

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала «Каширская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»
С.А. Бушмакин
«___» _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на ремонт электродвигателей на площадке завода для
Каширской ГРЭС в 2018 году

1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы (место выполнения работ)

В рамках настоящего ТЗ выполнению Подрядчиком подлежат:

- работы по ремонту общепромышленных асинхронных электродвигателей с заменой обмотки с короткозамкнутым ротором мощностью до 1000кВт, частотой вращения до 3000об/мин; электродвигатели постоянного тока мощностью до 2,5кВт, частотой вращения до 1500об/мин

2. Общие требования.

2.1. Основания для выполнения работ.

Работы должны быть проведены в соответствии с программой ремонтов филиала "Каширская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация" на 2018г.

Цель выполнения работ – обеспечение и восстановление работоспособности оборудования до проектных значений, поддержание исправного состояния путем своевременного, качественного и безопасного проведения работ по ТОиР в круглосуточном режиме.

2.2. Требования к срокам проведения работ.

Проведение ремонта электродвигателей должно быть выполнено в сроки с 01.01.18г. по 30.11.18г. По согласованию с Заказчиком, работы могут быть выполнены досрочно.

2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.

При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации на ремонт оборудования, действующими в отрасли стандартами, техническими условиями на ремонт, руководствами по ремонту, технологическими процессами, нормам, правилами, инструкциями, предписаниями заводов изготовителей.

3. Требования к выполнению работ.

3.1. Объем выполняемых работ.

В рамках выполнения работ по настоящему ТЗ выполнению подлежат работы, перечисленные в соответствии с приложениями №1 к ТЗ «Ведомость планируемых работ».

3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ.

Не требуется.

3.3. Требования к организации обеспечения работ.

Не требуется

3.4. Требования к демонтажу оборудования и сдачи Заказчику.

Не требуется

3.5. Требования к применяемым материалам и оборудованию.

3.5.1. Комплектование работ МТР должно производиться Подрядчиком.

3.5.2. Применяемые при выполнении работ МТР, обеспечение которых осуществляет Подрядчик, должны быть сертифицированы и иметь действительный срок гарантии на период, указанный в п.3.7.

3.5.3. Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

3.5.4. Требование к качеству МТР Подрядчика:

Подрядчик обязан представить Заказчику требуемые в обязательном порядке в соответствии с нормами документы, относящиеся к качеству, безопасности и применению поставляемых МТР (со ссылкой на ГОСТ, ТУ, НТД, НД и т.д.), в том числе, разрешение на применение, паспорта, освидетельствования, сертификаты качества, разрешающие применение МТР на территории Российской Федерации; сертификаты соответствия промышленной безопасности, документы, подтверждающие пожарную, промышленную, санитарно-гигиеническую и иную безопасность и пригодность.

3.5.5. Право Заказчика на проведение входного контроля МТР Подрядчика:

Заказчик вправе провести входной контроль МТР Подрядчика и отдать Подрядчику указание о замене МТР, которые по обоснованному мнению Заказчика, не обладают достаточным качеством. В этом случае Подрядчик обязан за свой счет немедленно заменить такие МТР.

3.5.6. Применяемые при выполнении работ материалы Подрядчика должны быть новыми, изготовленными не ранее 2-го полугодия, предшествующего планируемому году, сертифицированы и иметь срок гарантии в соответствии с гарантиями завода-изготовителя.

3.5.7. Подрядчик гарантирует, что помимо прочих требований, предъявляемых к МТР, используемые МТР будут соответствовать оптимальным практическим нормам в области электроэнергетики, будут пригодным для использования в составе включенного оборудования с учетом климатических условий места расположения электростанции и эксплуатационных режимов, а также, не будут иметь дефектов и недостатков.

3.5.8. Комплектование и подготовку технологической оснастки для работ должен выполнять Подрядчик.

3.5.9. Подрядчик самостоятельно выполняет транспортное обеспечение работ, а именно, перевозку и доставку ремонтируемых электродвигателей (Приложение 1 к ТЗ) Заказчика на место производства работ, и обратно Заказчику после производства ремонтных работ.

Во время транспортировки ответственность за сохранность перевозимого груза несет Подрядчик. Транспортные расходы Подрядчика входят в цену договора.

Сдача-приемка электродвигателей в ремонт и из ремонта оформляется соответствующей документацией.

