



на предоставление услуг, на выполнение текущих ремонтов по выполнению тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; Тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7;

Тепловая изоляция котлоагрегатов ст.№ 5,6,7,10; по изоляции котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12; Тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; по обмуровки котлоагрегатов ст. № 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.

Определения и сокращение:

В настоящем ТЗ использованы следующие определение и сокращение;

ТГМ- Таганрогский газо-мазутный котёл;
СТ- Станционный;
ТГ- Турбогенератор;
НТД - Нормативно техническая документация;

1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг с указанием основных технико-экономических показателей.

Энергоблоки ст. № 3,4,8,9,11,12; турбоагрегаты ст.№5,7; котлоагрегаты ст.№5,6,7,10 и линии газопровода является действующим энергооборудованием.

Ремонты проводятся в целях поддержания безаварийной работы в период эксплуатации и продления паркового ресурса энергооборудования, а так же восстановление исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурсов или их составных частей и обеспечения электрической и тепловой энергии населения и инфраструктуры Республики Узбекистан.

2. Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка работ (услуг).

Утвержденный график капитальных и средних ремонтов энергооборудования АО «ТЭС» на 2023г, утвержденные графики основного и вспомогательного оборудования АО «Навоий ТЭС» на 2023 год, «Правила технической эксплуатации электрических станции и сетей», Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции.

3. Перечень работ (услуг) и их объемы (количество), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов.

Укрупнённые запланированные объемы проводимых работ изложен в таблице №1

Таблица 1

1	Текущий ремонт по тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12;
2	Текущий ремонт по тепловой изоляции турбоагрегатов ст.№ 5,7.
3	Текущий ремонт по тепловой котлоагрегатов ст.№ 5,6,7,10.
4	Текущий ремонт по изоляции котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
5	Тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206.
6	Текущий ремонт по обмуровки котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

Примечание: В настоящей технической задании представлен расширенный перечень запланированных работ. Окончательный перечень работ будет определен после остановки и вскрытия ремонтируемого оборудования с составлением дефектных актов на изношенные детали и узлы.

4. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса.

4.1. Республика Узбекистан, область Навоий, район Кармана, АО «Навоийская ТЭС».

5. Условия выполнения ремонтных работ.

выполнение капитального ремонта основного котельного оборудования типа ТГМ-94 энергоблока ст.№8, проводится в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации и ремонту» завода изготовителя.

6. Требования к участнику, исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

6.1 Все работы по капитальному, среднему и текущему ремонту проводятся в соответствии с требованиями конструкторской и нормативно-технической документацией завода - изготовителя ремонтируемого оборудования, Правил технической эксплуатации электрических станции и стандартов, действующих на территории Республики Узбекистан, технологических карт по ремонту на каждое ремонтируемое оборудование.

6.2 Наличие опыта по проведению текущих ремонтов по выполнению тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; Тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7; Тепловая изоляция котлоагрегатов ст.№ 5,6,7,10; по изоляции котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12; Тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; по обмуровки котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12. с предоставлением истории поставленных услуг за последние 5 лет;

6.3 Исполнитель должен представить документы, подтверждающие сертификацию средств контроля и измерения, выданные соответствующим уполномоченным органом необходимых при выполнении ремонтных работ.

6.4 Применение в процессе ремонта поверенных приборов и средств контроля и контрольно-измерительного инструмента;

6.5 Соответствие выполненных технологических, ремонтных операций требованиям технологической документации.

6.6 Предприятие должно иметь квалифицированных специалистов, прошедших обучение по данным видам работ.

6.7 Предоставление заверенных копий действующих лицензии на виды деятельности, связанные с выполнением указанных ремонтных работ, которые подлежат лицензированию в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан, описывающими конкретные виды деятельности.

7. Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершены работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения работ и оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к работе и оказанию услуг.

Сроки выполнения ремонтных работ 2023г. согласно графика утвержденным первым заместителем председателя правления АО «Тепловые Электрические станции» и график ремонтов основного и вспомогательного оборудования АО «Навоиской ТЭС» на 2023г.

8. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов. В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.

8.1. В ходе выполнения работы Исполнитель обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан', обязательных стандартов и нормативов.

8.2. Исполнитель обязан предоставить услуги в соответствии с Руководством по

эксплуатации и техническому обслуживанию. Все инструменты и оборудование, необходимые для выполнения ремонтных работ должны быть исправными и безопасными для использования и соответствовать требованиям безопасности правилам и нормам Республики Узбекистан.

8.3. Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда и противопожарные мероприятия, предусмотренного планом подготовки ремонта, Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема ремонта.

9. Порядок сдачи и приемки результатов работ/услуг. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).

9.1. Приемку выполненных работ по капитальному, среднему и текущему ремонту установок производит комиссия (технические специалисты), возглавляемая директором по производству электростанции. В состав комиссии включаются общий руководитель ремонта установок, начальники цехов, в ведении которых находится ремонтируемое оборудование или другие представители, инженер-инспектор по эксплуатации, представители отдела подготовки ремонта.

9.2. Технические руководители предприятий и организаций, участвующие в ремонте, предъявляют заказчику (приемочной комиссии) необходимую документацию, составленную в процессе ремонта, в том числе:

- дефектные акты оформляются на месте проведения ремонтных работ, совместно заказчик с подрядной организацией (после вскрытия ремонтируемого оборудования);

- дефектные ведомости, оформляются на месте проведения ремонтных работ совместно заказчик с подрядной организацией (после вскрытия ремонтируемого оборудования);

- перечень выполненных работ, оформленный двумя сторонами (заказчик и подрядная организация);

- после окончания ремонтных работ на оборудовании необходимо, в течении 72 часов непрерывной работы оборудования, выполнить приемо-сдаточные испытания;

- акты выполненных работ оформленные двумя сторонами (заказчик и подрядная организация);

- другие документы по согласованию электростанции и подрядной организации.

9.3. Конкретный перечень работ должен быть утвержден директором по производству электростанции.

9.4. Комиссия по приемке оборудования из ремонта, начинает свою работу в процессе ремонта.

9.5. После выполнения ремонтных работ проводятся приемо-сдаточные испытания установок и отдельных систем для проверки качества сборки и регулировки, а также для проверки эксплуатационных показателей, их соответствие установленным требованиям.

9.6. Приемо-сдаточные испытания установки проводятся в 2 этапа: испытания при пуске и испытания под нагрузкой.

9.7. Сроки проведения приемо-сдаточных испытаний должны обеспечивать своевременное включение установки под нагрузку согласно графику ремонта.

9.8. Испытания проводятся по программе, утвержденной директором по производству электростанции и согласованной с исполнителем ремонта.

9.9. По результатам осмотра установки, испытаний и опробования оборудования, проверки и анализа предъявленной документации приемочная комиссия дает разрешение на пуск.

9.10. Пуск установки производится эксплуатационным персоналом после окончания исполнителями ремонта наряда-допуска на ремонт, по распоряжению директора по производству электростанции.

9.11. Фактическая оплата должна производиться по факту выполненных работ согласно акта выполненных работ, оформленного двумя сторонами (заказчик и подрядная организация).

9.12. Оборудование, прошедшее капитальный, текущий и средний ремонт с участием ремонтной организации, подлежит приемо-сдаточным испытаниям под нагрузкой в течение 72 часов.

9.13. Если в течении приемо-сдаточных испытаний оборудования под нагрузкой не были обнаружены дефекты и нарушения в работе оборудования, то приемочная комиссия принимает решение о приемке оборудования из ремонта с оформлением соответствующего документа (акт прием-сдачи).

9.14. Приемка работы из текущего ремонта тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; Тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7; Тепловая изоляция котлоагрегатов ст.№ 5,6,7,10; по изоляции котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12; Тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; по обмуровки котлоагрегатов ст. № 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12. оформляется соответствующим актом.

10. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг;

10.1. К акту по приемке оборудования должны быть приложены протоколы, справки, ведомости и другие документы отражающие:

- перечень выполненных работ;
- перечень руководящих документов, требования которых выполнены в процессе ремонта;
- перечень работ, выполненных с отклонениями от установленных требований;
- перечень установленных/замененных запасных частей/комплектующих и узлов во время капитального ремонта.

11. Требования по объему гарантий качества работ и услуг (минимально приемлемые для государственного заказчика либо четко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период).

11.1 Отремонтированное оборудование должно соответствовать требованиям в течение не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузкой при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

12. Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг.

Гарантийный срок на качество ремонта должен соответствовать нормативно-технической документации завода изготовителя и действовать до следующего регламентного ремонта при соблюдении всех правил технической эксплуатации.

13. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.

Выполнение ремонтных работ производится в соответствии с требованиями нормативно технических документаций (НТД) завода изготовителя.

Начальник службы по ремонту АО «НТЭС»

У.Р. Мавлянов

Ври О Начальник ОППР АО «НТЭС»

Ф.И.Исмаилов

Начальник КТЦ-1 АО «НТЭС»

Ж.И. Хомидов

Начальник КТЦ-2 АО «НТЭС»

И.И Хожиев



"Утверждаю"
Директор по производству
АО "Навоийская ТЭС"
Нирманов Ж.Н
" " " 20__ г.

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ОБЪЕМЫ

текущих ремонтов по выполнению тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; Тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7; Тепловая изоляция котлоагрегатов ст.№ 5,6,7,10; по изоляции котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12; Тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; по обмуровки котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.

Комиссия в составе: Начальника службы по ремонту АО «Навоий ТЭС» - Мавлянова У.Р., Ври О
Начальника ОППР АО «Навоий ТЭС» - Шукурова У.Т., Начальника КТЦ-1 АО "Навоий ТЭС" -Хомидова ЖИ
,Начальника КТЦ-2 АО "Навоий ТЭС" -Хожиева И.И провела осмотр оборудования и выявила следующие
предварительные объемы ремонтных работ, которые необходимо выполнить в период текущих ремонтов а АО
"Навоийская ТЭС" в 2023г.

Тепловая изоляция энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12;			
№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во Ед.
1	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл стопорный клапан	м2	9,0
2	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции стопорный клапан	м2	9,0
3	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл стопорный клапан S-9м2	м2	9,0
4	Тепловая изоляция пов-ти стопорный клапан S-9м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	1,35 9,0
5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции стопорный клапан S-9м2	м2	9,0
6	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти стопорный клапан (S-9м2)	м2	9,0
7	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл, Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м	м2	395,13
8	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м	м2	395,13
9	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с пов-ти Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м	м2	395,13
10	Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м, БСТВ тол.130мм-2сл,	м2	37,28 395,13
11	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП, Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м	м2	395,13
12	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м		
13	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м	м2	278,94
14	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл горячий пром Ф-465мм, L-87м, холодный пром Ф-465мм, L-87,5м	м2	397,25
15	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции горячий пром Ф-465мм, L-87м, холодный пром Ф-465мм, L-87,5м,	м2	397,25
16	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с пов-ти горячий пром Ф-465мм L-87м, холодный пром Ф-465мм L-87,5м,	м2	397,25
17	Тепловая изоляция пов-ти горячий пром Ф-465мм L-87м, холодный пром Ф-465мм L-87,5м, БСТВ тол.130мм-2сл	м2	42,38 397,25
18	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции горячий пром		

	Ф-465мм L-87м, холодный пром Ф-465мм L-87,5м	м2	397,25
19	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти горячий пром Ф-465мм L-87м, холодный пром Ф-465мм L-87,5м	м2	397,25
20	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл, линия броу Ф-426мм L-24м	м2	51,70
21	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции линия броу Ф-426мм L-24м	м2	51,70
22	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с пов-ти линии броу Ф-426мм L-24м	м2	51,70
23	Тепловая изоляция пов-ти линия броу Ф-426мм L-24м, БСТВ тол.130мм-2сл	м2	5,45 51,70
24	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии броу Ф-426мм L-24м	м2	51,70
25	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти линии броу Ф-426мм, L-24м	м2	51,70
26	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.120мм-2сл, питательные трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м	м2	430,21
27	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции питательные трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м	м2	430,21
28	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с пов-ти питат. трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м	м2	430,21
29	Тепловая изоляция пов-ти питательные трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м, БСТВ тол.120мм 2сл	м2	39,24 430,21
30	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питательных трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м	м2	430,21
31	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти питательного трубопровода Ф-159мм L-82м	м2	102,73
32	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти питательных трубопроводов Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм, L-80,5м,	м2	327,48
33	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м,	м2	46,09
34	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м	м2	46,09
35	Разборка тепловой изоляции с пов-ти отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м	м2	46,09
36	Тепловая изоляция пов-ти отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, БСТВ тол.120мм-2сл	м2	1,61 14,86
37	Тепловая изоляция пов-ти отбор ПНД-1,2 Ф-325мм L-17м, БСТВ тол.120мм-2сл	м2	3,15 31,23
38	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м	м2	46,09
39	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции отбор ПНД - 1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м	м2	46,09
40	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции		

	тол.200мм-3сл парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м	м2	259,52
41	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м	м2	259,52
42	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м	м2	259,52
43	Тепловая изоляция пов-ти парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м, БСТВ тол.200мм-3сл	м2	37,58 259,52
44	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м	м2	259,52
45	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м, К-1,1(леса)	м2	259,52
46	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл бокового коллектор, S-369м2, газаход-181м2	м2	550
47	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции бокового коллектора левый, правый S-369м2, газaxод-181м2,	м2	550
48	Разборка тепловой изоляции тол.20мм-3сл с пов-ти бокового коллектора левый, правый S-369м2, газaxод-181м2	м2	550
49	Тепловая изоляция поверхности бокового коллектора - S-369м2, газаход - S-181м2, БСТВ тол.200мм-3сл	м2	110 550
50	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции бокового коллектора левый, правый S-369м2, газaxод-181м2	м2	550
51	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти бокового кол- лектора левый, правый S-369м2, газaxод-181м2	м2	550
52	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м	м2	115,57
53	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции, водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м	м2	115,57
54	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти водо- отпускной трубы, Ф-133мм L-85м	м2	115,57
55	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы Ф-133мм L-85м, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	11,33 115,57
56	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпущн. трубы Ф-133мм L-85м	м2	115,57
57	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м	м2	115,57
58	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.70мм-1сл дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88
59	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88
60	Разборка тепловой изоляции тол.70мм-1сл с пов-ти дренажной трубы Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88
61	Тепловая изоляция пов-тей дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м, БСТВ тол.70мм-1сл.	м2	3,32 75,88

