



Акционерное общество
«Сибирская энергетическая компания»

Информация о ходе подготовки АО «СИБЭКО» и АО «Бийскэнерго» к осенне-зимнему периоду 2016-2017 гг.



Подготовка к ОЗП 2016-2017

1. Подготовка к ОЗП ГК СИБЭКО проводится в соответствии с приказами:
 - «О подготовке АО «СИБЭКО» к работе в осенне-зимний период 2016-2017 гг.» №328 от 05.05.2016 г.
 - «О подготовке АО «Бийскэнерго» к работе в осенне-зимний период 2016-2017 гг.» №133 от 24.03.2016 г.
2. Разработаны и выполняются без отклонения по срокам следующие планы:
 - «План технических мероприятий по повышению надежности и эффективности работы оборудования электростанций в ОЗП 2016-2017 гг.»,
 - «План мероприятий по предупреждению повреждений оборудования, технологических схем и сооружений подразделений в условиях низких температур наружного воздуха в ОЗП 2016-2017 гг.».
3. Разработан и утвержден годовой график проведения противоаварийных тренировок (в общей сложности на 2016 год запланировано 624 тренировок). Все тренировки проводятся в установленные сроки, действиям персонала была выставлена положительная оценка.
4. Запасы твердого топлива на складах АО «СИБЭКО» на 17 октября суммарно составляли 295% от задания, на складах АО «Бийскэнерго» – 285% от задания.
5. Техническое состояние оборудования поддерживается в соответствующем требованиям НТД и РД состоянии с помощью выполнения: Ремонтной программы, Технического перевооружения и реконструкции изношенного оборудования, Технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений с привлечением специализированных организаций;
По результатам проведенных технических освидетельствований все оборудование, отработавшее нормативный срок службы, находится в работоспособном состоянии, и для него оформлено продление паркового ресурса.

Комиссией по проверке готовности к работе в ОЗП 2016-2018 гг. подписан Акт и выдан Паспорт готовности.

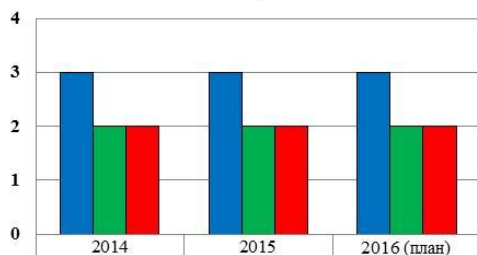
- 28.09.2016 г. АО «Бийскэнерго»
- 18.10.2016 г. АО «СИБЭКО».

Выполнение ремонтов основного оборудования

Выполнение капитальных, средних ремонтов и реконструкция основного оборудования АО «СИБЭКО» и АО «Бийскэнерго» проводится в соответствии с утвержденным годовым планом.

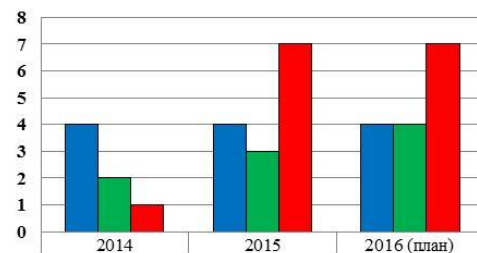
На сегодняшний день по АО «СИБЭКО» закончен капитальный ремонт на 11 единицах оборудования, еще на 4 единицах оборудования капитальный ремонт в завершающей стадии. По АО «Бийскэнерго» закончен капитальный ремонт на 4 единицах оборудования, еще на 3 единицах оборудования капитальный ремонт в завершающей стадии

Количество капитальных ремонтов



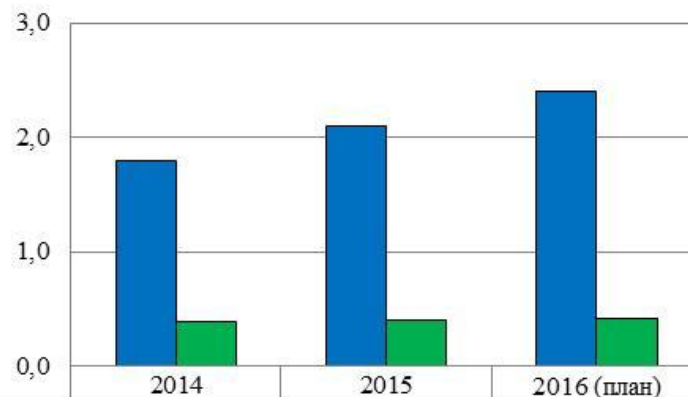
	2014	2015	2016 (план)
Котлоагрегаты	3	3	3
Турбоагрегаты	2	2	2
Турбогенераторы	2	2	2