3.5.10. В случае необходимости замены материалов, указанных в смете, составляется Протокол согласования замены материалов и запчастей. Если заменяются материалы Подрядчика – то протокол оформляет Подрядчик.

3.6. Требования безопасности.

Не требуется

3.7. Требования к гарантийным обязательствам.

3.7.1. Гарантийный Срок в отношении МТР составляет 12 (двенадцать) месяцев. Если производителями МТР установлены более длительные гарантийные сроки (гарантии) в отношении каких-либо запасных частей, то Подрядчик уступит Заказчику все права по таким гарантиям производителей в той части, в которой данные гарантии превышают гарантийный срок, предусмотренный ТЗ, а если такая уступка окажется невозможной или не будет произведена по любым обстоятельствам, Подрядчик предоставит Заказчику аналогичные собственные гарантии на тот же срок.

➤ Началом течения Гарантийного Срока в отношении МТР является момент включения оборудования под нагрузку, после того как соответствующие МТР были установлены во включенное оборудование.

3.7.2. Гарантийный Срок в отношении Работ составляет 12 (двенадцать) месяцев.

➤ Началом течения Гарантийного Срока в отношении Работ является момент подписания Заказчиком соответствующего акта о выполнении Работ.

3.7.3. Гарантийный Срок продляется, если (и в той степени, в которой) какие-либо МТР или Работы не могут быть использованы по своему целевому назначению вследствие какого-либо недостатка, дефекта или повреждения, за которые отвечает Подрядчик.

3.8. Ответственность Подрядчика.

За нарушение условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных Работ, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости Работ.

Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, сооружениям, за соблюдение требований пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ. Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по настоящему ТЗ.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает Подрядчика от исполнения работ по ТЗ и устранения нарушений.

Подрядчик подвергается штрафным санкциям за нарушение правил техники безопасности и охраны труда.

В случае возникновения в гарантийный период технологических нарушений и аварий на оборудовании, произошедших по причинам, за которые отвечает Подрядчик, Подрядчик возмещает Заказчику убытки от потерь на балансирующем рынке электроэнергии, а также потерь от частичной неоплаты установленной мощности генерирующего оборудования, в следующих объемах:

- в суммах затрат на выполнение Заказчиком своих обязательств по заключенным договорам на поставку электрической энергии и мощности (реальный ущерб);

- в суммах недополученной выручки Заказчиком при реализации электрической энергии и мощности по договорам, заключаемым на оптовом рынке электрической энергии и мощности (упущенная выгода).

Убытки рассчитываются Заказчиком в соответствии с «Методикой расчёта экономического ущерба от технологических нарушений, аварий для филиалов ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», утвержденной Приказом № ИРАО/987/181 от 28.12.2010 на основании документов администратора торговой системы и системного оператора, подтверждающих факт снижения нагрузки/ потери мощности.

Подрядчик обязан предупредить Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность её завершения в срок.

В случае возникновения претензий Заказчика в отношении качества выполненных Работ, и правильности оформления первичной и отчетной документации исполнение обязательства по оплате выполненных Работ и окончательной оплате со стороны Заказчика приостанавливается на период с момента обнаружения вышеуказанных нарушений и до момента их устранения Подрядчиком. При этом Заказчик не несет ответственности за задержку оплаты за выполненные Работы, а Подрядчик в данном случае не имеет права ссылаться на такую задержку платежей как на основание для отставания от сроков выполнения Работ, согласованных Сторонами.

3.9. Требования к порядку привлечения субподрядчиков.

3.9.1. Подрядчик для выполнения работ, указанных в ТЗ, вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц – субподрядчиков (соисполнителей). Предельный объем привлечения субподрядчиков (соисполнителей) 1-го уровня к исполнению обязательств по договору должен быть не более чем 50 процентов от всего объема таких обязательств по договору.

Под субподрядчиком (соисполнителем) 1-го уровня понимается лицо, привлеченное Подрядчиком к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким Подрядчиком с Заказчиком.

3.9.2. В случае привлечения субподрядчиков из числа субъектов малого и среднего предпринимательства Подрядчик обязан осуществлять расчеты с субподрядчиком из числа субъектов малого и среднего предпринимательства в срок не более 30 календарных дней со дня подписания Заказчиком документа о приемке выполненной работы (услуги) по договору (отдельному этапу договора).