62	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88
63	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м, К-1,1(т.20).	м2	75,88
64	Разборка штукатурного покрытия тол.30мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл ТГ	м2	155
65	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции ТГ	м2	155
66	Разборка теплоакустической изоляции тол.20мм-3сл с пов-ти ТГ	м2	310
67	Установка крючков для крепления изоляции	100шт	7
68	Изготовление т/изоляционных матрацев из БСТВ в стекло- ткань на месте вручную, (т.200мм).	м2	310
69	Теплоакустическая изоляция ТГ, матрацами из БСТВ изготов- ленными на месте вручную тол.200мм-3сл	м2	33,75 310
70	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции ТГ	м2	155
71	Оштукатуривание с отделкой тол.30мм пов-ти изоляции ТГ,	м2	155
72	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.120мм-2сл клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15
73	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15
74	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с пов-ти клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15
75	Тепловая изоляция пов-ти клапана АСК, А,Б - S-15м2, БСТВ тол.120мм-2сл.	м2	1,80 15
76	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15
77	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти клапана АСК, А,Б - S-15м2	м2	15
78	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.50мм-1сл отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67
79	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67
80	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с пов-ти отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67
81	Тепловая изоляция пов-ти отсоса Ф-108мм L-24м, БСТВ тол.50мм-1сл.	м2	0,60 15,67
82	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67
83	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти отсоса Ф-108мм L-24м	м2	15,67
84	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл, ресевера S-13м2	м2	13
85	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции ресевера S-13м2	м2	13
86	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти ресевера S-13м2	м2	13

87	Тепловая изоляция пов-ти ресевера S-13м2, БСТВ тол.200мм-3сл	м2	2,6 13
88	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции ресевера S-13м2	м2	13
89	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти ресевера S-13м2,	м2	13
90	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл водоотпускной трубы Ф-159мм L-248м,	м2	373
91	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпускной трубы Ф-159мм L-248м	м2	373
92	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти водоотпускной трубы Ф-159мм L-248м	м2	373
93	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы, Ф-159мм L-248м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	39,75 373
94	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы Ф-159мм L-248м	м2	373
95	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, водоотпускной трубы, Ф-159мм L-248м	м2	373
96	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл Гл.ПП Ф-325мм L-44м.	м2	89,11
97	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-44м.	м2	89,11
98	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти Гл.ПП Ф-325мм L-44м.	м2	89,11
99	Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП Ф-325мм L-44м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	10,72 89,11
100	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-44м	м2	89,11
101	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-44м	м2	89,11
102	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл Гл.ПП: Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м	м2	177
103	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м,	м2	177
104	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти Гл.ПП: Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м	м2	177
105	Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП, Ф-273мм, L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	20,12 177
106	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП, Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м	м2	177
107	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, Гл.ПП, Ф-133мм, L-24м	м2	34,14
108	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м	м2	142,86
109	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84

110	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84
111	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм	м2	177,84
112	Тепловая изоляция поверхности питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	20,9 177,84
113	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84
114	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84
115	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя S-97м2	м2	97
116	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя S-97м2	м2	97
117	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2	м2	97
118	Тепловая изоляция поверхности нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	14,55 97
119	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2	м2	97
120	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2	м2	97
121	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл коллектора двухцветного экрана S-30м2,	м2	30
122	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
123	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
124	Тепловая изоляция поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	4,5 30
125	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
126	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм с пов-ти изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
127	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл под топку снаружи S-85м2	м2	85
128	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции под топку снаружи S-85м2	м2	85
129	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с поверхности под топку снаружи S-85м2.	м2	85

130	Тепловая изоляция поверхности под топки снаружи S-85м2, БСТВ тол.200мм-2сл	м2	17,0 85
131	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции под топки снаружи S-85м2	м2	85
132	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции под снаружи S-85м2	м2	85
133	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл газахода S-56м2	м2	56
134	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции газахода S-56м2	м2	56
135	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти газахода S-56м2	м2	56
136	Тепловая изоляция пов-ти газахода S-56м2, БСТВ тол.150мм- 2сл	м2	8,4 56
137	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции газахода S-56м2	м2	56
138	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции газахода S-56м2	м2	56
139	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.50мм-1сл дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93
140	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93
141	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с пов-ти дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93
142	Тепловая изоляция поверхности дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м, БСТВ тол.50мм-1сл	м2	0,52 14,93
143	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции дренажи, Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м	м2	14,93
144	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции дренаж Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м	м2	14,93
145	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.50мм-1сл, конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95
146	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95
147	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с пов-ти конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95
148	Тепловая изоляция поверхности конденсата впрыск Ф-76мм L-18м, БСТВ тол.50мм-1сл.	м2	0,36 9,95
149	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции кондесата впрыск Ф-76мм, L-18м	м2	9,95
150	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти кондесата впрыск Ф-76мм, L-18м	м2	9,95
151	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м	м2	87,47
152	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м,		

	Ф-133мм L-12м	м2	87,47
153	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м,	м2	87,47
154	Тепловая изоляция поверхности водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	9,58 87,47
155	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м,	м2	87,47
156	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м	м2	57,68
157	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции, Ф-273мм, L-16м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс)	м2	29,79
158	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл, нижнего коллектора S-107м2	м2	107
159	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции нижнего коллектора S-107м2	м2	107
160	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти нижнего коллектора S-107м2	м2	107
161	Тепловая изоляция поверхности нижнего коллектора S-107м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	16,05 107
162	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции нижнего коллектора S-107м2	м2	107
163	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции нижнего лектора S-107м2	м2	107
164	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл, ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
165	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
166	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
167	Тепловая изоляция поверхности ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	14,88 93
168	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
169	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
170	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м	м2	199,14
171	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м,	м2	199,14
172	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м,	м2	199,14
173	Тепловая изоляция поверхности водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м, БСТВ тол.160мм-3сл,	м2	20,61 199,14
174	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м,	м2	199,14

175	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м,	м2	199,14
176	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл, барабана S -125м2	м2	125
177	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции барабана S -125м2	м2	125
178	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти барабана S -125м2	м2	125
179	Тепловая изоляция поверхности барабана S -125м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	20,00 125
180	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции барабана S -125м2	м2	125
181	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции барабана S -125м2	м2	125
182	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл, питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м	м2	27,93
183	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м	м2	27,93
184	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти питатель. трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м	м2	27,93
185	Тепловая изоляция поверхности питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	3,26 27,93
186	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м,	м2	27,93
187	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м,	м2	27,93
188	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.80мм-1сл, кол-ра пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
189	Демонтаж метал-й сетки вручную с поверхности изоляции, кол-ра пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
190	Разборка тепловой изоляции тол.80мм-1сл с пов-ти коллектора пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
191	Тепловая изоляция поверхности кол-ра пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м, БСТВ тол.80мм-1сл	м2	0,78 14,82
192	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
193	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
194	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл кол-ра в/э-ра S-60м2	м2	60,0
195	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции коллектора, в/э-ра S-60м2	м2	60,0

196	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти коллектора в/э-ра S-60м2	м2	60,0
197	Тепловая изоляция поверхности коллектора в/э-ра S-60м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	9,0 60,0
198	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции кол-лектора в/э-ра S-60м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	60,0
199	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции кол-лектора в/э-ра S-60м2	м2	60,0
200	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл, кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м,	м2	451,22
201	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м	м2	451,22
202	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м	м2	451,22
203	Тепловая изоляция поверхности кол-ра ШПП к КПП Ф-159мм L-300м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	48,08 451,22
204	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м	м2	451,22
205	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м	м2	451,22
207	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.120мм-2сл трубопровода продувки Ф-159мм L-40м,	м2	50,11
208	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции трубопро-вода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
209	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с пов-ти трубопро-вода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
210	Тепловая изоляция пов-ти трубопровода продувки Ф-159мм L-40м, БСТВ тол.120мм-2сл.	м2	4,21 50,11
211	Устройство каркаса из сетки на поверхность на пов-ть изоляции трубопровода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
212	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции трубо-провода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
213	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
214	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции трубопро-вода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
215	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти трубо-провода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
216	Тепловая изоляция пов-ти трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	3,41 28,35
217	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
218	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции трубо-провода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
219	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл, паротпускной трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2,	м2	135,0
220	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции паротпу-		

	ской трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
221	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти парoot-пусковой трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
222	Тепловая изоляция пов-ти парootпусковой трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	21,6 135,0
223	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции парootпуск. трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
224	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции парootпуск. трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
225	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл, линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м,	м2	29,31
226	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
227	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с пов-ти линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
228	Тепловая изоляция пов-ти линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м, БСТВ тол.100мм-1сл	м2	2,11 29,31
229	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
230	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
231	Приготовление т/изоляционного раствора.	м3	102,49
232	Подъем раствора на высоту.	тн	139,386
233	Отжиг проволоки.	кг	#ССЫЛКА!
234	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	139,386
235	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	м3	102,49
236	Перевозка на тележке т/изоляционного материала.	тн	24,959
237	Уборка отходов, мусора после разборки т/изоляции.	тн	164,345
Материалы			
№	Наименование материала	ед изм	
1	Т/изоляция БСТВ	м3	
	БСТВ -15	м3	
	Проволока	кг	
2	Изготовление матрасцев.	м3	
	БСТВ-15	м3	
	Стеклоткань	м2	
	Стеклоровинг	кг	
	Проволока	кг	
3	Устройство каркаса из сетки	м2	
	Сетка "Рабица"	м2	
	Проволока	кг	
4	Оштукатуривание поверхности, т.20мм.	м3	
	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦ3)	кг	
	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦ3)	кг	
5	Оштукатуривание поверхности т.30мм.	м3	
	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦ3)	кг	

Тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во Ед.
1	Разборка штукатурного покрытия тол.30мм с поверхности т/акустической изоляции тол.200мм-3сл ЦВД, ЦСД ТГ	м2	155
2	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности т/акустической изоляции ЦВД, ЦСД ТГ	м2	155
3	Разборка т/акустической изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти ЦВД, ЦСД ТГ	м2	310
4	Установка крючков для крепления изоляции	100шт	7
5	Т/акустическая изоляция поверхности ЦВД, ЦСД ТГ, матрасами фасонными изготовленными на месте вручную из БСТВ, тол.200мм	м2	33,75 310
6	Устройство каркаса из сетки на поверхность т/акустической изоляции ЦВД, ЦСД ТГ	м2	155
7	Оштукатуривание с отделкой поверхности т/акустической изоляции ЦВД, ЦСД ТГ	м2	155
8	Изготовление матрасов из БСТВ в стеклоткань на месте вручную.	м2	310
9	Приготовление т/изоляционного раствора.	м3	4,65
10	Подъем раствора на высоту.	тн	6,324
11	Отжиг проволоки.	кг	11,4
12	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	6,324
13	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	м3	4,65
14	Перевозка на тележке т/изоляционного материала.	тн	2,166
15	Уборка отходов, мусора после разборки т/изоляции.	тн	8,49
Материалы			
№	Наименование материала	ед изм	
1	Изготовление матрасов.	м3	
	БСТВ-15	м3	
	Стеклоткань	м2	
	Стеклорвинг	кг	
	Проволока	кг	
2	Устройство каркаса из сетки	м2	
	Сетка "Рабица"	м2	
	Проволока	кг	
3	Оштукатуривание поверхности т.30мм.	м3	
	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг	

Тепловая изоляция катлоагрегатов ст.№ 5,6,7,10.

№ П/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во Ед
1	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.-170мм-3сл Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м	м2	51,97
2	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м	м2	51,97
3	Разборка тепловой изоляции тол.170мм-3слоя с пов-ти Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м	м2	51,97
4	Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, БСТВ тол.170мм-3сл	м2	6,38 51,97

5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м	м2	51,97
6	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции Гл.ПП 540° Ф-273мм L-27м	м2	51,97
7	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м,	м2	33,99
8	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
9	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2слоя с пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
10	Тепловая изоляция пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	3,33 33,99
11	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
12	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
13	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.180мм-3сл коллектор КПП 540°, Ф-325мм L-18м,	м2	38,72
14	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции коллектор КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
15	Разборка тепловой изоляции тол.180мм-3слоя с пов-ти коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
16	Тепловая изоляция пов-ти коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, БСТВ тол.180мм-3сл	м2	5,14 38,72
17	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
18	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
19	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.105мм-2сл питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м,	м2	94,03
20	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
21	Разборка тепловой изоляции тол.105мм-2сл с пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
22	Тепловая изоляция пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, БСТВ тол.105мм-2сл	м2	7,73 94,03
23	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
24	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
25	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.80мм-1сл питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м,	м2	34,04
26	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04
27	Разборка тепловой изоляции тол.80мм-1сл с пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04

28	Тепловая изоляция пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, БСТВ тол.80мм-1сл	м2	1,98 34,04
29	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04
30	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04
31	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.140мм-2сл пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м	м2	373,56
32	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м,	м2	373,56
33	Разборка тепловой изоляции тол.140мм-2сл с пов-ти пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м,	м2	373,56
34	Тепловая изоляция пов-ти пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, БСТВ тол.140мм-2сл	м2	35,62 373,56
35	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м,	М2	373,56
36	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м,	м2	373,56
37	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.140мм-2сл пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м,	м2	49,28
38	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти пароперепускной , трубы 490° Ф-133мм L-38м	м2	49,28
39	Разборка тепловой изоляции тол.140мм-2сл с пов-ти пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м	м2	49,28
40	Тепловая изоляция пов-ти пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, БСТВ тол.140мм-2сл	м2	4,56 49,28
41	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м	м2	49,28
42	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м	м2	49,28
43	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл кондицион.установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68
44	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68
44	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68
45	Тепловая изоляция пов-ти кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	1,63 13,68
46	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68
47	Оштукатуривание с отделкой пов-ти изоляции кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м	м2	13,68
48	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл барабана S-3м2.	м2	3
49	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции барабана S-3м2.	м2	3

50	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти барабана S-3м2.	м2	3 0,45
51	Тепловая изоляция пов-ти барабана S-3м2, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	3
52	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции барабана S-3м2.	м2	3
53	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции барабана S-3м2	м2	3
54	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.110мм-2сл водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м,	м2	340,36
55	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
56	Разборка тепловой изоляции тол.110мм-2сл с пов-ти водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
57	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м, БСТВ тол.110мм-2сл	м2	26,57 340,36
58	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
59	Оштукатуривание с отделкой пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
60	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м,	м2	27,19
61	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпус. трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
62	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с пов-ти водоотпус. трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
63	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м, БСТВ тол.100мм-1сл	м2	1,90 27,19
64	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
65	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
66	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл коллектора радиационного и заднего экрана 440°, S-41м2	м2	41
67	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти коллектора радиационного и заднего экрана 440°	м2	41
68	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2	м2	41
69	Тепловая изоляция пов-ти коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2, БСТВ тол.200мм-3сл	м2	8,2 41
70	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2	м2	41
71	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2,	м2	41
72	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл коллектора двухцветного экрана S-30м2,	м2	30

