

«Утверждаю»

Директор по производству

АО «Навоийская ТЭС»

А.Б. Мусаев

2022 г.



Техническое задание № 2

на предоставление услуг, на выполнение текущих ремонтов тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; тепловой изоляции турбоагрегатов ст.№ 5,7; тепловой изоляции котлоагрегатов ст.№ 5, 6, 7, 10; тепловой изоляции листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; тепловой изоляции газовой турбины ПГУ-450МВт; тепловой изоляции газовой турбины и паровой турбины ПГУ-478МВт; тепловой изоляции трубопроводов наружной теплосети в 2022 году.

Определения и сокращения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения и сокращения;

Ст-Станционный;

ТГМ-Таганрогский газо-мазутный котёл;

ПГУ- Парогазовая установка;

МВт-Мегаватт;

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; линия газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; газовая турбина ПГУ-450МВт; газовая турбина и паровая турбина ПГУ-478МВт; трубопроводы наружной теплосети является действующим энергооборудованием.

Текущие 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, текущих и средних ремонтов энергооборудования АО «ТЭС» на 2022г, утвержденные графики основного и вспомогательного оборудования АО «Навоий ТЭС» на 2022 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

№п/п	Наименования работ.
1	Тепловая изоляция энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7; тепловая изоляция котлоагрегатов ст.№ 5, 6, 7, 10; тепловая изоляция листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; тепловая изоляция газовой турбины ПГУ-450МВт; тепловая изоляция газовой турбины и паровой турбины ПГУ-478МВт; тепловая изоляция трубопроводов наружной теплосети

Примечание: В настоящей технической задания представлен расширенный перечень запланированных работ. Окончательный перечень работ текущего ремонта 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, Навоийская область, Карманинский район, АО «Навоий ТЭС».

5. Условия выполнения ремонтных работ.

Текущие ремонты тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; тепловой изоляции турбоагрегатов ст.№ 5,7; тепловой изоляции котлоагрегатов ст.№ 5, 6, 7, 10; тепловой изоляции листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; тепловой изоляции газовой турбины ПГУ-450МВт; тепловой изоляции газовой турбины и паровой турбины ПГУ-478МВт; тепловой изоляции трубопроводов наружной теплосети, 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 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 тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; тепловой изоляции турбоагрегатов ст.№ 5,7; тепловой изоляции котлоагрегатов ст.№ 5, 6, 7, 10; тепловой изоляции листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; тепловой изоляции газовой турбины ПГУ-450МВт; тепловой изоляции газовой турбины и паровой турбины ПГУ-478МВт; тепловой изоляции трубопроводов наружной теплосети, сведения о ранее выполненных аналогичных работах на указанном оборудовании, 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 2022г. согласно графика утвержденным первым заместителем председателя правления АО «Тепловые Электрические станции» и график ремонтов основного оборудования АО «Навоийская ТЭС» на 2022г.

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, текущему и среднему ремонту установок производит комиссия (технические специалисты), возглавляемая директором по производствам 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 текущий ремонт с участием ремонтной организации, подлежит приемо-сдаточным испытаниям под нагрузкой в течение 72 часов.

9.13. Если в течение 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 из текущего ремонта по тепловой изоляции энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12; текущего ремонта тепловой изоляции турбоагрегатов ст.№ 5,7; текущего ремонта тепловой изоляции котлоагрегатов ст.№ 5, 6, 7, 10; тепловой изоляции листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; тепловой изоляции газовой турбины ПГУ-450МВт; тепловой изоляции газовой турбины и паровой турбины ПГУ-478МВт; текущего ремонта тепловой изоляции трубопроводов наружной теплосети, 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 невыполненных работ, предусмотренных согласованной ведомостью объема работ и причины их невыполнения;
- 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 текущего 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 «Навоий ТЭС»



Мавлянов У.Р.

Начальник ОППР АО «Навоий ТЭС»



Шукуров У.Т.

Начальник КТЦ-1 АО «Навоий ТЭС»



Журакулов Ж.Б.

Начальник КТЦ-2 АО «Навоий ТЭС»



Хушваков Х.Ш.

Начальник ПГУ АО «Навоий ТЭС»



Абдуллаев И.Х.

Начальник ЦТС АО «Навоий ТЭС»



Икромов Т.Э.

Утверждаю»

Директор по производству

АО «Навоийская ТЭС»

А.Б. Мусаев

2022 г.



Запланированные объёмы

на предоставление услуг, на выполнение текущих ремонтов тепловой изоляции энергоблоков ст. № 3,4,8,9,11,12; тепловой изоляции турбоагрегатов ст. № 5,7; тепловой изоляции котлоагрегатов ст.№ 5, 6, 7, 10; тепловой изоляции листовым металлом линии газопровода к котлам ТГМ-84, ТГМ-94, ТГМЕ-206; тепловой изоляции газовой турбины ПГУ-450МВт; тепловой изоляции газовой турбины и паровой турбины ПГУ-478МВт; тепловой изоляции трубопроводов наружной теплосети в 2022 году.

Комиссия в составе: Начальник службы по ремонту АО «Навоий ТЭС» - Мавлянова У.Р.; Начальник ОППР АО «Навоий ТЭС» - Шукурова У.Т., М.М., Начальника КТЦ-1 АО «Навоий ТЭС» Журакулова Ж.Б., Начальника КТЦ-2 АО «Навоий ТЭС» Хушвакова Х.Ш., Начальника ЦТС АО «Навоий ТЭС» Икромова Т.Э., провела осмотр оборудования и выявила следующие предварительные объёмы ремонтных работ, которые необходимо выполнить в период ремонтов в 2022 году:

Тепловая изоляция энергоблоков ст.№ 3,4,8,9,11,12.			
№	Наименование работ	Ед.изм	объем
1	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл стопорный клапан.	м2	9,0
2	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции стопорный Клапан.	м2	9,0
3	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл стопорный клапан S-9м2.	м2	9,0
4	Тепловая изоляция поверхности стопорный клапан S-9м2, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	9,0
5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции стопорный клапан S-9м2.	м2	9,0
6	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности стопорный клапан (S-9м2).	м2	9,0
7	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.130мм-2сл, Гл.ПП Ф-273мм L-14,5м, Ф-219мм L-52м, Ф-159мм L-28м, Ф-133мм L-11м.	м2	152,89
8	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции Гл.ПП Ф-273мм L-14,5м, Ф-219мм L-52м, Ф-159мм L-28м, Ф-133мм L-11м.	м2	152,89
9	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с поверхности Гл.ПП Ф-273мм L-14,5м, Ф-219мм L-52м, Ф-159мм L-28м, Ф-133мм L-11м.	м2	152,89
10	Тепловая изоляция поверхности Гл.ПП Ф-273мм L-14,5м, Ф-219мм L-52м, Ф-159мм L-28м, Ф-133мм L-11м, БСТВ тол.130мм-2сл,	м2	152,89
11	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции Гл.ПП, Ф-273мм L-14,5м, Ф-219мм L-52м, Ф-159мм L-28м, Ф-133мм L-11м.	м2	152,89
12	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции Гл.ПП Ф-159мм L-28м, Ф-133мм L-11м.	м2	50,41
13	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности Гл.ПП Ф-273мм L-14,5м, Ф-219мм L-52м.	м2	102,48
14	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.130мм-2сл горячий пром Ф-465мм, L-22м, холодный пром Ф-465мм, L-2,5м.	м2	55,77
15	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции горячий пром Ф-465мм, L-22м, холодный пром Ф-465мм, L-2,5м,	м2	55,77
16	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с поверхности горячий пром Ф-465мм L-22м, холодный пром Ф-465мм L-2,5м	м2	55,77
17	Тепловая изоляция поверхности горячий пром Ф-465мм L-22м, холодный пром Ф-465мм L-2,5м, БСТВ тол.130мм-2сл,	м2	55,77
18	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции горячий пром Ф-465мм L-22м, холодный пром Ф-465мм L-2,5м.	м2	55,77
19	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности горячий пром Ф-465мм L-22м, холодный пром Ф-465мм L-2,5м.	м2	55,77
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 поверхности изоляции линия броу Ф-426мм L-24м.	м2	51,70
22	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с поверхности линии броу Ф-426мм L-24м,	м2	51,70
23	Тепловая изоляция поверхности линия броу Ф-426мм L-24м, БСТВ тол.130мм-2сл	м2	51,70
24	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции линии броу Ф-426мм L-24м	м2	51,70
25	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности линии броу Ф-426мм, L-24м,	м2	51,70

26	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.120мм-2сл, питательные трубопроводы Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м	м2	109,39
27	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции питательные трубопроводы Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м	м2	109,39
28	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с поверхности питательных трубопроводы Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м	м2	109,39
29	Тепловая изоляция поверхности питательные трубопроводы Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м, БСТВ тол.120мм-2сл	м2	109,39
30	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции питательных трубопроводы Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м	м2	109,39
31	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности питательного трубопровода Ф-159мм L-17м	м2	21,30
32	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности питательных трубопроводов Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм, L-25,5м	м2	88,09
33	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности 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 поверхности изоляции отбор ПНД-1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м	м2	46,09
35	Разборка тепловой изоляции с поверхности 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	14,86
37	Тепловая изоляция пов-ти отбор ПНД-1,2 Ф-325мм L-17м, БСТВ тол.120мм-2сл	м2	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 поверхности изоляции отбор ПНД - 1,2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м	м2	46,09
40	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности 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 поверхности 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 поверхности парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м	м2	259,52
43	Тепловая изоляция поверхности парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м, БСТВ тол.200мм-3сл	м2	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 поверхности изоляции парaproвода низкого давления Ф-325мм L-57м, парaproвод высокого давления Ф-325мм L-57м	м2	259,52
46	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.200мм-3сл бокового коллектора левый, правый, S-36м2, газaxод-81м2	м2	117
47	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции бокового коллектора левый, правый S-36м2, газaxод-81м2	м2	117
48	Разборка тепловой изоляции тол.20мм-3сл с поверхности бокового коллектора левый, правый S-36м2, газaxод-81м2	м2	117
49	Тепловая изоляция поверхности бокового коллектора - 36м2, газaxод - 81м2, БСТВ тол.200мм-3сл	м2	117
50	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции бокового коллектора левый, правый S-36м2, газaxод-81м2	м2	117
51	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности бокового коллектора левый, правый S-36м2, газaxод-81м2	м2	117
52	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл фронтного коллектора S-18,5м2	м2	18,5
53	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции, фронтного коллектора S-18,5м2.	м2	18,5
54	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности фронтного коллектора S-18,5м2.	м2	18,5
55	Тепловая изоляция пов-ти фронтного коллектора S-18,5м2, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	18,5
56	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции фронтного коллектора S-18,5м2.	м2	18,5
57	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности фронтного коллектора S-18,5м2	м2	18,5
58	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м	м2	115,57
59	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции, водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м	м2	115,57
60	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м	м2	115,57
61	Тепловая изоляция поверхности водоотпускной трубы Ф-133мм L-85м, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	115,57
62	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водоотпускн. трубы Ф-133мм L-85м	м2	115,57
63	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м	м2	115,57
64	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.70мм-1сл дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88
65	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88
66	Разборка тепловой изоляции тол.70мм-1сл с поверхности дренажной трубы Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88
67	Тепловая изоляция поверхностей дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м, БСТВ тол.70мм-1сл.	м2	75,88
68	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м.	м2	75,88
69	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м	м2	75,88
70	Разборка штукатурного покрытия тол.30мм с поверхности изоляции тол.200мм-3сл ТГ	м2	155

71	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции ТГ	м2	155
72	Разборка теплоакустической изоляции тол.20мм-3сл с поверхности ТГ	м2	310
73	Установка крючков для крепления изоляции.	100шт	7
74	Изготовление т/изоляционных матрасов из БСТВ в стеклоткань на месте вручную, (т.200мм).	м2	310
75	Теплоакустическая изоляция ТГ, матрасами из БСТВ изготовленными на месте вручную тол.200мм-3сл	м2	310
76	Установка каркаса из сетки на поверхность изоляции ТГ	м2	155
77	Оштукатуривание с отделкой тол.30мм поверхности изоляции ТГ	м2	155
78	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.120мм-2сл клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15
79	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15
80	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с поверхности клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15
81	Тепловая изоляция поверхности клапана АСК, А,Б - S-15м2, БСТВ тол.120мм-2сл.	м2	15
82	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции клапана АСК, А,Б - S-15м2.	м2	15
83	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности клапана АСК, А,Б - S-15м2	м2	15
84	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.50мм-1сл отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67
85	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67
86	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с поверхности отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67
87	Тепловая изоляция поверхности отсоса Ф-108мм L-24м, БСТВ тол.50мм-1сл.	м2	15,67
88	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции отсоса Ф-108мм L-24м.	м2	15,67
89	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности отсоса Ф-108мм L-24м	м2	15,67
90	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.200мм-3сл, ресевера S-13м2	м2	13
91	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции ресевера S-13м2	м2	13
92	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с поверхности ресевера S-13м2	м2	13
93	Тепловая изоляция поверхности ресевера S-13м2, БСТВ тол.200мм-3 сл.	м2	13
94	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции ресевера S-13м2	м2	13
95	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности ресевера S-13м2	м2	13
96	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл водоотпускной трубы Ф-159мм L-148м	м2	222,60
97	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции водоотпускной трубы Ф-159мм L-148м	м2	222,60
98	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности водоотпускной трубы Ф-159мм L-148м	м2	222,60
99	Тепловая изоляция поверхности водоотпускной трубы, Ф-159мм L-148м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	222,60
100	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водоотпускной трубы Ф-159мм L-148м	м2	222,60
101	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, водоотпускной трубы, Ф-159мм L-148м	м2	222,60
102	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл Гл.ПП Ф-325мм L-14м.	м2	28,35
103	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-14м.	м2	28,35
104	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности Гл.ПП Ф-325мм L-14м.	м2	28,35
105	Тепловая изоляция поверхности Гл.ПП Ф-325мм L-14м, БСТВ тол. 160мм-3сл	м2	28,35
106	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-14м	м2	28,35
107	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции Гл.ПП Ф-325мм L-14м	м2	28,35
108	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл Гл.ПП: Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м	м2	177
109	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции Гл.ПП Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м	м2	177
110	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности Гл.ПП: Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м	м2	177
111	Тепловая изоляция поверхности Гл.ПП, Ф-273мм, L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	177
112	Устройство каркаса из сетки на поверхность питательной изоляции Гл.ПП, Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м	м2	177
113	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, Гл.ПП, Ф-133мм, L-24м	м2	34,14
114	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м	м2	142,86
115	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84
116	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84
117	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84
118	Тепловая изоляция поверхности питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, БСТВ тол. 160мм-3сл	м2	177,84

119	Установка каркаса из сетки на поверхность изоляции питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84
120	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м	м2	177,84
121	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя S-97м2	м2	97
122	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя S-97м2	м2	97
123	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2	м2	97
124	Тепловая изоляция поверхности нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	97
125	Установка каркаса из сетки на поверхность изоляции нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2	м2	97
126	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, нижнего коллектора заднего экрана и радиационного пароперегревателя, S-97м2	м2	97
127	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
128	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
129	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
130	Тепловая изоляция поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	30
131	Установка каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
132	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм с поверхности изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
133	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.200мм-3сл под топку снаружи S-85м2	м2	85
134	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции под топку снаружи S-85м2	м2	85
135	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с поверхности под топку снаружи S-85м2	м2	85
136	Тепловая изоляция поверхности под топку снаружи S-85м2, БСТВ тол.200мм-2сл	м2	85
137	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции под топку снаружи S-85м2	м2	85
138	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции под топку снаружи S-85м2	м2	85
139	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл газохода S-56м2	м2	56
140	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции газохода S-56м2	м2	56
141	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности газохода S-56м2	м2	56
142	Тепловая изоляция поверхности газохода S-56м2, БСТВ тол.150мм- 2сл	м2	56
143	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции газохода S-56м2	м2	56
144	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции газохода S-56м2	м2	56
145	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.50мм-1сл дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93
146	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93
147	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с поверхности дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м.	м2	14,93
148	Тепловая изоляция поверхности дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м, БСТВ тол.50мм-1сл	м2	14,93
149	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции дренажи, Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м	м2	14,93
150	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции дренаж Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м	м2	14,93
151	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.50мм-1сл, конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95
152	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95
153	Разборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с поверхности конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95
154	Тепловая изоляция поверхности конденсата впрыск Ф-76мм L-18м, БСТВ тол.50мм-1сл	м2	9,95
155	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м	м2	9,95
156	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности конденсата впрыск Ф-76мм, L-18м,	м2	9,95
157	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м	м2	87,47
158	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м	м2	87,47
159	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м	м2	87,47
160	Тепловая изоляция поверхности водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, БСТВ тол. 160мм-3сл	м2	87,47
161	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м	м2	87,47
162	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м	м2	57,68
163	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, Ф-273мм, L-16м	м2	29,79
164	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл, нижнего коллектора S-107м2	м2	107

165	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции нижнего коллектора S-107м2	м2	107
166	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности нижнего коллектора S-107м2	м2	107
167	Тепловая изоляция поверхности нижнего коллектора S-107м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	107
168	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции нижнего коллектора S-107м2	м2	107
169	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции нижнего лектора S-107м2	м2	107
170	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл, ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
171	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
172	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
173	Тепловая изоляция поверхности ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	93
174	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
175	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2	м2	93
176	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м	м2	199,14
177	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м	м2	199,14
178	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140м	м2	199,14
179	Тепловая изоляция поверхности водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	199,14
180	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водо отпусного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м	м2	199,14
181	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140м	м2	199,14
182	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл, барабана S -125м2	м2	125
183	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции барабана S -125м2	м2	125
184	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности барабана S -125м2	м2	125
185	Тепловая изоляция поверхности барабана S -125м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	125
186	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции барабана S -125м2	м2	125
187	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции барабана S -125м2	м2	125
188	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл, питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м	м2	27,93
189	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м	м2	27,93
190	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности питатель. трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м	м2	27,93
191	Тепловая изоляция поверхности питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м БСТВ тол.160мм-3сл	м2	27,93
192	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м	м2	27,93
193	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м	м2	27,93
194	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.80мм-1сл, коллектора пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
195	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции, коллектора пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
196	Разборка тепловой изоляции тол.80мм-1сл с поверхности коллектора пароохладителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
197	Тепловая изоляция поверхности коллектора пароохлодителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м, БСТВ тол.80мм-1сл	м2	14,82
198	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора пароохлодителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
199	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции коллектора пароохлодителя 1,2,3 впрыск Ф-76мм L-20м	м2	14,82
200	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл коллектора в/э-ра S-60м2	м2	60,0
201	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции коллектора, в/э-ра S-60м2	м2	60,0
202	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности коллектора в/э-ра S-60м2	м2	60,0
203	Тепловая изоляция поверхности коллектора в/э-ра S-60м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	60,0
204	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора в/э-ра S-60м2	м2	60,0
205	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции коллектора в/э-ра S-60м2	м2	60,0
206	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл, коллектора от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м	м2	451,22
207	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции коллектора от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м	м2	451,22
208	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности коллектора от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м	м2	451,22
209	Тепловая изоляция поверхности коллектора ШПП к КПП Ф-159мм L-300м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	451,22
210	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора от ШПП к КПП Ф-159мм	м2	451,22

	L-300м		
211	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции коллектора от ШПП к КПП Ф-159мм L-300м	м2	451,22
212	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.120мм-2сл трубопровода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
213	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
214	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с поверхности трубопровода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
215	Тепловая изоляция поверхности трубопровода продувки Ф-159мм L-40м, БСТВ тол.120мм-2сл	м2	50,11
216	Устройство каркаса из сетки на поверхность на поверхность изоляции трубопровода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
217	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции трубопровода продувки Ф-159мм L-40м	м2	50,11
218	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.160мм-3сл трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
219	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
220	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
221	Тепловая изоляция поверхности трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м, БСТВ тол.160мм-3сл	м2	28,35
222	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
223	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм L-14м	м2	28,35
224	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл, паропускной трубопровод (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
225	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции паропускной трубопровод (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
226	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности паропускной трубопровод (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
227	Тепловая изоляция поверхности паропускной трубопровод (сл.спр) пучком S-135м2, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	135,0
228	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции паропускной трубопровод (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
229	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции паропускной трубопровод (сл.спр) пучком S-135м2	м2	135,0
230	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.100мм-1сл, линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
231	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
232	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с поверхности линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
233	Тепловая изоляция поверхности линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м, БСТВ тол.100мм-1сл	м2	29,31
234	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
235	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм L-26м	м2	29,31
236	Приготовление т/изоляционного раствора.	м3	71,89
237	Подъем раствора на высоту.	тн	97,770
238	Отжиг проволоки.	кг	524,52
239	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	97,770
240	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	м3	71,89
241	Перевозка на тележке т/изоляционного материала.	тн	17,609
242	Уборка отходов, мусора после разборки т/изоляции.	тн	115,379
	Материалы:		
1	БСТВ-15	М3	958,95
2	Проволока	кг	524,52
3	Стеклоткань	М2	1451,25
4	Стеклорвинг	кг	5,06
5	Сетка "Рабица"	М2	3692,85
6	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг	52047
7	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ) (материал заказчика)	кг	45723

Тепловая изоляция турбоагрегатов ст.№ 5,7.

