



Подготовка к прохождению ОЗП 2016 – 2017 гг.

Совещание по вопросу подготовки субъектов
электроэнергетики Уральского федерального округа к
прохождению осенне-зимнего периода 2016/17 гг.

Заместитель генерального директора по производству
Попов Игорь Викторович

Основные направления мероприятий по подготовке к ОЗП 2016-2017 ПАО «Юнипро»

1

- Обеспечение станций договорами на поставку топлива

2

- Выполнение программы ремонтов

3

- Обеспечение наличия аварийного запаса материально-технических ресурсов для эксплуатации и ремонтов

4

- Проведение противоаварийных тренировок по ликвидации аварийных ситуаций, характерных для работы в осенне-зимний период, в соответствии с графиком

5

- Организационные мероприятия (в части обеспечения промышленной и криминалистической безопасности, охраны объектов)

Информация по топливообеспечению

1. Филиал «Сургутская ГРЭС-2» полностью обеспечен топливом на предстоящий ОЗП 2016-2017 гг.
2. ПАО «Юнипро» заключило договоры поставки топлива, необходимые для бесперебойного обеспечения потребителей электрической и тепловой энергией, а также безаварийного прохождения ОЗП 2016-2017 гг.

Филиал ПАО «Юнипро»	Вид топлива	Поставщик	Период действия договора
«Сургутская ГРЭС-2»	Газ	ОАО «НОВАТЭК»	по 31.12.2027
		ОАО «НК «Роснефть»	по 31.12.2020
		ОАО «Сургутнефтегаз»	по 31.12.2020

Мероприятия по подготовке к ОЗП 2016-2017

ПАО «Юнипро»

1. Выполнение программы ремонтов:

Программа ремонта оборудования выполняется в соответствии с намеченными планами:

- Заключены договоры с Подрядчиками на выполнение ремонтных работ и поставку материалов;
- Бригады собственного ремонтного персонала укомплектованы, оснащены инструментом и аттестованы;
- Сформированы графики работ, работы ведутся без отставаний от графиков.

По СГРЭС-2

- Капитальный ремонт э/б № 2 – в стадии окончания (выполнено на 90%);
- Средний ремонт э/б №6 - в плане на сентябрь-ноябрь;
- Текущие ремонты э/б №№ 1, 3, 4, 5, 8 выполнены.
- Текущий ремонт э/б № 8 в плане сентября

2. Выполнение программы ТПиР оборудования:

- По программе филиала «Сургутская ГРЭС-2» по 30 проектам заключены договоры.
- Завершено 5 проектов;
- В стадии выполнения 25 проектов, из них 5 проектов на стадии подготовительных работ, 5 проектов с объемом выполнения от 20 до 50 %, 2 проекта от 50 до 70 %, 13 проектов в стадии завершения с процентом выполнения свыше 70%.

3. Выполнение программы диагностики и получения разрешений на дальнейшую эксплуатацию оборудования работающего под давлением:

- Запланировано – 317 мероприятий;
- Выполнено – 193 мероприятия;
- В стадии выполнения – 124 мероприятия.

Информация по ремонтам энергоблоков (филиалов УФО)

В рамках подготовки к прохождению осенне-зимнего периода 2016-2017 гг. по Сургутской ГРЭС-2, входящей в УФО, запланировано:

Блок	Мощн. Уст. МВт	Вид ремонта	Прогр.	начало	окончание	кол-во суток	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Блок №1	800	ТР	СО	17.03.16	13.04.16	28			17	13								
			Факт	17.03.16	13.04.16	27,8			17	13								
Блок №2	800	КР	СО	12.05.16	12.09.16	124					12				12			
			Факт	12.05.16							12							
Блок №3	800	ТР	СО	06.07.16	25.07.16	20							6		25			
			Факт	06.07.16	24.07.16	18,8								6		24		
Блок №4	800	ТР	СО	25.02.16	16.03.16	21		25		16								
			Факт	06.03.16	25.03.16	19,3		6		25								
Блок 5	800	ТР	СО	14.04.16	03.05.16	20				14								
			Факт	14.04.16	01.05.16	17,4				14								
Блок 6	800	СР	СО	13.09.16	21.11.16	70									13			21
			Факт															
ПУ 7	397	ТР+ПК+ТО	СО	12.09.16	27.09.16	16									12-27			
			Факт															
ПУ 8	400	ТР+ПК+ТО	СО	16.03.16	31.03.16	16			16	31								
			Факт	16.03.16	31.03.16	16			16	31								