Количество капитальных ремонтов



	2014	2015	2016 (план)
Котлоагрегаты	4	4	4
Турбоагрегаты	2	3	4
Турбогенераторы	1	7	7

Затраты на ремонтную кампанию, млрд.руб



	2014	2015	2016 (план)
АО "СИБЭКО"	1,8	2,1	2,4
АО "Бийскэнерго"	0,40	0,40	0,42

АО «Бийскэнерго»

Меры по повышению надежности работы

1. В рамках реализации перспективной программы ремонта основного оборудования усилено финансирование в направлении «замена поверхностей нагрева котлоагрегатов»:

1.1. произведен ремонт:

- Барабинская ТЭЦ. ТР КА ст. № 2 с проведением технического освидетельствования продлением паркового ресурса, ТД и ЭПБ большого и малого барабанов, с заменой труб холодной воронки, водяного экономайзера 1 и 2 ступени, камер ЭВД 1, 2;
- Барабинская ТЭЦ. КР КА ст. № 1 с проведением технического освидетельствования продлением паркового ресурса, ТД и ЭПБ большого и малого барабанов, заменой экранных труб холодной воронки;
- ТЭЦ-4. ТР КА ст. № 9 с заменой труб фронтального экрана;
- ТЭЦ-4. ТР КА ст. № 12 с заменой труб заднего экрана;
- ТЭЦ-4. ТР КА ст. № 10 с заменой труб фронтального и заднего экранов.

1.2. проводятся работы по замене труб поверхностей нагрева:

- ТЭЦ-2 КА ст. № 9 (трубы заднего экрана и пароперегреватель 5 ст.);
- ТЭЦ-2. КА ст. №8 (замена ширмового пароперегревателя);
- ТЭЦ-3. КА ст. №7 (замена труб боковых экранов, водяного экономайзера 1 ступени, кубов нижнего яруса воздухоподогревателя 1 ступени).

2. Проработана и внедрена система анализа повреждаемости поверхностей нагрева для определения приоритетов по ремонту и замене.

3. Выделены компетенции Электрических цехов, цехов ТАИ, цехов АСУ ТП на всех ТЭЦ АО «СИБЭКО» и АО «Бийскэнерго», проведены структурные изменения данных подразделений.

4. Создано Электротехнического управление и восстановлена служба РЗА.

Выполнение инвестиционной программы

Инвестиционная программа на 2016 год сформирована из мероприятий, которые обеспечивают эксплуатационную надёжность существующего оборудования, сокращение негативного воздействия на окружающую среду, подключение к системе централизованного теплоснабжения объектов капитального строительства, а также энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

В качестве ключевых мероприятий инвестпрограммы следует выделить следующие:

АО «СИБЭКО»

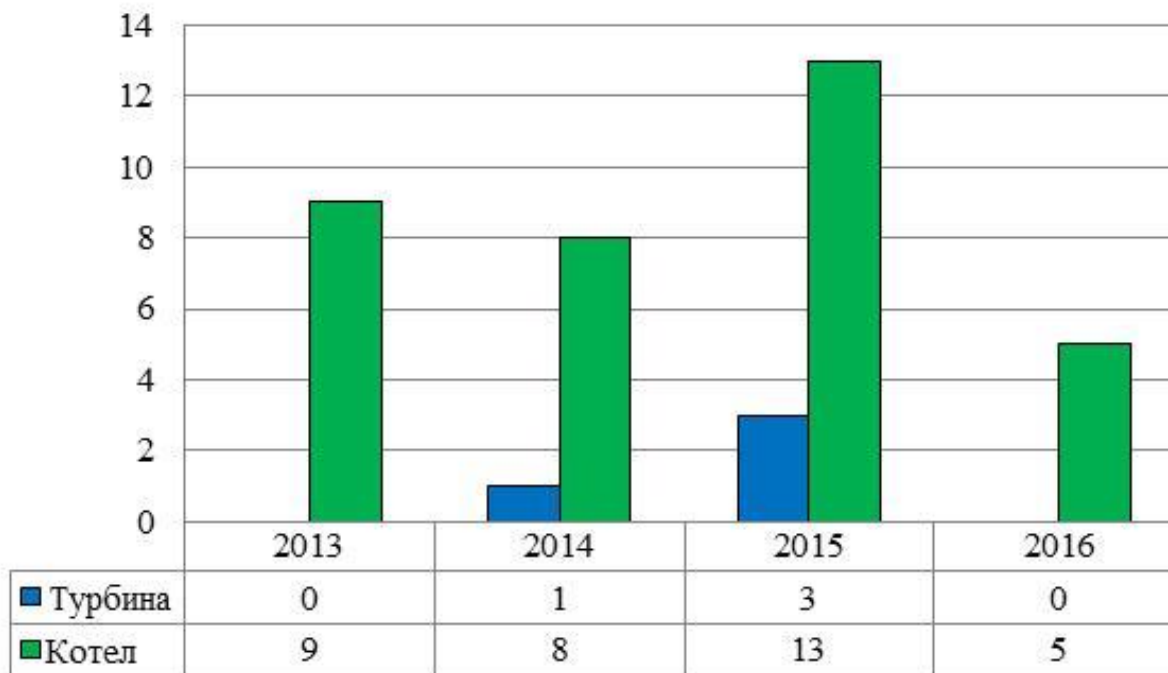
- Строительство теплотрассы от ТЭЦ-2 до территории ООО «АКВА СИТИ» – **222 млн.руб.**
- Замена магистральных участков тепловых сетей – **152 млн.руб.**
- ТЭЦ-4. Техпервооружение. Замена паропроводов острого пара поперечных связей 3 очереди – **108 млн. руб.**
- ТЭЦ-4. Техпервооружение. Реконструкция угольного склада – **50 млн. рублей;**
- ТЭЦ-5. Замена размораживающего устройства – **7 млн. рублей.**