№	Наименование работ	Ед.изм	объем
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 поверхности 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	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 тол.30мм	м2	155
8	Изготовление матрацев 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:			
1	БСТВ-15	М3	109,69
2	Проволока	кг	11,4
3	Стеклоткань	М2	1451,25
4	Стеклорвинг	кг	5,06
5	Сетка "Рабица"	М2	162,75
6	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг	6324

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

№	Наименование работ	Ед.изм	объем
1	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.-170мм-3сл Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м	м2	51,97
2	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м	м2	51,97
3	Разборка тепловой изоляции тол.170мм-3слоя с поверхности Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м	м2	51,97
4	Тепловая изоляция поверхности Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, БСТВ тол.170мм-3сл	м2	51,97
5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м	м2	51,97
6	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции Гл.ПП 540° Ф-273мм L-27м	м2	51,97
7	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
8	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
9	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2слоя с поверхности линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
10	Тепловая изоляция поверхности линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, БСТВ тол.150мм-2сл	м2	33,99
11	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
12	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м	м2	33,99
13	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.180мм-3сл коллектор КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
14	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции коллектор КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
15	Разборка тепловой изоляции тол.180мм-3слоя с поверхности коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
16	Тепловая изоляция поверхности коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, БСТВ тол.180мм-3сл	м2	38,72
17	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
18	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м	м2	38,72
19	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.105мм-2сл питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
20	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
21	Разборка тепловой изоляции тол.105мм-2сл с поверхности питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
22	Тепловая изоляция поверхности питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, БСТВ тол.105мм-2сл	м2	94,03
23	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
24	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м	м2	94,03
25	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.80мм-1сл питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04

26	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04
27	Разборка тепловой изоляции тол.80мм-1сл с поверхности питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04
28	Тепловая изоляция поверхности питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, БСТВ тол.80мм-1сл	м2	34,04
29	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04
30	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции питательного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м	м2	34,04
31	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.140мм-2сл пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м	м2	373,56
32	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м	м2	373,56
33	Разборка тепловой изоляции тол.140мм-2сл с поверхности пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м	м2	373,56
34	Тепловая изоляция поверхности пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, БСТВ тол.140мм-2сл	м2	373,56
35	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м	м2	373,56
36	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м	м2	373,56
37	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.140мм-2сл пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м	м2	49,28
38	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности пароперепускной, трубы 490° Ф-133мм L-38м	м2	49,28
39	Разборка тепловой изоляции тол.140мм-2сл с поверхности пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м	м2	49,28
40	Тепловая изоляция поверхности пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, БСТВ тол.140мм-2сл	м2	49,28
41	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м	м2	49,28
42	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м	м2	49,28
43	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл кондицион.установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68
44	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68
44	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м.	м2	13,68
45	Тепловая изоляция поверхности кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	13,68
46	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м	м2	13,68
47	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции кондиционной установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м	м2	13,68
48	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл барабана S-3м2.	м2	3
49	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции барабана S-3м2.	м2	3
50	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности барабана S-3м2.	м2	3
51	Тепловая изоляция поверхности барабана S-3м2, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	3
52	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции барабана S-3м2.	м2	3
53	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции барабана S-3м2	м2	3
54	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.110мм-2сл водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
55	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
56	Разборка тепловой изоляции тол.110мм-2сл с поверхности водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
57	Тепловая изоляция поверхности водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м, БСТВ тол.110мм-2сл	м2	340,36
58	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
59	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции водоотпускной трубы, Ф-159мм L-286м	м2	340,36
60	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.100мм-1сл водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
61	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции водоотпус. трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
62	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с поверхности водоотпус. трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
63	Тепловая изоляция поверхности водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м, БСТВ тол.100мм-1сл	м2	27,19
64	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
65	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-26м	м2	27,19
66	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.200мм-3сл коллектора радиационного и заднего экрана 440°, S-41м2	м2	41
67	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности коллектора радиационного и заднего экрана 440°	м2	41
68	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с поверхности коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2	м2	41

69	Тепловая изоляция поверхности коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2	м2	41
70	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2	м2	41
71	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции коллектора радиационного и заднего экрана 440° S-41м2	м2	41
72	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.200мм-3сл коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
73	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
74	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-3сл с поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
75	Тепловая изоляция поверхности коллектора двухцветного экрана S-30м2, БСТВ тол.200мм-3сл	м2	30
76	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора двухцветного экрана S-30м2	м2	30
77	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции коллектора двухцветного экрана	м2	30
78	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.100мм-1сл конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
79	Демонтаж металлической сетки с поверхности конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
80	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с поверхности конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
81	Тепловая изоляция поверхности конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
82	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
83	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции конвективного водяного экономайзера, Ф-133мм L-81м	м2	84,70
84	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.60мм-1сл линии продувки, Ф-32мм L-18м	м2	8,59
85	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности линии продувки Ф-32мм L-18м	м2	8,59
86	Разборка тепловой изоляции тол.60мм-1сл с поверхности линии продувки Ф-32мм L-18м	м2	8,59
87	Тепловая изоляция поверхности линии продувки Ф-32мм L-18м, БСТВ тол.60мм-1сл	м2	8,59
88	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции линии продувки Ф-32мм L-18м	м2	8,59
89	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции линии продувки Ф-32мм L-18м	м2	8,59
90	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.100мм-1сл дренаж Ф-76мм L-32м, тол.60мм-1сл Ф-32мм L-126м.	м2	87,87
91	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности дренаж Ф-76мм L-32м, Ф-32мм L-126м.	м2	87,87
92	Разборка тепловой изоляции с поверхности дренаж тол.100мм-1сл Ф-76мм L-32м, тол.60мм-1сл Ф-32мм L-126м.	м2	87,87
93	Тепловая изоляция поверхности дренаж Ф-76мм L-32м, БСТВ тол. 100мм-1сл, Ф-32мм L-126м, БСТВ тол.60мм-1сл.	м2	87,87
94	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции дренаж Ф-76мм L-32м, Ф-32мм L-126м.	м2	87,87
95	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции дренаж Ф-76мм L-32м, Ф-32мм L-126м	м2	87,87
96	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.150мм-2сл под топки снаружи	м2	48
97	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции под топки снаружи	м2	48
98	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности под топки снаружи	м2	48
99	Тепловая изоляция поверхности под топки снаружи, ПНТБ тол. 150мм-2сл	м2	48
100	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции под топки снаружи	м2	48
101	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции под топки снаружи	м2	48
102	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.175мм-3сл Газохода S-105м2	м2	105
103	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции Газохода S-105м2	м2	105
104	Разборка тепловой изоляции тол.175мм-3сл с поверхности Газохода S-105м2	м2	105
105	Тепловая изоляция поверхности Газохода S-105м2, БСТВ тол.175мм-3сл	м2	105
106	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции Газохода S-105м2	м2	105
107	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности Газохода 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	189,21
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	6,908
115	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции.	тн	46,756
	Материалы:		
1	БСТВ -15	М3	284,40

2	Проволока	кг	189,21
3	ПНТБ	М3	7,42
4	Сетка "Рабица"	М2	1538,23
5	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг	39848

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

№	Наименование работ	Ед.изм	объем
1	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-295м, БСТВ тол.50мм-1 слой	м2	1037,46
2	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-1020мм L-52м, БСТВ тол.50мм-1слой	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	6,51
6	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-219мм L-13,5м, БСТВ тол.50мм-1слой	м2	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	836,81
10	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопроводов линии газопровода Ø-720мм L-50м, БСТВ тол.50мм-1слой	м2	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	27,51
14	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-3м, БСТВ тол.50мм-1слой	м2	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	718,92
18	Тепловая изоляция поверхности отводов трубопровода линии газопровода Ø-529мм L-69м, БСТВ тол.50мм-1слой	м2	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.	тн	22,921
24	Отжиг проволоки.	кг	223,96
25	Устройство и разборка лесов. RH 34-383:2015.	м2	1098,12
Материалы:			
1	БСТВ-15	М3	299,59
2	Проволока	кг	223,96
3	Сталь оцинкованная	тн	18,141
4	Шурупы/винты	кг	61,91

Тепловая изоляция газовой турбины ПГУ-450.

№	Наименование работ	Ед.изм	объем
1	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с поверхности газотурбины ПГУ	м2	274
2	Тепловая изоляция поверхности газотурбины ПГУ, матами из БСТВ в оболочке, тол.100мм-1сл	м2	274
3	Снятие листового металла с поверхностей фланцев: Ф14см, L- 25смх80шт,т.70мм, Ф38см, L- 50см х 4шт,т.70мм, Ф45см, L- 50см х 2шт,т.70мм, Ф377см, L- 40см х 1шт,т.70мм	м2	27,61
4	Разборка тепловой изоляции из ПНТБ с поверхностей фланцев: Ф14см, L- 25смх80шт,т.70мм-1сл, Ф38см, L- 50см х 4шт,т.70мм-1сл, Ф45см, L- 50см х 2шт,т.70мм-1сл, Ф377см, L- 40см х 1шт,т.70мм-1сл,	м2	27,61
5	Тепловая изоляция плитой ПНТБ поверхностей фланцев: Ф14см, L- 25смх80шт,т.70мм-1сл, Ф38см, L- 50см х 4шт,т.70мм-1сл, Ф45см, L- 50см х 2шт,т.70мм-1сл, Ф377см, L- 40см х 1шт,т.70мм-1сл	м2	27,61
6	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность фланцев: Ф14см, L- 25см х 80шт,т.70мм, Ф38см, L- 50см х 4шт,т.70мм, Ф-45см, L- 50см х 2шт,т.70мм, Ф-377см, L- 40см х 1шт,т.70мм	м2	27,61
7	Снятие листового металла с поверхностей трубопроводов ТСА/ВД, ВСД экономайзер: Ф325мм, L- 4м, т.70мм, Ф219мм, L- 6м, т.70мм, Ф219мм, L- 1м, т.70мм, Ф168мм, L- 1м, т.50мм, Ф133мм, L- 13м, т.100мм	м2	28,16
8	Разборка тепловой изоляции с поверхностей трубопроводов ТСА/ВД, ВСД экономайзер Ф325мм, L- 4м, т.70мм-1сл, Ф219мм, L- 6м, т.70мм-1сл, Ф219мм, L- 1м, т.70мм-1сл, Ф168мм,	м2	28,16

	L- 1м, т.50мм-1сл, Ф133мм, L- 13м, т.100мм		
9	Демонтаж металлической сетки	м2	28,16
10	Тепловая изоляция поверхностей трубопроводов: Ф325мм, L- 4м, т.70мм-1сл, Ф219мм, L- 6м, т.70мм-1сл, питательный трубопровод Ф219мм, L- 1м, т.70мм-1сл, ТСА/ВД, ВСД экономайзер Ф168мм, L- 1м, т.50мм-1сл, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 13м, т.100мм-1сл, БСТВ	м2	28,16
11	Установка каркаса из сетки	м2	28,16
12	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность трубопроводов: Ф325мм, L- 4м, т.70мм, Ф219мм, L- 6м, т.70мм, питательный трубопровод Ф219мм, L- 1м, т.70мм, ТСА/ВД, ВСД экономайзер Ф168мм, L- 1м, т.50мм, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 13м, т.100мм	м2	28,16
13	Снятие листового металла с поверхностей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм, ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 70см, т.100мм х 6шт отвод	м2	7,36
14	Разборка тепловой изоляции с поверхностей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм-1сл ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм-1сл, система питат. трубопровод:Ф133мм, L- 70см, т.100мм-1сл х 6шт отвод	м2	7,36
15	Демонтаж металлической сетки.	м2	7,36
16	Тепловая изоляция поверхностей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм-1сл, ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм-1сл, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 70см, т.100мм-1 х 6шт отвод, БСТВ	м2	7,36
17	Установка каркаса из сетки.	м2	7,36
18	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм, ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 70см, т.100мм х 6шт отвод	м2	7,36
19	Снятие листового металла с поверхности задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58
20	Разборка тепловой изоляции с поверхности задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58
21	Тепловая изоляция поверхности задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58
22	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор	м2	0,58
23	Снятие листового металла с поверхностей охлаждения дренажа котел Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм,отвод.	м2	0,63
24	Разборка тепловой изоляции с поверхностей охлаждения дренажа котел Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм,отвод.	м2	0,63
25	Демонтаж металлической сетки.	м2	0,63
26	Тепловая изоляция с поверхности охлаждения дренажа котел Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм,отвод, БСТВ	м2	0,63
27	Установка каркаса из сетки.	м2	0,63
28	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность охлаждения дренажа котел Ф25мм, L- 40см х х 4шт, т.50мм,отвод	м2	0,63
29	Снятие листового металла с пов-тей (черняжка), кожух воздуховода заборник: 30см х 1,8м х 10шт, 1,3м х 77см х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт, 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев.	м2	40,3
30	Разборка тепловой изоляции из ПНТБ с поверхностей кожуха воздуховода заборник: 30см х 1,8м х 10шт, 1,3м х 77см х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт, 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев	м2	40,3
31	Тепловая изоляция поверхностей кожуха воздуховода заборник: 30см х 1,8м х 10шт, 1,3м х 77см х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт, 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев ПНТБ	м2	40,30
32	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность (черняжка).	м2	40,30
33	Снятие листового металла с поверхностей давление НД; 25м х 20см, 106м х 78см,(котел), т.50мм	м2	87,7
34	Разборка тепловой изоляции с поверхностей давление НД; 25м х 20см, 106м х 78см, (котел), т.50мм	м2	87,7
35	Демонтаж металлической сетки.	м2	87,70
36	Тепловая изоляция поверхностей давление НД; 25м х 20см, 106м х 78см, (котел), БСТВ т.50мм-1сл	м2	87,70
37	Установка каркаса из сетки.	м2	87,70
38	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность	м2	87,70
39	Снятие листового металла с поверхностей ППП давление 47см х 53м, ХПП давление 50см х 38м, расходы приск, 16см х 26м, задвижки Ф40см х 8шт, ТСА расход 46см х 15м, 10см х 3м, задвижка Ф40см х 12шт,т.50мм	м2	80
40	Разборка тепловой изоляции с поверхностей ППП давление 47см х 53м, ХПП давление 50см х 38м, расходы приск, 16см х 26м, задвижки Ф40см х 8шт, ТСА расход 46см х 15м, 10см х 3м, задвижка Ф40см х 12шт,т.50мм-1сл	м2	80
41	Демонтаж металлической сетки.	м2	80
42	Тепловая изоляция поверхностей ППП давление 47см х 53м, ХПП давление 50см х 38м, расходы приск, 16см х 26м, задвижки Ф40см х 8шт, ТСА расход 46см х 15м, 10см х 3м, задвижка Ф40см х 12шт,т.50мм-1сл	м2	80
43	Установка каркаса из сетки.	м2	80
44	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность	м2	80
45	Снятие листового металла с поверхностей нагреватель топл. ГТА лук, нагреватель топлива ГТ лук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ лук, бак непрерывной продувки лук, паровой барабан высокого давления лук, паровой барабан низкого давления лук.	м2	42,00
46	Разборка тепловой изоляции с поверхностей нагреватель топл. ГТА лук, нагреватель топлива ГТ лук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ лук, бак непрерывной продувки лук, паровой барабан высокого давления лук, паровой барабан низкого давления лук, т.70мм-1сл.	м2	42

47	Тепловая изоляция поверхностей нагреватель топл. ГТА лук, нагреватель топлива ГТ лук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ лук, бак непрерывной продувки лук, паровой барабан высокого давления лук, паровой барабан низкого давления лук, БСТВ т.70мм-1сл.	м2	42,00
48	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность.	м2	42,00
49	Снятие листового металла с поверхности нагревателя газа 2шт по 30,3м2	м2	60,6
50	Разборка тепловой изоляции с поверхности нагревателя газа 2шт по 30,3м2	м2	60,6
51	Тепловая изоляция поверхности нагревателя газа 2шт по 30,3м2, ПНТБ, тол.70мм-1сл	м2	60,6
52	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность.	м2	60,6
53	Снятие листового металла с поверхности расширителя НПР котла утилизатора	м2	40
54	Разборка тепловой изоляции с поверхности расширителя НПР котла утилизатора	м2	40
55	Тепловая изоляция поверхности расширителя НПР котла утилизатора, ПНТБ, тол.70мм-1сл	м2	40
56	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность	м2	40
57	Снятие листового металла с поверхности охладитель воздуха,	м2	73,5
58	Разборка тепловой изоляции с поверхности охладитель воздуха,	м2	73,5
59	Тепловая изоляция поверхности охладитель воздуха, ПНТБ тол.70мм-1сл	м2	73,5
60	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность	м2	73,5
61	Разборка тепловой изоляции с поверхности регулирующий клапан острого пара- S3м2, стопорный клапан острого пара-S-3м2.	м2	6
62	Тепловая изоляция поверхности регулирующий клапан острого пара- S3м2, стопорный клапан острого пара-S-3м2, БСТВ матами, тол.100мм-1сл.	м2	6
63	Разборка штукатурного покрытия с поверхности регулирующего клапана промперегрева S-10м2, стопорный клапан промперегрев S-15м2.	м2	25
64	Демонтаж металлической сетки.	м2	25
65	Разборка тепловой изоляции с поверхности регулирующего клапана промперегрева S-10м2, стопорный клапан промперегрева S-15м2, тол.100мм-1сл.	м2	25
66	Тепловая изоляция поверхности регулирующего клапана промперегрева S-10м2, стопорный клапан промперегрева S-15м2, ПНТБ, тол.100мм-1сл.	м2	25
67	Установка каркаса из сетки.	м2	25
68	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, регулирующего клапана промперегрева S-10м2, стопорный клапан промперегрева S-15м2.	м2	25
69	Разборка штукатурного покрытия с поверхности регулирующий НД, S-5м2, стопорный клапан НД, S-6м2	м2	11
70	Демонтаж металлической сетки.	м2	11
71	Разборка тепловой изоляции с поверхности регулирующий клапан НД, S-5м2, стопорный клапан НД, S-6м2, тол. 150мм-2сл	м2	11
72	Тепловая изоляция поверхности регулирующий клапан НД, S-5м2, стопорный клапан НД, S-6м2, БСТВ тол. 150мм-2сл	м2	11
73	Установка каркаса из сетки.	м2	11
74	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, регулирующий клапан НД, S-5м2, стопорный клапан НД, S-6м2	м2	11
75	Разборка штукатурного покрытия с поверхности корпуса сити острого пара.	м2	12,5
76	Демонтаж металлической сетки.	м2	12,5
77	Разборка тепловой изоляции с поверхности корпуса сити острого пара, тол.150мм-2сл.	м2	12,5
78	Тепловая изоляция поверхности корпуса сити острого пара, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	12,5
79	Установка каркаса из сетки.	м2	12,5
80	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, корпуса сити острого пара.	м2	12,5
81	Снятие листового металла с поверхности питательных трубопроводов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм,L- 47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м.	м2	380,88
82	Разборка тепловой изоляции с поверхности питательных трубопроводов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм,L- 47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м, тол.150мм	м2	380,88
83	Тепловая изоляция поверхности, питательных трубопроводов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм,L- 47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м, тол.150мм-2сл БСТВ.	м2	380,88
84	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность.	м2	380,88
85	Снятие листового металла с поверхности обратного клапана промперегрева	м2	9
86	Разборка тепловой изоляции с поверхности обратного клапана промперегрева	м2	9
87	Тепловая изоляция поверхности обратного клапана промперегрева, ПНТБ тол.100мм-1сл	м2	9
88	Приготовление т/изоляционного раствора.	м3	0,97
89	Отжиг проволоки.	кг	7,49
90	Передача раствора из рук в руки через препятствия.	м3	0,97
91	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	4,55
92	Перевозка на тележке т/изоляционного материала с погрузкой и выгрузкой.	тн	0,66
93	Подъем раствора на высоту.	тн	4,55
94	Спуск отходов, мусора после разборки изоляции по мусоропроводу.	м3	4,15
	Материалы:		
1	БСТВ-15 (материал заказчика)	М3	7,27