Выполнение ремонтных работ в графике. Дополнительно к типовым, по энергоблоку №2, выполнены следующие работы: замена трубопровода III отбора и отбора пара к ПВД-6А, Б с ОПС (ТПиР); замена паропровода ГПП с ОПС (ТПиР); замена блока клапанов высокого давления (ремонт); реконструкция ЩПТ (ТПиР); замена высоковольтных выключателей (ТПиР); ремонт статора ЦН-А; ремонт электродвигателя ДВ-2Б; замена высоковольтных вводов на 2Т (ТПиР); замена проточной части ПТН-Б.

Выполнение программы ТПиР филиала «СуГРЭС-2» ПАО «Юнипро» к ОЗП 2016-2017 гг.

Основные мероприятия программ ТПиР

1. Замена оборудования с исчерпанием ресурса металла

(Замена элементов КПП ВД II ст. (4 ход) энергоблока ст. №6; техническое перевооружение элементов паропровода ГПП и опорно-подвесной системы (Lisega) блока 800 МВт энергоблока ст. №2 (с разработкой проекта); модернизация питательного турбонасоса 2Б энергоблока ст. №2).



Замена элементов ГПП и опорно-подвесной системы



Замена проточной части 2ПТН-Б

2. Проведение работ по обеспечению противопожарной защиты

(Нанесение огнезащитного покрытия на несущие металлоконструкции турбинного отделения; уплотнение проходов кабелей и проводов через огнестойкие перегородки терморасширяющими резиновыми смесями; восстановление функциональности дефлекторов.)



Нанесено огнезащитное покрытие на фермы и связи машзала



Уплотнение проходов кабелей



Установка новых дефлекторов

Основные мероприятия программ ТПиР

3. Модернизация программно-технического комплекса АСУ ТП «Космотроника-Венец» энергоблока №2.



Шкафы серверов ПТК



Сервера ПТК



Автоматизированные рабочие места

4. Реконструкция электрооборудования станции

(реконструкция системы возбуждения энергоблока ст. №2 «под ключ»; модернизация ротора генератора ТВВ-800-2ЕУЗ; реконструкция ЩПТ энергоблоков ст. №№ 2, 6; выполнение электроснабжения приводов задвижек аварийного слива масла через АВР по двум независимым кабельным линиям энергоблоков ст.№№ 2,6.)



Новая система возбуждения



Новое ЩПТ



Готовность реагирования на нештатные ситуации в ОЗП 2016-2017гг.

- сформирован АЗ оборудования, ЗИП и материалов, для проведения АВР блоков ПСУ (145 млн. руб.) и ПГУ (1 462 млн. руб.)
- для проведения АВР имеется собственный ремонтный персонал в составе 310 чел. и договоры с подрядчиками.
- для ликвидации ЧС в наличии материалы и оборудование на сумму 7 777 тыс. руб.
- заключен договор с аварийно-спасательной службой ООО «Защита Югры» на оказание услуг по аварийно-спасательному обслуживанию опасных производственных объектов филиала;
- заключен договор с ФКУ «11 ОФПС ГПС по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре (договорной)» на выполнение работ и оказание услуг по пожарной охране филиала;
- приказом Директора по филиалу создано 2 нештатных аварийно-спасательных формирования (18 чел.);
- проводятся противоаварийные тренировки персонала в соответствии с утвержденным планом проведения тренировок.
- совместно с участием подразделений МЧС (134 ПЧ) регулярно проводятся противоаварийные и противопожарные тренировки, эвакуация персонала с массовым пребыванием людей.