3.9.3. Подрядчик обязан на этапе подачи конкурсной заявки представить данные о привлечении Субподрядчика с полным комплектом документов, аналогичных требованиям к конкурсанту и план распределения объемов работ. Для согласования возможности привлечения Субподрядчика Подрядчик представляет следующую информацию: наименование и адрес Субподрядчика, копию его Свидетельства о допуске, перечень видов Работ, которые Подрядчик намерен поручить Субподрядчику, сведения о квалификации, допусках и опыте инженерного состава Субподрядчика.

4. Порядок формирования коммерческого предложения, обоснование цены, расчетов.

4.1. Стоимость работ, указанных в приложениях №1 к настоящему ТЗ, должна быть подтверждена Подрядчиком сметами, составленными на основании «Сборника базовых цен» и калькуляций.

4.2. При отсутствии расценок в справочниках БЦ РЭО и Дополнений к ним, стоимость работ и объемов, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена Подрядчиком:

- сметами, составленными на основании сборников Федеральных единичных расценок для определения стоимости строительства – ФЕР-2001 (в редакции 2014 года), ФЕРр-2001 (в редакции 2014 года), ФЕРм-2001 (в редакции 2014 года), ФЕРп-2001 (в редакции 2014 года), ФСЦП-2001 (в редакции 2014 года), ФССЦ-2001 (в редакции 2014 года);

- для пересчета в текущие (прогнозные) цены к базовой стоимости мероприятий, определенной на основании СНБ Минстроя России, могут применяться индексы на основании текущих данных периодических официальных изданий Министерств и Ведомств РФ по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве.

4.3. Сметы должны быть представлены для утверждения Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде в соответствии с приложениями к настоящему ТЗ.

4.4. В случае выполнения непредвиденных работ в пределах суммы договора дополнительное соглашение не заключается. Подрядчик оформляет протокол исключения работ и дополнительную смету. Подрядчик обязан приступить к выполнению работ до оформления документов по письму Заказчика. Сроки выполнения работ согласовываются Подрядчиком с Заказчиком.

4.5. К Акту о приемке выполненных работ Подрядчик прилагает подписанные Заказчиком и Подрядчиком Акт приёмки оборудования из ремонта, Акт дефектации, Акт об оприходовании материальных ценностей, Протокол согласования замены материалов и запчастей, подписанную Заказчиком Заявку на получение материалов для неплановых работ.

4.6. В случае отсутствия стоимости работ в справочнике БЦ РЭО и дополнения к ним, а также отсутствия стоимости в сборниках ФЭР, стоимость работ определяется на основе калькуляций, составленных в соответствии с «Методическими указаниями по формированию смет и калькуляций на ремонт энергооборудования» СО 34.20.607-2005 с учётом изменений и дополнений.

4.7. Инвентарные номера и наименования объектов, вид и тип ремонта, наименование групп оборудования, номера КБК, необходимые для оформления смет, должны быть указаны в сметах.

4.8. В сметах Подрядчик кроме своих затрат должен указать наименование, цену и стоимость материалов Заказчика. (Здесь и далее под материалами понимаются материалы и запчасти). Стоимость материалов Заказчика в затраты Подрядчика и в цену договора не входят.

4.9. После утверждения сметы Заказчиком величина затрат Подрядчика на выполнение данной работы в объеме настоящего ТЗ становится фиксированной и увеличению в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в смете Подрядчик учёл не все свои затраты, которые он фактически понес при выполнении данной работы. Стоимость лота включает в себя все затраты потенциальных победителей процедур (в том числе, командировочные расходы).

4.10. Стоимость МТР Заказчика (в случае использования при производстве работ материала Заказчика) в затраты Подрядчика и в цену договора не входят. Подрядчик должен быть готов доукомплектовать (в случае необходимости) работы собственными МТР, стоимость которых будет возмещена Заказчиком. Стоимость МТР Подрядчика входят в цену договора.

4.11. Стоимость материалов и запасных частей, используемых при ремонте энергооборудования, Подрядчиком определяются методами:

➤ Для смет, составленных на основе справочников «Базовых цен...» – на основе договорных цен с производителями, либо цен, приведённых в прайс-листах, с учётом транспортно-заготовительских расходов.

➤ Подрядчик должен предоставлять Заказчику копии документов (прайс-листы или копии счетов-фактур), обосновывающих указанную цену.

4.13. При замене материала Подрядчика (см. п.3.5.10) стоимость материала-заменителя, указываемая в Акте о приемке выполненных работ, должна быть не выше цены заменяемого материала, указанной в смете.