73	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов).	м2	30
74	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
75	Тепловая изоляция пов-ти коллектора двухцветного экрана S-30м2, БСТВ тол.200мм-3сл	м2	6 30
76	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
77	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора двухцветного экрана	м2	30
78	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл ковективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
79	Демонтаж метал-й сетки с пов-ти ковективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
80	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с пов-ти ковективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, К-1,1(леса),	м2	84,70
81	Тепловая изоляция пов-ти ковективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, БСТВ тол.100мм-1сл	м2	5,93 84,70
82	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции ковективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
83	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции ковективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	84,70
84	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.60мм-1сл линии продувки, Ф-32мм L-18м	м2	8,59
85	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти линии продувки Ф-32мм L-18м	м2	8,59
86	Разборка тепловой изоляции тол.60мм-1сл с пов-ти линии продувки Ф-32мм L-18м	м2	8,59
87	Тепловая изоляция пов-ти линии продувки Ф-32мм L-18м, БСТВ тол.60мм-1сл	м2	0,31 8,59
88	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии продувки Ф-32мм L-18м	м2	8,59
89	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции линии продувки Ф-32мм L-18м	м2	8,59
90	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл дренаж Ф-76мм L-32м, тол.60мм-1сл Ф-32мм L-126м.	м2	87,87
91	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти дренаж Ф-76мм L-32м, Ф-32мм L-126м.	м2	87,87
92	Разборка тепловой изоляции с пов-ти дренаж тол.100мм-1сл Ф-76мм L-32м, тол.60мм-1сл Ф-32мм L-126м.	м2	87,87
93	Тепловая изоляция пов-ти дренаж Ф-76мм L-32м, БСТВ тол.100мм-1сл, Ф-32мм L-126м, БСТВ тол.60мм-1сл.	м2	3,94 87,87
94	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции дренаж Ф-76мм		

	L-32м, Ф-32мм L-126м.	м2	87,87
95	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции дренаж Ф-76мм L-32м, Ф-32мм L-126м	м2	87,87
96	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл под топки снаружи	м2	48
97	Демонтаж метал-й сетки с пов-ти изоляции под топки снаружи,	м2	48
98	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти под топки снаружи	м2	48
99	Тепловая изоляция пов-ти под топки снаружи, ПНТБ тол. 150мм-2с	м2	7,2 48
100	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции под топки снаружи	м2	48
101	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции под топки снаружи,	м2	48
102	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.175мм-3сл Газахода S-105м	м2	105
103	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Газахода S-105м2	м2	105
104	Разборка тепловой изоляции тол.175мм-3сл с пов-ти Газахода S-105м2	м2	105
105	Тепловая изоляция пов-ти Газахода S-105м2, БСТВ тол.175мм 3сл	м2	18,38 105
106	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Газахода S-105м2	м2	105
107	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти Газахода S-105м2	м2	105
108	Устройство и разборка лесов.	м2	732,49
109	Приготовление теплоизоляционного раствора.	м3	29,30
110	Подъем раствора на высоту.	тн	39,848
111	Отжиг проволоки.	кг	196,40
112	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	39,848
113	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	тн	39,848
114	Перевозка теплоизоляционного материала с погрузкой и выгруз.	тн	7,217
115	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции.	тн	47,065

Текущие ремонты по изоляции котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

П/П	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во ед.
1	Восс-е изоляции баз-м колектора 8/13 d-630 δ=130 L-160м	м2 м3	447,14 49,64
2	Устан. сетки рабица колектора 8/13 d-630 L-160м	м2	447,14
3	Восс-е штук-го слоя колектора 8/13 d-630 δ=20 L-160м	м2	447,14
4	Восс-е изоляции баз-м линии обессол. воды d- 219 δ=110 L-30м	м2 м3	41,35 3,41
5	Устан. сетки рабица линии обессол. воды d- 219 L-30м	м2	41,35

6	Восс-е штук-го слоя линии обессол. воды d- 219 $\delta=20$ L-30м	м2	41,35
7	Восс-е изоляции баз-м линии дисиллат. d-219 $\delta=110$ L-20м	м2 м3	27,57 0,74
8	Устан. сетки рабица линии дисиллат d-219 L-20м	м2	27,57
9	Восс-е штук-го слоя линии дисиллат d- 219 $\delta=20$ L-20м	м2	27,57
10	Восс-е изоляции баз-м рециркуляции d-108 $\delta=110$ L-60м	м2 м3	61,8 4,52
11	Устан. сетки рабица рециркуляции d-108 L-60м	м2	61,8
12	Восс-е штук-го слоя рециркуляции d-108 $\delta=20$ L-60м	м2	61,8
13	Восс-е изоляции баз-м линии БП-5 d- 219 $\delta=110$ L-18м	м2 м3	24,81 2,05
14	Устан. сетки рабица линии БП-5 d- 219 L-18м К-1,1 К-1,3	м2	24,81
15	Восс-е штук-го слоя линии БП-5 d- 219 $\delta=20$ L-18м	м2	24,81
16	Восс-е изоляции баз-м колектора 0,7 S-46м2 $\delta=160$	м2 м3	46 7,36
17	Устан. сетки рабица колектора 0,7 S-46м2	м2	46
18	Восс-е штук-го слоя колектора 0,7 S-46м2 $\delta=20$	м2	46
19	Восс-е изоляции баз-м линии БП-7 d- 219 $\delta=110$ L-18м	м2 м3	24,81 2,05
20	Устан. сетки рабица линии БП-7 d- 219 L-18м	м2	24,81
21	Восс-е штук-го слоя линии БП-7 d- 219 $\delta=20$ L-18м	м2	24,81
22	Восс-е изоляции баз-м линии НПД в сас d-219 $\delta=110$ L-15м	м2 м3	20,68 1,7
23	Устан. сетки рабица линии НПД в сас d-219 L-15м	м2	20,68
24	Восс-е штук-го слоя линии НПД в сас d-219 $\delta=20$ L-15м	м2	20,68
25	Восс-е изоляции баз-м корпус ПВД-7,8 S-35м2 $\delta=160$	м2 м3	35 5,6
26	Устан. сетки рабица корпус ПВД-7,8 S-35м2	м2	35
27	Восс-е штук-го слоя корпус ПВД-7,8 S-35м2 $\delta=20$	м2	35
28	Восс-е изоляции баз-м корпус ПВВ-5,6 S-36м2 $\delta=120$	м2 м3	36 4,32
29	Устан. сетки рабица корпус ПВВ-5,6 S-36м2	м2	36
30	Восс-е штук-го слоя корпус ПВВ-5,6 S-36м2 $\delta=20$ К-1,1	м2	36
31	Восс-е изоляции баз-м линии ВВ-30,32,33,34 d-219 $\delta=120$ L-56м	м2 м3	80,71 6,36
32	Устан. сетки рабица линии ВВ-30,32,33,34 d-219 L-56м	м2	80,71
33	Восс-е штук-го слоя линии ВВ-30,32,33,34 d-219 $\delta=20$ L-56м	м2	80,71
34	Восс-е изоляции баз-м линии ВВ-27а d-219 $\delta=120$ L-15м	м2 м3	21,62 1,92
35	Устан. сетки рабица линии ВВ-27а d-219 L-15м К-1,1 К-1,3	м2	21,62
36	Восс-е штук-го слоя линии ВВ-27а d-219 $\delta=20$ L-15м	м2	21,62
37	Восс-е изоляции баз-м линии ПН в сас d-426 $\delta=130$ L-18м	м2 м3	38,77 4,09
38	Устан. сетки рабица линии ПН в сас d-426 L-18м	м2	38,77
39	Восс-е штук-го слоя линии ПН в сас d-426 $\delta=20$ L-18м	м2	38,77
40	Восс-е изоляции баз-м линии БРОУ - 6,7	м2	56

	d-426 $\delta=130$ L-26м	м3	5,9
41	Устан. сетки рабица линии БРОУ - 6,7 d-426 L-26м	м2	56
42	Восс-е штук-го слоя линии БРОУ - 6,7 d-426 $\delta=20$ L-26м	м2	56
43	Восс-е изоляции баз-м линии К-101,102 d-76 $\delta=80$ L-150м	м2 м3	111,16 5,88
44	Устан. сетки рабица линии К-101,102 d-76 L-150м	м2	111,16
45	Восс-е штук-го слоя линии К-101,102 d-76 $\delta=20$ L-150м	м2	111,16
46	Восс-е изоляции баз-м линии бак дренаж. d-76 $\delta=70$ L-45м	м2 м3	30,52 1,44
47	Устан. сетки рабица линии бак дренаж. d-76 L-45м	м2	30,52
48	Восс-е штук-го слоя линии бак дренаж. d-76 $\delta=20$ L-45м	м2	30,52
49	Восс-е изоляции баз-м линии НПД d-630 $\delta=130$ L-36м	м2 м3	100,6 11,17
50	Устан. сетки рабица линии НПД d-630 L-36м	м2	100,6
51	Восс-е штук-го слоя линии НПД d-630 $\delta=20$ L-36м	м2	100,6
52	Восс-е изоляции баз-м линии НПД в сас d-273 $\delta=110$ L-26м	м2	40,25
м3	d-219 $\delta=110$ L-22м	м2	30,33
м3	Устан. сетки рабица линии НПД в сас d-273 L-26м	м2	40,25
	d-219 L-22м	м2	30,33
54	Восс-е штук-го слоя линии НПД в сас d-273 $\delta=20$ L-26м	м2	40,25
	d-219 $\delta=20$ L-22м	м2	30,33
55	Восс-е изоляции баз-м линии X-5,6 d-133 $\delta=160$ S-100м2	м2 м3	100 16
56	Устан. сетки рабица линии X-5,6 d-133 S-100м2	м2	100
57	Восс-е штук-го слоя линии X-5,6 d-133 $\delta=20$ S-100м2	м2	100
58	Восс-е изоляции баз-м линии ПН-7 d-377 $\delta=130$ L-16м	м2 м3	32 3,31
59	Устан. сетки рабица линии ПН-7 d-377 L-16м	м2	32
60	Восс-е штук-го слоя линии ПН-7 d-377 $\delta=20$ L-16м	м2	32
61	Восс-е изоляции баз-м линии бак дренаж. d-133 $\delta=110$ L-80м	м2 м3	88,67 6,71
62	Устан. сетки рабица линии бак дренаж. d-133 L-80м	м2	88,67
63	Восс-е штук-го слоя линии бак дренаж. d-133 $\delta=20$ L-80м	м2	88,67
64	Восс-е изоляции баз-м линии НКБ d-219 $\delta=110$ L-36м	м2 м3	49,62 4,09
65	Устан. сетки рабица линии НКБ d-219 L-36м	м2	49,62
66	Восс-е штук-го слоя линии НКБ d-219 $\delta=20$ L-36м	м2	49,62
67	Восс-е изоляции баз-м линии пароперегревателя d-159 $\delta=110$ L-18м	м2 м3	21,42 1,67
68	Устан. сетки рабица линии пароперегревателя d-159 L-18м	м2	21,42
69	Восс-е штук-го слоя линии пароперегревателя. d-159 $\delta=20$ L-18м	м2	21,42
70	Восс-е изол. баз-м линии конденсат от бак дренаж. d-133 $\delta=80$ L-80м	м2 м3	73,6 4,28
71	Устан. сетки рабица линии конден. от бак дренаж d-133 L-80м	м2	73,6
72	Восс-е штук-го слоя линии конден. от бак дренаж d-133 $\delta=20$ L-80м	м2	73,6
73	Восс-е изоляции баз-м охладитель уплотнения S-50м2 $\delta=160$	м2 м3	50 8

74	Устан. сетки рабица охладитель уплотнения S-50м2	м2	50
75	Восс-е штук-го слоя охладительуплотнения S-50м2 δ=20	м2	50
76	Восс-е изол. баз-м питатель. линии ниж. кол-ра d- 273 δ=110 L-140м	м2 м3	216,72 18,52
77	Устан. сетки рабица питатель. линии ниж. кол-ра d- 273 L-140м	м2	216,72
78	Восс-е штук-го слоя питатель. линии ниж. кол-ра d- 273 δ=20 L-140м	м2	216,72
79	Восс-е изоляции баз-м корпус ПВД-7,7 S-55м2 δ=160	м2 м3	55 8,8
80	Устан. сетки рабица корпус ПВД-7,7 S-55м2	м2	55
81	Восс-е штук-го слоя корпус ПВД-7,7 S-55м2 δ=20	м2	55
82	Приготовление раствора	м3	38,14
83	Передача раствора	м3	38,14
84	Подъем раствора	тн	85,19
85	Перевозка раствора	тн	85,19
86	Обжиг проволоки	кг	т
87	Перевозка материалов	тн	10,58

Материалы

№	Наименование материала	ед.изм	
1	Тепловая изоляция БСТВ.	м3	
	БСТВ в упаковке	м3	
	Проволока	кг	
	Тепловая изоляция БСТВ.	м3	
	БСТВ в упаковке	м3	
	Проволока	кг	
2	Тепловая изоляция ПНТБ.	м3	
	ПНТБ	м3	
	Проволока	кг	
3	Устройство каркаса из сетки.	м2	
	Сетка "Рабица"	м2	
	Проволока	кг	
	Устройство каркаса из сетки.	м2	
	Сетка "Рабица"	м2	
	Проволока	кг	
4	Оштукатуривание поверхности, т.20мм.	м3	
	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг	
	Оштукатуривание поверхности, т.20мм.	м3	
	Асбозурит (тех.отходы)	тн	
	Цемент портланд	тн	

Тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во Ед.
1	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-295м, БСТВ тол.50мм-1 слой,		(49,56м3)
		м2	1037,46
2	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-1020мм L-52м, БСТВ тол.50мм-1 слой,		(8,74м3)
		м2	182,87
3	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-295м		
		м2	1037,46
4	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции отводов трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-52м		
		м2	182,87