2	Проволока	кг	7,49
3	ПНТБ	МЗ	2,58
4	Сетка "Рабица"	М2	50,93
5	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг	1319
Тепловая изоляция газовой турбины и паровой турбины ПГУ-478.			
№	Наименование работ	Ед.изм	объем
1	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с поверхности газотурбины ПГУ	м2	274
2	Тепловая изоляция поверхности газотурбины ПГУ, матами из БСТВ в оболочке, тол.100мм-1сл	м2	274
3	Снятие листового металла с поверхностей фланцев: Ф14см, L- 25смх80шт, т.70мм, Ф38см, L- 50см х 4шт, т.70мм, Ф45см, L- 50см х 2шт, т.70мм, Ф377см, L- 40см х 1шт, т.70мм	м2	27,61
4	Разборка тепловой изоляции из ПНТБ с поверхностей фланцев: Ф14см, L- 25смх80шт, т.70мм-1сл, Ф38см, L- 50см х 4шт, т.70мм-1сл, Ф45см, L- 50см х 2шт, т.70мм-1сл, Ф377см, L- 40см х 1шт, т.70мм-1сл,	м2	27,61
5	Тепловая изоляция плитой ПНТБ поверхностей фланцев: Ф14см, L- 25смх80шт, т.70мм-1сл, Ф38см, L- 50см х 4шт, т.70мм-1сл, Ф45см, L- 50см х 2шт, т.70мм-1сл, Ф377см, L- 40см х 1шт, т.70мм-1сл	м2	27,61
6	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность фланцев: Ф14см, L- 25см х 80шт, т.70мм, Ф38см, L- 50см х 4шт, т.70мм, Ф-45см, L- 50см х 2шт, т.70мм, Ф-377см, L- 40см х 1шт, т.70мм	м2	27,61
7	Снятие листового металла с поверхностей трубопроводов ТСА/ВД, ВСД экономайзер: Ф325мм, L- 4м, т.70мм, Ф219мм, L- 6м, т.70мм, Ф219мм, L- 1м, т.70мм, Ф168мм, L- 1м, т.50мм, Ф133мм, L- 13м, т.100мм	м2	28,16
8	Разборка тепловой изоляции с поверхностей трубопроводов ТСА/ВД, ВСД экономайзер Ф325мм, L- 4м, т.70мм-1сл, Ф219мм, L- 6м, т.70мм-1сл, Ф219мм, L- 1м, т.70мм-1сл, Ф168мм, L- 1м, т.50мм-1сл, Ф133мм, L- 13м, т.100мм	м2	28,16
9	Демонтаж металлической сетки	м2	28,16
10	Тепловая изоляция поверхностей трубопроводов: Ф325мм, L- 4м, т.70мм-1сл, Ф219мм, L- 6м, т.70мм-1сл, питательный трубопровод Ф219мм, L- 1м, т.70мм-1сл, ТСА/ВД, ВСД экономайзер Ф168мм, L- 1м, т.50мм-1сл, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 13м, т.100мм-1сл, БСТВ	м2	28,16
11	Установка каркаса из сетки	м2	28,16
12	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность трубопроводов: Ф325мм, L- 4м, т.70мм, Ф219мм, L- 6м, т.70мм, питательный трубопровод Ф219мм, L- 1м, т.70мм, ТСА/ВД, ВСД экономайзер Ф168мм, L- 1м, т.50мм, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 13м, т.100мм	м2	28,16
13	Снятие листового металла с поверхностей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм, ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 70см, т.100мм х 6шт отвод	м2	7,36
14	Разборка тепловой изоляции с поверхностей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм-1сл ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм-1сл, система питат. трубопровод:Ф133мм, L- 70см, т.100мм-1сл х 6шт отвод	м2	7,36
15	Демонтаж металлической сетки.	м2	7,36
16	Тепловая изоляция поверхностей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм-1сл, ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм-1сл, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 70см, т.100мм-1 х 6шт отвод, БСТВ	м2	7,36
17	Установка каркаса из сетки.	м2	7,36
18	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм, ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм, система питат. труб-д:Ф133мм, L- 70см, т.100мм х 6шт отвод	м2	7,36
19	Снятие листового металла с поверхности задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58
20	Разборка тепловой изоляции с поверхности задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58
21	Тепловая изоляция поверхности задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58
22	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор	м2	0,58
23	Снятие листового металла с поверхностей охлаждение дренажа котел Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм, отвод.	м2	0,63
24	Разборка тепловой изоляции с поверхностей охлаждение дренажа котел Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм, отвод.	м2	0,63
25	Демонтаж металлической сетки.	м2	0,63
26	Тепловая изоляция с поверхности охлаждение дренажа котел Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм, отвод, БСТВ	м2	0,63
27	Установка каркаса из сетки.	м2	0,63
28	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность охлаждение дренажа котел Ф25мм, L- 40см х х 4шт, т.50мм, отвод	м2	0,63
29	Снятие листового металла с пов-тей (черняжка), кожух воздуховода заборник: 30см х 1,8м х 10шт, 1,3м х 77см х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт, 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев.	м2	40,3
30	Разборка тепловой изоляции из ПНТБ с поверхностей кожуха воздуховода заборник: 30см х 1,8м х 10шт, 1,3м х 77см х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт, 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев	м2	40,3
31	Тепловая изоляция поверхностей кожуха воздуховода заборник: 30см х 1,8м х 10шт, 1,3м х 77см х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт, 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев ПНТБ	м2	40,30
32	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность (черняжка).	м2	40,30
33	Снятие листового металла с поверхностей давление НД; 25м х 20см, 106м х 78см,(котел), т.50мм	м2	87,7

34	Разборка тепловой изоляции с поверхностей давление НД; 25м x 20см, 106м x 78см, (котел), т.50мм	м2	87,7
35	Демонтаж металлической сетки.	м2	87,70
36	Тепловая изоляция поверхностей давление НД; 25м x 20см, 106м x 78см, (котел), БСТВ т.50мм-1сл	м2	87,70
37	Установка каркаса из сетки.	м2	87,70
38	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность	м2	87,70
39	Снятие листового металла с поверхностей ППП давление 47см x 53м, ХПП давление 50см x 38м, расходы приск, 16см x 26м, задвижки Ф40см x 8шт, ТСА расход 46см x 15м, 10см x 3м, задвижка Ф40см x 12шт, т.50мм	м2	80
40	Разборка тепловой изоляции с поверхностей ППП давление 47см x 53м, ХПП давление 50см x 38м, расходы приск, 16см x 26м, задвижки Ф40см x 8шт, ТСА расход 46см x 15м, 10см x 3м, задвижка Ф40см x 12шт, т.50мм-1сл	м2	80
41	Демонтаж металлической сетки.	м2	80
42	Тепловая изоляция поверхностей ППП давление 47см x 53м, ХПП давление 50см x 38м, расходы приск, 16см x 26м, задвижки Ф40см x 8шт, ТСА расход 46см x 15м, 10см x 3м, задвижка Ф40см x 12шт, т.50мм-1сл	м2	80
43	Установка каркаса из сетки.	м2	80
44	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность	м2	80
45	Снятие листового металла с поверхностей нагреватель топл. ГТА лук, нагреватель топлива ГТ лук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ лук, бак непрерывной продувки лук, паровой барабан высокого давления лук, паровой барабан низкого давления лук.	м2	42,00
46	Разборка тепловой изоляции с поверхностей нагреватель топл. ГТА лук, нагреватель топлива ГТ лук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ лук, бак непрерывной продувки лук, паровой барабан высокого давления лук, паровой барабан низкого давления лук, т.70мм-1сл.	м2	42
47	Тепловая изоляция поверхностей нагреватель топл. ГТА лук, нагреватель топлива ГТ лук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ лук, бак непрерывной продувки лук, паровой барабан высокого давления лук, паровой барабан низкого давления лук, БСТВ т.70мм-1сл.	м2	42,00
48	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность.	м2	42,00
49	Снятие листового металла с поверхности нагревателя газа 2шт по 30,3м2	м2	60,6
50	Разборка тепловой изоляции с поверхности нагревателя газа 2шт по 30,3м2	м2	60,6
51	Тепловая изоляция поверхности нагревателя газа 2шт по 30,3м2, ПНТБ, тол.70мм-1сл	м2	60,6
52	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность.	м2	60,6
53	Снятие листового металла с поверхности расширителя НПП котла утилизатора	м2	40
54	Разборка тепловой изоляции с поверхности расширителя НПП котла утилизатора	м2	40
55	Тепловая изоляция поверхности расширителя НПП котла утилизатора, ПНТБ, тол.70мм-1сл	м2	40
56	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность	м2	40
57	Снятие листового металла с поверхности охладитель воздуха,	м2	73,5
58	Разборка тепловой изоляции с поверхности охладитель воздуха,	м2	73,5
59	Тепловая изоляция поверхности охладитель воздуха, ПНТБ тол.70мм-1сл	м2	73,5
60	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность	м2	73,5
61	Разборка тепловой изоляции с поверхности регулирующий клапан острого пара- S3м2, стопорный клапан острого пара-S-3м2.	м2	6
62	Тепловая изоляция поверхности регулирующий клапан острого пара- S3м2, стопорный клапан острого пара-S-3м2, БСТВ матами, тол.100мм-1сл.	м2	6
63	Разборка штукатурного покрытия с поверхности регулирующего клапана промперегрева S-10м2, стопорный клапан промперегрев S-15м2.	м2	25
64	Демонтаж металлической сетки.	м2	25
65	Разборка тепловой изоляции с поверхности регулирующего клапана промперегрева S-10м2, стопорный клапан промперегрева S-15м2, тол.100мм-1сл.	м2	25
66	Тепловая изоляция поверхности регулирующего клапана промперегрева S-10м2, стопорный клапан промперегрева S-15м2, ПНТБ, тол.100мм-1сл.	м2	25
67	Установка каркаса из сетки.	м2	25
68	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, регулирующего клапана промперегрева S-10м2, стопорный клапан промперегрева S-15м2.	м2	25
69	Разборка штукатурного покрытия с поверхности регулирующий НД, S-5м2, стопорный клапан НД, S-6м2	м2	11
70	Демонтаж металлической сетки.	м2	11
71	Разборка тепловой изоляции с поверхности регулирующий клапан НД, S-5м2, стопорный клапан НД, S-6м2, тол. 150мм-2сл	м2	11
72	Тепловая изоляция поверхности регулирующий клапан НД, S-5м2, стопорный клапан НД, S-6м2, БСТВ тол. 150мм-2сл	м2	11
73	Установка каркаса из сетки.	м2	11
74	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, регулирующий клапан НД, S-5м2, стопорный клапан НД, S-6м2	м2	11
75	Разборка штукатурного покрытия с поверхности корпуса сити острого пара.	м2	12,5
76	Демонтаж металлической сетки.	м2	12,5
77	Разборка тепловой изоляции с поверхности корпуса сити острого пара, тол.150мм-2сл.	м2	12,5
78	Тепловая изоляция поверхности корпуса сити острого пара, БСТВ тол.150мм-2сл.	м2	12,5
79	Установка каркаса из сетки.	м2	12,5

80	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, корпуса сити острого пара.	м2	12,5
81	Снятие листового металла с поверхности питательных трубопроводов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм, L- 47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м.	м2	380,88
82	Разборка тепловой изоляции с поверхности питательных трубопроводов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм, L- 47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м, тол.150мм	м2	380,88
83	Тепловая изоляция поверхности, питательных трубопроводов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм, L- 47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м, тол.150мм-2сл БСТВ.	м2	380,88
84	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность.	м2	380,88
85	Снятие листового металла с поверхности обратного клапана промперегрева	м2	9
86	Разборка тепловой изоляции с поверхности обратного клапана промперегрева	м2	9
87	Тепловая изоляция поверхности обратного клапана промперегрева, ПНТБ тол.100мм-1сл	м2	9
88	Приготовление т/изоляционного раствора.	м3	0,97
89	Отжиг проволоки.	кг	7,49
90	Передача раствора из рук в руки через препятствия.	м3	0,97
91	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	4,55
92	Перевозка на тележке т/изоляционного материала с погрузкой и выгрузкой.	тн	0,66
93	Подъем раствора на высоту.	тн	4,55
94	Спуск отходов, мусора после разборки изоляции по мусоропроводу.	м3	4,15
Материалы:			
1	БСТВ-15 (материал заказчика)	М3	7,27
2	Проволока	кг	7,49
3	ПНТБ	М3	2,58
4	Сетка "Рабица"	М2	50,93
5	Смесь базальтоцементная защитная (СБЦЗ)	кг	1319

Тепловая изоляция трубопроводов наружной теплосети.

№	Наименование работ	Ед.изм	объем
1	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.95мм, трубопровод Ø-426мм L-500м	м2	967,12
2	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-426мм L-500м	м2	967,12
3	Разборка тепловой изоляции тол.95мм с поверхности трубопровода Ø-426мм L-500м	м2	967,12
4	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-426мм L-500м, БСТВ тол.95мм	м2	967,12
5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-426мм L-500м	м2	967,12
6	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции трубопровода Ø-426мм L-500м, асбоцементным раствором тол.20мм	м2	967,12
7	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.95мм, трубопровод Ø-529мм L-1000м	м2	2257,66
8	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-529мм L-1000м	м2	2257,66
9	Разборка тепловой изоляции тол.95мм с поверхности трубопровода Ø-529мм L-1000м	м2	2257,66
10	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-529мм L-1000м, БСТВ тол.95мм	м2	2257,66
11	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-529мм L-1000м	м2	2257,66
12	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции трубопровода Ø-529мм L-1000м, асбоцементным раствором тол.20мм	м2	2257,66
13	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.95мм, трубопровод Ø-631мм L-400м	м2	1031,18
14	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-631мм L-400м	м2	1031,18
15	Разборка тепловой изоляции тол.95мм с поверхности трубопровода Ø-631мм L-400м	м2	1031,18
16	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-631мм L-400м, БСТВ тол.95мм	м2	1031,18
17	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-631мм L-400м	м2	1031,18
18	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции трубопровода Ø-631мм L-400м, асбоцементным раствором тол.20мм	м2	1031,18
19	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.110мм, трубопровод Ø-720мм L-1000м	м2	2951,60
20	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-720мм L-1000м	м2	2951,60
21	Разборка тепловой изоляции тол.110мм с поверхности трубопровода Ø-720мм L-1000м	м2	2951,60
22	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-720мм L-1000м, БСТВ тол.95мм	м2	2951,60
23	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-720мм L-1000м	м2	2951,60
24	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции трубопровода Ø-720мм L-1000м, асбоцементным раствором тол.20мм	м2	2951,60
25	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.110мм, трубопровод Ø-1020мм L-500м.	м2	1946,80

26	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-1020мм L-500м.	м2	1946,80
27	Разборка тепловой изоляции тол.110мм с поверхности трубопровода Ø-1020мм L-500м.	м2	1946,80
28	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-1020мм L-500м, БСТВ тол.110мм.	м2	1946,80
29	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-1020мм L-500м.	м2	1946,80
30	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции трубопровода Ø-1020мм L-500м, асбоцементным раствором тол.20мм	м2	1946,80
31	Приготовление теплоизоляционного раствора.	м3	196,67
32	Подъем раствора на высоту.	тн	354,000
33	Отжиг проволоки.	кг	1121,80
34	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тн	354,000
35	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	тн	354,000
36	Перевозка теплоизоляционных материалов с погрузкой и выгруз.	тн	33,355
37	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции.	тн	204,267
Материалы:			
1	БСТВ-15	М3	1745,17
2	Проволока	кг	1121,80
4	Сетка "Рабица"	М2	9612,08
5	Цемент	тн	109,852
6	Асбест (тех.отходы)	тн	61,060

Примечание: Согласно РН-34-077:2018 годовой график и объемы ремонтных работ энергооборудования формируется предварительно за 8 месяцев до планируемого года, исходя из:

Номенклатура и объемов ремонтов и модернизации за прошедшие и на планируемые годы.

Годовой графика ремонтов и модернизации за прошедшие и на планируемые годы.

Фактические объемы работ определяется после вскрытие и дефектации энергооборудования.

Расчет выполненных работ производится после фактического выполнения объемов ремонтных работ и подписания актов приемки-сдачи.

Начальник службы по ремонту АО «Навоий ТЭС»

Мавлянов У.Р.

Начальник ОППР АО «Навоий ТЭС»

Шукуров У.Т.

Начальник КТЦ-1 АО «Навоий ТЭС»

Журакулов Ж.Б.

Начальник КТЦ-2 АО «Навоий ТЭС»

Хушваков Х.Ш.

Начальник ПГУ АО «Навоий ТЭС»

Абдуллаев И.Х.

Начальника ЦТС АО «Навоий ТЭС»

Икромова Т.Э

Презаргументация сметы

на предоставление услуги, на выполнение текущих ремонтно-тепловых работ по замене теплоизоляции энергоблоков котла № 3,4,8,9,11,12; тепловодной изоляции турбоустройств ст. № 5,7; тепловодной изоляции котловых трубачей ст. № 5, 6, 7, 10; тепловодной изоляции котельных, металлургических трубачей, линии теплопровода к котлам ТТМ-84, ТТМ-94, ТТМ-206; тепловодной изоляции газовой турбины ПГУ-450МВт; тепловодной изоляции газовой турбины и паровой турбины ПГУ-478МВт; тепловодной изоляции трубопроводов наружной теплосети в 2022 году.