4.14. Заказчик передает материалы Подрядчику по стоимости, сложившейся в учете Заказчика. Материалы Заказчика передаются по накладной унифицированной формы М-15, утвержденной Постановлением Госкомстата РФ от 30.10.1997 №71.

4.15. В случае невозможности возврата остатка материалов, предоставленных Заказчиком, Подрядчик возмещает их стоимость с учетом НДС. Невозможность возврата таких материалов оформляется Сторонами Актом, в котором указываются стоимость таких материалов, сроки ее выплаты Заказчику, а также иные данные, предусмотренные положениями ст. 9 ФЗ от 21.11.1996г. № 129-ФЗ «О бухгалтерском учете».

4.16. Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет Заказчиком.

5. Требования к Подрядчику.

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации.

Подрядчик должен иметь квалифицированный аттестованный персонал, имеющий опыт работы по ремонту электрических машин (указанных в ТЗ), в количестве, достаточном для выполнения всего комплекса работ, предусмотренного данным ТЗ и дополнительных работ, необходимых к выполнению по требованию Заказчика.

Перечень кадровых ресурсов:

№ п/п	Должность
	Инженерно-технический персонал 5единиц
1.	Электрообмотчик 6 р. 2 единицы
2.	Электрообмотчик 5 р. 2 единицы
3.	Электрообмотчик 4 р. 3 единицы
4.	Изолировщицы 3р. 5 единиц

5.	Слесарь 6 р. 1 единицы
6.	Слесарь по ремонту электротехнического оборудования 5 р. 1 единица
7.	Электромонтер 5 р. 2 единицы
8.	Сварщик 6 р. 1 единица
9.	Слесарь по ремонту тепломеханического оборудования 6 Р-1 единица
10.	Стропальщик 3 единицы
11.	Водитель- экспедитор 2 единицы

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Подрядчик должен иметь заводской производственный участок, обеспеченный всеми необходимыми производственными мощностями (станочным парком, ГПМ, инструментом, такелажным оборудованием, приспособлениями, транспортом и т.д.) для выполнения работ согласно приложению 1 к ТЗ.

Перечень материально-технических ресурсов:

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Автопогрузчик телескопический DIECIRUNNEN 40.13	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
2	Аппарат высоковольтный испытательный Скат-70	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
3	Завеса тепловая Thermoscreens C 1000E	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
4	Комплект Оборудования по термореактивному разложению обмоток	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
5	Комплект пылеулавливающего оборудования с вентилятором	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
6	Компрессор C416	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
7	Котел газовый ИШМА-IOOSIT	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
8	Кран-балка г/п 10тн.-16,5 без эл.тали	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
9	Машина настольная лентоизолировочная типа ТТМ-1 с многоскоростным приводом	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
10	Печь отжига	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
11	Печь сушильная	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
12	Прибор виброизмерительный "АГАТ-М"	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
13	Прибор универсальный для испытания витковой изоляции ИВЗ- 17	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
14	Станок балансировочный ТБ300	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
15	Станок для изолировки провода лентой	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
16	Станок для обрезки лобовых частей	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками

17	Станок изготовления клиньев статора электрических машин СКЖ1-901	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
18	Станок растяжной ЭРС- 3	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
19	Станок токарно-винторезный 16К20	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
20	Станок токарно- винторезный 1К- 625	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
21	Стол изолировочный с вытяжной системой	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
22	Съемник гидравлический 35т-3х захватный	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
23	Трансформатор ТМГ 630/10/0,4 УУ	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
24	Установка аргонной дуговой сварки	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
25	Установка УВПС-02 (для вакуумной пропитки по технологии «Монолит-2»)	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
26	Аппарат сварочный Инвертор 100- 200А	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
27	Автомобиль МАЗ 6312А9- 320-010	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
28	Аппарат пескоструйный DSG-100SP	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
29	Комплект защиты КИВЕР- 1	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками
30	Комплект пескоструйного оборудования	Возможно аналогичное оборудование с аналогичными характеристиками

5.3. Требования к опыту оказания аналогичных услуг.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта выполнения аналогичных работ не менее 3-х исполненных договоров за последние пять лет, предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50% от цены указанной участником закупки в его оферте.

4. Требования о наличии аттестованных технологий сварки

Не требуется.

5.5. Требования к измерительным приборам и инструментам

Не требуется.

5.6. Требования о наличии действующих разрешений аттестаций, свидетельств СРО, лицензий.

Не требуется.