5	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-219мм L-6,5м, БСТВ тол.50мм-1 слой,	м2	(0,27м3) 6,51
6	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-219мм L-13,5м, БСТВ тол.50мм-1слой,	м2	(0,57м3) 13,52
7	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-219мм L-6,5м	м2	6,51
8	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции отводов трубопровода линии газопровода Ø-219мм L-13,5м	м2	13,52
9	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-720мм L-325м, БСТВ тол.50мм-1 слой	м2	(39,29м3) 836,81
10	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-720мм L-50м, БСТВ тол.50мм-1слой,	м2	(6,04м3) 128,74
11	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-720мм L-325м	м2	836,81
12	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода отводов линии газопровода Ø-720мм L-50м	м2	128,74
13	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-12м, БСТВ тол.50мм-1слой	м2	(1,28м3) 27,51
14	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-3м, БСТВ тол.50мм-1слой,	м2	(0,32м3) 6,88
15	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-12м	м2	27,51
16	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции отводов трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-3м	м2	6,88
17	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-364м, БСТВ тол.50мм-1слой	м2	(33,09м3) 718,92
18	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-69м, БСТВ тол.50мм-1слой,	м2	(6,27м3) 136,28
19	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-364м	м2	718,92
20	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции отводов трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-69м	м2	136,28
21	Изготовление деталей из оцинкованной стали (прямые участки).	м2	2627,21
22	Изготовление деталей из оцинкованной стали (отводы).	м2	468,29
23	Перевозка на тележке т/изоляционного материала с погруз. и выгрузкой.	тп	22,921
24	Отжиг проволоки.	кг	223,96
25	Устройство и разборка лесов.	м2	1098,12
Материалы			
№	Наименование материала	ед.изм.	
1	Тепловая изоляция БСТВ.	м3	

	БСТВ-15	м3	
	Проволока	кг	
		кг	
2	Покрытие листовым металлом прямых участков трубопроводов.	м2	
	Сталь оцинкованная	тн	
	Шурупы/винты	кг	
3	Покрытие листовым металлом отводы трубопроводов.	м2	
	Сталь оцинкованная	тн	
	Шурупы/винты	кг	

Текущие ремонты по обмуровки котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

П/П	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во ед.
1	Дем-ж т/из. бетона зад. стен КШ S-36м2 δ=150	м2	36
2	Дем-ж о/у кир-м зад. стен КШ S-36м2 δ=250	м3	9
3	Укладка т/из. бетона зад. стен КШ S-36м2 δ=150	м2 м3	36 5,4
4	Кладка о/у кир-м зад. стен КШ S-36м2 δ=250	м3	9
5	Демонтаж о/у бетона охлажд. балки КШ S=60м2 δ=150	м2	60
6	Демонтаж т/из. бетона охлажд. балки КШ S=60м2 δ=150	м2	60
7	Укладка о/у бетона охлажд. балки КШ S=60м2 δ=150	м2 м3	60 9
8	Укладка т/из. бетона охлажд. балки КШ S=60м2 δ=150	м2 м3	60 9
9	Дем-ж о/у бетона зад. экрана,экрана топки (сл.,спр.) S=300м2 δ=20	м2	300
10	Дем-ж т/из бетона зад. экрана,экрана топки (сл.,спр.) S=300м2 δ=150	м2	300
11	Укладка о/у бетона зад.экрана,экрана топки (сл.,спр.) S=300м2 δ=200	м3	60
12	Укладка т/из бет. зад. экрана,экрана топки (сл.,спр.) S=300м2 δ=150	м3	45
13	Демонтаж о/у бетона над аэродинам. выст. S=150м2 δ=120	м2	150
14	Демонтаж т/из бетона над аэродинам. выст. S=150м2 δ=120	м2	150
15	Укладка о/у бетона над аэродинам. выст. S=100м2 δ=120	м2 м3	150 18
16	Укладка т/из бетона над аэродинам. выст. S=150м2 δ=120	м2 м3	150 18
17	Демонтаж о/у бетона внутри аэродинам.выступом S=200м2 δ=110	м2	200
18	Демонтаж т/из бетона внутри аэродинам.выступом S=200м2 δ=110	м2	200
19	Укладка о/у бетона внутри аэродинам.выступом S=200м2 δ=110	м2 м3	200 22
20	Укладка т/из бетона внутри аэродинам.выступом S=200м2 δ=110	м2 м3	200 22
21	Дем-ж о/у бетона рассекат. КШ 1,2ступ. S-200м2 δ=110 5	м2	200
22	Дем-ж т/из бетона рассекат. КШ 1,2ступ. S-200м2 δ=110	м2	200
23	Укладка о/у бетона рассекат. КШ 1,2ступ. S-200м2 δ=110	м2 м3	200 22
24	Укладка т/из. бетона рассекат КШ 1,2ступ. S-200м2 δ=110	м2 м3	200 22
25	Дем-ж о/у бетона стен КШ внутри 1,2ступ. S-100м2 δ=120	м2	100
26	Дем-ж т/из бетона стен КШ внутри 1,2ступ. S-100м2 δ=120	м2	100
27	Укладка о/у бетона стен КШ внутри 1,2ступ. S-100м2 δ=120	м2 м3	100 12
28	Укладка т/из бетона стен КШ внутри 1,2ступ.	м2	100

	S-100м2 δ=120	м3	12
29	Дем-ж о/у бетона потолка котла	м2	100
	S-100м2 δ=150		
30	Дем-ж т/из. бетона потолка котла	м2	100
	S-100м2 δ=150		
31	Дем-ж диот. кирп. потолка котла	м3	7
	S-100м2 δ=70		
32	Укладка о/у бетона потолка котла	м3	15
	S-100м2 δ=150		
33	Укладка т/из. бетона потолка котла	м3	15
	S-100м2 δ=150		
34	Кладка диот. кирп. потолка котла	м3	7
	S-100м2 δ=70		

Примечание: Согласно РН-34-077:2018 годовой график и объемы ремонтных работ энергооборудования формируется предварительно за 8 месяцев до планируемого года, исходя из: наменклатура и объемов ремонтов и модернизации за прошедшие и на планируемые годы; годового графика ремонтов и модернизации за прошедшие и на планируемые годы. Фактические объемы работ определяется после отключения сетей и дефектации. Оплата за выполненные работы производится после определения фактического выполнения объемов работ и подписания актов приемки-сдачи.

Начальник службы по ремонту АО «НТЭС»



У.Р. Мавлянов

Ври О Начальник ОППР АО «НТЭС»



Ф.И. Исмаилов

Начальник КТЦ-1 АО «НТЭС»



Ж.И. Хомидов

Начальник КТЦ-2 АО «НТЭС»

И.И. Хожиев



Утверждаю
 Директор по производству
 АО "Навийская ТЭС"
 Пирманов Ж.Н
 20__ г.

Предварительная смета

текущих ремонтов по выполнению тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; Тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7; Тепловая изоляция котлоагрегатов ст.№ 5,6,7,10; по изоляции котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12; Тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; по обмуровки котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.

Тепловая изоляция энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12;

№ п/п	Именование НД и № позиции	Наименование работ РН 34-383:2015	Ед.изм.	Кол-во Ед.	Затраты На ед. по НД	труда всего	Средний разряд	Тарифная ставка	Всего
1	2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл стопорный клапан К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	9,0	0,14	1,80	2,0	17 169,14	30 904
2	2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции стопорный клапан, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	9,0	0,57	7,34	2,0	17 169,14	126 021
3	2.1.3-б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл стопорный клапан S-9м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	9,0	0,28	3,60	2,0	17 169,14	61 809
4	2.2.27-3б	Тепловая изоляция пов-ти стопорный клапан S-9м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	9,0	3,45	44,4	3,0	17 927,20	795 968
5	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции стопорный клапан S-9м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	9,0	0,09	1,16	2,5	17 548,17	20 356
6	2.2.20-6-а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти стопорный клапан (S-9м2), К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	9,0	0,52	7,36	3,0	17 927,20	131 944
7	2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл, Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	395,13	0,14	79,11	2,0	17 169,14	1 358 251
8	2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	395,13	0,57	322,07	2,0	17 169,14	5 529 665
9	2.1.3-б	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с пов-ти Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	395,13	0,28	158,21	2,0	17 169,14	2 716 330
10		Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м, БСТВ тол.130мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	395,13	2,02	1141,37	3,0	17 927,20	20 461 568
11	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП, Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	395,13	0,14	79,11	2,5	17 548,17	1 388 236
12	2.2.20.2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-159мм L-78м, Ф-133мм L-11м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	116,19	0,94	171,8	3,0	17 927,20	3 079 893
13	2.2.20.4-а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти Гл.ПП Ф-273мм L-79,5м, Ф-219мм L-97м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	278,94	0,47	206,22	3,0	17 927,20	3 696 947
14	2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл горячий пром Ф-465мм, L-87м, холодный пром Ф-465мм, L-87,5м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	397,25	0,14	79,53	2,0	17 169,14	1 365 462
15	2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции горячий пром Ф-465мм, L-87м, холодный пром Ф-465мм, L-87,5м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	397,25	0,57	323,80	2,0	17 169,14	5 559 368
16	2.1.3-б	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с пов-ти горячий пром Ф-465мм L-87м, холодный пром Ф-465мм L-87,5м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	397,25	0,28	159,06	2,0	17 169,14	2 730 923
17		Тепловая изоляция пов-ти горячий пром Ф-465мм L-87м, холодный пром Ф-465мм L-87,5м, БСТВ тол.130мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	397,25	2,02	1147,50	3,0	17 927,20	20 571 462
18	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции горячий пром Ф-465мм L-87м, холодный пром Ф-465мм L-87,5м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	397,25	0,14	79,53	2,5	17 548,17	1 395 606
19	2.2.20.4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти горячий пром Ф-465мм L-87м, холодный пром Ф-465мм L-87,5м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	397,25	0,47	293,69	3,0	17 927,20	5 265 039
20	2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл, линия броу Ф-426мм L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	51,70	0,14	10,35	2,0	17 169,14	177 701
21	2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции линия броу Ф-426мм L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	51,70	0,57	42,14	2,0	17 169,14	723 508
22	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с пов-ти линии броу Ф-426мм L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	51,70	0,28	20,70	2,0	17 169,14	355 401
23	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти линия броу Ф-426мм L-24м, БСТВ тол.130мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	51,70	2,02	149,34	3,0	17 927,20	2 677 248

24	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии броу Ф-426мм L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	51,70	0,14	10,35	2,5	17 548,17	181 624
25	2.2.20.4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти линии броу Ф-426мм, L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	51,70	0,47	38,22	3,0	17 927,20	685 178
26	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.120мм-2сл, питательные трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	430,21	0,14	86,13	2,0	17 169,14	1 478 778
27	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции питательные трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	430,21	0,57	350,66	2,0	17 169,14	6 020 531
28	2.1.3б	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с пов-ти питат. трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	430,21	0,28	172,26	2,0	17 169,14	2 957 556
29	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти питательные трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м, БСТВ тол.120мм 2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	39,24 430,21	2,02	1242,7	3,0	17 927,20	22 278 131
30	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питательных трубопроводы Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм L-80,5м, Ф-159мм L-82м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	430,21	0,14	86,13	2,5	17 548,17	1 511 424
31	2.2.20.2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти питательного трубопровода Ф-159мм L-82м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	102,73	0,94	151,90	3,0	17 927,20	2 723 142
32	2.2.20.4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти питательных трубопроводов Ф-325мм L-111,5м, Ф-273мм, L-80,5м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	327,48	0,47	242,11	3,0	17 927,20	4 340 354
33	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	46,09	0,14	9,22	2,0	17 169,14	158 299
34	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	46,09	0,57	37,57	2,0	17 169,14	645 045
35	2.1.3б	Разборка тепловой изоляции с пов-ти отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	46,09	0,28	18,45	2,0	17 169,14	316 771
36	2.2.27.2.2.	Тепловая изоляция пов-ти отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, БСТВ тол.120мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	1,61 14,86	2,50	53,12	3,0	17 927,20	952 293
37	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция пов-ти отбор ПНД-1,2 Ф-325мм L-17м, БСТВ тол.120мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	3,15 31,23	2,02	90,21	3,0	17 927,20	1 617 213
38	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	46,09	0,14	9,23	2,5	17 548,17	161 970
39	2.2.20.4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	46,09	0,47	34,07	3,0	17 927,20	610 780
40	2.1-5в	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл парaproвoдa низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвoдa высокого давления Ф-325мм L-57м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	259,52	0,14	51,96	2,0	17 169,14	892 109
41	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции парaproвoдa низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвoдa высокого давления Ф-325мм L-57м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	259,52	0,57	211,53	2,0	17 169,14	3 631 788
42	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти парaproвoдa низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвoдa высокого давления Ф-325мм L-57м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	259,52	0,42	155,87	2,0	17 169,14	2 676 154
43	2.2.27.3.1.	Тепловая изоляция пов-ти парaproвoдa низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвoдa высокого давления Ф-325мм L-57м, БСТВ тол.200мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	37,58 259,52	2,57	953,76	3,0	17 927,20	17 098 246
44	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции парaproвoдa низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвoдa высокого давления Ф-325мм L-57м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	259,52	0,14	51,96	2,5	17 548,17	911 803
45	2.2.20.4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции парaproвoдa низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвoдa высокого давления Ф-325мм L-57м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	259,52	0,52	212,28	3,0	17 927,20	3 805 586
46	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл бокового коллектор, S-369м2, газaxод-181м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	550	0,14	110,11	2,0	17 169,14	1 890 494
47	2.1-12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции бокового коллектора левый, правый S-369м2, газaxод-181м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	550	0,57	448,31	2,0	17 169,14	7 697 097
48	2.1-3в	Разборка тепловой изоляции тол.20мм-3сл с пов-ти бокового коллектора левый, правый S-369м2, газaxод-181м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	550	0,42	330,33	2,0	17 169,14	5 671 482
49	2.2.27.3.3.	Тепловая изоляция поверхности бокового коллектора - S-369м2, газaxод - S-181м2, БСТВ тол.200мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	110 550	5,16	4058,34	3,0	17 927,20	72 754 673