№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Затраты на ИД	Трудозатраты	Средний разряд	Тарифная ставка	Всего
1	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл. стеновый кирпич К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	9,0	0,14	1,80	2,0	16 827,72	30 290
2	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции стеновый кирпич, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	9,0	0,57	7,34	2,0	16 827,72	123 515
3	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл стеновый кирпич S-9м2, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	9,0	0,28	3,60	2,0	16 827,72	60 580
4	Тепловая изоляция пов-ти стеновый кирпич S-9м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	9,0	3,45	44,4	3,0	17 579,73	780 540
5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции стеновый кирпич S-9м2, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	9,0	0,09	1,16	2,5	17 203,73	19 956
6	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти стеновый кирпич (S-9м2), К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове), К-1.(г-20).	м2	9,0	0,52	7,36	3,0	17 579,73	129 387
7	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл, Гл.ПП Ф-273мм, Л-14,5м, Ф-219мм, Л-52м, Ф-159мм, Л-28мм, Ф-133мм, Л-11м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	152,89	0,14	30,61	2,0	16 827,72	515 097
8	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-273мм, Л-14,5м, Ф-219мм, Л-52м, Ф-159мм, Л-28мм, Ф-133мм, Л-11м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	152,89	0,57	124,62	2,0	16 827,72	2 097 070
9	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с пов-ти Гл.ПП Ф-273мм, Л-14,5м, Ф-219мм, Л-52м, Ф-159мм, Л-28мм, Ф-133мм, Л-11м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	152,89	0,28	61,22	2,0	16 827,72	1 030 193
10	Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП Ф-273мм, Л-14,5м, Ф-219мм, Л-52м, Ф-159мм, Л-28мм, Ф-133мм, Л-11м, БСТВ тол.130мм-2сл, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	152,89	2,02	441,64	3,0	17 579,73	7 763 912
11	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП Ф-273мм, Л-14,5м, Ф-219мм, Л-52м, Ф-159мм, Л-28мм, Ф-133мм, Л-11м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	152,89	0,14	30,61	2,5	17 203,73	526 606
12	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции Гл.ПП Ф-159мм, Л-28мм, Ф-133мм, Л-11м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове), К-1.(г-20).	м2	50,41	0,94	74,54	3,0	17 579,73	1 310 393
13	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти Гл.ПП Ф-273мм, Л-14,5м, Ф-219мм, Л-52м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове), К-1.(г-20).	м2	102,48	0,47	75,76	3,0	17 579,73	1 331 840
14	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл стеновый кирпич Ф-465мм, Л-2,5м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	55,77	0,14	11,17	2,0	16 827,72	187 966
15	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции стеновый кирпич Ф-465мм, Л-2,5м, холонный пром Ф-465мм, Л-2,5м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	55,77	0,57	45,46	2,0	16 827,72	764 988
16	Разборка тепловой изоляции тол.130мм-2сл с пов-ти стеновый кирпич Ф-465мм, Л-2,5м, холонный пром Ф-465мм, Л-2,5м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	55,77	0,28	22,33	2,0	16 827,72	375 763
17	Тепловая изоляция пов-ти стеновый кирпич Ф-465мм, Л-2,5м, холонный пром Ф-465мм, Л-2,5м, БСТВ тол.130мм-2сл, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	55,77	2,02	161,1	3,0	17 579,73	2 832 095
18	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции стеновый кирпич Ф-465мм, Л-2,5м, холонный пром Ф-465мм, Л-2,5м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	55,77	0,14	11,17	2,5	17 203,73	192 166
19	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти стеновый кирпич Ф-465мм, Л-2,5м, холонный пром Ф-465мм, Л-2,5м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове), К-1.(г-20).	м2	55,77	0,47	41,23	3,0	17 579,73	724 812
20	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.130мм-2сл, линия броу Ф-426мм, Л-24м, К-1.(гвеса), К-1.3(стр.пове).	м2	51,70	0,14	10,35	2,0	16 827,72	174 167

21	2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции линии брду Ф-426мм L-24м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	51,70	0,57	42,14	2,0	16 827,72	709 120
22	2.1-3б	Раборка тепловой изоляции тол. 130мм-2сл с пов-ти линии брду Ф-426мм L-24м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	51,70	0,28	20,70	2,0	16 827,72	348 334
23	2.2.27.2.1	Тепловая изоляция пов-ти линия брду Ф-426мм L-24м, БСТВ тол. 130мм-2сл, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	51,70	2,02	149,34	3,0	17 579,73	2 625 357
24	2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии брду Ф-426мм L-24м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	51,70	0,14	10,35	2,5	17 203,73	178 059
25	2.2.20.4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти линии брду Ф-426мм L-24м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,1(т.20).	м2	51,70	0,47	38,22	3,0	17 579,73	671 897
26	2.1.5а	Раборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол. 120мм-2сл, питаельные трубопроводы Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	109,39	0,14	21,9	2,0	16 827,72	368 527
27	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции питаельные трубопроводы Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	109,39	0,57	89,16	2,0	16 827,72	1 500 360
28	2.1.3б	Раборка тепловой изоляции тол. 120мм-2сл с пов-ти питат. трубопроводов Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	109,39	0,28	43,8	2,0	16 827,72	737 054
29	2.2.27.2.1	Тепловая изоляция пов-ти питаельные трубопроводы Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м, БСТВ тол. 120мм 2сл, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	109,39	2,02	315,98	3,0	17 579,73	5 554 843
30	2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питаельных трубопроводов Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, Ф-159мм L-17м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	109,39	0,14	21,90	2,5	17 203,73	376 762
31	2.2.20.2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти питаельного трубопровода Ф-159мм L-17м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,1(т.20).	м2	21,30	0,94	31,49	3,0	17 579,73	553 586
32	2.2.20.4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти питаельных трубопроводов Ф-325мм L-26,5м, Ф-273мм L-25,5м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,1(т.20).	м2	88,09	0,47	65,13	3,0	17 579,73	1 144 968
33	2.1.5а	Раборка 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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	46,09	0,14	9,22	2,0	16 827,72	155 152
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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	46,09	0,57	37,57	2,0	16 827,72	632 217
35	2.1.3б	Раборка тепловой изоляции с пов-ти отбор ПНД-1.2 Ф-529мм L-6м, Ф-325мм L-17м, К-1,1(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	46,09	0,28	18,45	2,0	16 827,72	310 471
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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	14,86	2,50	53,12	3,0	17 579,73	933 835
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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	31,23	2,02	90,21	3,0	17 579,73	1 585 867
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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	46,09	0,14	9,23	2,5	17 203,73	158 790
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(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,1(т.20).	м2	46,09	0,47	34,07	3,0	17 579,73	598 941
40	2.1-5а	Раборка 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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	259,52	0,14	51,96	2,0	16 827,72	874 368
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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	259,52	0,57	211,53	2,0	16 827,72	3 559 568
42	2.1-3а	Раборка 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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	259,52	0,42	155,87	2,0	16 827,72	2 622 937
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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	259,52	2,57	953,76	3,0	17 579,73	16 766 843
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(весел), К-1,3(стр.пове).	м2	259,52	0,14	51,96	2,5	17 203,73	893 906

45	2.2.20-4	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции парпровода низкого давления Ф-325мм L-57м, парпровода высокого давления Ф-325мм L-57м, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове), К-1,1(т.20)	м2	259,52	0,52	212,28	3,0	17 579,73	3 731 825
46	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл бокового коллектора левый, правый, S-36м2, газхол-81м2, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	117	0,14	23,42	2,0	16 827,72	394 105
47	2.1-12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции бокового коллектора левый, правый S-36м2, газхол-81м2, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	117	0,57	95,37	2,0	16 827,72	1 604 860
48	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.20мм-3сл с пов-ти бокового коллектора левый, правый S-36м2, газхол-81м2, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	117	0,42	70,27	2,0	16 827,72	1 182 484
49	2.2.27.3.3	Тепловая изоляция поверхности бокового коллектора -36м2, газхол - 81м2, ВСТВ тол.200мм-3сл, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	117	5,16	863,32	3,0	17 579,73	15 176 933
50	2.2.24.5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции бокового коллектора левый, правый S-36м2, газхол-81м2, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	117	0,09	15,06	2,5	17 203,73	250 088
51	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти бокового коллектора левый, правый S-36м2, газхол-81м2, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове), К-1,1(т.20)	м2	117	0,52	95,70	3,0	17 579,73	1 682 380
52	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл фронтального коллектора S-18,5м2	м2	18,5	0,14	2,59	2,0	16 827,72	43 584
53	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции, фронтального коллектора S-18,5м2	м2	18,5	0,57	10,55	2,0	16 827,72	177 532
54	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти фронтального коллектора S-18,5м2	м2	18,5	0,28	5,18	2,0	16 827,72	87 168
55	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция пов-ти фронтального коллектора S-18,5м2, ВСТВ тол.150мм-2сл	м2	18,5	3,45	63,83	3,0	17 579,73	1 122 114
56	2.2.24.5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции фронтального коллектора S-18,5м2	м2	18,5	0,09	1,67	2,5	17 203,73	28 730
57	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти фронтального коллектора S-18,5м2, К-1,1(т.20)	м2	18,5	0,52	10,58	3,0	17 579,73	185 994
58	2.1.3а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	115,57	0,14	23,14	2,0	16 827,72	389 393
59	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции, водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	115,57	0,57	94,2	2,0	16 827,72	1 585 171
60	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	115,57	0,28	46,27	2,0	16 827,72	778 619
61	2.2.27.2.1	Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы Ф-133мм L-85м, ВСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	115,57	2,02	333,84	3,0	17 579,73	5 868 817
62	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы Ф-133мм L-85м, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове)	м2	115,57	0,14	23,14	2,5	17 203,73	398 094
63	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф-133мм L-85м, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове), К-1,1(т.20)	м2	115,57	0,94	155,35	3,0	17 579,73	2 731 011
64	2.1.3а	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	16 827,72	178 710
65	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	16 827,72	727 799
66	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	16 827,72	178 710
67	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция пов-тей дренажи Ф-76мм L-41м, Ф-32мм L-89м, ВСТВ тол.70мм-1сл	м2	75,88	1,27	96,37	3,0	17 579,73	1 694 159
68	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	17 203,73	182 704
69	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	17 579,73	1 379 306
70	2.1.3-а	Разборка штукатурного покрытия тол.30мм с пов-ти изоляции тол.200мм-3сл ТТ, К-1,1(гесл), К-1,3(стр.пове), К-1,1,15 (стес.							

		пусковой трубы Ф-159мм L-148м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,15(стусел)	м2	222,60	0,28	102,50	2,0	16 827,72	1 724 841
99	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция пов-ти воздухоотпускной трубы, Ф-159мм L-148м, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,15 (стусел), К-1,2(гнбнд)	м2	222,60	2,57	1128,95	3,0	17 579,73	19 846 636
				(21,2м3)					
100	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции воздухоотпускной трубы Ф-159мм L-148м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,15 (стусел) К-1,2(гнбнд)	м2	222,60	0,14	61,50	2,5	17 203,73	1 058 029
101	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отсечкой тол.20мм поверхности изоляции, воздухоотпускной трубы, Ф-159мм L-148м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,15 (стусел) К-1,1(г-20), К-1,2(гнбнд)	м2	222,60	0,94	454,21	3,0	17 579,73	7 984 889
102	2.1.3а	Раборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл Г.л.ПП Ф-325мм L-14м.	м2	28,35	0,14	3,97	2,0	16 827,72	66 806
103	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Г.л.ПП Ф-325мм L-14м.	м2	28,35	0,57	16,16	2,0	16 827,72	271 936
104	2.1.3а	Раборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти Г.л.ПП Ф-325мм L-14м.	м2	28,35	0,28	7,94	2,0	16 827,72	133 612
105	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция пов-ти Г.л.ПП Ф-325мм L-14м, БСТВ тол.160мм-3сл К-1,2(гнбнд)	м2	28,35	2,57	87,43	3,0	17 579,73	1 536 996
				(3,41м3)					
106	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Г.л.ПП Ф-325мм L-14м, К-1,2 (гнбнд)	м2	28,35	0,14	4,76	2,5	17 203,73	81 890
107	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отсечкой тол.20мм поверхности изоляции Г.л.ПП Ф-325мм L-14м, К-1,2(гнбнд) К-1,1(г-20)	м2	28,35	0,47	17,59	3,0	17 579,73	309 227
108	2.1.3а	Раборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл Г.л.ПП: Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес)	м2	177	0,14	35,44	2,0	16 827,72	596 574
109	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции Г.л.ПП Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес)	м2	177	0,57	144,27	2,0	16 827,72	2 427 735
110	2.1.3а	Раборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти Г.л.ПП: Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес)	м2	177	0,42	106,31	2,0	16 827,72	1 788 955
				(20,12м3)					
111	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция пов-ти Г.л.ПП, Ф-273мм, L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, БСТВ тол.160мм-3сл,К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,2(гнбнд)	м2	177	2,57	780,59	3,0	17 579,73	13 722 561
112	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Г.л.ПП, Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, Ф-133мм L-24м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,2(гнбнд)	м2	177	0,14	42,52	2,5	17 203,73	731 503
113	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отсечкой тол.20мм поверхности изоляции, Г.л.ПП, Ф-133мм, L-24м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес)К-1,2(гнбнд) К-1,1(г-20)	м2	34,14	0,94	60,58	3,0	17 579,73	1 064 980
114	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отсечкой тол.20мм поверхности изоляции, Ф-273мм L-64м, Ф-219мм L-14м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,2(гнбнд) К-1,1(г-20)	м2	142,86	0,47	126,74	3,0	17 579,73	2 228 055
115	2.1.3а	Раборка 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(весел) К-1,3(стр.повес)	м2	177,84	0,14	35,60	2,0	16 827,72	599 067
116	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес)	м2	177,84	0,57	144,96	2,0	16 827,72	2 439 346
117	2.1.3а	Раборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с поверхности питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес)	м2	177,84	0,28	71,21	2,0	16 827,72	1 198 302
118	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(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,2(гнбнд)	м2	177,84	2,57	784,30	3,0	17 579,73	13 787 782
				(20,9м3)					
119	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(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,2(гнбнд)	м2	177,84	0,14	42,72	2,5	17 203,73	734 943
120	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отсечкой тол.20мм поверхности изоляции, питательных трубопроводов Ф-325мм L-39м, Ф-273мм L-34м, Ф-219мм L-21м, К-1,1(весел) К-1,3(стр.повес) К-1,2(гнбнд) К-1,1(г-20)	м2	177,84	0,47	157,77	3,0	17 579,73	2 773 554
121	2.1.3а	Раборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл нижнего коллектора заднего здания и радио-							

	ционного пароперегревателя S-97м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл).	м2	97	0,14	22,33	2,0	16 827,72	375 763	
122	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции нижнего коллектора заднего экраня и радиационного пароперегревателя S-97м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	97	0,57	90,92	2,0	16 827,72	1 529 976
123	2.1.36	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности нижнего коллектора заднего экраня и радиационного пароперегревателя, S-97м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	97	0,28	44,66	2,0	16 827,72	751 526
124	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция поверхности нижнего коллектора заднего экраня, и радиационного пароперегревателя S-97м2, ВСТВ тол.150мм-2сл, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	97	3,45	550,33	3,0	17 579,73	9 674 653
125	2.2.24.5	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции нижнего кол-лектора заднего экраня и радиационного пароперегревателя, S-97м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	97	0,09	14,36	2,5	17 203,73	247 046
126	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм поверхности изоляции, нижнего коллектора заднего экраня и радиационного пароперегревателя, S-97м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл), К-1,1(т.20)	м2	97	0,52	91,24	3,0	17 579,73	1 603 975
127	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл коллектора двухцветного экраня S-30м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	30	0,14	6,91	2,0	16 827,72	116 280
128	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции коллектора двухцветного экраня S-30м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	30	0,57	28,12	2,0	16 827,72	473 195
129	2.1.36	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с поверхности коллектора двухцветного экраня S-30м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	30	0,28	13,81	2,0	16 827,72	232 391
130	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция поверхности коллектора двухцветного экраня S-30м2, ВСТВ тол.150мм-2сл, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	30	5,16	254,57	3,0	17 579,73	4 475 272
131	2.2.24-5	Установка каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора двухцветного экраня S-30м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл)	м2	30	0,09	4,44	2,5	17 203,73	76 385
132	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм с пов-ти изоляции коллектора двухцветного экраня S-30м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15 (стр.усл), К-1,1(т.20)	м2	30	0,52	28,22	3,0	17 579,73	496 100
133	2.1.3а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.200мм-2сл под толки снаружи S-85м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.усл)	м2	85	0,14	19,57	2,0	16 827,72	329 318
134	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки с пов-ти изоляции под толки снаружи S-85м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.усл)	м2	85	0,57	79,68	2,0	16 827,72	1 340 833
135	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.200мм-2сл с поверхности под толки снаружи S-85м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.усл)	м2	85	0,42	58,71	2,0	16 827,72	987 955
136	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция поверхности под толки снаружи S-85м2, ВСТВ тол.200мм-2сл, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.усл)	м2	85	5,16	721,28	3,0	17 579,73	12 679 908
137	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции под толки снаружи S-85м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.усл)	м2	85	0,09	12,58	2,5	17 203,73	216 423
138	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции под снаружи S-85м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.усл), К-1,1(т.20)	м2	85	0,52	79,96	3,0	17 579,73	1 405 675
139	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл газхода S-56м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс)	м2	56	0,14	11,21	2,0	16 827,72	188 639
140	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции газхода S-56м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс)	м2	56	0,57	45,65	2,0	16 827,72	768 185
141	2.1.36	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти газхода S-56м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс)	м2	56	0,28	22,42	2,0	16 827,72	377 277
142	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция пов-ти газхода S-56м2, ВСТВ тол.150мм-2сл, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс)	м2	56	3,45	276,28	3,0	17 579,73	4 856 928
143	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции газхода S-56м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс)	м2	56	0,14	11,21	2,5	17 203,73	192 854
144	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции газхода S-56м2, К-1,(лвес), К-1,3(стр.повс), К-1,1(т.20)	м2	56	0,52	45,81	3,0	17 579,73	805 327

145	2.1-5а	Раборка шугакатурного 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	16 827,72	35 170
146	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	16 827,72	143 204
147	2.1-3а	Раборка 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	16 827,72	35 170
148	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция поверхности дренажи Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м, БСТВ тол.50мм-1сл, К-1,2(гнбл).	м2	14,93	1,27	22,75	3,0	17 579,73	399 939
149	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции дренажи, Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м, К-1,2(гнбл).	м2	14,93	0,14	2,51	2,5	17 203,73	43 181
150	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции дренаж Ф-76мм L-21м, Ф-32мм L-8м, К-1,2(гнбл), К-1,1(т.20).	м2	14,93	0,94	18,53	3,0	17 579,73	325 752
151	2.1-5а	Раборка шугакатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.50мм-1сл, конденсата вприск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95	0,14	1,39	2,0	16 827,72	23 391
152	2.1-12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции конденсата вприск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95	0,57	5,67	2,0	16 827,72	95 413
153	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции тол.50мм-1сл с пов-ти конденсата вприск Ф-76мм, L-18м.	м2	9,95	0,14	1,39	2,0	16 827,72	23 391
154	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция поверхности конденсата вприск Ф-76мм L-18м, БСТВ тол.50мм-1сл, К-1,2(гнбл).	м2	9,95	1,27	15,16	3,0	17 579,73	266 509
155	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции конденсата вприск Ф-76мм, L-18м, К-1,2(гнбл).	м2	9,95	0,14	1,67	2,5	17 203,73	28 730
156	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти конденсата вприск Ф-76мм, L-18м, К-1,2(гнбл), К-1,1(т.20).	м2	9,95	0,94	12,35	3,0	17 579,73	217 110
157	2.1-5а	Раборка шугакатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.60мм-3сл водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,2(гнбл).	м2	87,47	0,14	17,5	2,0	16 827,72	294 485
158	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(гнбл), К-1,3(стр.пов).	м2	87,47	0,57	71,3	2,0	16 827,72	1 199 816
159	2.1.3а	Раборка 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(гнбл), К-1,3(стр.пов).	м2	87,47	0,42	52,53	2,0	16 827,72	883 960
160	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция поверхности водоподводящих труб Ф-273мм L-16м, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, БСТВ тол.60мм-3сл, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,2(гнбл).	м2	87,47	2,57	385,75	3,0	17 579,73	6 781 381
161	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(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,2(гнбл).	м2	87,47	0,14	21,01	2,5	17 203,73	361 450
162	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции, Ф-159мм L-27м, Ф-133мм L-12м, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов).	м2	57,68	0,94	102,34	3,0	17 579,73	1 799 110
163	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции, Ф-273мм L-16м, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,2(гнбл), К-1,1(т.20).	м2	29,79	0,47	26,43	3,0	17 579,73	464 632
164	2.1.5а	Раборка шугакатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл, нижнего коллектора S-107м2, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,15(стр.услов).	м2	107	0,14	24,63	2,0	16 827,72	414 467
165	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции нижнего коллектора S-107м2, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,15(стр.услов).	м2	107	0,57	100,30	2,0	16 827,72	1 687 820
166	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти нижнего коллектора S-107м2, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,15(стр.услов).	м2	107	0,28	49,27	2,0	16 827,72	829 102
167	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция поверхности нижнего коллектора S-107м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,15(стр.услов).	м2	107	3,45	607,07	3,0	17 579,73	10 672 127
168	2.2.24-3	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции нижнего коллектора S-107м2, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,15(стр.услов).	м2	107	0,09	15,84	2,5	17 203,73	272 507
169	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции нижнего джктора S-107м2, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов), К-1,15(стр.услов), К-1,1(т.20).	м2	107	0,52	100,65	3,0	17 579,73	1 769 400
170	2.1.5а	Раборка шугакатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл, ГМГ с наружн L,2.3 впрс S-93м2, К-1,1(гнбл), К-1,3(стр.пов).	м2	93	0,14	18,62	2,0	16 827,72	313 332