АО «Бийскэнерго»

- Реконструкция угольного склада – **49 млн. руб.**
- Реконструкция систем аспирации и восстановление вентиляции тракта топливоподачи – **28 млн. руб.**
- Реконструкция трубопровода острого пара турбины ст. № 6 – **48 млн. руб.**
- Реконструкция трубопроводов острого пара котлов ст.№10,11,13 – **29 млн. руб.**

Сравнительный анализ аварийности по ГК СИБЭКО

За 9 месяцев 2016 г. в АО «СИБЭКО» произошло снижение количества аварий в сравнении с аналогичным периодом 2015 г. с 28 до 23 случаев (снижение на 17,9%).



Анализ данных подтверждает выбор, направленный на снижение аварийности в работе котельных и турбинных агрегатов, как основных направлений по повышению надежности в работе подразделений ТЭЦ.

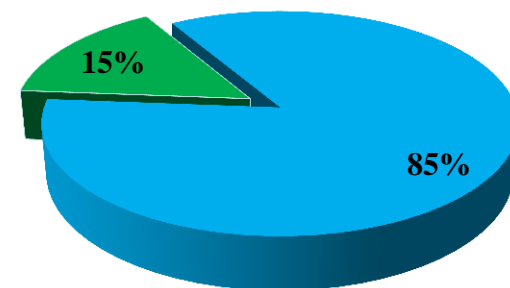
В АО «Бийскэнерго» снижение количества аварий в сравнении с аналогичным периодом 2015 г. снизилось с 19 до 12 случаев (на 36,8%).

Выполнение предписаний Сибирского управления Ростехнадзора

АО «СИБЭКО»

Предписание	Предписано мероприятий всего	Выполнено	Не вышел срок	Мероприятия в стадии выполнения
32-0681/П-ОЗП-297 от 05.10.2015	112	111	1	1
24-рп/П от 14.04.2016	1067	967	100	27
32-0681/П-ОЗП-256 от 07.10.2016	212	102	110	110
ВСЕГО	1391	1180	211	138

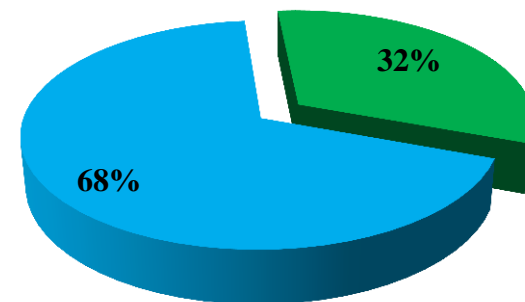
■ Выполнено ■ Не вышел срок



АО «Бийскэнерго»

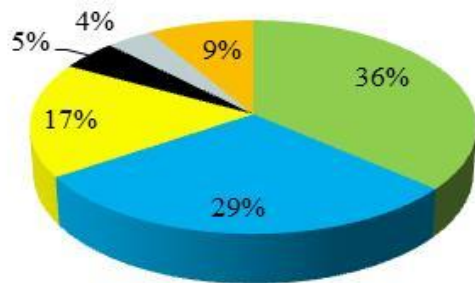
Предписание	Предписано мероприятий всего	Выполнено	Не вышел срок	Мероприятия в стадии выполнения
23-2-06_404-2016 от 28.06.2016	12	12	0	0
2-06/785 от 02.09.2016	36	17	19	19
37А/35п-16 от 02.09.2016г.	14	3	11	8
17-18-0149/П-ОЗП-184 от 02.09.2016г.	32	32	0	0
ВСЕГО	94	64	30	27