50	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции бокового коллектора левый, правый S-369м2, газаход-181м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	550	0,09	70,79	2,5	17 548,17	1 242 235
51	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти бокового коллектора левый, правый S-369м2, газаход-181м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	550	0,52	449,88	3,0	17 927,20	8 065 089
52	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	115,57	0,14	23,14	2,0	17 169,14	397 294
53	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции, водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м, К-11(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	115,57	0,57	94,2	2,0	17 169,14	1 617 333
54	2.1.3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	115,57	0,28	46,27	2,0	17 169,14	794 416
55	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы Ф-133мм L-85м, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	11,33 115,57	2,02	333,84	3,0	17 927,20	5 984 816
56	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускн. трубы Ф-133мм L-85м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	115,57	0,14	23,14	2,5	17 548,17	406 065
57	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	115,57	0,94	155,35	3,0	17 927,20	2 784 991
58	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.70мм-1сл дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88	0,14	10,62	2,0	17 169,14	182 336
59	2.1-12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88	0,57	43,25	2,0	17 169,14	742 565
60	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.70мм-1сл с пов-ти дренажной трубы Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88	0,14	10,62	2,0	17 169,14	182 336
61	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция пов-тей дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м, БСТВ тол.70мм-1сл.	м2	3,32 75,88	1,27	96,37	3,0	17 927,20	1 727 644
62	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88	0,14	10,62	2,5	17 548,17	186 362
63	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м, К-1,1(т.20).	м2	75,88	0,94	78,46	3,0	17 927,20	1 406 568
64	2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.30мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.усл.).	м2	155	0,14	35,69	2,0	17 169,14	612 767
65	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	155	0,57	145,29	2,0	17 169,14	2 494 504
66	2.1.3в	Разборка теплоакустической изоляции тол.20мм-3сл с пов-ти ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	310	0,42	214,11	2,0	17 169,14	3 676 085
67	2.2.24.5.	Установка крючков для крепления изоляции, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс)	100шт	7	4,4	215,6	3,0	17 927,20	3 865 104
68	3.1.7.1-б	Изготовление т/изоляционных матрасов из БСТВ в стеклоткань на месте вручную, (т.200мм).	м2	310	2,3	713	3,0	17 927,20	12 782 094
69	2.2.27.3.3.	Теплоакустическая изоляция ТГ, матрацами из БСТВ изготовленными на месте вручную тол.200мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	33,75 310	5,16	2630,54	3,0	17 927,20	47 158 217
70	2.2.24-5.	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	155	0,09	22,94	2,5	17 548,17	402 555
71	2.2.20.6-а	Оштукатуривание с отделкой тол.30мм пов-ти изоляции ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов), К-1,4(турб), К-1,3(т.30).	м2	155	0,52	241,23	3,0	17 927,20	4 324 578
72	2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.120мм-2сл клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15	0,14	2,1	2,0	17 169,14	36 055
73	2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15	0,57	8,55	2,0	17 169,14	146 796
74	2.1.3-б	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с пов-ти клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15	0,28	4,2	2,0	17 169,14	72 110
75	2.2.27.2.3.	Тепловая изоляция пов-ти клапана АСК, А,Б - S-15м2, БСТВ тол.120мм-2сл.	м2	1,80 15	3,45	51,75	3,0	17 927,20	927 733
76	2.2.24.5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15	0,09	1,35	2,5	17 548,17	23 690
77	2.2.20.6-а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти клапана АСК, А,Б - S-15м2, К-1,1(т.20).	м2	15	0,52	8,58	3,0	17 927,20	153 815
78	2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.50мм-1сл отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67	0,14	2,19	2,0	17 169,14	37 600
79	2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67	0,57	8,93	2,0	17 169,14	153 320

80	2.1.3-а	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с пов-ти отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67	0,14	2,19	2,0	17 169,14	37 600
				0,60					
81	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция пов-ти отсоса Ф-108мм L-24м, БСТВ тол.50мм-1сл.	м2	15,67	1,27	19,90	3,0	17 927,20	356 751
82	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67	0,14	2,19	2,5	17 548,17	38 430
83	2.2.20.2-а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти отсоса Ф-108мм L-24м, К-1,1(т.20).	м2	15,67	0,94	16,2	3,0	17 927,20	290 421
84	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл, ресера S-13м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	13	0,14	2,60	2,0	17 169,14	44 640
85	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции ресера S-13м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	13	0,57	10,60	2,0	17 169,14	181 993
86	2.1.3-в	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти ресера S-13м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	13	0,42	7,81	2,0	17 169,14	134 091
87	2.2.27.3.3.	Тепловая изоляция пов-ти ресера S-13м2, БСТВ тол.200мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	13	5,16	95,92	3,0	17 927,20	1 719 577
88	2.2.24.5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции ресера S-13м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	13	0,09	1,67	2,5	17 548,17	29 305
89	2.2.20.6-а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти ресера S-13м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	13	0,52	10,63	3,0	17 927,20	190 566
90	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл водоотпускной трубы Ф-159мм L-248м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл).	м2	373	0,14	613,40	2,0	17 169,14	10 531 550
91	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпускной трубы Ф-159мм L-248м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл).	м2	373	0,57	349,64	2,0	17 169,14	6 003 018
92	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти водоотпускной трубы Ф-159мм L-248м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл).	м2	373	0,28	171,75	2,0	17 169,14	2 948 800
93	2.2.27.3.1.	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы, Ф-159мм L-248м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл), К-1,2(гибы).	м2	373	2,57	1891,72	3,0	17 927,20	33 913 243
94	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы Ф-159мм L-248м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл), К-1,2(гибы).	м2	373	0,14	103,05	2,5	17 548,17	1 808 339
95	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, водоотпускной трубы, Ф-159мм L-248м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл), К-1,1(т.20), К-1,2(гибы).	м2	373	0,94	761,10	3,0	17 927,20	13 644 392
96	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл Гл.ПП Ф-325мм L-44м.	м2	89,11	0,14	12,48	2,0	17 169,14	214 271
97	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-44м.	м2	89,11	0,57	50,79	2,0	17 169,14	872 021
98	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти Гл.ПП Ф-325мм L-44м.	м2	89,11	0,28	24,95	2,0	17 169,14	428 370
99	2.2.27.3.1.	Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП Ф-325мм L-44м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,2(гибы).	м2	89,11	2,57	274,82	3,0	17 927,20	4 926 753
100	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-44м, К-1,2(гибы).	м2	89,11	0,14	14,97	2,5	17 548,17	262 696
101	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-44м, К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	89,11	0,47	55,28	3,0	17 927,20	991 016
102	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл Гл.ПП: Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	177	0,14	35,44	2,0	17 169,14	608 474
103	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	177	0,57	144,27	2,0	17 169,14	2 476 992
104	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти Гл.ПП: Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	177	0,42	106,31	2,0	17 169,14	1 825 251
105	2.2.27.3.1.	Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП, Ф-273мм, L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	177	2,57	780,59	3,0	17 927,20	13 993 793
106	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП, Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	177	0,14	42,52	2,5	17 548,17	746 148
107	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, Гл.ПП, Ф-133мм, L-24м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	34,14	0,94	60,58	3,0	17 927,20	1 086 030
108	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	142,86	0,47	126,74	3,0	17 927,20	2 272 093

109	2.1.5a	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	177,84	0,14	35,60	2,0	17 169,14	611 221
110	2.1.12a	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	177,84	0,57	144,96	2,0	17 169,14	2 488 839
111	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	177,84	0,28	71,21	2,0	17 169,14	1 222 614
112	2.2.27.3.1.	Тепловая изоляция поверхности питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	20,9 177,84	2,57	784,30	3,0	17 927,20	14 060 303
113	2.2.24-4.	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	177,84	0,14	42,72	2,5	17 548,17	749 658
114	2.2.20-4a	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	177,84	0,47	157,77	3,0	17 927,20	2 828 374
115	2.1.5a	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя S-97м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	97	0,14	22,33	2,0	17 169,14	383 387
116	2.1.12a	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя S-97м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	97	0,57	90,92	2,0	17 169,14	1 561 018
117	2.1.3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	97	0,28	44,66	2,0	17 169,14	766 774
118	2.2.27.2.3.	Тепловая изоляция поверхности нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	14,55 97	3,45	550,33	3,0	17 927,20	9 865 876
119	2.2.24-5.	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	97	0,09	14,36	2,5	17 548,17	251 992
120	2.2.20-6a	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл), К-1,1(т.20).	м2	97	0,52	91,24	3,0	17 927,20	1 635 678
121	2.1.5a	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	30	0,14	6,91	2,0	17 169,14	118 639
122	2.1.12a	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	30	0,57	28,12	2,0	17 169,14	482 796
123	2.1.3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	30	0,28	13,81	2,0	17 169,14	237 106
124	2.2.27.2.3.	Тепловая изоляция поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	4,5 30	5,16	254,57	3,0	17 927,20	4 563 727
125	2.2.24-5.	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл).	м2	30	0,09	4,44	2,5	17 548,17	77 914
126	2.2.20-6a	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм с пов-ти изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15 (ст.усл), К-1,1(т.20).	м2	30	0,52	28,22	3,0	17 927,20	505 906
127	2.1.5a	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл под топки снаружи S-85м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл).	м2	85	0,14	19,57	2,0	17 169,14	336 000
128	2.1.12a	Демонтаж металлической сетки пов-ти изоляции под топки снаружи S-85м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл).	м2	85	0,57	79,68	2,0	17 169,14	1 368 037
129	2.1-3в	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с поверхности под топки снаружи S-85м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл).	м2	85	0,42	58,71	2,0	17 169,14	1 008 000
130	2.2.27.3.3.	Тепловая изоляция поверхности под топки снаружи S-85м2, БСТВ тол.200мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл).	м2	17,0 85	5,16	721,28	3,0	17 927,20	12 930 531
131	2.2.24-5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции под топки снаружи S-85м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл).	м2	85	0,09	12,58	2,5	17 548,17	220 756
132	2.2.20-6a	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции под снаружи S-85м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.усл), К-1,1(т.20).	м2	85	0,52	79,96	3,0	17 927,20	1 433 459
133	2.1.5a	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции							

		тол.150мм-2сл газохода S-56м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс)	м2	56	0,14	11,21	2,0	17 169,14	192 466
134	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции газохода S-56м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	56	0,57	45,65	2,0	17 169,14	783 771
135	2.1.3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти газохода S-56м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс)	м2	56	0,28	22,42	2,0	17 169,14	384 932
136	2.2.27.2.3.	Тепловая изоляция пов-ти газохода S-56м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	56	3,45	276,28	3,0	17 927,20	4 952 927
				8,4					
137	2.2.24-5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции газохода S-56м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	56	0,14	11,21	2,5	17 548,17	196 715
138	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции газохода S-56м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	56	0,52	45,81	3,0	17 927,20	821 245
139	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.50мм-1сл дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93	0,14	2,09	2,0	17 169,14	35 884
140	2.1-12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93	0,57	8,51	2,0	17 169,14	146 109
141	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с пов-ти дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93	0,14	2,09	2,0	17 169,14	35 884
142	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция поверхности дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м, БСТВ тол.50мм-1сл, К-1,2(гибы).	м2	14,93	1,27	22,75	3,0	17 927,20	407 844
				0,52					
143	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции дренажи, Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м, К-1,2(гибы).	м2	14,93	0,14	2,51	2,5	17 548,17	44 046
144	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции дренаж Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м, К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	14,93	0,94	18,53	3,0	17 927,20	332 191
145	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.50мм-1сл, конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95	0,14	1,39	2,0	17 169,14	23 865
146	2.1-12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95	0,57	5,67	2,0	17 169,14	97 349
147	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с пов-ти конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95	0,14	1,39	2,0	17 169,14	23 865
148	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция поверхности конденсата впрыск Ф-76мм L-18м, БСТВ тол.50мм-1сл, К-1,2(гибы).	м2	9,95	1,27	15,16	3,0	17 927,20	271 776
				0,36					
149	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м, К-1,2(гибы).	м2	9,95	0,14	1,67	2,5	17 548,17	29 305
150	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м, К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	9,95	0,94	12,35	3,0	17 927,20	221 401
151	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	87,47	0,14	17,5	2,0	17 169,14	300 460
152	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	87,47	0,57	71,3	2,0	17 169,14	1 224 160
153	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	87,47	0,42	52,53	2,0	17 169,14	901 895
154	2.2.27.3.1.	Тепловая изоляция поверхности водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	87,47	2,57	385,75	3,0	17 927,20	6 915 417
				9,58					
155	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	87,47	0,14	21,01	2,5	17 548,17	368 687
156	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	57,68	0,94	102,34	3,0	17 927,20	1 834 670
157	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции, Ф-273мм, L-16м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	29,79	0,47	26,43	3,0	17 927,20	473 816
158	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл, нижнего коллектора S-107м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	107	0,14	24,63	2,0	17 169,14	422 876
159	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции нижнего коллектора S-107м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	107	0,57	100,30	2,0	17 169,14	1 722 065
160	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти нижнего коллектора S-107м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	107	0,28	49,27	2,0	17 169,14	845 924
161	2.2.27.2.3.	Тепловая изоляция поверхности нижнего коллектора S-107м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	107	3,45	607,07	3,0	17 927,20	10 883 065
				16,05					
162	2.2.24-5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции нижнего коллектора S-107м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	107	0,09	15,84	2,5	17 548,17	277 963
163	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции ниж-							

		него лектора S-107м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,1(т.20).	м2	107	0,52	100,65	3,0	17 927,20	1 804 373
164	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл, ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	93	0,14	18,62	2,0	17 169,14	319 689
165	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	93	0,57	75,80	2,0	17 169,14	1 301 421
166	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	93	0,28	37,24	2,0	17 169,14	639 379
167	2.2.27.3.3	Тепловая изоляция поверхности ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	93	5,16	686,23	3,0	17 927,20	12 302 182
168	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	93	0,09	11,97	2,5	17 548,17	210 052
169	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	93	0,52	76,07	3,0	17 927,20	1 363 722
170	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	199,14	0,14	45,85	2,0	17 169,14	787 205
171	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	199,14	0,57	186,67	2,0	17 169,14	3 204 963
172	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	199,14	0,42	137,54	2,0	17 169,14	2 361 444
173	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция поверхности водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,2(гибы).	м2	199,14	2,57	1009,97	3,0	17 927,20	18 105 934
174	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,2(гибы).	м2	199,14	0,14	55,02	2,5	17 548,17	965 500
175	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	199,14	0,94	406,34	3,0	17 927,20	7 284 538
176	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл, барабана S-125м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	125	0,14	28,78	2,0	17 169,14	494 128
177	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции барабана S-125м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	125	0,57	117,17	2,0	17 169,14	2 011 708
178	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти барабана S-125м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	125	0,28	57,56	2,0	17 169,14	988 256
179	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция поверхности барабана S-125м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	125	3,45	709,19	3,0	17 927,20	12 713 791
180	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции барабана S-125м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	125	0,09	18,50	2,5	17 548,17	324 641
181	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции барабана S-125м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,1(т.20).	м2	125	0,52	117,58	3,0	17 927,20	2 107 880
182	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл, питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,93	0,14	5,59	2,0	17 169,14	95 975
183	2.1.12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,93	0,57	22,77	2,0	17 169,14	390 941
184	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,93	0,42	16,77	2,0	17 169,14	287 926
185	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция поверхности питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,93	2,57	102,65	3,0	17 927,20	1 840 227
186	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,93	0,14	5,59	2,5	17 548,17	98 094
187	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	27,93	0,47	20,65	3,0	17 927,20	370 197
188	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.80мм-1сл, кол-ра парохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	14,82	0,14	3,41	2,0	17 169,14	58 547
189	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с поверхности изоляции, кол-ра парохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	14,82	0,57	13,89	2,0	17 169,14	238 479