5.7. Отчетная документация (в т.ч. по приемке выполненных работ).

5.7.1. Порядок сдачи и приёмки оборудования после ремонта и технического обслуживания. Приёмка оборудования из ремонта должна быть произведена в соответствии с п. 2.9. Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003).

К Актам приемки в обязательном порядке прикладывается вся сдаточная документация: Акты дефектации оборудования, ремонтные формуляры, сварочные формуляры, карты измерений зазоров, заключения по контролю металлов, протоколы



испытаний опробования и опрессовки, акты на скрытые работы, копии сертификатов на использованные в ходе ремонта материалы) и т.д., если таковые предусмотрены НТД.

К Акту о приемке выполненных работ, Подрядчик прилагает Акт об оприходовании материальных ценностей, Протокол согласования замены материалов и запчастей.

5.8. Требования к субподрядным организациям

Требования, указанные в пунктах 5.1.÷5.6 применимы к привлекаемым Подрядчиком Субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны предоставляться в составе заявки участника.

Приложения: 1. Ведомость планируемых работ в 1 экз.

Отдел ремонтов, технического первооружения и реконструкции Каширской ГРЭС	Начальник ОРТПиР	 Подпись	В.В. Кузнецов	Дата
Руководитель подразделения-заказчика	Начальник ЭлЦ	 Подпись	А.Б. Сурков	Дата

Техзадание составил:

О.В.Колов, инженер ОРТПиР,

тел. 6-32-44;

e-mail: kolov_ov@interrao.ru

Ведомость планируемых работ по ремонту электродвигателей на площадке завода

№ пп	Наименование объекта	Инвентарн ый номер	Наименование работы	Ед. изм.	Кол -во	Наименование МТР	Ед. изм.	Кол-во
1.	Насос конденсатной очистки №2 бл.1	КАШ14000 84	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей без замены обмоток, мощность свыше 100 до 180кВт: при частоте вращения 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,5	кг	25
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой выпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 75 до 100кВт: частота вращения ротора 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,4	кг	23
						Провод установочный РКГМ 25	м	3,5
						Трубка ТКСП ф5	м	4
						Трубка ТКСП ф10	м	2
						Синтофлекс	кг	1
						Шнур лавсановый	м	7
						Генитакс 4	кг	0,9
						Толуол	кг	0,5
						Лак ПЭ-993	м	2
						Подшипник № 314	шт	2
						Смазка Литол-24	кг	1
2.	Баки БНТ бл.2	0212000529 027	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей без замены обмоток, мощность свыше 100 до 180кВт: при частоте вращения 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,5	кг	25
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой выпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 75 до 100кВт: частота вращения ротора 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,4	кг	23
						Провод установочный РКГМ 25	м	3,5
						Трубка ТКСП ф5	м	4
						Трубка ТКСП ф10	м	2
						Синтофлекс	кг	1

						Шнур лавсановый	м	7
						Генитакс 4	кг	0,9
						Толуол	кг	0,5
						Лак ПЭ-993	м	2
						Подшипник № 314	шт	2
						Смазка Литол-24	кг	1
3.	Насос охлаждения ротора бл.5 - А	0214000191 005	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 50 до 75 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,5	кг	25
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой вспышной обмотки, мощность электродвигателя свыше 50 до 75кВт: частота вращения ротора 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,4	кг	23
						Провод установочный РКГМ 25	м	3,5
						Трубка ТКСП ф5	м	4
						Трубка ТКСП ф10	м	2
						Синтофлекс	кг	1
						Шнур лавсановый	м	7
						Генитакс 4	кг	0,9
						Толуол	кг	0,5
						Лак ПЭ-993	м	2
						Подшипник № 317	шт	1
						Подшипник № 2317	шт	1
						Смазка Литол-24	кг	1
4.	ТУРБИНА ПАРОВАЯ ПТ-80/130	КАШ14002 65	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 50 до 75 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,5	кг	25

			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой всыпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 50 до 75кВт: частота вращения ротора 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,4	кг	23
						Провод установочный РКГМ 25	м	3,5
						Трубка ТКСП ф5	м	4
						Трубка ТКСП ф10	м	2
						Синтофлекс	кг	1
						Шнур лавсановый	м	7
						Генитакс 4	кг	0,9
						Толуол	кг	0,5
						Лак ПЭ-993	м	2
						Подшипник № 317	шт	1
						Подшипник № 2317	шт	1
						Смазка Литол-24	кг	1
5.	Насос подпитки блока (НПБ-Б) бл.7	0214000069 057	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 50 до 75 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,5	кг	24
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой всыпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 50 до 75кВт: частота вращения ротора 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,4	кг	21
						Провод установочный РКГМ 25	м	3,9
						Трубка ТКСП ф5	м	5
						Трубка ТКСП ф10	м	3
						Синтофлекс	кг	1
						Шнур лавсановый	м	6
						Генитакс 4	кг	1
						Толуол	кг	0,5
						Лак ПЭ-993	м	2