171	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове)	м2	93	0,57	75,80	2,0	16 827,72	1 275 541
172	2.1.3а	Работка тепловой изоляции тол.160мм-3эл с пов-ти ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове)	м2	93	0,28	37,24	2,0	16 827,72	626 664
173	2.2.27.3.3	Тепловая изоляция поверхности ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, БСТВ тол.160мм-3эл, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове)	м2	(1488м2) 93	5,16	686,23	3,0	17 579,73	12 063 738
174	2.2.24.5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове).	м2	93	0,09	11,97	2,5	17 203,73	205 929
175	2.2.20-6а	Штукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции ГМГ с наружи 1,2,3 ярус S-93м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,1(г-20)	м2	93	0,52	76,07	3,0	17 579,73	1 337 290
176	2.1.5а	Работка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3эл водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140мм, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	199,14	0,14	45,85	2,0	16 827,72	771 551
177	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140мм, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	199,14	0,57	186,67	2,0	16 827,72	3 141 230
178	2.1.5а	Работка тепловой изоляции тол.160мм-3эл с пов-ти водоот- пускного трубопровода под барабаном Ф-133мм L-140мм, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	199,14	0,42	137,54	2,0	16 827,72	2 314 485
179	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция поверхности водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140мм, БСТВ тол.160мм-3эл, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов), К-1,2(гнбм)	м2	(2061м2) 199,14	2,57	1009,97	3,0	17 579,73	17 755 000
180	2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции водо- отпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140мм, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов), К-1,2(гнбм)	м2	199,14	0,14	55,02	2,5	17 203,73	946 549
181	2.2.20-2а	Штукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции водоотпускного трубопровода под барабаном, Ф-133мм L-140мм, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов), К-1,2(гнбм), К-1,1(г-20)	м2	199,14	0,94	406,34	3,0	17 579,73	7 143 347
182	2.1.5а	Работка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2эл, барабана S - 125м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	125	0,14	28,78	2,0	16 827,72	484 302
183	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки вручную с пов-ти изоляции барабана S - 125м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	125	0,57	117,17	2,0	16 827,72	1 971 704
184	2.1.5б	Работка тепловой изоляции тол.150мм-2эл с пов-ти барабана S - 125м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	125	0,28	57,56	2,0	16 827,72	968 604
185	2.2.27.3	Тепловая изоляция поверхности барабана S - 125м2, БСТВ тол.150мм-2эл, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	(20м2) 125	3,45	709,19	3,0	17 579,73	12 467 369
186	2.2.24.5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции барабана S - 125м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	125	0,09	18,50	2,5	17 203,73	318 269
187	2.2.20-6а	Штукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции бара- бана S - 125м2, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов), К-1,1(г-20)	м2	125	0,52	117,58	3,0	17 579,73	2 067 025
188	2.1.5а	Работка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3эл, питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове)	м2	27,93	0,14	5,59	2,0	16 827,72	94 067
189	2.1.12а	Демонтаж метал-й сетки вручную с пов-ти изоляции пита- тельного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове)	м2	27,93	0,57	22,77	2,0	16 827,72	383 167
190	2.1.5а	Работка тепловой изоляции тол.160мм-3эл с пов-ти питатель- ного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове)	м2	27,93	0,42	16,77	2,0	16 827,72	282 201
191	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция поверхности питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, БСТВ тол.160мм-3эл, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове)	м2	(120м2) 27,93	2,57	102,65	3,0	17 579,73	1 804 559
192	2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове)	м2	27,93	0,14	5,59	2,5	17 203,73	96 169
193	2.2.20-4а	Штукатуривание отгеской тол.20мм пов-ти изоляции питательного трубопровода в р-не котла Ф-273мм L-15м, К-1,1(гесал), К-1,3(стр.пове), К-1,1(г-20)	м2	27,93	0,47	20,65	3,0	17 579,73	363 021
194	2.1.5а	Работка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.80мм-1эл, кол-ра гидрокарбоната 1,2,3 ярусок Ф-70мм							

		Л-20м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	14,82	0,14	3,41	2,0	16 827,72	57 383
195	2.1-12а	Демонтаж металл-сетки вручную с поверхности изоляции, кол-ра парохлодителя 1,2,3 впресс Ф-76мм Л-20м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	14,82	0,57	13,89	2,0	16 827,72	233 737
196	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.80мм-1сл с пов-ти коллектора парохлодителя 1,2,3 впресс Ф-76мм Л-20м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	14,82	0,14	3,41	2,0	16 827,72	57 383
197	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция поверхности кол-ра парохлодителя 1,2,3 впресс Ф-76мм Л-20м, БСТВ тол.80мм-1сл, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	14,82	1,27	30,95	3,0	17 579,73	544 093
198	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора парохлодителя 1,2,3 впресс Ф-76мм Л-20м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.пове)	м2	14,82	0,14	3,41	2,5	17 203,73	58 665
199	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции кол-лектора парохлодителя 1,2,3 впресс Ф-76мм Л-20м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов), К-1,1(стр.20)	м2	14,82	0,94	25,20	3,0	17 579,73	443 009
200	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(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	60,0	0,14	13,81	2,0	16 827,72	232 391
201	2.1.12а	Демонтаж металл-сетки вручную с пов-ти изоляции коллектора, в/з-ра S-60м2, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	60,0	0,57	56,24	2,0	16 827,72	946 391
202	2.1.12а	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти коллектора в/з-ра S-60м2, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	60,0	0,28	27,63	2,0	16 827,72	464 950
203	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция поверхности коллектора в/з-ра S-60м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	60,0	3,45	340,41	3,0	17 579,73	5 984 316
204	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции коллектора в/з-ра S-60м2, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	60,0	0,09	8,88	2,5	17 203,73	152 769
205	2.2.20.6а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции коллектора в/з-ра S-60м2, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов), К-1,1(стр.20)	м2	60,0	0,52	56,44	3,0	17 579,73	992 200
206	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл, кол-ра от ШПП к КПШ Ф-159мм Л-300мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	451,22	0,14	103,88	2,0	16 827,72	1 748 064
207	2.1.12а	Демонтаж металл-сетки вручную с пов-ти изоляции кол-ра от ШПП к КПШ Ф-159мм Л-300мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	451,22	0,57	422,96	2,0	16 827,72	7 117 452
208	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти кол-ра от ШПП к КПШ Ф-159мм Л-300мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	451,22	0,42	311,65	2,0	16 827,72	5 244 359
209	2.2.27.2.1	Тепловая изоляция поверхности кол-ра ШПП к КПШ Ф-159мм Л-300мм, БСТВ тол.160мм-3сл, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	451,22	2,57	1907,02	3,0	17 579,73	33 524 897
210	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции кол-ра от ШПП к КПШ Ф-159мм Л-300мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов)	м2	451,22	0,14	103,88	2,5	17 203,73	1 787 123
211	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции кол-ра от ШПП к КПШ Ф-159мм Л-300мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стр.услов), К-1,1(стр.20)	м2	451,22	0,94	767,26	3,0	17 579,73	13 488 224
212	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.20мм-2сл трубопровода продувки Ф-159мм Л-40мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове)	м2	50,11	0,14	10,03	2,0	16 827,72	168 782
213	2.1-12а	Демонтаж металл-сетки вручную с пов-ти изоляции трубопровода продувки Ф-159мм Л-40мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове)	м2	50,11	0,57	40,84	2,0	16 827,72	687 244
214	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.120мм-2сл с пов-ти трубопровода продувки Ф-159мм Л-40мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове)	м2	50,11	0,28	20,06	2,0	16 827,72	337 564
215	2.2.27.2.1	Тепловая изоляция пов-ти трубопровода продувки Ф-159мм Л-40мм, БСТВ тол.120мм-2сл, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове)	м2	50,11	2,02	144,75	3,0	17 579,73	2 544 666
216	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на поверхность на пов-ть изоляции трубопровода продувки Ф-159мм Л-40мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове)	м2	50,11	0,14	10,03	2,5	17 203,73	172 553
217	2.2.20.2-а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм пов-ти изоляции трубопровода продувки Ф-159мм Л-40мм, К-1,1(исес), К-1,3(стр.пове), К-1,1(стр.20)	м2	50,11	0,94	74,09	3,0	17 579,73	1 302 482
218	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.160мм-3сл трубопровода КПШ 1сл к КПШ 2сл Ф-325мм							

		Л-14м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	28,35	0,14	6,53	2,0	16 827,72	109 885
219	2.1.12а	Демонтаж металл-сетки вручную с пов-ти изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм Л-14м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	28,35	0,57	26,57	2,0	16 827,72	447 113
220	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.160мм-3сл с пов-ти трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм Л-14м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	28,35	0,42	19,58	2,0	16 827,72	329 487
221	2.2.27.3.1	Тепловая изоляция пов-ти трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм Л-14м, ВСТВ тол.160мм-3сл, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	(3,41м2) 28,35	2,57	119,82	3,0	17 579,73	2 106 403
222	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм Л-14м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	28,35	0,14	6,53	2,5	17 203,73	112 340
223	2.2.20-4а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции трубопровода КПП 1ст. к КПП 2ст Ф-325мм Л-14м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	28,35	0,47	24,10	3,0	17 579,73	423 671
224	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл, пароотпускной трубы-д (сл.спр) лучком S-135м2, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	135,0	0,14	31,08	2,0	16 827,72	523 006
225	2.1.12а	Демонтаж металл-сетки вручную с пов-ти изоляции пароотпускной трубы-д (сл.спр) лучком S-135м2, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	135,0	0,57	126,54	2,0	16 827,72	2 129 380
226	2.1.3в	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти пароотпускной трубы-д (сл.спр) лучком S-135м2, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	135,0	0,28	62,16	2,0	16 827,72	1 046 011
227	2.2.27.2.3	Тепловая изоляция пов-ти пароотпускной трубы-д (сл.спр) лучком S-135м2, ВСТВ тол.150мм-2сл, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	(21,6м2) 135,0	3,45	765,93	3,0	17 579,73	13 464 843
228	2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции пароотпуск. трубы-д (сл.спр) лучком S-135м2, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	135,0	0,09	19,98	2,5	17 203,73	343 731
229	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции пароотпуск. трубы-д (сл.спр) лучком S-135м2, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	135,0	0,52	126,99	3,0	17 579,73	2 232 450
230	2.1.5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.100мм-1сл, линии водоотпускной трубы Ф-159мм Л-26м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	29,31	0,14	6,75	2,0	16 827,72	113 587
232	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции тол.100мм-1сл с пов-ти линии водоотпускной трубы Ф-159мм Л-26м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	29,31	0,14	6,75	2,0	16 827,72	113 587
233	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция пов-ти линии водоотпускной трубы Ф-159мм Л-26м, ВСТВ тол.100мм-1сл, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	(21,1м2) 29,31	1,27	61,21	3,0	17 579,73	1 076 055
234	2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм Л-26м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	29,31	0,14	6,75	2,5	17 203,73	116 125
235	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции линии водоотпускной трубы Ф-159мм Л-26м, К-1,(Исеса), К-1,3(стр.повс), К-1,15(стр.услов)	м2	29,31	0,52	27,57	2,0	16 827,72	462 257
236	3.1.1.3-а	Приготовление т/изоляционного раствора	м3	71,89	1,31	94,18	2,5	17 203,73	1 620 247
237	3.2.1.	Попечк раствора на высоту.	ти	97,770	1,12	109,5	2,0	16 827,72	1 842 635
238	3.1.10.	Отжиг проволоки	кг	524,52	0,14	73,43	2,0	16 827,72	1 235 659
239	3.2.1.3.	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой	ти	97,770	1,03	100,7	2,0	16 827,72	1 694 531
240	3.2.1.1.	Перемещ. раствора из рук в руки в ведрах.	м3	71,89	2,62	188,35	2,0	16 827,72	3 160 501
241	3.1.1.5.	Перевозка на тележке т/изоляционного материала	ти	17,609	0,94	16,55	2,0	16 827,72	278 499
242	3.2.2.1.	Уборка отходов, мусора после разборки т/изоляции.	ти	115,379	4,12	475,36	1,0	16 062,98	7 635 698
		ИТОГО:				30487,55			530 288 385
		Прочие производственные расходы							155 374 497
		ИТОГО:							685 662 882
		Прочие затраты Подразчика		25,00%					171 415 721

№	Материалы	Единица	Кол-во	Цена	Итого:
	Итого:				857 078 603
	Материалы				
№	Материалы	Единица	Кол-во	Цена	Итого:
1	Т-72 Техническая изоляция БСТВ -15	м3	412,26	2,06	849,26
	Проволока	кг	1,0	412,26	412,26
2	Итого:материалы	м3	33,75	3,25	109,69
	по проекту	м3		43	143,25
	Стеклопакет	кг	0,15	5,06	0,15
	Проволока	кг	0,2	6,75	0,2
3	Т-56 Устройство каркаса из стержней "Рабица"	м2	3517	1,05	3,692,85
	Проволока	кг		0,03	105,51
4	Опукатуривание поверхности г.Зимн. Соев. базальтоволоконная защитная (СВЦЗ)	м3	67,24	13,60	45,723
	Соев. базальтоволоконная защитная (СВЦЗ)	кг			
5	Опукатуривание поверхности г.Зимн. Соев. базальтоволоконная защитная (СВЦЗ)	м3	4,65	13,60	6324,00
	Итого:				39 714 720,00
	Всего (приложение + материал)				800 277 045
					1 657 355 648

Техническая изоляция трубопроводов ст.№ 5,7.

№	Наименование	Единица	Кол-во	Затраты	Труда	Средний	Типовый	Всего
ИД	ИД в ИД	наим	Ед.	на ед.	по ИД	распре	станд	
1	2.1.5а	Работы штукатурного покрытия тол. 30мм с поверхностью	м2	155	0,14	35,69	2,0	16 827,72
		Технической изоляции тол.200мм-3мм ЦВД ЦСД ТТ						600 581
		К-1,(весел), К-1,(3стр лове), К-1,(5стресел услов)						
2	2.1.12	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности	м2	155	0,57	145,29	2,0	16 827,72
		Технической изоляции ЦВД ЦСД ТТ. К-1,(весел), К-1,(3стр лове), К-1,(5стресел услов)						2 444 899
3	2.1.1а	Работы технической изоляции тол.200мм-3мм с пов-ти	м2	310	0,42	214,11	2,0	16 827,72
		ЦВД ЦСД ТТ. К-1,(весел), К-1,(3стр лове), К-1,(5стресел услов)						3 602 983
4	10.2.12	Установка крючков для крепления изоляции, К-1,(весел), К-1,(3стр лове)	100шт	7	4,4	44,04	3,0	17 579,73
5	2.2.27.3.3	Техническая изоляция поверхности ЦВД ЦСД ТТ. матрасами фановыми изготовленными на месте вручную на БСТВ, тол.200мм, К-1,(весел), К-1,(3стр лове), К-1,(5стр условия), К-1,(4губрина)	м2	155	0,09	32,12	2,5	17 203,73
		Устройство каркаса из сетки на поверхность технической изоляции ЦВД ЦСД ТТ. К-1,(весел), К-1,(3стр лове), К-1,(5стр условия), К-1,(4губрина)						552 584
6	2.2.24.5	Устройство каркаса из сетки на поверхность технической изоляции ЦВД ЦСД ТТ. К-1,(весел), К-1,(3стр лове), К-1,(5стр условия), К-1,(4губрина)	м2	155	0,09	32,12	2,5	17 203,73
		Опукатуривание с отелкой поверхности технической изоляции ЦВД ЦСД ТТ. К-1,(весел), К-1,(3стр лове), К-1,(5стр условия), К-1,(4губрина), К-1,(3г-30)	м2	155	0,52	241,23	3,0	17 579,73
		Итого:материалы на БСТВ в стеклоткань на месте вручную.	м2	310	2,16	669,60	3,0	17 579,73
		Приготовление тгловизионного раствора.	м3	4,65	1,31	6,09	2,5	17 203,73
9	3.1.1.3а	Приготовление тгловизионного раствора.	м3	4,65	1,12	7,08	2,0	16 827,72
10	3.2.1.	Полем раствора на высоту.	ти	6,324	1,12	7,08	2,0	16 827,72
11	3.1.10	Отган проволоки.	кг	11,4	0,14	11,54	2,0	16 827,72
12	3.2.13.	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	ти	6,324	1,03	6,51	2,0	16 827,72
13	3.2.11.	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	м3	4,65	2,62	12,18	2,0	16 827,72
14	3.1.15.	Перевозка на тележке тгловизионного материала	ти	2,166	0,94	2,04	2,0	16 827,72
15	3.2.21.	Уборка отходов, мусора после разборки тгловизиции.	ти	8,49	4,12	34,98	1,0	16 062,98
	Итого:							90 058 154
	Итого:							26 387 039
	Итого:							116 445 193
	Итого:							29 111 298
	Итого:							145 556 491
	Итого:							Итого:
№	№ сл пак	Наименование материала	сл пак	объем	норма	расход	цена	Итого:
1	по проекту	Итого:материалы, БСТВ-15	м3	33,75	3,25	109,69	423 600,00	46 464 684
		Стеклопакет	м2	43	1 431,25	1 431,25	19 000,00	27 573 750
		Стеклопакет	кг	0,15	5,06	0,15	19 000,00	
		Итого:						(материал зар-ка)

	Проложка	м²			0,2	6,75	11 500,00	77 625
2	Устройство каркаса из сетки Сетка "Рабица" Проволока	м2 м2 м²	155	1,05	0,03	162,75	9100	1 481 025
						4,65	11500	53 475
3	Оштукатуривание поверхности г.д.м. Смесь базальтоволновая защитная (БСБЗ)	м3 м²	4,65	13,60	6324,00	6 280,00	39 714 720,00	115 365 579
	Итого:							260 921 770
	Всего (групповая + индивидуальная)							

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

№ П/п	Наименование работ ИИ-34-383-2015	Ед. изм	Кол-во	Затраты Труд		Средний размер	Трифлан ставка	ВСЕГО
				На ед по ИИ	на ед			
1	Работка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.-170мм-3сл. Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, К-1,(гвса), К-1,(3стр.пове), К-1,(3стр.пове).	м2	51,97	0,14	10,40	2,0	16 827,72	175 008
2	Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, К-1,(гвса), К-1,(3стр.пове)	м2	51,97	0,57	42,36	2,0	16 827,72	712 822
3	Работка тепловой изоляции тол. 170мм-3слоя с пов-ти Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, К-1,(гвса), К-1,(3стр.пове)	м2	51,97	0,42	31,21	2,0	16 827,72	525 193
4	2.2.27.3.1. Тепловая изоляция пов-ти Гл.ПП 540° Ф-273мм L-27м, БСТВ тол.170мм-3сл. К-1,(гвса), К-1,(3стр.пове), К-1,(2(гнб)), К-1,(2(гнб)).	м2	51,97	2,57	229,19	3,0	17 579,73	4 029 098
5	2.2.24.4. Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции Гл.ПП 540°, Ф-273мм L-27м, К-1,(гвса), К-1,(3стр.пове), К-1,(2(гнб)).	м2	51,97	0,14	12,49	2,5	17 203,73	214 875
6	2.2.20.4а Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции Гл.ПП 540° Ф-273мм L-27м, К-1,(гвса), К-1,(3стр.пове), К-1,(2(гнб)), К-1,(г-20).	м2	51,97	0,47	46,11	3,0	17 579,73	810 601
7	2.1.5а Работка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове).	м2	33,99	0,14	6,80	2,0	16 827,72	114 428
8	2.1.12а Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове)	м2	33,99	0,57	27,71	2,0	16 827,72	466 296
9	2.1.3б. Работка тепловой изоляции тол.150мм-2слоя с пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове).	м2	33,99	0,28	13,61	2,0	16 827,72	229 025
10	2.2.27.2.1. Тепловая изоляция пов-ти линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, БСТВ тол.150мм-2сл. К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове), К-1,(2(гнб)), К-1,(2(гнб)).	м2	33,99	2,02	117,82	3,0	17 579,73	2 071 244
11	2.2.24.4. Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции линии продувки 540°, Ф-133мм L-25м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове), К-1,(2(гнб)).	м2	33,99	0,14	8,17	2,5	17 203,73	140 554
12	2.2.20.2а Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции линии продувки 540° Ф-133мм L-25м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове), К-1,(2(гнб)), К-1,(г-20).	м2	33,99	0,94	60,31	3,0	17 579,73	1 060 234
13	2.1.5а Работка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.180мм-3сл коллектор КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове).	м2	38,72	0,14	7,75	2,0	16 827,72	130 415
14	2.1.12а Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти изоляции коллектор КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове).	м2	38,72	0,57	31,56	2,0	16 827,72	531 083
15	2.1.3а Работка тепловой изоляции тол.180мм-3слоя с пов-ти коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове).	м2	38,72	0,42	23,26	2,0	16 827,72	391 413
16	2.2.27.2.1. Тепловая изоляция пов-ти коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, БСТВ тол.180мм-3сл. К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове), К-1,(2(гнб)), К-1,(2(гнб)).	м2	38,72	2,57	170,76	3,0	17 579,73	3 001 915
17	2.2.24.4. Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора КПП 540° Ф-325мм L-18м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове), К-1,(2(гнб)), К-1,(2(гнб)).	м2	38,72	0,14	9,3	2,5	17 203,73	159 995
18	2.2.20.4а Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции коллектора КПП 540°, Ф-325мм L-18м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове), К-1,(2(гнб)), К-1,(г-20).	м2	38,72	0,47	34,35	3,0	17 579,73	603 864
19	2.1.5а Работка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.105мм-2сл питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове).	м2	94,03	0,14	18,82	2,0	16 827,72	316 698
20	2.1.12а Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти питательного трубопровода 230° Ф-273мм L-62м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове).	м2	94,03	0,57	76,64	2,0	16 827,72	1 289 676
21	2.1.3б Работка тепловой изоляции тол.105мм-2сл с пов-ти питательного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,(гвса), К-1,(3(стр.пове).	м2	94,03	0,28	37,64	2,0	16 827,72	633 395

