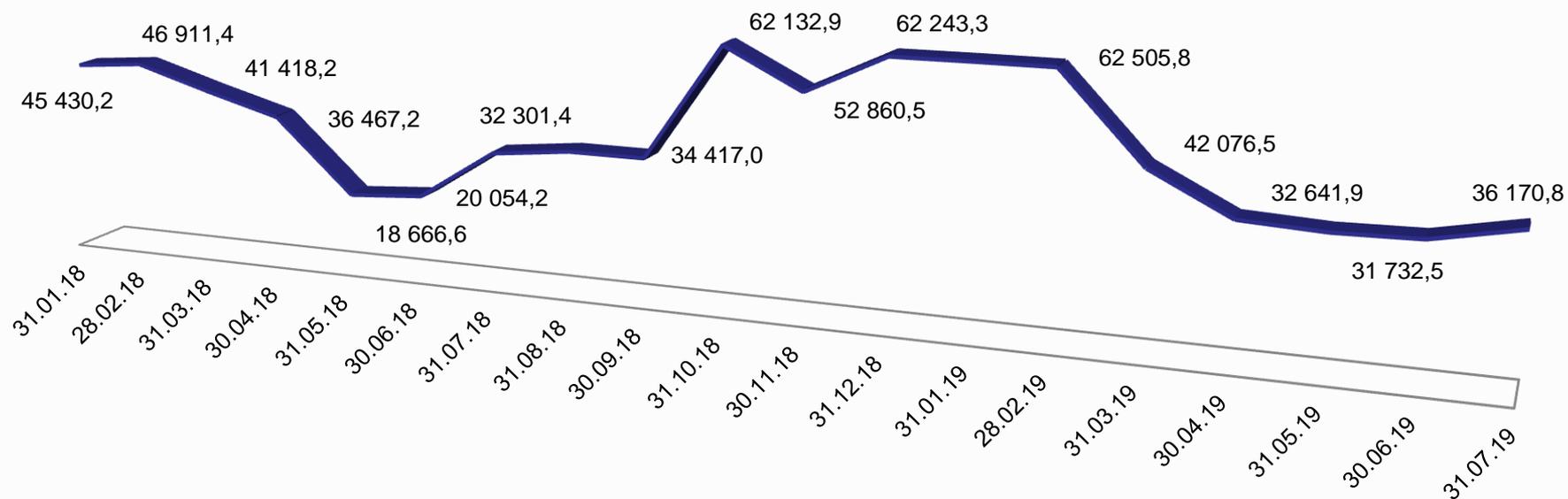
По типу повреждаемого оборудования в 2019 году аварии распределились следующим образом:

## Аварийность за 8 месяцев 2019/2020г.



# Дебиторская задолженность на ОРЭМ

## Дебиторская задолженность на ОРЭМ по состоянию на 01.08.2019



# Наличие и готовность аварийных бригад

*Наличие и готовность аварийных бригад и спецтехники к ликвидации аварий в ООО «ЩГРЭС»:*

*Готовность сил и средств объектового уровня функциональной подсистемы РСЧС ООО «ЩГРЭС» к выполнению задач по назначению:*

- профессиональных АСФ в ООО «ЩГРЭС» нет.

С Государственным учреждением Тульской области «Управление противопожарной службы» заключён договор по обслуживанию в 2019 году опасных производственных объектов электростанции профессиональным аварийно-спасательным формированием Областная поисково-спасательная служба.

- в ООО «ЩГРЭС» создано пожарно-спасательное звено в количестве 5 чел., которым присвоена категория «спасатель».

Укомплектованность формирований личным составом, оборудованием и специальным имуществом составляет 100%.

Структура, состав и материально-техническое обеспечение пожарно-спасательного звена согласовано начальником ГУ МЧС России по Тульской области.

- организация и проведение АСДНР на территории и объектах ООО «ЩГРЭС» спланирована силами:

- ремонтного персонала ООО «ЩГРЭС»;
- спасателей пожарно-спасательного звена;
- работников Щёкинского участка ОАО «Тулэнергоремонт»;
- спасателей профессионального аварийно-спасательного формирования Областная поисково-спасательная служба ГУ Тульской области «Управление противопожарной службы»;
- л/с пожарных частей Тульского пожарно-спасательного гарнизона;
- работников ГУЗ «Щёкинская районная больница»;
- л/с местного уровня ТП РСЧС МО «Щёкинский район».

Спасатели пожарно-спасательного звена ООО «ЩГРЭС» застрахованы в ЗАО «Московская акционерная страховая компания» (ЗАО «МАКС»).

# Наличие и готовность аварийных бригад

*Ремонтный персонал ООО «ЩГРЭС» участвовал в противоаварийных тренировках согласно Графику противоаварийных и противопожарных общестанционных, блочных и цеховых тренировок, с так же согласно Графику проведения совместных противопожарных тренировок персонала ООО «ЩГРЭС» и личного состава Щекинского пожарно-спасательного гарнизона.*

*- численность спецтехники, всего - 18 ед, в т.ч.:*

- автомобильной техники, в т.ч. аварийные мастерские типа АРТК-М, ТС-НН 332545 – 8 ед.*
- тракторы, бульдозеры – 3 ед.*
- экскаваторы – 2 ед.*
- сварочные агрегаты (АДБ, АДД) – 2 ед.*
- тракторные прицепы (2ПТС 4, ПСЕ-Ф) – 2 ед.*
- компрессор дизельный Д243 – 1 ед.*

## **2. Наличие аварийного резерва материалов и оборудования для ликвидации аварий в ООО «ЩГРЭС»:**

*Стоимость материалов и оборудования для ликвидации аварии составляет:*

- планируемые объёмы материальных ресурсов – 282 718 рублей 56 копеек;*
- наличие материальных ресурсов - 282 718 рублей 56 копеек;*
- наличие материальных ресурсов от планируемого объёма составляет 100%*

*Стоимость материалов и оборудования для ликвидации ЧС составляет:*

- планируемые объёмы материальных ресурсов – 548 872 рублей 15 копеек;*
- наличие материальных ресурсов - 548 872 рублей 15 копеек.*
- наличие материальных ресурсов от планируемого объёма составляет 100%.*

**Всего:**

- планируемые объёмы материальных ресурсов – 831 590 рублей 15 копеек;*
- наличие материальных ресурсов - 831 590 рублей 15 копеек.*
- наличие материальных ресурсов от планируемого объёма составляет 100%.*

# Проблемные вопросы

## ***Проблемные вопросы, выявленные при подготовке ОЗП 2019-2020 годов, меры необходимые по их решению.***

*-Проблем, связанных с подготовкой к прохождению ОЗП 2019-2020 годов в настоящее время не возникает.*

*С целью обеспечения надежности энергоснабжения в ООО «Щекинская ГРЭС» проводятся в соответствии с графиками следующие мероприятия:*

- ремонты основного, вспомогательного оборудования и зданий и сооружений;*
- техническое диагностирование и ЭПБ оборудования, зданий и сооружений;*
- техническое освидетельствование технологических систем.*

Спасибо за внимание !