						Подшипник № 317	шт	1
						Подшипник № 2317	шт	1
						Смазка Литол-24	кг	1
6.	Регенеративный воздухоподогреватель А: тип РВП-5 с АО-82/12-6 бл.1	0214000352 001	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 10 до 20 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1000об/мин	шт	1	Провод установочный РКГМ 25	м	1,8
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой выпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 10 до 20кВт: частота вращения ротора 1000об/мин	шт	1	Трубка ТКСП ф5	м	1,5
						Трубка ТКСП ф10	м	0,75
						Синтофлекс	кг	0,4
						Шнур лавсановый	м	5
						Генитакс 4	кг	0,25
						Толуол	кг	0,25
						Лак ПЭ-993	м	1
7.	Регенеративный воздухоподогреватель Б: тип РВП-5 с АО-82/12-6 бл.2	0214004083 006	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 10 до 20 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1000об/мин	шт	1	Провод установочный РКГМ 25	м	1,8
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой выпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 10 до 20кВт: частота вращения ротора 1000об/мин	шт	1	Трубка ТКСП ф5	м	1,5
						Трубка ТКСП ф10	м	0,75
						Синтофлекс	кг	0,4
						Шнур лавсановый	м	5
						Генитакс 4	кг	0,25
						Толуол	кг	0,25

						Лак ПЭ-993	м	1
8.	Насосы подогревателя сырой воды (НПСВ-В) бл.7	0214004065 090	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 20 до 30 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,5	кг	25
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой выпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 20 до 30кВт: частота вращения ротора 1500-3000об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,4	кг	23
						Провод установочный РКГМ 25	м	3,8
						Трубка ТКСП ф3	м	4
						Трубка ТКСП ф10	м	2
						Синтофлекс	кг	1
						Шнур лавсановый	м	7
						Генитакс 4	кг	0,9
						Толуол	кг	0,5
						Лак ПЭ-993	м	2
						Смазка Литол-24	кг	1
9.	Дробилка твердого топлива дискозубчатая №2	КАШ14001 79	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 50 до 75 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 750об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,5	кг	25
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой выпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 50 до 75кВт: частота вращения ротора 750об/мин	шт	1	Провод ПЭТВ ф 1,4	кг	23
						Провод установочный РКГМ 25	м	3,8
						Трубка ТКСП ф3	м	4
						Трубка ТКСП ф10	м	2

						Синтофлекс	кг	1
						Шнур лавсановый	м	7
						Генитакс 4	кг	0,9
						Толуол	кг	0,5
						Лак ПЭ-993	м	2
						Смазка Литол-24	кг	1
10.	Пылепитатель и УЛП-2-64 с электродвигателем ПБ-42 бл.1	0214000273003	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 1 до 3 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин	шт	3	Провод ПЭТВ ф 1,5	кг	50
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой выпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 1 до 3кВт: частота вращения ротора 1500-3000об/мин	шт	3	Провод ПЭТВ ф 1,4	кг	46
						Провод установочный РКГМ 25	м	8
						Трубка ТКСП ф3	м	8
						Трубка ТКСП ф10	м	4
						Синтофлекс	кг	2
						Шнур лавсановый	м	14
						Генитакс 4	кг	2
						Толуол	кг	1,5
						Лак ПЭ-993	м	5
						Смазка Литол-24	кг	3
11.	ПАРОВАЯ ТУРБИНА N 5 К-300-240	0214001246028	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 10 до 20 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин	шт	1	Провод установочный РКГМ 25	м	3,6
			Ремонт статоров трехфазных асинхронных электродвигателей с заменой выпной обмотки, мощность электродвигателя свыше 10 до 20кВт: частота вращения ротора 1500-3000об/мин	шт	1	Трубка ТКСП ф3	м	3
						Трубка ТКСП ф10	м	1,5
						Синтофлекс	кг	0,8
						Шнур лавсановый	м	6