22	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция пов-ти питающего трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, БСТВ тол.109мм-2сл, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл)	М2	(7,73м ³) 94,03	2,02	325,94	3,0	17 579,73	5 729 937
23	2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питающего трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл)	М2	94,03	0,14	22,59	2,5	17 203,73	388 632
24	2.2.24.4	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции питат-ельного трубопровода 230°, Ф-273мм L-62м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл), К-1,1(т.20)	М2	94,03	0,47	83,42	3,0	17 579,73	1 466 501
25	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.80мм-1сл питающего трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	34,04	0,14	6,81	2,0	16 827,72	114 597
26	2.1-12а	Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти изоляции питающего трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	34,04	0,57	27,75	2,0	16 827,72	466 969
27	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции тол.80мм-1сл с пов-ти питающего трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	34,04	0,14	4,77	2,0	16 827,72	80 268
28	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция пов-ти питающего трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, БСТВ тол.80мм-1сл, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл)	М2	(1,98м ³) 34,04	1,27	74,18	3,0	17 579,73	1 304 064
29	2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции питающего трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл)	М2	34,04	0,14	8,18	2,5	17 203,73	140 727
30	2.2.24.2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции питат-ельного трубопровода 230°, Ф-133мм L-37м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл), К-1,1(т.20)	М2	34,04	0,94	60,4	3,0	17 579,73	1 061 816
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(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	373,56	0,14	74,79	2,0	16 827,72	1 258 545
32	2.1-12а	Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти изоляции паропере-пускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	373,56	0,57	304,49	2,0	16 827,72	5 123 872
33	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.140мм-2сл с пов-ти паропере-пускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	373,56	0,28	149,57	2,0	16 827,72	2 516 922
34	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция пов-ти пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, БСТВ тол.140мм-2сл, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл)	М2	(35,62м ³) 373,56	2,02	1294,88	3,0	17 579,73	22 763 641
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(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл)	М2	373,56	0,14	89,74	2,5	17 203,73	1 543 863
36	2.2.24.2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции пароперепускной трубы от ШПП и КПП 490°, Ф-159мм L-271м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл), К-1,1(т.20)	М2	373,56	0,94	662,82	3,0	17 579,73	11 652 197
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(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	49,28	0,14	9,87	2,0	16 827,72	166 090
38	2.1-12а	Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти пароперепускной тру-бы 490° Ф-133мм L-38м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	49,28	0,57	40,17	2,0	16 827,72	675 970
39	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.140мм-2сл с пов-ти паропере-пускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс)	М2	49,28	0,28	19,73	2,0	16 827,72	332 011
40	2.2.27.1.1	Тепловая изоляция пов-ти пароперепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, БСТВ тол.140мм-2сл, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл)	М2	(4,56м ³) 49,28	2,02	170,82	3,0	17 579,73	3 002 969
41	2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции паропере-пускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл)	М2	49,28	0,14	11,84	2,5	17 203,73	203 692
42	2.2.24.2а	Оштукатуривание с отделкой тол.20мм пов-ти изоляции паро-перепускной трубы 490°, Ф-133мм L-38м, К-1,1(исес), К-1,3(стр.повс), К-1,2(гнбл), К-1,1(т.20)	М2	49,28	0,94	87,44	3,0	17 579,73	1 537 172
43	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с пов-ти изоляции тол.150мм-2сл кондиционн, установки от барабана 330°, Ф-426мм L-6м	М2	13,68	0,14	1,92	2,0	16 827,72	32 309
44	2.1-12а	Демонтаж металл-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	16 827,72	131 256
44	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции тол.150мм-2сл с пов-ти кондиционн-							

	нон установки от барабана 330°, Ф=426мм L=6м.	м2	13,68	0,28	3,83	2,0	16 827,72	64 450
45	2.2.27.1.1. Тепловая изоляция пов-ти кондиционной установки от барабана 330°, Ф=426мм L=6м, БСТВ тол 150мм-2сл.	м2	(1,63м3) 13,68	2,02	27,63	3,0	17 579,73	485 728
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	17 203,73	33 031
47	2.2.20.4н. Оштукатуривание с отсечкой 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	17 579,73	124 289
48	2.1.5а. Раборка штукатурного покрытия тол 20мм с пов-ти изоляции тол 150мм-2сл барабана S=3м2.	м2	3	0,14	0,42	2,0	16 827,72	7 068
49	2.1.12а. Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти изоляции барабана S=3м2.	м2	3	0,57	1,71	2,0	16 827,72	28 775
50	2.1.3б. Раборка тепловой изоляции тол 150мм-2сл с пов-ти барабана S=3м2.	м2	3	0,28	0,84	2,0	16 827,72	14 135
		м2	(0,45м3) 3	3,45	10,35	3,0	17 579,73	181 950
51	2.2.27.1.1. Тепловая изоляция пов-ти барабана S=3м2, БСТВ тол 150мм-2сл.	м2	3	0,09	0,27	2,5	17 203,73	4 645
52	2.2.24.5. Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции барабана S=3м2.	м2	3	0,09	0,27	2,5	17 203,73	4 645
53	2.2.20.6а. Оштукатуривание с отсечкой тол 20мм пов-ти изоляции барабана S=3м2, К-1,1(т.20).	м2	3	0,52	1,72	3,0	17 579,73	30 237
54	2.1.5а. Раборка штукатурного покрытия тол 20мм с пов-ти изоляции тол 110мм-2сл водоотпускной трубы, Ф=159мм L=286мм, К-1,1(г.свал).	м2	340,36	0,14	68,14	2,0	16 827,72	1 146 641
55	2.1.12а. Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф=159мм L=286мм, К-1,1(г.свал).	м2	340,36	0,57	277,43	2,0	16 827,72	4 668 514
56	2.1.3б. Раборка тепловой изоляции тол 110мм-2сл с пов-ти водоотпускной трубы, Ф=159мм L=286мм, К-1,1(г.свал).	м2	340,36	0,28	136,28	2,0	16 827,72	2 293 282
57	2.2.27.2.1. Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы, Ф=159мм L=286мм, БСТВ тол 100мм-2сл, К-1,1(г.свал).	м2	(26,57м3) 340,36	2,02	1179,8	3,0	17 579,73	20 740 565
58	2.2.24.4. Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы, Ф=159мм L=286мм, К-1,1(г.свал).	м2	340,36	0,14	81,77	2,5	17 203,73	1 406 749
59	2.2.20.2а. Оштукатуривание с отсечкой пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф=159мм L=286мм, К-1,1(г.свал).	м2	340,36	0,94	603,92	3,0	17 579,73	10 616 751
60	2.1.5а. Раборка штукатурного покрытия тол 20мм с пов-ти изоляции тол 100мм-1сл водоотпускной трубы, Ф=133мм L=26мм, К-1,1(г.свал).	м2	27,19	0,14	5,44	2,0	16 827,72	91 543
61	2.1.12а. Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф=133мм L=26мм, К-1,1(г.свал).	м2	27,19	0,57	22,16	2,0	16 827,72	372 902
62	2.1.3а. Раборка тепловой изоляции тол 100мм-1сл с пов-ти водоотпускной трубы, Ф=133мм L=26мм, К-1,1(г.свал).	м2	27,19	0,14	5,44	2,0	16 827,72	91 543
63	2.2.27.1.1. Тепловая изоляция пов-ти водоотпускной трубы, Ф=133мм L=26мм, БСТВ тол 100мм-1сл, К-1,1(г.свал).	м2	(1,06м3) 27,19	1,27	99,26	3,0	17 579,73	1 041 775
64	2.2.24.4. Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции водоотпускной трубы, Ф=133мм L=26мм, К-1,1(г.свал).	м2	27,19	0,14	6,53	2,5	17 203,73	112 340
65	2.2.20.2а. Оштукатуривание с отсечкой тол 20мм пов-ти изоляции водоотпускной трубы, Ф=133мм L=26мм, К-1,1(г.свал).	м2	27,19	0,94	48,24	3,0	17 579,73	848 046
66	2.1.5а. Раборка штукатурного покрытия тол 20мм с пов-ти изоляции тол 200мм-3сл коллектора радиационного и заднего жидкого 440°, S=41м2, К-1,1(г.свал).	м2	41	0,14	9,44	2,0	16 827,72	158 854
67	2.1.12а. Демонтаж металл-й сетки вручную с пов-ти коллектора радиационного и заднего жидкого 440°, K-1,1(г.свал).	м2	41	0,57	38,43	2,0	16 827,72	646 689
68	2.1.3а. Раборка тепловой изоляции тол 200мм-3сл с пов-ти коллектора радиационного и заднего жидкого 440° S=41м2, К-1,1(г.свал).	м2	41	0,42	28,32	2,0	16 827,72	476 561
69	2.2.27.3а. Тепловая изоляция пов-ти коллектора радиационного и заднего жидкого 440° S=41м2, БСТВ тол 200мм-3сл, К-1,1(г.свал).	м2	(8,2м3) 41	5,16	347,91	3,0	17 579,73	6 116 164
70	2.2.24.5. Устройство каркаса из сетки на пов-ть изоляции коллектора радиационного и заднего жидкого 440° S=41м2, К-1,1(г.свал).	м2	41	0,09	6,07	2,5	17 203,73	104 427

71	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отгеской тол. 20мм по-ти изоляции кол-лектора плавационного и детского экрана 440° S-41м2. К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(геселен.услов), К-1,1(г.20).	м2	41	0,52	38,57	3,0	17 579,73	678 050
72	2.1-5а	Раборка штукатурного покрытия тол.20мм с по-ти изоляции тол.200мм-3ел коллектора двухшестного экрана S-30м2. К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(ст.услов).	м2	30	0,14	6,91	2,0	16 827,72	116 280
73	2.1-12а	Демонтаж металл-сеткивручную с по-ти коллектора двухшест-ного экрана S-30м2, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(геселен.услов).	м2	30	0,57	28,12	2,0	16 827,72	473 195
74	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции тол.200мм-3ел с по-ти коллектора двухшестного экрана S-30м2, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стес.услов).	м2	30	0,42	20,72	2,0	16 827,72	348 670
75	2.2.27.3.3	Тепловая изоляция по-ти коллектора двухшестного экрана S-30м2, БС-ТВ тол.200мм-3ел, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стес.услов).	м2	30	5,16	254,57	3,0	17 579,73	4 475 272
76	2.2.24.5	Устройство каркаса из сетки на по-ть изоляции коллектора двухшестного экрана S-30м2, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стес.услов).	м2	30	0,09	4,44	2,5	17 203,73	76 385
77	2.2.20-6а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм по-ти изоляции коллектора двухшестного экрана, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стес.услов), К-1,1(г.20).	м2	30	0,52	28,22	3,0	17 579,73	496 100
78	2.1-5а	Раборка штукатурного покрытия тол.20мм с по-ти изоляции тол.100мм-1ел коллективного водного экономайзера, Ф-133мм L-81мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове).	м2	84,70	0,14	16,96	2,0	16 827,72	285 398
79	2.1-12а	Демонтаж металл-сетки с по-ти коллективного водного экономайзера, Ф-133мм L-81мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове).	м2	84,70	0,57	69,04	2,0	16 827,72	1 161 786
80	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции тол.100мм-1ел с по-ти коллектив-ного водного экономайзера, Ф-133мм L-81мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове).	м2	84,70	0,14	16,96	2,0	16 827,72	285 398
81	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция по-ти коллективного водного экономайзера, Ф-133мм L-81мм, БС-ТВ тол.100мм-1ел, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,2(гнбм).	м2	84,70	1,27	184,59	3,0	17 579,73	3 245 042
82	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на по-ть изоляции коллективного водного экономайзера, Ф-133мм L-81мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,2(гнбм).	м2	84,70	0,14	20,35	2,5	17 203,73	350 096
83	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм по-ти изоляции коллективного водного экономайзера, Ф-133мм L-81мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,2(гнбм), К-1,1(г.20).	м2	84,70	0,94	150,29	3,0	17 579,73	2 642 058
84	2.1-5а	Раборка штукатурного покрытия тол.20мм с по-ти изоляции тол.60мм-1ел линии продувки, Ф-32мм L-18мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове).	м2	8,59	0,14	1,72	2,0	16 827,72	28 944
85	2.1-12а	Демонтаж металл-сетки вручную с по-ти линии продувки Ф-32мм L-18мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове).	м2	8,59	0,57	7	2,0	16 827,72	117 794
86	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции тол.60мм-1ел с по-ти линии продувки Ф-32мм L-18мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове).	м2	8,59	0,14	1,72	2,0	16 827,72	28 944
87	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция по-ти линии продувки Ф-32мм L-18мм, БСТВ тол.60мм-1ел, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове).	м2	8,59	1,27	15,6	3,0	17 579,73	274 244
88	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на по-ть изоляции линии продувки Ф-32мм L-18мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове).	м2	8,59	0,14	1,72	2,5	17 203,73	29 590
89	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм по-ти изоляции линии продувки Ф-32мм L-18мм, К-1,1(гесел), К-1,3(стр.пове), К-1,1(г.20).	м2	8,59	0,94	12,7	3,0	17 579,73	223 263
90	2.1-5а	Раборка штукатурного покрытия тол.20мм с по-ти изоляции тол.100мм-1ел дренаж Ф-76мм L-32мм, тол.60мм-1ел Ф-32мм L-126мм.	м2	87,87	0,14	12,30	2,0	16 827,72	206 981
91	2.1-12а	Демонтаж металл-сетки вручную с по-ти дренаж Ф-76мм L-32мм, Ф-32мм L-126мм.	м2	87,87	0,57	50,09	2,0	16 827,72	842 900
92	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции с по-ти дренаж тол.100мм-1ел Ф-76мм L-32мм, тол.60мм-1ел Ф-32мм L-126мм.	м2	87,87	0,14	12,30	2,0	16 827,72	206 981
93	2.2.27.1.1.	Тепловая изоляция по-ти дренаж Ф-76мм L-32мм, БСТВ тол.100мм-1ел, Ф-32мм L-126мм, БСТВ тол.60мм-1ел.	м2	87,87	1,27	111,59	3,0	17 579,73	1 961 722
94	2.2.24.4.	Устройство каркаса из сетки на по-ть изоляции дренаж Ф-76мм L-32мм, Ф-32мм L-126мм.	м2	87,87	0,14	12,30	2,5	17 203,73	211 606
95	2.2.20-2а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм по-ти изоляции дренаж							

1	2.2.27-1.3	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газо-провода Ø-1020мм L-295м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 50%), К-1.3(стр.посл 50%)	М2	1037,46	1,72	2168,08	3,0	17 579,73	38 114,261
2	2.2.27-1.3	Тепловая изоляция поверхности отвода трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-32м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 50%), К-1.3(стр.посл 50%), К-1.2(отвода)	М2	182,87	1,72	458,59	3,0	17 579,73	8 061,888
3	2.2.17-2	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-1020мм L-295м, К-1.1(исса 50%), К-1.3(стр.посл 50%)	М2	1037,46	0,33	415,97	3,5	17 955,75	7 469 053
4	2.2.17-6	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции отвода трубопровода линии газо-провода Ø-1020мм L-32м, К-1.1(исса 50%), К-1.3(стр.посл 50%), К-1.2(отвода)	М2	182,87	0,37	98,65	4,0	18 331,76	1 808 428
5	2.2.27-1.3	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газо-провода Ø-210мм L-6-5м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 50%), К-1.3(стр.посл 50%)	М2	6,51	1,72	13,60	3,0	17 579,73	239 084
6	2.2.27-1.3	Тепловая изоляция поверхности отвода трубопроводов линии газопровода Ø-210мм L-13,5м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 50%), К-1.3(стр.посл 50%), К-1.2(отвода)	М2	13,52	1,72	33,90	3,0	17 579,73	595 953
7	2.2.17-1	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-210мм L-6-5м, К-1.1(исса 50%), К-1.3(стр.посл 50%)	М2	6,51	0,52	4,11	3,5	17 955,75	73 798
8	2.2.17-4	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции отвода трубопровода линии газо-провода Ø-210мм L-13,5м, К-1.1(исса 50%), К-1.3(стр.посл 50%), К-1.2(отвода)	М2	13,52	0,94	18,53	4,0	18 331,76	339 688
9	2.2.27-1.2	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газо-провода Ø-720мм L-328м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 90%), К-1.3(стр.посл 90%)	М2	836,81	1,44	1671,35	3,0	17 579,73	29 381 882
10	2.2.27-1.2	Тепловая изоляция поверхности отвода трубопровода линии газопровода Ø-720мм L-50м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 90%), К-1.3(стр.посл 90%), К-1.2(отвода)	М2	128,74	1,44	308,55	3,0	17 579,73	5 424 226
11	2.2.17-2	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-720мм L-328м, К-1.1(исса 90%), К-1.3(стр.посл 90%)	М2	836,81	0,33	383,02	3,5	17 955,75	6 877 411
12	2.2.17-5	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции трубопровода отвода линии газопровода Ø-720мм L-50м, К-1.1(исса 90%), К-1.3(стр.посл 90%), К-1.2(отвода)	М2	128,74	0,56	119,99	4,0	18 331,76	2 199 628
13	2.2.27-2.1	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газо-провода Ø-630мм L-12м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 30%), К-1.3(стр.посл 30%)	М2	27,51	1,44	44,72	3,0	17 579,73	786 166
14	2.2.27-2.1	Тепловая изоляция поверхности отвода трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-3м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 30%), К-1.3(стр.посл 30%), К-1.2(отвода)	М2	6,88	1,44	13,42	3,0	17 579,73	235 920
15	2.2.17-2	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-12м, К-1.1(исса 30%), К-1.3(стр.посл 30%)	М2	27,51	0,33	10,25	3,5	17 955,75	184 046
16	2.2.17-5	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции отвода трубопровода линии газопровода Ø-630мм L-3м, К-1.1(исса 30%), К-1.3(стр.посл 30%), К-1.2(отвода)	М2	6,88	0,56	5,22	4,0	18 331,76	95 692
17	2.2.27-2.1	Тепловая изоляция поверхности трубопровода линии газо-провода Ø-520мм L-364м, БСТВ кол.50мм-1слой, К-1.1(исса 30%), К-1.3(стр.посл 30%)	М2	718,92	1,44	1168,79	3,0	17 579,73	20 547 013
18	2.2.27-2.1	Тепловая изоляция поверхности отвода трубопровода линии газопровода Ø-520мм L-60м, К-1.1(исса 30%), К-1.3(стр.посл 30%), К-1.2(отвода)	М2	136,28	1,44	265,87	3,0	17 579,73	4 673 923
19	2.2.17-1	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции трубопровода линии газопровода Ø-520мм L-364м, К-1.1(исса 30%), К-1.3(стр.посл 30%)	М2	718,92	0,52	422,07	3,5	17 955,75	7 578 583
20	2.2.17-4	Установка сэндвич панелей из листового металла на поверхность изоляции отвода трубопровода линии газопровода Ø-520мм L-60м, К-1.1(исса 30%), К-1.3(стр.посл 30%), К-1.2(отвода)	М2	136,28	0,94	173,55	4,0	18 331,76	3 181 477
21	3.1.8-2	Изготовление деталей из оцинкованной стали (прямые участки)	М2	2627,21	0,09	236,45	3,5	17 955,75	4 245 637
22	3.1.8-4	Изготовление деталей из оцинкованной стали (отводы)	М2	468,29	0,84	393,36	4,0	18 331,76	7 210 981
23	3.2.15	Переноска на толщине титаноцианидного материала с напруз.							