Разработка и утверждение схем теплоснабжения

Объект	Заказчик	Подрядчик	Статус
г. Сургут	Администрация г. Сургута	ОАО «ВНИПИЭНЕРГОПРОМ» г. Москва	Утверждена Постановлением администрации города Сургута от 08.08.2013 № 5775 «Об утверждении схемы теплоснабжения города Сургута по результатам публичных слушаний»

Состояние дебиторской задолженности потребителей тепло- и электроэнергии

По состоянию на 1 августа 2016 года просроченная дебиторская задолженность потребителей за электроэнергию и мощность перед ПАО «Юнипро» составила 4 млрд. 353 млн. руб., из них:

2 192 млн. руб. – задолженность республик Северного Кавказа;

1 678 млн. руб. – задолженность энергокомпаний, лишенных статуса «гарантирующего поставщика».

Субъекты оптового рынка, работающие на территории Уральского Федерального округа, не имеют просроченной задолженности перед ПАО «Юнипро».

Просроченной дебиторской задолженности покупателей за тепловую энергию, отпущенную Сургутской ГРЭС-2 - нет.

Динамика просроченной ДЗ за три года	Просроченная ДЗ
на 01.08.2014	3 410
на 01.08.2015	3 600
на 01.08.2016	4 353

Выполнение предписаний органов надзора и контроля

**выполнение предписаний надзорных органов
по филиалам «Сургутская ГРЭС-2 «ПАО «Юнипро»
на 01.08.2016 г.**

Орган надзора и контроля.	Всего предписано мероприятий	Выполнено	Просрочено	Не подошел срок
Филиал «Сургутская ГРЭС-2»				
Ростехнадзор	149	145	0	4
Госпожнадзор	88	75	0	13
ЗАО «Техническая инспекция»	201	140	0	61

Подготовка к прохождению ОЗП 2016 – 2017 гг. филиала «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро»

Филиал	Всего пунктов мероприятий, шт.	Выполнено, шт.	Не подошел срок, шт.	Не выполненные в установленный срок мероприятия
Сургутская ГРЭС-2	53	21	32	–

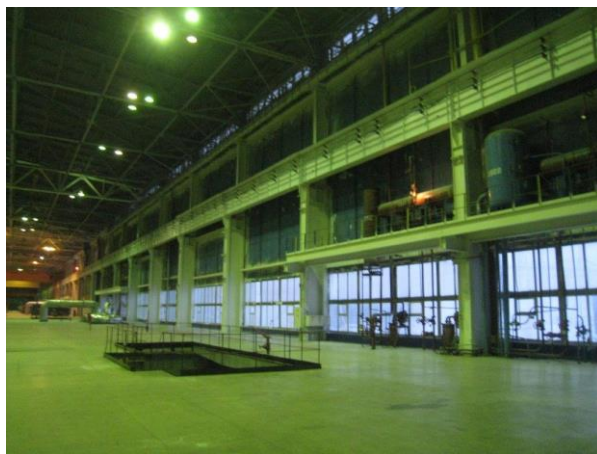
Количество аварий за период с января по июль 2016 г. в сравнении с аналогичным периодом с января по июль 2015 г.

Филиал	Всего аварий	
	Январь -июль 2015	Январь -июль 2016
Сургутская ГРЭС-2, ПСУ	10	8
Сургутская ГРЭС-2, ПГУ	8	6
ИТОГО ПСУ+ПГУ	18	14

Динамика по снижению аварийности связана с реализацией целевых программ по модернизации и повышению надежности оборудования, повышению квалификации персонала:

- реконструкция системы возбуждения энергоблока ст. № 2 ;
- реконструкция комплексного распределительного устройства 6кВ энергоблока ст. № 2 с заменой маломасляных выключателей на вакуумные;
- реконструкция щита постоянного тока энергоблока ст. № 2 с применением схемы щита без элементного коммутатора;
- внедрение тренажерных комплексов в целях повышения качества тренировочного процесса оперативного персонала.

Выполнение программы пожарной безопасности машинного зала филиала «СуГРЭС-2»



Выполнено восстановление кровли, осуществлён ремонт и диагностическое обследование поврежденного оборудования, выполнена обработка огнезащитным составом всех несущих металлоконструкций, реализуется 3-х летняя программа пожарной безопасности машинного зала филиала «СуГРЭС-2».

Спасибо за внимание!