190	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.80мм-1сл с пов-ти коллектора парохлодителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	14,82	0,14	3,41	2,0	17 169,14	58 547
191	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция поверхности кол-ра парохлодителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м, БСТВ тол.80мм-1сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	0,78 14,82	1,27	30,95	3,0	17 927,20	554 847
192	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора парохлодителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	14,82	0,14	3,41	2,5	17 548,17	59 839
193	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора парохлодителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,1(т.20).	м2	14,82	0,94	25,20	3,0	17 927,20	451 765
194	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл кол-ра в/з-ра S-60м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	60,0	0,14	13,81	2,0	17 169,14	237 106
195	2.1.12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции коллектора, в/з-ра S-60м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	60,0	0,57	56,24	2,0	17 169,14	965 592
196	2.1.12а	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти коллектора в/з-ра S-60м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	60,0	0,28	27,63	2,0	17 169,14	474 383
197	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция поверхности коллектора в/з-ра S-60м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	9,0 60,0	3,45	340,41	3,0	17 927,20	6 102 598
198	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора в/з-ра S-60м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	60,0	0,09	8,88	2,5	17 548,17	155 828
199	2.2.20.6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора в/з-ра S-60м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,1(т.20).	м2	60,0	0,52	56,44	3,0	17 927,20	1 011 811
200	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл, кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	451,22	0,14	103,88	2,0	17 169,14	1 783 530
201	2.1.12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	451,22	0,57	422,96	2,0	17 169,14	7 261 859
202	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	451,22	0,42	311,65	2,0	17 169,14	5 350 762
203	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция поверхности кол-ра ШПП к КПП Ф-159мм L-300м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	48,08 451,22	2,57	1907,02	3,0	17 927,20	34 187 529
204	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	451,22	0,14	103,88	2,5	17 548,17	1 822 904
205	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции кол-ра от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,1(т.20).	м2	451,22	0,94	767,26	3,0	17 927,20	13 754 823
207	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.120мм-2сл трубопровода продувки Ф-159мм L-40м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	50,11	0,14	10,03	2,0	17 169,14	172 206
208	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции трубопровода продувки Ф-159мм L-40м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	50,11	0,57	40,84	2,0	17 169,14	701 188
209	2.1.3б	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с пов-ти трубопровода продувки Ф-159мм L-40м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	50,11	0,28	20,06	2,0	17 169,14	344 413
210	2.2.27.2.1	Тепловая изоляция пов-ти трубопровода продувки Ф-159мм L-40м, БСТВ тол.120мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	4,21 50,11	2,02	144,75	3,0	17 927,20	2 594 962
211	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на поверхность на пов-ть изоляции трубопровода продувки Ф-159мм L-40м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	50,11	0,14	10,03	2,5	17 548,17	176 008
212	2.2.20.2-а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции трубопровода продувки Ф-159мм L-40м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	50,11	0,94	74,09	3,0	17 927,20	1 328 226
213	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	28,35	0,14	6,53	2,0	17 169,14	112 114
214	2.1.12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	28,35	0,57	26,57	2,0	17 169,14	456 184
215	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	28,35	0,42	19,58	2,0	17 169,14	336 172
216	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция пов-ти трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	3,41 28,35	2,57	119,82	3,0	17 927,20	2 148 037
217	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).							

		пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	28,35	0,14	6,53	2,5	17 548,17	114 590
218	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20), К-1,15(ст.услов).	м2	28,35	0,47	24,10	3,0	17 927,20	432 046
219	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл, паротпускной трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	135,0	0,14	31,08	2,0	17 169,14	533 617
220	2.1.12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции паротпускной трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	135,0	0,57	126,54	2,0	17 169,14	2 172 583
221	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти паротпускной трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	135,0	0,28	62,16	2,0	17 169,14	1 067 234
222	2.2.27.2.3.	Тепловая изоляция пов-ти паротпускной трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	21,6 135,0	3,45	765,93	3,0	17 927,20	13 730 980
223	2.2.24-5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции паротпуск. трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	135,0	0,09	19,98	2,5	17 548,17	350 612
224	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции паротпуск. трубо-д (сл.спр) пучком S-135м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20), К-1,15(ст.ус).	м2	135,0	0,52	126,99	3,0	17 927,20	2 276 575
225	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл, линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	29,31	0,14	6,75	2,0	17 169,14	115 892
226	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	29,31	0,57	27,47	2,0	17 169,14	471 636
227	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с пов-ти линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	29,31	0,14	6,75	2,0	17 169,14	115 892
228	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция пов-ти линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м, БСТВ тол.100мм-1сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	2,11 29,31	1,27	61,21	3,0	17 927,20	1 097 324
229	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус).	м2	29,31	0,14	6,75	2,5	17 548,17	118 450
230	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.ус), К-1,1(т.20).	м2	29,31	0,52	27,57	3,0	17 927,20	494 253
231	3.1.1.3-а	Приготовление т/изоляционного раствора.	м3	102,49	1,31	134,26	2,5	17 548,17	2 356 017
232	3.2.1.	Подъем раствора на высоту.	тн	139,386	1,12	156,1	2,0	17 169,14	2 680 103
233	3.1.10.	Отжиг проволоки.	кг	766,25	0,14	107,28	2,0	17 169,14	1 841 905
234	3.2.13.	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	139,386	1,03	143,57	2,0	17 169,14	2 464 973
235	3.2.11.	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	м3	102,49	2,62	268,52	2,0	17 169,14	4 610 257
236	3.1.15.	Перевозка на тележке т/изоляционного материала.	тн	24,959	0,94	23,46	2,0	17 169,14	402 788
237	3.2.21.	Уборка отходов, мусора после разборки т/изоляции.	тн	164,345	4,12	677,1014	1,0	16 398,22	11 103 258
		ИТОГО:				42181,0914			747 758 416
		Прочие производственные расходы		37,20%					278 166 131
		ИТОГО:							1 025 924 547
		Прочие затраты Подрядчика		22,00%					225 703 400
		ИТОГО:							1 251 627 947
		Материалы							
№	№ ед рас	Наименование материала	ед изм	объем	норма	всего	цена		ИТОГО:
1	T-72	Т/изоляция БСТВ	м3	608,08					
		БСТВ -15	м3		2,06	1 252,64	458 000		573 709 120
		Проволока	кг		1,0	608,08	11 500		6 992 920
2		Изготовление матрасов.	м3	33,75					
	по проект	БСТВ-15	м3		3,25	109,69	458 000		50 238 020
		Стеклоткань	м2		43	1 451,25	17 000		24 671 250
		Стекловолокно	кг		0,15	5,06			(материал зак-ка)
		Проволока	кг		0,2	6,75	11 500		77 625
3	T-56	Устройство каркаса из сетки	м2	5047,20					
		Сетка "Рабица"	м2		1,05	5 299,56	11 300		59 885 028
		Проволока	кг		0,03	151,42	11 500		1 741 330
4		Оштукатуривание поверхности, т.20мм.	м3	97,84					
		Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг		1360	66 531	6 440		428 459 640
		Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг			66 531			(материал зак-ка)
5		Оштукатуривание поверхности т.30мм.	м3	4,65					
		Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг		1360	6 324	6 440		40 726 560,00
		ИТОГО:							1 186 501 493
		Всего (трудозатраты + материалы)							2 438 129 440

Тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7.

№ п/п	наименование НД и № позиции	Наименование работ РН 34-383:2015	Ед.изм.	Кол-во Ед.	Затраты		Средний разряд	Тарифная ставка	Всего
					На ед. по НД	труда всего			
1	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.30мм с поверхности т/акустической изоляции тол.200мм-3сл ЦВД, ЦСД ТГ К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов).	м2	155	0,14	35,69	2,0	17 169,14	612 767
2	2.1.12.	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности т/акустической изоляции ЦВД, ЦСД ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов).	м2	155	0,57	145,29	2,0	17 169,14	2 494 504
3	2.1.3в	Разборка т/акустической изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти ЦВД, ЦСД ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов).	м2	310	0,42	214,11	2,0	17 169,14	3 676 085
4	10.2.12.	Установка крочков для крепления изоляции, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	100шт	7	4,4	44,04	3,0	17 927,20	789 514
5	2.2.27.3.3	Т/акустическая изоляция поверхности ЦВД, ЦСД ТГ, матрасами фасонными изготовленными на месте вручную из БСТВ, тол 200мм, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.условия), К-1,4(турбина).	м2	310	5,16	3682,76	3,0	17 927,20	66 021 575
6	2.2.24.5.	Устройство каркаса из сетки на поверхность т/акустической изоляции ЦВД, ЦСД ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,4(турбина).	м2	155	0,09	32,12	2,5	17 548,17	563 647
7	2.2.20.6а	Оштукатуривание с отделкой поверхности т/акустической изоляции ЦВД, ЦСД ТГ, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов), К-1,4(турбина), К-1,3(т.30).	м2	155	0,52	241,23	3,0	17 927,20	4 324 578
8	3.1.7.16	Изготовление матрасов из БСТВ в стеклоткань на месте вручную.	м2	310	2,16	669,60	3,0	17 927,20	12 004 053
9	3.1.1.3-а	Приготовление т/изоляционного раствора.	м3	4,65	1,31	6,09	2,5	17 548,17	106 868
10	3.2.1.	Подъем раствора на высоту.	тн	6,324	1,12	7,08	2,0	17 169,14	121 558
11	3.1.10.	Отжиг проволоки.	кг	11,4	0,14	11,54	2,0	17 169,14	198 132
12	3.2.13.	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	6,324	1,03	6,51	2,0	17 169,14	111 771
13	3.2.11.	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	м3	4,65	2,62	12,18	2,0	17 169,14	209 120
14	3.1.15.	Перевозка на тележке т/изоляционного материала.	тн	2,166	0,94	2,04	2,0	17 169,14	35 025
15	3.2.21.	Уборка отходов, мусора после разборки т/изоляции.	тн	8,49	4,12	34,98	1,0	16 398,22	573 610
		ИТОГО:				5145,26			91 842 807
		Прочие производственные расходы		37,20%					34 165 524
		ИТОГО:							126 008 331
		Прочие затраты Подрядчика		22,00%					27 721 833
		ИТОГО:							153 730 164
Материалы									ИТОГО:
№	№ ед рас	Наименование материала	ед изм		объем	норма	всего	цена	
1		Изготовление матрасов.	м3		33,75				50 238 020
	по проекту	БСТВ-15	м3			3,25	109,69	458 000	24 671 250
		Стеклоткань	м2			43	1 451,25	17 000	
		Стеклорвинг	кг			0,15	5,06		(материал зак-ка)
		Проволока	кг			0,2	6,75	11 500	77 625
2	T-66	Устройство каркаса из сетки	м2		155				1 839 075
		Сетка "Рабица"	кг			1,05	162,75	11 300	53 475
		Проволока	кг			0,03	4,65	11 500	
3		Оштукатуривание оверхности т.30мм.	м3		4,65				40 726 560,00
		Смесь базальтоцементная защитная (СБЦ3)	кг			1360	6 324	6 440	117 606 005
		ИТОГО:							271 336 169
		Всего (трудозатраты + материалы)							

Тепловая изоляция катлоагрегатов ст.№ 5,6,7,10.

№ П/п	Наим-е НД и № позиции	Наименование работ РН 34-383:2015	Ед. изм	Кол-во Ед	Затраты труда		Средний разряд	Тарифная ставка	ВСЕГО	
					На ед по НД	всего				
1	2.1.-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.-170мм-3сл Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	51,97	0,14	10,40	2,0	17 169,14	178 559	
2	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	51,97	0,57	42,36	2,0	17 169,14	727 285	
3	2.1-3в	Разборка тепловой изоляции тол.170мм-3слоя с пов-ти Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	51,97	0,42	31,21	2,0	17 169,14	535 849	
4	2.2.27-3.1.	Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, БСТВ тол.170мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	6,38	51,97	2,57	229,19	3,0	17 927,20	4 108 735
5	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	51,97	0,14	12,49	2,5	17 548,17	219 177	
6	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции Гл.ПП 540° Ф-273мм L-27м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	51,97	0,47	46,11	3,0	17 927,20	826 623	
7	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции								