	и вырубкой	тп	22,921	0,94	21,53	2,0	16 827,72	362 637
24	Органы прокладки	кв	223,96	0,14	31,33	2,0	16 827,72	527 349
25	Устройство и работа насос РН 34-383-2015	м2	1098,12	1,3	1427,556	2,0	16 827,72	24 022 513
	Итого				9908,50			174 237 437
	Прочие производственные расходы							51 051 569
	Итого							225 289 006
	Прочие расходы Подрядчика		25,00%					56 232 252
	Итого							281 611 258
№	№ еср/ср	Материалы	ст/м/л	ку об/вес	нормы	еср/ср	исчн	ИТОГО
		Наименование материала						
		РН 34-1101-2012						
1	П-6-кв.72	Технический персонал БСГВ.	м3	145,43	2,06	299,59	423,600	126 906 324
		БСГВ-15	м3		1,54	223,96	11 500	2 375 510
		Проволока	кг					
2	Трд.53	Покрытие листовым металлом прямых участков труб-проводов.	м2	2627,21				177 555 826
		проводов.	тп		5,8	15,238	11 652 173,91	2 364 300
		Сталь оцинкованная	кг		0,02	52,54	45 000	
		Шурпы/винты	м2		468,29			
3	Трд.54	Покрытие листовым металлом отводов трубопроводов.	тп		6,2	2,903	11 652 173,91	33 826 261
		Сталь оцинкованная	кг		0,02	9,37	45 000	421 650
		Шурпы/винты	кг					343 649 901
		Итого:						625 261 159
		Всего (свыше группы + материал)						

Тепловая изоляция газовой турбины ПГУ-450.

№	П/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Затраты труда		Средний	Тарифная	ВСЕГО
					на ед	по НД			
1	2.1-3а	Работы тепловой изоляции тол.100мм-1сн с поверхности газотурбины ПГУ. К-1,3(стр.пове). К-1,15(стр.услов).	м2	274	0,14	63,08	2,0	16 827,72	1 061 493
2	2.2-27-3а	Тепловая изоляция поверхности газотурбины ПГУ. лавтами из БСГВ в обложке, тол.100мм-1сн, К-1,1(гресн). К-1,3(стр.пове). К-1,15(стр.услов).	м2	274,0	1,72	775,02	3,0	17 579,73	13 624 642
3	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей фланцев: Ф14сн, Л-25смх80шт.т.70мм, Ф38сн, Л-50см х 4шт.т.70мм, Ф45сн, Л-50см х 2шт.т.70мм, Ф377сн, Л-40см х 1шт.т.70мм, К-1,1(гресн). К-1,3(стр.пове). К-1,15(стр.услов)	м2	27,61	0,05	2,27	2,0	16 827,72	38 199
4	2.1-6а	Работы тепловой изоляции из ПННТБ с пов-тей фланцев: Ф14сн, Л-25смх80шт.т.70мм-1сн, Ф38сн, Л-50см х 4шт.т.70мм-1сн, Ф45сн, Л-50см х 2шт.т.70мм-1сн, Ф377сн, Л-40см х 1шт.т.70мм-1сн, К-1,1(гресн). К-1,3(стр.пове). К-1,15(стр.услов)	м2	27,61	0,05	2,27	2,0	16 827,72	38 199
5	2.2-27-1а	Тепловая изоляция линтой ПННТБ пов-тей фланцев: Ф14сн, Л-25смх80шт.т.70мм-1сн, Ф38сн, Л-50см х 4шт.т.70мм-1сн, Ф45сн, Л-50см х 2шт.т.70мм-1сн, Ф377сн, Л-40см х 1шт.т.70мм, К-1,1(гресн). К-1,3(стр.пове). К-1,15(стр.услов)	м2	27,61	1,27	57,66	3,0	17 579,73	1 013 647
6	2.2-17-13	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность фланцев: Ф14сн, Л-25смх80шт.т.70мм, Ф38сн, Л-50см х 4шт.т.70мм, Ф45сн, Л-50см х 2шт.т.70мм, Ф377сн, Л-40см х 1шт.т.70мм, К-1,1(гресн). К-1,3(стр.пове). К-1,15(стр.услов)	м2	27,61	0,56	25,43	4,0	18 331,76	466 177
7	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей труб-лов ТСА/ВД, ВСД/экономайзер.							
		Ф325мм, Л-4м, т.70мм							
		Ф219мм, Л-6м, т.70мм,							
		Ф219мм, Л-1м, т.70мм,							
		Ф168мм, Л-1м, т.50мм,							
		Ф133мм, Л-13м, т.100мм, К-1,1(гресн). К-1,3(стр.пове). К-1,15(стр.услов)	м2	28,16	0,05	2,31	2,0	16 827,72	38 872
8	2.1-3а	Работы тепловой изоляции с пов-тей труб-лов ТСА/ВД, ВСД/экономайзер:							
		Ф325мм, Л-4м, т.70мм-1сн,							
		Ф219мм, Л-6м, т.70мм-1сн,							
		Ф219мм, Л-1м, т.70мм-1сн,							
		Ф168мм, Л-1м, т.50мм-1сн,							

		Ф133мм, L- 13м, т.100мм, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов).	м2	28,16	0,14	6,49	2,0	16 827,72	109 212
9	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки,К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов).	м2	28,16	0,57	26,40	2,0	16 827,72	444 252
10	2.2.27-1а	Тепловая изоляция поверхностей труб-люк Ф325мм, L- 4м, т.70мм-1ел, Ф219мм, L- 6м, т.70мм-1ел, питаельный трубопровод Ф219мм, L- 1м, т.70мм-1ел, ТС/А/В/Д, ВС/Д экономайзер Ф168мм, L- 1м, т.50мм-1ел, система пнтат. труб-д-Ф133мм, L- 13м, т.100мм-1ел, ВС/ТВ, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов)	м2	28,16	1,27	58,81	3,0	17 579,73	1 033 864
11	2.2.24 п.4	Установка кардеса из сетки, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов).	м2	28,16	0,14	6,49	2,5	17 203,73	111 652
12	2.2.17-13	Установка сремных покрытий из листового металла на поверхность труб-люк: Ф325мм, L- 4м, т.70мм, Ф219мм, L- 6м, т.70мм, питаельный трубопровод Ф219мм, L- 1м, т.70мм, ТС/А/В/Д, ВС/Д экономайзер Ф168мм, L- 1м, т.50мм, система пнтат. труб-д-Ф133мм, L- 13м, т.100мм, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов).	м2	28,16	0,56	25,93	4,0	18 331,76	475 343
13	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм, ПЭН напор, ВС/Д экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм, система пнтат. труб-д-Ф133мм, L- 70см, т.100мм х бит отвод, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов)	м2	7,36	0,05	0,61	2,0	16 827,72	10 265
14	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-тей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм-1ел, ПЭН напор, ВС/Д экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм-1ел, система пнтат. труб-д-Ф133мм, L- 70см, т.100мм-1ел х бит отвод, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов)	м2	7,36	0,14	1,69	2,0	16 827,72	28 439
15	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов)	м2	7,36	0,57	6,90	2,0	16 827,72	116 111
16	2.2.27-1а	Тепловая изоляция поверхностей отводов Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм-1ел, ПЭН напор, ВС/Д экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм-1ел, система пнтат. труб-д-Ф133мм, L- 70см, т.100мм-1 х бит отвод, ВС/ТВ, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов)	м2	7,36	1,27	15,38	3,0	17 579,73	270 376
17	2.2.24 п.4	Установка кардеса из сетки, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов)	м2	7,36	0,14	1,69	2,5	17 203,73	29 074
18	2.2.17-3	Установка сремных покрытий из листового металла на поверхность отводов: Ф219мм, L- 70см х 3шт, т.70мм, ПЭН напор, ВС/Д экономайзер отвод, Ф60мм, L- 60см х 2шт, т.50мм, система пнтат. труб-д-Ф133мм, L- 70см, т.100мм х бит отвод, К-1,(весел), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стее.услов)	м2	7,36	1,87	22,63	4,0	18 331,76	414 848
19	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58	0,05	0,03	2,0	16 827,72	505
20	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58	0,14	0,08	2,0	16 827,72	1 346
21	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхности задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58	1,72	1,00	3,0	17 579,73	17 580
22	2.2.17-11	Установка сремных покрытий из листового металла на поверхность задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор	м2	0,58	0,70	0,41	3,5	17 955,75	7 362
23	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей охлаждение дренажа котла Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм,отвод.	м2	0,63	0,05	0,03	2,0	16 827,72	505
24	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции с пов-тей охлаждение дренажа котла Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм,отвод.	м2	0,63	0,14	0,09	2,0	16 827,72	1 514
25	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки.	м2	0,63	0,57	0,36	2,0	16 827,72	6 058
26	2.2.27-1а	Тепловая изоляция с поверхности охлаждение дренажа котла Ф25мм, L- 40см х 4шт, т.50мм,отвод, ВС/ТВ, К-1,(весел)	м2	0,63	1,27	0,96	3,0	17 579,73	16 877

27	2.2.24 п.4	Установка каркаса из сетки, К-1.2(отвод)	м2	0,63	0,14	0,11	2,5	17 203,73	1 892
28	2.2.17-3	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность охлаждения дренная котел Ф25мм, L-40см x x 4шт, т.50мм,отвод К-1,2(отвод)	м2	0,63	1,87	1,41	4,0	18 331,76	25 848
29	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей (Черняжка), кожух воздухохода заборник: 30см x 1,8м x 10шт, 1,3м x 77см x 8шт, 1,5м x 85см x 5шт, 90см x 36см x 5шт 30см x 1,8м x 35шт, т.100мм, из 2-х слоев.	м2	40,3	0,05	2,02	2,0	16 827,72	33 992
30	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции из ПИИТЬ с пов-тей кожуха воздухохода заборник: 30см x 1,8м x 10шт, 1,3м x 77см x 8шт, 1,5м x 85см x 5шт, 90см x 36см x 5шт 30см x 1,8м x 35шт, т.100мм, из 2-х слоев, К-2.	м2	40,3	0,14	11,28	2,0	16 827,72	189 817
31	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхностей кожуха воздухохода заборник: 30см x 1,8м x 10шт, 1,3м x 77см x 8шт, 1,5м x 85см x 5шт, 90см x 36см x 5шт 30см x 1,8м x 35шт, т.100мм, из 2-х слоев ПИИТЬ, К-2.	м2	40,30	1,72	138,63	3,0	17 579,73	2 437 078
32	2.2.17-11	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность (Черняжка)	м2	40,30	0,70	28,21	3,5	17 955,75	506 532
33	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей давление НД: 25м x 20см, 106м x 78см, (котел), т.50мм, К-1,15(стес,ухл)	м2	87,7	0,05	5,04	2,0	16 827,72	84 812
34	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции с пов-тей давление НД: 25м x 20см, 106м x 78см, (котел), т.50мм, К-1,15(стес,ухл)	м2	87,7	0,14	14,12	2,0	16 827,72	237 607
35	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки, К-1,15(стес,ухлов)	м2	87,70	0,57	57,49	2,0	16 827,72	967 426
36	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхностей давление НД: 25м x 20см, 106м x 78см, (котел), ВСПТ т.50мм-1сл, К-1,15(стес,ухл)	м2	87,70	1,72	173,47	3,0	17 579,73	3 049 556
37	2.2.24 п.4	Установка каркаса из сетки, К-1,15(ст,ухл)	м2	87,70	0,14	14,12	2,5	17 203,73	242 917
38	2.2.17-13	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность, К-1,15(ст,ухл)	м2	87,70	0,56	56,48	3,5	17 955,75	1 014 141
39	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей ПИИП давление 47см x 53м, ХИП давление 50см x 38м, расхода приск, 16см x 26м, задвижки Ф40см x 8шт, ТСА расхода 46см x 15м, 10см x 3м, задвижка Ф40см x 12шт, т.50мм, К-1,1(исел), К-1,3(стр,пове).	м2	80,00	0,05	5,72	2,0	16 827,72	96 255
40	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции с пов-тей ПИИП давление 47см x 53м, ХИП давление 50см x 38м, расхода приск, 16см x 26м, задвижки Ф40см x 8шт, ТСА расхода 46см x 15м, 10см x 3м, задвижка Ф40см x 12шт, т.50мм-1сл, К-1,1(исел), К-1,3(стр,пове)	м2	80,00	0,14	16,02	2,0	16 827,72	269 580
41	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки, К-1,1(исел), К-1,3(стр,пове).	м2	80,00	0,57	65,21	2,0	16 827,72	1 097 336
42	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхностей ПИИП давление 47см x 53м, ХИП давление 50см x 38м, расхода приск, 16см x 26м, задвижки Ф40см x 8шт, ТСА расхода 46см x 15м, 10см x 3м, задвижка Ф40см x 12шт, т.50мм-1сл, К-1,1(исел), К-1,3(стр,пове)	м2	80,00	1,72	196,77	3,0	17 579,73	3 459 163
43	2.2.24 п.4	Установка каркаса из сетки, К-1,1(исел), К-1,3(стр,пове)	м2	80,00	0,14	16,02	2,5	17 203,73	275 604
44	2.2.17-11	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность, К-1,1(исел), К-1,3(стр,пове).	м2	80,00	0,70	80,08	3,5	17 955,75	1 437 896
45	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей нагреватель топа, ГТА дук, нагреватель, толщина ГТ дук Б, артегат воздушного охлаждения ГТ дук, бак непрерывной продувки дук, паровой барабан высокого давления дук, паровой барабан низкого давления дук, т.70мм-1сл	м2	42,00	0,05	2,1	2,0	16 827,72	35 338
46	2.1.3а	Разборка тепловой изоляции с пов-тей нагреватель топа, ГТА дук, нагреватель, толщина ГТ дук Б, артегат воздушного охлаждения ГТ дук, бак непрерывной продувки дук, паровой барабан высокого давления дук, паровой барабан низкого давления дук, т.70мм-1сл	м2	42	0,14	5,88	2,0	16 827,72	98 947
47	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхностей нагреватель топа, ГТА дук, нагреватель, толщина ГТ дук Б, артегат воздушного охлаждения ГТ дук, бак непрерывной продувки дук, паровой барабан высокого давления дук, паровой барабан низкого давления дук, БСТВ т.70мм-1сл.	м2	42,00	1,72	72,24	3,0	17 579,73	1 269 960
48	2.2.17-11	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность.	м2	42,00	0,70	29,40	3,5	17 955,75	527 899
49	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей нагревателя газа 2шт по 30,3м2, К-1,1(исел), К-1,3(стр,пове)	м2	60,6	0,05	4,33	2,0	16 827,72	72 864

50	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти нагревателя газа Зург по 30,3м2, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	60,6	0,14	12,13	2,0	16 827,72	204 120
51	2.2.4-3а	Тепловая изоляция поверхности нагревателя газа Зург по 30,3м2, ПНТБ, тол.70мм-1сл, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	60,6	0,66	57,19	3,0	17 579,73	1 005 385
52	2.2.17-1.1	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	60,6	0,70	60,66	3,5	17 955,75	1 089 196
53	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти расширителя НППР котла утилизатора, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	40	0,05	2,86	2,0	16 827,72	48 127
54	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти расширителя НППР котла утилизатора, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	40	0,14	8,01	2,0	16 827,72	134 790
55	2.2.4-3а	Тепловая изоляция поверхности расширителя НППР котла утилизатора, ПНТБ, тол.70мм-1сл, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	40	0,66	37,75	3,0	17 579,73	663 635
56	2.2.17-1.1	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	40	0,70	40,04	3,5	17 955,75	718 948
57	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти охладитель воздуха, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	73,5	0,05	5,26	2,0	16 827,72	88 514
58	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти охладитель воздуха, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	73,5	0,14	14,71	2,0	16 827,72	247 536
59	2.2.4-3а	Тепловая изоляция поверхности охладитель воздуха, ПНТБ тол.70мм-1сл, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	73,5	0,66	69,37	3,0	17 579,73	1 219 506
60	2.2.17-1.1	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	73,5	0,70	73,57	3,5	17 955,75	1 321 005
61	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти регулирующий клапан острого пара-53м2, стонорный клапан острого пара-5-3м2.	м2	6	0,14	0,84	2,0	16 827,72	14 135
62	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхности регулирующей клапан острого пара-53м2, стонорный клапан острого пара-5-3м2, БСТВ матамн, тол.100мм-1сл.	м2	6	1,72	10,32	3,0	17 579,73	181 423
63	2.1-5а	Разборка штукатурного покрытия с пов-ти регулирующего клапана пром перегрева S-10м2, стонорный клапан пром пере-грева, S-15м2.	м2	25	0,14	3,50	2,0	16 827,72	58 897
64	2.1-12а	Демонтаж металлической сетки.	м2	25	0,57	14,25	2,0	16 827,72	239 795
65	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти регулирующего клапана пром перегрева S-10м2, стонорный клапан пром перегрева S-15м2, тол.100мм-1сл.	м2	(2,5м3) 25	0,14	3,50	2,0	16 827,72	58 897
66	2.2.4-3а	Тепловая изоляция поверхности регулирующего клапана пром перегрева S-10м2, стонорный клапан пром перегрева S-15м2, ПНТБ, тол.100мм-1сл.	м2	25	0,66	16,50	3,0	17 579,73	290 066
67	2.2.24-5	Установка каркаса из сетки.	м2	25	0,09	2,25	2,5	17 203,73	38 708
68	2.2.20-6а	Отштукатуривание с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, К-1,1(г-20).	м2	25	0,52	14,30	3,0	17 579,73	251 390
69	2.1-5б	Разборка штукатурного покрытия с пов-ти регулирующей НД, S-5м2, стонорный клапан НД, S-6м2, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	11	0,14	2,20	2,0	16 827,72	37 021
70	2.1-12б	Демонтаж металлической сетки, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	11	0,57	8,97	2,0	16 827,72	150 945
71	2.2.27-3б	Разборка тепловой изоляции с пов-ти регулирующей клапан НД, S-5м2, стонорный клапан НД, S-6м2, тол.150мм-2сл, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	11	0,28	4,40	2,0	16 827,72	74 042
72	2.2.27-1.6	Тепловая изоляция поверхности регулирующей клапан НД, S-5м2, стонорный клапан НД, S-6м2, БСТВ тол.150мм-2сл, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	11	2,02	31,77	3,0	17 579,73	558 508
73	2.2.24-5	Установка каркаса из сетки, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс).	м2	11	0,09	1,42	2,5	17 203,73	24 429
74	2.2.20-6а	Отштукатур-е с отделкой тол.20мм поверхности изоляции, К-1,1(двса), К-1,3(стр.повс), К-1,1(г-20).	м2	11	0,52	9,00	3,0	17 579,73	158 218
75	2.1-5б	Разборка штукатурного покрытия с пов-ти корпуса сити острого пара.	м2	12,5	0,14	1,75	2,0	16 827,72	29 449
76	2.1-12б	Демонтаж металлической сетки.	м2	12,5	0,57	7,13	2,0	16 827,72	119 982
77	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции с пов-ти корпуса сити острого пара, тол.150мм-2сл.	м2	12,5	0,28	3,50	2,0	16 827,72	58 897
78	2.2.27-1.6	Тепловая изоляция поверхности корпуса сити острого пара.		(1,88м3)					