■ Выполнено ■ Не вышел срок



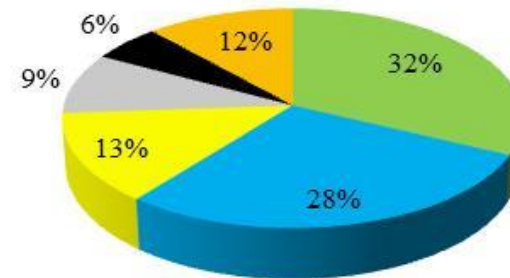
Структура задолженности за электроэнергию и мощность потребителей на ОРЭМ на 01.10.2016 г.

АО «СИБЭКО» **255 443** тыс.руб.



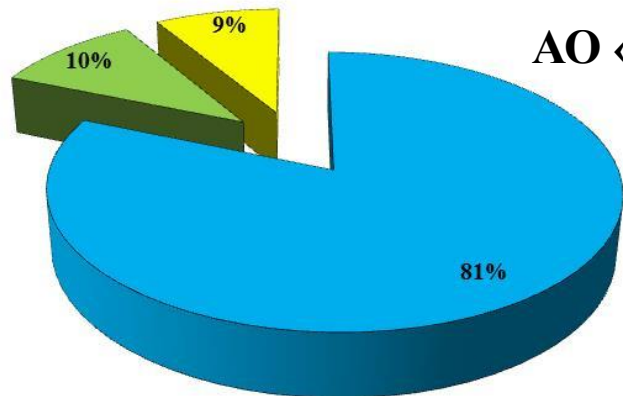
- ОАО "Бурятэнергосбыт" 92 874 тыс. руб.
- ОАО "Омскэнергосбыт" 74 603 тыс. руб.
- АО "Тываэнергосбыт" 44 482 тыс. руб.
- ПАО "Дагестанская энергосбытовая компания" 11 810 тыс. руб.
- ПАО "Волгоградэнергосбыт" 9 706 тыс.руб.
- прочие потребители 21 967 тыс. руб.

АО «Бийскэнерго» **51 088** тыс.руб.



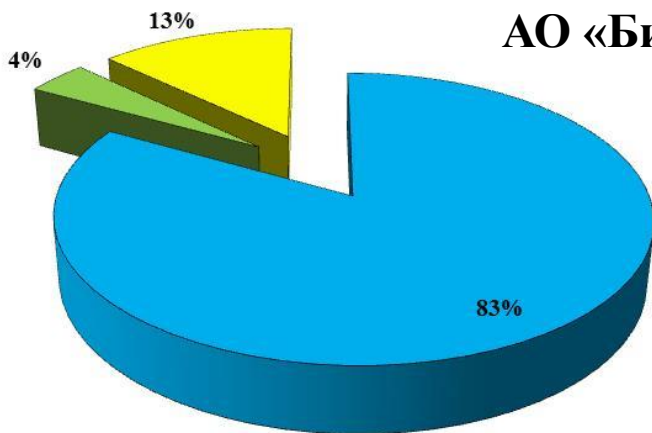
- ОАО "Бурятэнергосбыт" 16 457 тыс. руб.
- ОАО "Омскэнергосбыт" 14 515 тыс. руб.
- АО "Тываэнергосбыт" 6 762 тыс. руб.
- ПАО "Волгоградэнергосбыт" 4 617 тыс. руб.
- ПАО "Дагестанская энергосбытовая компания" 2 797 тыс. руб.
- прочие потребители 5 941 тыс. руб.

Структура дебиторской задолженности потребителей тепловой энергии и горячей воды по состоянию на 01.10.2016 г.



АО «СИБЭКО» (задолженность **1 728 131** тыс.руб.)

- 81% - 1 405 064 тыс. руб. Население
- 10% - 174 328 тыс. руб. Бюджет
- 9% - 148 740 тыс. руб. Прочие потребители



АО «Бийскэнерго» (задолженность **303 504** тыс.руб.)

- 83% - 252 208 тыс. руб. Население
- 4% - 12 176 тыс. руб. Бюджет
- 13% - 39 121 тыс. руб. Прочие потребители

Принимаемые меры по снижению задолженности:

Проводится досудебная работа посредством телефонных переговоров, личных встреч, отправки писем и т.д. В случае не оплаты, задолженность взыскивается в судебном порядке.

Спасибо за внимание!