		тол.150мм-2сл с пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	33,99	0,14	6,80	2,0	17 169,14	116 750
8	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	33,99	0,57	27,71	2,0	17 169,14	475 757
9	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2слоя с пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	33,99	0,28	13,61	2,0	17 169,14	233 672
10	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	33,99	2,02	117,82	3,0	17 927,20	2 112 183
11	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	33,99	0,14	8,17	2,5	17 548,17	143 369
12	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(г.20).	м2	33,99	0,94	60,31	3,0	17 927,20	1 081 189
13	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.180мм-3сл коллектор КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	38,72	0,14	7,75	2,0	17 169,14	133 061
14	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции коллектор КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	38,72	0,57	31,56	2,0	17 169,14	541 858
15	2.1-3в	Разборка тепловой изоляции тол.180мм-3слоя с пов-ти коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	38,72	0,42	23,26	2,0	17 169,14	399 354
16	2.2.27.3.1.	Тепловая изоляция пов-ти коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, БСТВ тол.180мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	38,72	2,57	170,76	3,0	17 927,20	3 061 249
17	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	38,72	0,14	9,3	2,5	17 548,17	163 198
18	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(г.20).	м2	38,72	0,47	34,35	3,0	17 927,20	615 799
19	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.105мм-2сл питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	94,03	0,14	18,82	2,0	17 169,14	323 123
20	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	94,03	0,57	76,64	2,0	17 169,14	1 315 843
21	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.105мм-2сл с пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	94,03	0,28	37,64	2,0	17 169,14	646 246
22	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, БСТВ тол.105мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	94,03	2,02	325,94	3,0	17 927,20	5 843 192
23	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	94,03	0,14	22,59	2,5	17 548,17	396 413
24	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(г.20).	м2	94,03	0,47	83,42	3,0	17 927,20	1 495 487
25	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.80мм-1сл питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	34,04	0,14	6,81	2,0	17 169,14	116 922
26	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	34,04	0,57	27,75	2,0	17 169,14	476 444
27	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.80мм-1сл с пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	34,04	0,14	4,77	2,0	17 169,14	81 897
28	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, БСТВ тол.80мм-1сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	34,04	1,27	74,18	3,0	17 927,20	1 329 840
29	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	34,04	0,14	8,18	2,5	17 548,17	143 544
30	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(г.20).	м2	34,04	0,94	60,4	3,0	17 927,20	1 082 803
31	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.140мм-2сл пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	373,56	0,14	74,79	2,0	17 169,14	1 284 080
32	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	373,56	0,57	304,49	2,0	17 169,14	5 227 831
33	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.140мм-2сл с пов-ти пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	373,56	0,28	149,57	2,0	17 169,14	2 567 988
34	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, БСТВ тол.140мм-2сл, К-1,1(леса),		35,62					

		К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	373,56	2,02	1294,88	3,0	17 927,20	23 213 573
35	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции паропере- пускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	М2	373,56	0,14	89,74	2,5	17 548,17	1 574 773
36	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	373,56	0,94	662,82	3,0	17 927,20	11 882 507
37	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.140мм-2сл пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	49,28	0,14	9,87	2,0	17 169,14	169 459
38	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти пароперепускной, трубы 490° Ф-133мм L-38м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	49,28	0,57	40,17	2,0	17 169,14	689 684
39	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.140мм-2сл с пов-ти паропере- пускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	49,28	0,28	19,73	2,0	17 169,14	338 747
40	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, БСТВ тол.140мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	4,56 49,28	2,02	170,82	3,0	17 927,20	3 062 324
41	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции паропере- пускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	49,28	0,14	11,84	2,5	17 548,17	207 770
42	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции паро- перепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, К-1,1(леса), К-1,3 (стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	49,28	0,94	87,44	3,0	17 927,20	1 567 554
43	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл кондицион.установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68	0,14	1,92	2,0	17 169,14	32 965
44	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции кондицион- ной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68	0,57	7,80	2,0	17 169,14	133 919
44	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти кондицион- ной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68	0,28	3,83	2,0	17 169,14	65 758
45	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	1,63 13,68	2,02	27,63	3,0	17 927,20	495 329
46	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68	0,14	1,92	2,5	17 548,17	33 692
47	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой пов-ти изоляции кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м, К-1,1(т.20).	м2	13,68	0,47	7,07	3,0	17 927,20	126 745
48	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл барабана S-3м2.	м2	3	0,14	0,42	2,0	17 169,14	7 211
49	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции барабана S-3м2.	м2	3	0,57	1,71	2,0	17 169,14	29 359
50	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти барабана S-3м2.	м2	3 0,45	0,28	0,84	2,0	17 169,14	14 422
51	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти барабана S-3м2, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	3	3,45	10,35	3,0	17 927,20	185 547
52	2.2.24-5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции барабана S-3м2.	м2	3	0,09	0,27	2,5	17 548,17	4 738
53	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции барабана S-3м2, К-1,1(т.20).	м2	3	0,52	1,72	3,0	17 927,20	30 835
54	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.110мм-2сл водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	340,36	0,14	68,14	2,0	17 169,14	1 169 905
55	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции водо- отпускной трубы, Ф-159мм L-286м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	340,36	0,57	277,43	2,0	17 169,14	4 763 235
56	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.110мм-2сл с пов-ти водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	340,36	0,28	136,28	2,0	17 169,14	2 339 810
57	2.2.27.2.1.	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м, БСТВ тол.110мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	26,57 340,36	2,02	1179,8	3,0	17 927,20	21 150 511
58	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	340,36	0,14	81,77	2,5	17 548,17	1 434 914
59	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	340,36	0,94	603,92	3,0	17 927,20	10 826 595
60	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,19	0,14	5,44	2,0	17 169,14	93 400
61	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпус- ной трубы, Ф-133мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,19	0,57	22,16	2,0	17 169,14	380 468
62	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с пов-ти водоотпус- ной трубы, Ф-133мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,19	0,14	5,44	2,0	17 169,14	93 400
63	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м,		1,90					

		БСТВ тол.100мм-1сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	27,19	1,27	59,26	3,0	17 927,20	1 062 366
64	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	27,19	0,14	6,53	2,5	17 548,17	114 590
65	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	27,19	0,94	48,24	3,0	17 927,20	864 808
66	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл коллектора радиационного и заднего экрана 440°, S-41м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	41	0,14	9,44	2,0	17 169,14	162 077
67	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти коллектора радиационного и заднего экрана 440°, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов).	м2	41	0,57	38,43	2,0	17 169,14	659 810
68	2.1-3в	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	41	0,42	28,32	2,0	17 169,14	486 230
69	2.2.27-3в	Тепловая изоляция пов-ти коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2, БСТВ тол.200мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов).	м2	41	5,16	347,91	3,0	17 927,20	6 237 052
70	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов).	м2	41	0,09	6,07	2,5	17 548,17	106 517
71	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов), К-1,1(т.20).	м2	41	0,52	38,57	3,0	17 927,20	691 452
72	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(ст.услов).	м2	30	0,14	6,91	2,0	17 169,14	118 639
73	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стеснен.услов).	м2	30	0,57	28,12	2,0	17 169,14	482 796
74	2.1-3в	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с пов-ти коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	30	0,42	20,72	2,0	17 169,14	355 745
75	2.2.27.3.3	Тепловая изоляция пов-ти коллектора двухцветного экрана S-30м2, БСТВ тол.200мм-3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	30	5,16	254,57	3,0	17 927,20	4 563 727
76	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	30	0,09	4,44	2,5	17 548,17	77 914
77	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора двухцветного экрана, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов), К-1,1(т.20).	м2	30	0,52	28,22	3,0	17 927,20	505 906
78	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	84,70	0,14	16,96	2,0	17 169,14	291 189
79	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки с пов-ти конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	84,70	0,57	69,04	2,0	17 169,14	1 185 357
80	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с пов-ти конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	84,70	0,14	16,96	2,0	17 169,14	291 189
81	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция пов-ти конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, БСТВ тол.100мм-1сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	84,70	1,27	184,59	3,0	17 927,20	3 309 182
82	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы).	м2	84,70	0,14	20,35	2,5	17 548,17	357 105
83	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(гибы), К-1,1(т.20).	м2	84,70	0,94	150,29	3,0	17 927,20	2 694 279
84	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.60мм-1сл линии продувки, Ф-32мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	8,59	0,14	1,72	2,0	17 169,14	29 531
85	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти линии продувки Ф-32мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	8,59	0,57	7	2,0	17 169,14	120 184
86	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.60мм-1сл с пов-ти линии продувки Ф-32мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	8,59	0,14	1,72	2,0	17 169,14	29 531
87	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция пов-ти линии продувки Ф-32мм L-18м, БСТВ тол.60мм-1сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	8,59	1,27	15,6	3,0	17 927,20	279 664
88	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии продувки Ф-32мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	8,59	0,14	1,72	2,5	17 548,17	30 183
89	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции линии продувки Ф-32мм L-18м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	8,59	0,94	12,7	3,0	17 927,20	227 675

90	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл дренаж Ф-76мм L-32м, тол.60мм-1сл Ф-32мм L-126м.	м2	87,87	0,14	12,30	2,0	17 169,14	211 180
91	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти дренаж Ф-76мм L-32м, Ф-32мм L-126м.	м2	87,87	0,57	50,09	2,0	17 169,14	860 002
92	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти дренаж тол.100мм-1сл Ф-76мм L-32м, тол.60мм-1сл Ф-32мм L-126м.	м2	87,87	0,14	12,30	2,0	17 169,14	211 180
93	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция пов-ти дренаж Ф-76мм L-32м, БСТВ тол.100мм-1сл, Ф-32мм L-126м, БСТВ тол.60мм-1сл.	м2	87,87	1,27	111,59	3,0	17 927,20	2 000 496
94	2.2.24-4.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции дренаж Ф-76мм L-32м, Ф-32мм L-126м.	м2	87,87	0,14	12,30	2,5	17 548,17	215 842
95	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции дренаж Ф-76мм L-32м, Ф-32мм L-126м, К-1,1(т.20).	м2	87,87	0,94	90,86	3,0	17 927,20	1 628 865
96	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл под топки снаружи, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	48	0,14	11,05	2,0	17 169,14	189 719
97	2.1-12а	Демонтаж метал-й сетки с пов-ти изоляции под топки снаружи, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	48	0,57	44,99	2,0	17 169,14	772 440
98	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти под топки снаружи, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	48	0,28	22,10	2,0	17 169,14	379 438
99	2.2.27.3.	Тепловая изоляция пов-ти под топки снаружи, ПНТБ тол.150мм-2сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	48	3,45	272,33	3,0	17 927,20	4 882 114
100	2.2.24-5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции под топки снаружи, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов).	м2	48	0,09	7,10	2,5	17 548,17	124 592
101	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции под топки снаружи, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,15(стес.услов), К-1,1(т.20).	м2	48	0,52	45,15	3,0	17 927,20	809 413
102	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.175мм-3сл Газахода S-105м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	105	0,14	21,02	2,0	17 169,14	360 895
103	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Газахода S-105м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	105	0,57	85,59	2,0	17 169,14	1 469 507
104	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.175мм-3сл с пов-ти Газахода S-105м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	105	0,42	63,06	2,0	17 169,14	1 082 686
105	2.2.27.3.3.	Тепловая изоляция пов-ти Газахода S-105м2, БСТВ тол.175мм 3сл, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	105	5,16	774,77	3,0	17 927,20	13 889 457
106	2.2.24.5.	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Газахода S-105м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	105	0,09	13,51	2,5	17 548,17	237 076
107	2.2.20.6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти Газахода S-105м2, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,1(т.20).	м2	105	0,52	85,89	3,0	17 927,20	1 539 767
108	5.21.1.2ж.	Устройство и разборка лесов.	м2	732,49	1,3	952,24	3,0	17 927,20	17 070 997
109	3.1.1.3а	Приготовление теплоизоляционного раствора.	м3	29,30	1,31	38,38	2,5	17 548,17	673 499
110	3.2.1.	Подъем раствора на высоту.	тн	39,848	1,12	44,63	2,0	17 169,14	766 259
111	3.1.10.	Отжиг проволоки.	кг	196,40	0,14	27,50	2,0	17 169,14	472 151
112	3.2.13.	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	39,848	1,03	41,04	2,0	17 169,14	1 792 458
113	3.2.11.	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	тн	39,848	2,62	104,40	2,0	17 169,14	1 116 407
114	3.2.15.	Перевозка теплоизоляционного материала с погрузкой и выгруз.	тн	7,217	0,94	6,78	2,0	17 169,14	116 407
115	3.2.21.	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции.	тн	47,065	4,12	193,91	1,0	16 398,22	3 179 779
		ИТОГО				11561,6			205 100 008
		Прочие производственные расходы		37,20%					76 297 203
		ИТОГО							281 397 211
		Прочие затраты Подрядчика		22,00%					61 907 386
		ИТОГО							343 304 597

Текущие ремонты по изоляции котлоагрегатов ст.№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

П/П	НД и № позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во ед.	Затраты труда на ед.изм.по		средний разряд	тариф. ставка	СУММА
					RH	Всего			
		RH 34-383-2015							
1	2,2,27,26	Восс-е изоляции баз-м коллектора 8/13 d-630 δ=130 L-160м К-1,1 К-1,3	м2	447,14	2,5	1598,53	3	17927,2	28657167
			м3	49,64					
2	2,2,24,4	Устан. сетки рабца коллектора 8/13 d-630 L-160м К-1,1 К-1,3	м2	447,14	0,14	89,52	2,5	17548,17	1570912
3	2,2,20,6б	Восс-е штук-го слоя коллектора 8/13 d-630 δ=20 L-160м К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	447,14	0,37	260,24	3	17927,2	4665375
4	2,2,27,16	Восс-е изоляции баз-м линии обессол. воды d-219 δ=110 L-30м К-1,1 К-1,3	м2	41,35	2,02	119,44	3	17927,2	2141225
			м3	3,41					
5	2,2,24,4	Устан. сетки рабца линии обессол. воды d-219 L-30м К-1,1 К-1,3	м2	41,35	0,14	8,28	2,5	17548,17	145299
6	2,2,20,4б	Восс-е штук-го слоя линии обессол. воды d-219 δ=20 L-30м К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	41,35	0,47	30,57	3	17927,2	548035
7	2,2,27,16	Восс-е изоляции баз-м линии дисиллат. d-219 δ=110 L-20м К-1,1 К-1,3	м2	27,57	2,02	79,64	3	17927,2	1427722
			м3	0,74					
8	2,2,24,4	Устан. сетки рабца линии дисиллат	м2	27,57	0,14	5,52	2,5	17548,17	96866

55	2,2,27,3в	Воссе-е изоляции баз-м линии X-5,6 d-133 δ=160 S-100м2 К-1,1 К-1,3	м2 м3	100 16	5,16 0,14	737,88 20,02	3 2,5	17927,2 17548,17	13228122 351314
56	2,2,24,4	Устан. сетки рабица линии X-5,6 d-133 S-100м2 К-1,1 К-1,3	м2	100		117,98	3	17927,2	2115051
57	2,2,20,26	Воссе-е штук-го слоя линии X-5,6 d-133 δ=20 S-100м2 К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	100	0,75	117,98	3	17927,2	1657190
58	2,2,27,16	Воссе-е изоляции баз-м линии ПН-7 d-377 δ=130 L-16м К-1,1 К-1,3	м2 м3	32 3,31	2,02	92,44	3	17927,2	
59	2,2,24,4	Устан. сетки рабица линии ПН-7 d-377 L-16м К-1,1 К-1,3	м2	32	0,14	6,41	2,5	17548,17	112484
60	2,2,20,46	Воссе-е штук-го слоя линии ПН-7 d-377 δ=20 L-16м К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	32	0,47	23,66	3	17927,2	424158
61	2,2,27,16	Воссе-е изоляции баз-м линии бак дренаж. d-133 δ=110 L-80м К-1,1 К-1,3	м2 м3	88,67 6,71	2,02	256,13	3	17927,2	4591694
62	2,2,24,4	Устан. сетки рабица линии бак дренаж. d-133 L-80м К-1,1 К-1,3	м2	88,67	0,14	17,75	2,5	17548,17	311480
63	2,2,20,26	Воссе-е штук-го слоя линии бак дренаж. d-133 δ=20 L-80м К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	88,67	0,75	104,61	3	17927,2	1875364
64	2,2,27,16	Воссе-е изоляции баз-м линии НКБ d-219 δ=110 L-36м К-1,1 К-1,3	м2 м3	49,62 4,09	2,02	143,33	3	17927,2	2569506
65	2,2,24,4	Устан. сетки рабица линии НКБ d-219 L-36м К-1,1 К-1,3	м2	49,62	0,14	9,93	2,5	17548,17	174253
66	2,2,20,46	Воссе-е штук-го слоя линии НКБ d-219 δ=20 L-36м К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	49,62	0,47	36,68	3	17927,2	657570
67	2,2,27,16	Воссе-е изоляции баз-м линии пароперегревателя d-159 δ=110 L-18м К-1,1 К-1,3	м2 м3	21,42 1,67	2,02	61,87	3	17927,2	1109156
68	2,2,24,4	Устан. сетки рабица линии пароперегревателя d-159 L-18м К-1,1 К-1,3	м2	21,42	0,14	4,29	2,5	17548,17	75282
69	2,2,20,26	Воссе-е штук-го слоя линии пароперегревателя. d-159 δ=20 L-18м К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	21,42	0,75	25,27	3	17927,2	453020
70	2,2,27,1а	Воссе-е изол. баз-м линии конденсат от бак дренаж. d-133 δ=80 L-80м К-1,1 К-1,3	м2 м3	73,6 4,28	1,27	133,66	3	17927,2	2396150
71	2,2,24,4	Устан. сетки рабица линии конден. от бак дренаж d-133 L-80м К-1,1 К-1,3	м2	73,6	0,14	14,73	2,5	17548,17	258485
72	2,2,20,26	Воссе-е штук-го слоя линии конден. от бак дренаж d-133 δ=20 L-80м К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	73,6	0,75	86,83	3	17927,2	1556619
73	2,2,27,3в	Воссе-е изоляции баз-м охладитель уплотнения S-50м2 δ=160 К-1,1 К-1,3	м2 м3	50 8	5,16	368,94	3	17927,2	6614061
74	2,2,24,5	Устан. сетки рабица охладитель уплотнения S-50м2 К-1,1 К-1,3	м2	50	0,09	6,44	2,5	17548,17	113010
75	2,2,20,66	Воссе-е штук-го слоя охладитель уплотнения S-50м2 δ=20 К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	50	0,37	29,1	3	17927,2	521682
76	2,2,27,16	Воссе-е изол. баз-м питатель. линии ниж. кол-ра d-273 δ=110 L-140м К-1,1 К-1,3	м2 м3	216,72 18,52	2,02	626,02	3	17927,2	11222786
77	2,2,24,4	Устан. сетки рабица питатель. линии ниж. кол-ра d-273 L-140м К-1,1 К-1,3	м2	216,72	0,14	43,39	2,5	17548,17	761415
78	2,2,20,46	Воссе-е штук-го слоя питатель. линии ниж. кол-ра d-273 δ=20 L-140м К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	216,72	0,47	160,22	3	17927,2	2872296
79	2,2,27,3в	Воссе-е изоляции баз-м корпус ПВД-7,7 S-55м2 δ=160 К-1,1 К-1,3	м2 м3	55 8,8	5,16	405,83	3	17927,2	7275396
80	2,2,24,5	Устан. сетки рабица корпус ПВД-7,7 S-55м2 К-1,1 К-1,3	м2	55	0,09	5,52	2,5	17548,17	96866
81	2,2,20,66	Воссе-е штук-го слоя корпус ПВД-7,7 S-55м2 δ=20 К-1,1 К-1,3 К-1,1	м2	55	0,37	32,01	3	17927,2	573850
82	3,1,1,36	Приготовление раствора	м3	38,14	0,98	37,38	2,5	17548,17	655951
83	3,2,11	Передача раствора	м3	38,14	2,62	99,93	2	17169,14	1715712
84	3,2,9	Подъем раствора	тн	85,19	3,37	287,09	2	17169,14	4929088
85	3,2,13	Перевозка раствора	тн	85,19	1,03	87,75	2	17169,14	1506592
86	3,1,10	Обжиг проволоки	кг		0,14	34,14	2	17169,14	586154
87	3,2,15	Перевозка материалов	тн	10,58	0,94	9,95	2	17169,14	170833
		Итого:				9547,66			170613558
		Прочие производственные расходы			37,20%				63468244
		Итого:							234081802
		Прочие затраты подрядчика			22,00%				51497996
		Итого:							285579798
Материалы									
№	№ ед. рас	Наименование материала	ед.изм	объем	норма	всего	цена	ИТОГО	
1	T-72	Тепловая изоляция БСТВ. БСТВ в упаковке Проволока	м3 м3 кг	138,05					
					2,06	284,38	458 000	130 246 040	
					1,0	138,05	11 500	1 587 575	
	T-72	Тепловая изоляция БСТВ. БСТВ в упаковке Проволока	м3 м3 кг	186,67					
					2,06	384,54	458 000	176 119 320	
					1,0	186,67	6 810	1 271 223	
2	ВС11	Тепловая изоляция ПНТБ. ПНТБ Проволока	м3 м3 кг	7,2					
					1,24	8,93	3 445 000	30 763 850	
					2,0	14,4	11 500	165 600	
3	T-62	Устройство каркаса из сетки. Сетка "Рабица" Проволока	м2 м2 кг	1464,98					
					1,05	1538,23	11 300	17 381 999	
					0,03	43,95	11 500	505 425	
	T-62	Устройство каркаса из сетки. Сетка "Рабица" Проволока	м2 м2 кг	1907,15					
					1,05	2002,51	13 800	27 634 638	
					0,03	57,21	6 810	389 600	
4		Оштукатуривание поверхности, т.20мм. Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	м3 кг	29,30					
					1360	39 848	6 440	256 621 120	
	T-56	Оштукатуривание поверхности, т.20мм. Асбозурит (тех.отходы) Цемент портланд	м3 тн тн	1907,15					
					18,27	34,844	55 000	1 916 420	
					5,87	11,195	561 264,74	6 283 359	

ИТОГО							650 886 169		
Всего (трудозатраты+материалы)							1 279 770 564		
Тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206.									
№ п/п	именование НД и № позиции	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во Ед.	Затраты На ед. по НД	трудо всего	Средний разряд	Тарифная ставка	Всего
RH 34-383:2015									
1	2.2.27-1.3.	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-295м, БСТВ тол.50мм-1 слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	(49,56м3) 1037,46	1,72	2551,74	3,0	17 927,20	45 745 553
2	2.2.27-1.3.	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-1020мм L-52м, БСТВ тол.50мм-1слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отводы).	м2	(8,74м3) 182,87	1,72	539,74	3,0	17 927,20	9 676 027
3	2.2.17-2.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-295м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	1037,46	0,33	489,58	3,5	18 306,25	8 962 374
4	2.2.17-6.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции отводов трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-52м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отводы).	м2	182,87	0,37	116,11	4,0	18 685,28	2 169 548
5	2.2.27-1.3.	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-219мм L-6,5м, БСТВ тол.50мм-1 слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	(0,27м3) 6,51	1,72	16,01	3,0	17 927,20	287 014
6	2.2.27-1.3.	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-219мм L-13,5м, БСТВ тол.50мм-1слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отводы).	м2	(0,57м3) 13,52	1,72	39,90	3,0	17 927,20	715 295
7	2.2.17-1.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-219мм L-6,5м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	6,51	0,52	4,84	3,5	18 306,25	88 602
8	2.2.17-4.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции отводов трубопровода линии газопровода Ø-219мм L-13,5м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отводы).	м2	13,52	0,94	21,81	4,0	18 685,28	407 526
9	2.2.27-1.2.	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-720мм L-325м, БСТВ тол.50мм-1 слой, К-1,1 (леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	(39,29м3) 836,81	1,44	1723,16	3,0	17 927,20	30 891 434
10	2.2.27-1.2.	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-720мм L-50м, БСТВ тол.50мм-1слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отводы).	м2	(6,04м3) 128,74	1,44	318,12	3,0	17 927,20	5 703 001
11	2.2.17-2.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-720мм L-325м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	836,81	0,33	394,89	3,5	18 306,25	7 228 955
12	2.2.17-5.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода отводов линии газопровода Ø-720мм L-50м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отводы).	м2	128,74	0,56	123,71	4,0	18 685,28	2 311 556
13	2.2.27-2.1.	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-12м, БСТВ тол.50мм-1слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	(1,28м3) 27,51	1,44	56,65	3,0	17 927,20	1 015 576
14	2.2.27-2.1.	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-3м, БСТВ тол.50мм-1слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отводы).	м2	(0,32м3) 6,88	1,44	17,00	3,0	17 927,20	304 762
15	2.2.17-2.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-12м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	27,51	0,33	12,98	3,5	18 306,25	237 615
16	2.2.17-5.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции отводов трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-3м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отвод).	м2	6,88	0,56	6,61	4,0	18 685,28	123 510
17	2.2.27-2.1.	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-364м, БСТВ тол.50мм-1слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	(33,09м3) 718,92	1,44	1480,40	3,0	17 927,20	26 539 427
18	2.2.27-2.1.	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-69м, БСТВ тол.50мм-1слой, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отводы).	м2	(6,27м3) 136,28	1,44	336,75	3,0	17 927,20	6 036 985
19	2.2.17-1.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-364м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс).	м2	718,92	0,52	534,59	3,5	18 306,25	9 786 338
20	2.2.17-4.	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность изоляции отводов трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-69м, К-1,1(леса), К-1,3(стр.пояс), К-1,2(отвод).	м2	136,28	0,94	219,83	4,0	18 685,28	4 107 585
21	3.1.8-2.	Изготовление деталей из оцинкованной стали (прямые участки).	м2	2627,21	0,09	236,45	3,5	18 306,25	4 328 513
22	3.1.8-4.	Изготовление деталей из оцинкованной стали (отводы).	м2	468,29	0,84	393,36	4,0	18 685,28	7 350 042
23	3.2.15.	Перевозка на тележке т/изоляционного материала с погруз. и выгрузкой.	тн	22,921	0,94	21,55	2,0	17 169,14	369 995
24	3.1.10.	Отжиг проволоки.	кг	223,96	0,14	31,35	2,0	17 169,14	538 253

		S-100м2 δ=150 К-1,1 К-1,15							
34	1,2,2,86	Кладка диот. кирп. потолка котла	м3	7	6,42	56,85	3	17927,2	1019161
		S-100м2 δ=70 К-1,1 К-1,15							
35	3,1,1,16	Приготовление о/у бетона	м3	136	1,97	267,92	2,5	17548,17	4701506
36	3,1,1,16	Приготовление т/из бетона	м3	126,4	1,97	249,01	2,5	17548,17	4369670
37	3,3,1,46,е	Погрузка и выгрузка крошки	тн	197,2	0,75	147,9	2	17169,14	2539316
38	3,1,2,2	Приготовление крошки	тн	197,2	3,28	646,82	2	17169,14	11105343
39	3,2,21	Уборка мусора	тн	384,47	4,12	1584,02	1	16398,22	25975108
40	3,2,11	Передача раствора	м3	262,4	2,62	687,49	2	17169,14	11803612
41	3,2,1	Подъем раствора	тн	384,47	1,12	430,61	2	17169,14	7393203
42	3,2,13	Перевозка раствора	тн	384,47	1,03	396,00	2	17169,14	6798979
43	3,2,2	Подъем кирпича	тн	21,77	1,69	36,79	2	17169,14	631653
44	3,2,12г	Погрузка и выгрузка кирпича	тн	21,77	1,41	30,70	2	17169,14	527093
45	3,2,20	Спуск отходов	тн	262,4	2,53	663,87	2	17169,14	2570998
		Итого:				42269,00			733 962 647
		Прочие производственные расходы		37,20%					273 034 105
		Итого:							1 006 996 752
		Прочие затраты подрячика		22,00%					221 539 285
		Итого:							1 228 536 037
		Жароупорный бетон							
		Портланд цемент М -400	тн	47,6	(136x350:1000)			561264,74	26716202
		Шам. заполнитель крупный	тн	88,4	(136x650:1000)			1330000	117572000
		Шам. заполнитель тонкомолотый	тн	13,6	(136x100:1000)				
		Шам. заполнитель мелкий	тн	95,2	(136x700:1000)			1340000	127568000
		Теплоизоляционный бетон							
		Портланд цемент М -400	тн	37,92	(126,4x300:1000)			561264,74	21283159
		Шам. заполнитель 0,5мм	тн	20,86	(126,4x165:1000)				
		Асбозурит, тех.отходы	тн	80,9	(126,4x640:1000)			55000	4449500
		Кирпич							
		Кирпич ШБ-5	тн	18,49	(9x2,054)			2160000	39938400
		Кирпич диот.	м3	7	(7x574x1,1:1000)=4,42тн				
		Итого:							337 527 261
		Трудовзатраты + материалы							1 566 063 298
		ИТОГО:							6 384 322 207
		НДС		15%					957 648 331,05
		Всего с НДС							7 341 970 538,05

Составил: Инженер ОППР
 Проверил: Начальник ОППР

Требование к участнику оказываемых услуг

1.Наличие лицензии или разрешения участника на выполнение работы;
20 балл.

2. Общий опыт работы, аналогичной по характеру и объёму. (присваивается по отзывам Заказчиков по предыдущим аналогичным работам);
20 балл.

3. Наличие в штате сертифицированных специалистов со стажем _____
20 балл.

4. Оснащенность инструментами и СММ;
20 балл.

5. Расчет прочих затрат и среднечасовой тарифной ставки Подрядчика;
20 балл.

6. Финансовая устойчивость (по представленным бухгалтерским отчётам, гарантийное письмо, свидетельствующее, о том, что участник не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства, в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком, не находится в Едином реестре недобросовестных исполнителей, не имеет задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей);
20балл.

Все предоставленные документы должны заверены подписью и печатью