15	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки, К-1,1(вес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стес.услов)	м2	7,36	0,57	6,90	2,0	16 827,72	116 111
16	2.2.27-1а	Тепловая изоляция поверхностей отводов Ф219мм, L-70см х 3шт, т.70мм-1сл, ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L-60см х 2шт, т.50мм-1сл, система питат. труба-Ф133мм, L-70см, т.100мм х 6шт отвод, БСТВ, К-1,1(вес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стес.услов)	м2	7,36	1,27	15,38	3,0	17 579,73	270 376
17	2.2.24 п.д	Установка жарки из сетки, К-1,1(вес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стес.услов)	м2	7,36	0,14	1,69	2,5	17 203,73	29 074
18	2.2.17-3	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность отводов: Ф219мм, L-70см х 3шт, т.70мм, ПЭН напор, ВСД экономайзер отвод, Ф60мм, L-60см х 2шт, т.50мм, система питат. труба-Ф133мм, L-70см, т.100мм х 6шт отвод, К-1,1(вес), К-1,3(стр.пове), К-1,15(стес.услов)	м2	7,36	1,87	22,63	4,0	18 331,76	414 848
19	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58	0,05	0,03	2,0	16 827,72	505
20	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58	0,14	0,08	2,0	16 827,72	1 346
21	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхности задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор.	м2	0,58	1,72	1,00	3,0	17 579,73	17 580
22	2.2.17-11	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность задвижки 65см х 90см, ПЭН, напор	м2	0,58	0,70	0,41	3,5	17 955,75	7 362
23	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей охлаждение дренажа котел Ф25мм, L-40см х 4шт, т.50мм,отвод.	м2	0,63	0,05	0,03	2,0	16 827,72	505
24	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-тей охлаждение дренажа котел Ф25мм, L-40см х 4шт, т.50мм,отвод.	м2	0,63	0,14	0,09	2,0	16 827,72	1 514
25	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки.	м2	0,63	0,57	0,36	2,0	16 827,72	6 058
26	2.2.27-1а	Тепловая изоляция с поверхности охлаждение дренажа котел Ф25мм, L-40см х 4шт, т.50мм,отвод, БСТВ, К-1,2(отвод)	м2	0,63	1,27	0,96	3,0	17 579,73	16 877
27	2.2.24 п.д	Установка жарки из сетки, К-1,2(отвод)	м2	0,63	0,14	0,11	2,5	17 203,73	1 892
28	2.2.17-3	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность охлаждение дренажа котел Ф25мм, L-40см х 4шт, т.50мм,отвод К-1,2(отвод)	м2	0,63	1,87	1,41	4,0	18 331,76	25 848
29	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей (черняжка), кожух воздуховода забортник: 30см х 1,8м х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев.	м2	40,3	0,05	2,02	2,0	16 827,72	33 992
30	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции из ПНТБ с пов-тей кожуха воздуховода забортник: 30см х 1,8м х 10шт, 1,3м х 77см х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев, К-2.	м2	40,3	0,14	11,28	2,0	16 827,72	189 817
31	2.2.27-3а	Тепловая изоляция, поверхностей кожуха воздуховода забортник: 30см х 1,8м х 10шт, 1,3м х 77см х 8шт, 1,5м х 85см х 5шт, 90см х 36см х 5шт 30см х 1,8м х 35шт, т.100мм, из 2-х слоев ПНТБ, К-2.	м2	40,30	1,72	138,63	3,0	17 579,73	2 437 078
32	2.2.17-11	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность (черняжка)	м2	40,30	0,70	28,21	3,5	17 955,75	506 532
33	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей давление НД, 25м х 20см, 106м х 78см,(котел), т.50мм, К-1,15(стес.усл)	м2	87,7	0,05	5,04	2,0	16 827,72	84 812
34	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-тей давление НД, 25м х 20см, 106м х 78см,(котел), т.50мм, К-1,15(стес.усл)	м2	87,7	0,14	14,12	2,0	16 827,72	237 607
35	2.1.12а	Демонтаж металлической сетки, К-1,15(стес.услов)	м2	87,70	0,57	57,49	2,0	16 827,72	967 426
36	2.2.27-3а	Тепловая изоляция, поверхностей давление НД, 25м х 20см, 106м х 78см,(котел), БСТВ т.50мм-1сл, К-1,15(стес.усл)	м2	87,70	1,72	173,47	3,0	17 579,73	3 049 556
37	2.2.24 п.д	Установка жарки из сетки, К-1,15(ст.усл)	м2	87,70	0,14	14,12	2,5	17 203,73	242 917
38	2.2.17-13	Установка съёмных покрытий из листового металла на поверхность, К-1,15(ст.усл)	м2	87,70	0,56	56,48	3,5	17 955,75	1 014 141

39	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей ПШП давление 47см х 53м, ХШП давление 50см х 38м, расходны приск. 16см х 26м, завивка Ф40см х 8шт, ТСА расход 46см х 15м, 10см х 3м, завивка Ф40см х 12шт, 50м, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	80,00	0,05	5,72	2,0	16 827,72	96 255
40	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции с пов-тей ПШП давление 47см х 53м, ХШП давление 50см х 38м, расходны приск. 16см х 26м, завивка Ф40см х 8шт, ТСА расход 46см х 15м, 10см х 3м, завивка Ф40см х 12шт, 50м, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	80,00	0,14	16,02	2,0	16 827,72	269 580
41	2.1-12в	Демонтаж металлической сетки, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	80,00	0,57	65,21	2,0	16 827,72	1 097 336
42	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхностей ПШП давление 47см х 53м, ХШП давление 50см х 38м, расходны приск. 16см х 26м, завивка Ф40см х 8шт, ТСА расход 46см х 15м, 10см х 3м, завивка Ф40см х 12шт, 50м, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	80,00	1,72	196,77	3,0	17 579,73	3 459 163
43	2.2.24.п.4	Установка каркаса из сетки, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	80,00	0,14	16,02	2,5	17 203,73	275 604
44	2.2.17-11	Установка стечных покрытий из листового металла на поверхность, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	80,00	0,70	80,08	3,5	17 955,75	1 437 896
45	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-тей нагреватель топн. ГТА дук, нагреватель топлина ГТ дук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ дук, бак непрерывной продувки дук, паровой барабан высокого давления дук, паровой барабан нижнего давления дук.	м2	42,00	0,05	2,1	2,0	16 827,72	35 338
46	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции с пов-тей нагреватель топн. ГТА дук, нагреватель топлина ГТ дук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ дук, бак непрерывной продувки дук, паровой барабан высокого давления дук, паровой барабан нижнего давления дук, т. 70мм-1ел.	м2	42	0,14	5,88	2,0	16 827,72	98 947
47	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхностей нагреватель топн. ГТА дук, нагреватель топлина ГТ дук Б, агрегат воздушного охлаждения ГТ дук, бак непрерывной продувки дук, паровой барабан высокого давления дук, паровой барабан нижнего давления дук, БСТВ т. 70мм-1ел.	м2	42,00	1,72	72,24	3,0	17 579,73	1 269 960
48	2.2.17-11	Установка стечных покрытий из листового металла на поверхность.	м2	42,00	0,70	29,40	3,5	17 955,75	527 899
49	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти нагревателя газа 2шт по 30,3м2, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	60,6	0,05	4,33	2,0	16 827,72	72 864
50	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции с пов-ти нагревателя газа 2шт по 30,3м2, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	60,6	0,14	12,13	2,0	16 827,72	204 120
51	2.2.4-3а	Тепловая изоляция поверхности нагревателя газа 2шт по 30,3м2, ПНТБ, тол. 70мм-1ел, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	60,6	0,66	57,19	3,0	17 579,73	1 005 385
52	2.2.17-11	Установка стечных покрытий из листового металла на поверхность, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	60,6	0,70	60,66	3,5	17 955,75	1 089 196
53	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти расширителя НПР котла утилизатора, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	40	0,05	2,86	2,0	16 827,72	48 127
54	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции с пов-ти расширителя НПР котла утилизатора, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	40	0,14	8,01	2,0	16 827,72	134 790
55	2.2.4-3а	Тепловая изоляция поверхности расширителя НПР котла утилизатора, ПНТБ, тол. 70мм-1ел, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	40	0,66	37,75	3,0	17 579,73	663 635
56	2.2.17-11	Установка стечных покрытий из листового металла на поверхность, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	40	0,70	40,04	3,5	17 955,75	718 948
57	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти охладитель воздуха, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	73,5	0,05	5,26	2,0	16 827,72	88 514
58	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции с пов-ти охладитель воздуха, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	73,5	0,14	14,71	2,0	16 827,72	247 536
59	2.2.4-3а	Тепловая изоляция поверхности охладитель воздуха, ПНТБ тол. 70мм-1ел, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	73,5	0,66	69,37	3,0	17 579,73	1 219 506
60	2.2.17-11	Установка стечных покрытий из листового металла на поверхность, К-1, (исса), К-1,3(стр.пове).	м2	73,5	0,70	73,57	3,5	17 955,75	1 321 005
61	2.1-3а	Раборка тепловой изоляции с пов-ти регулирующий клапан острого пара-53м2, стеновый клапан острого пара-5-3м2	м2	6	0,14	0,84	2,0	16 827,72	14 135
62	2.2.27-3а	Тепловая изоляция поверхности регулирующий клапан острого пара-53м2, стеновый клапан острого пара-5-3м2, БСТВ металм, тол. 100мм-1ел.	м2	6	1,72	10,32	3,0	17 579,73	181 423
63	2.1-5а	Раборка шумокудурного покрытия с пов-ти регулирующего клапана прам перегрева S-10м2, стеноый клапан прам пере-							

		Грека, S-15м2	м2	25	0,14	3,50	2,0	16 827,72	58 897
64	2.1-12а	Демонтаж металлической сетки.	м2	25	0,57	14,25	2,0	16 827,72	239 795
65	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти регулирующего клапана пром перегрева S-10м2, стпорный клапан пром перегрева S-15м2, S-15м2, тол.100мм-1сл.	м2	25 (2,5м3)	0,14	3,50	2,0	16 827,72	58 897
66	2.2-4-3а	Тепловая изоляция поверхности регулирующего клапана пром перегрева S-10м2, стпорный клапан пром перегрева S-15м2, ПНТБ, тол.100мм-1сл.	м2	25	0,66	16,50	3,0	17 579,73	290 066
67	2.2-4-5	Установка каркаса из сетки.	м2	25	0,09	2,25	2,5	17 203,73	38 708
68	2.2-20-6а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм поверхности изоляции, К-1,(т.20)	м2	25	0,52	14,30	3,0	17 579,73	251 390
69	2.1-5б	Разборка штукатурного покрытия с пов-ти регулирующей НД S-5м2, стпорный клапан НД S-6м2, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк)	м2	11	0,14	2,20	2,0	16 827,72	37 021
70	2.1-12б	Демонтаж металлической сетки, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк)	м2	11	0,57	8,97	2,0	16 827,72	150 945
71	2.2-27-3б	Разборка тепловой изоляции с пов-ти регулирующей клапан НД S-5м2, стпорный клапан НД S-6м2, тол. 150мм-2сл, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк)	м2	11	0,28	4,40	2,0	16 827,72	74 042
72	2.2-27-1б	Тепловая изоляция поверхности регулирующей клапан НД S-5м2, стпорный клапан НД S-6м2, БС-ТВ тол. 150мм-2сл, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк)	м2	11	2,02	31,77	3,0	17 579,73	558 508
73	2.2-24-5	Установка каркаса из сетки, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк)	м2	11	0,09	1,42	2,5	17 203,73	24 429
74	2.2-20-6а	Оштукатур-е с отгеской тол.20мм поверхности изоляции, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк), К-1,(т.20)	м2	11	0,52	9,00	3,0	17 579,73	158 218
75	2.1-5б	Разборка штукатурного покрытия с пов-ти корпуса сити острого пара.	м2	12,5	0,14	1,75	2,0	16 827,72	29 449
76	2.1-12б	Демонтаж металлической сетки.	м2	12,5	0,57	7,13	2,0	16 827,72	119 982
77	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции с пов-ти корпуса сити острого пара, тол. 150мм-2сл.	м2	12,5	0,28	3,50	2,0	16 827,72	58 897
78	2.2-27-1б	Тепловая изоляция поверхности корпуса сити острого пара, БС-ТВ тол.150мм-2сл.	м2	12,5 (1,88м3)	2,02	25,25	3,0	17 579,73	443 888
79	2.2-24-5	Установка каркаса из сетки.	м2	12,5	0,14	1,75	2,5	17 203,73	30 107
80	2.2-20-6а	Оштукатуривание с отгеской тол.20мм поверхности изоляции, К-1,(т.20)	м2	12,5	0,52	7,15	3,0	17 579,73	125 695
81	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти питательных трубопроводов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм L-47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк), К-1,(стр.люк)	м2	380,88	0,05	31,31	2,0	16 827,72	526 876
82	2.1-3б	Разборка тепловой изоляции с пов-ти питательных трубо-дов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм L-47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м, тол.150мм-2сл БС-ТВ, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк), К-1,(стр.люк)	м2	380,88	0,28	175,38	2,0	16 827,72	2 951 246
83	2.2-27-1б	Тепловая изоляция поверхности, мипитательных трубопроводов и паропроводов Ф-108мм, L-38м, Ф-133мм L-47м, Ф-159мм L-81м, Ф-219мм, L-93м, тол.150мм-2сл БС-ТВ, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк), К-1,(стр.люк)	м2	380,88	2,02	1518,29	3,0	17 579,73	26 691 128
84	2.2-17-11	Установка съемных покрытий из листового металла на поверхность, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк), К-1,(гидр), К-1,(стр.услов)	м2	380,88	0,70	526,14	3,5	17 955,75	9 447 238
85	2.1-6а	Снятие листового металла с пов-ти обратного клапана промперегрева, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк)	м2	9	0,05	0,64	2,0	16 827,72	10 770
86	2.1-3а	Разборка тепловой изоляции с пов-ти обратного клапана промперегрева, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк)	м2	9	0,14	1,80	2,0	16 827,72	30 290
87	2.2-4-3а	Тепловая изоляция поверхности обратного клапана промперегрева, ПНТБ тол.100мм-1сл, К-1,(гесц), К-1,(стр.люк)	м2	9	0,66	8,49	3,0	17 579,73	149 252
88	3.1.1	Приготовление глизоляционного раствора.	м3	0,97	1,31	1,27	2,5	17 203,73	21 849
89	3.1.10.	Отжиг проволоки.	кг	7,49	0,14	1,05	2,0	16 827,72	17 669
90	3.2.11.	Передача раствора из рук в руки через прищипыва.	м3	0,97	2,62	2,54	2,0	16 827,72	42 742

91	3.2.13.	Перевозка раствора с погрузкой и выгрузкой.	тп	4,55	1,03	4,69	2,0	16 827,72	78 922
92	3.2.15	Перевозка на теплежке т/автомобильного материала с погрузкой и выгрузкой.	тп	0,66	0,94	0,62	2,0	16 827,72	10 433
93	3.2.1.	Подъем раствора на высоту.	тп	4,55	1,12	5,10	2,0	16 827,72	85 821
94	3.2.20	Спуск отходов, мусора после разборки изоляции по мусоропроводу.	м3	4,15	2,53	10,50	2,0	16 827,72	176 691
		Итого:		29,30%		4939,29		86 735 053	
		Прочие производственные расходы						25 413 371	
		Итого:		25,00%				112 148 424	
		Прочие затраты Подразичка						28 037 106	
		Итого:						140 185 530	
		Материалы							
		Итого:							
№	№ счета	Наименование материалов	ед.изм	объем	норма	расчет	цена	ИТОГО	
1	Т-72	Тепловая изоляция БСТВ.	м3	3,83м3	2,06	7,27		(материал уч-ко)	
		БСТВ	м3		1,0	3,53		(материал уч-ко)	
		Проволока	кг						
2	БСН	Тепловая изоляция ПИТБ	м3	2,5м3	1,03	2,58		(материал уч-ко)	
		ПИТБ	кг		1,0	2,5		(материал уч-ко)	
		Проволока							
3	Т-62	Установка корпуса из сетки.	м2	48,5м2	1,05	50,93		(материал уч-ко)	
		Сетка "Рабица"	кг		0,03	1,46		(материал уч-ко)	
		Проволока							
4	Т-60	Оштукатуривание поверхности, т.20мм.	м3	0,97	13,60	13,19		8 283 330	
		Смесь базальтового защитная (БВЦ)	кг					6 280,00	
		Итого:						8 283 330	
		Всего (трудозатраты + материалы)						148 468 850	
		Итого:							

Тепловая изоляция трубопроводов паровой магистрали.

№№ и №	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Затраты Трудозач	Единица	Средний расчет	Тарифная ставка	ВСЕГО
21.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.95мм, трубопровод Ø-426мм L-500м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	967,12	0,14	193,62	2,0	16 827,72	3 258 183
21.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-426мм L-500м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	967,12	0,57	788,30	2,0	16 827,72	13 265 292
21.3-а	Разборка тепловой изоляции тол.95мм с поверхности трубопровода Ø-426мм L-500м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	967,12	0,14	193,62	2,0	16 827,72	3 258 183
2.2.27-1.2	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-426мм L-500м, БСТВ тол.95мм, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	967,12	1,44	1991,49	3,0	17 579,73	35 009 856
2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-426мм L-500м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс)	м2	967,12	0,14	193,62	2,5	17 203,73	3 330 986
2.2.20.4-а	Оштукатуривание отшлифленной поверхности изоляции трубопровода Ø-426мм L-500м, асбестоцементным раствором тол.20мм, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс, К-1,1(т.20).	м2	967,12	0,47	715,00	3,0	17 579,73	12 569 507
21.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.95мм, трубопровод Ø-529мм L-1000м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	2257,66	0,14	451,98	2,0	16 827,72	7 605 793
21.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-529мм L-1000м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	2257,66	0,57	1840,22	2,0	16 827,72	30 966 707
21.3-а	Разборка тепловой изоляции тол.95мм с поверхности трубопровода Ø-529мм L-1000м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	2257,66	0,14	451,98	2,0	16 827,72	7 605 793
2.2.27-1.2	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-529мм L-1000м, БСТВ тол.95мм, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	2257,66	1,44	4648,97	3,0	17 579,73	81 727 637
2.2.24.4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-529мм L-1000м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	2257,66	0,14	451,98	2,5	17 203,73	7 775 742
2.2.20.4-а	Оштукатуривание с отшлифленной поверхности изоляции трубопровода Ø-529мм L-1000м, асбестоцементным раствором тол.20мм, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс), К-1,1(т.20).	м2	2257,66	0,47	1669,11	3,0	17 579,73	29 342 503
2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.95мм, трубопровода Ø-631 мм L-400м, К-1,1 (песч), К-1,3(стр.повс).	м2	1031,18	0,14	206,44	2,0	16 827,72	3 473 915

2.1.3-а	Разборка тепловой изоляции тол. 95мм с поверхности трубопровода Ø-631мм L-400м, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове).	м2	1031,18	0,14	206,44	2,0	16 827,72	3 473 915
2.2.27-1.2	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-631мм L-400м, БСТВ тол.95мм, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове).	м2	1031,18	1,44	2123,41	3,0	17 579,73	37 328 974
2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-631мм L-400м, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове)	м2	1031,18	0,14	206,44	2,5	17 203,73	3 551 538
2.2.20-6-а	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции трубопровода Ø-631 мм L-400м, асбоцементным раствором тол.20мм, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове), К-1,1(г.20)	м2	1031,18	0,52	843,46	3,0	17 579,73	14 827 799
2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.110мм, трубопровод Ø-720мм L-1000м, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове).	м2	2951,60	0,14	590,91	2,0	16 827,72	9 943 668
2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-720мм L-1000м, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове).	м2	2951,60	0,57	2405,85	2,0	16 827,72	40 484 970
2.1.3-а	Разборка тепловой изоляции тол.110мм с поверхности трубопровода Ø-720мм L-1000м, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове)	м2	2951,60	0,14	590,91	2,0	16 827,72	9 943 668
2.2.27-1.2	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-720мм L-1000м, БСТВ тол.95мм, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове).	м2	2951,60	1,44	6077,93	3,0	17 579,73	106 848 368
2.2.24-4	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-720мм L-1000м, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове)	м2	2951,60	0,14	590,91	2,5	17 203,73	10 165 856
2.2.20-6-а	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции трубопровода Ø-720мм L-1000м, асбоцементным раствором тол.20мм, К-1,1(исса), К-1,3(стр.пове), К-1,1(г.20)	м2	2951,60	0,52	2414,29	3,0	17 579,73	42 442 566
2.1.5-а	Разборка штукатурного покрытия тол.20мм с поверхности изоляции тол.110мм, трубопровода Ø-1020мм L-500м.	м2	1946,80	0,14	272,55	2,0	16 827,72	4 586 395
2.1.12-а	Демонтаж металлической сетки вручную с поверхности изоляции трубопровода Ø-1020мм L-500м	м2	1946,80	0,57	1109,68	2,0	16 827,72	18 673 384
2.1.3-а	Разборка тепловой изоляции тол.110мм с поверхности трубопровода Ø-1020мм L-500м.	м2	1946,80	0,14	272,55	2,0	16 827,72	4 586 395
2.2.27-1.3	Тепловая изоляция поверхности трубопровода Ø-1020мм L-500м, БСТВ тол.110мм.	м2	1946,80	1,72	3348,50	3,0	17 579,73	58 865 726
2.2.24-5	Устройство каркаса из сетки на поверхность изоляции трубопровода Ø-1020мм L-500м.	м2	1946,80	0,09	175,21	2,5	17 203,73	3 014 266
2.2.20-6-а	Оштукатуривание с отделкой поверхности изоляции трубопровода Ø-1020мм L-500м, асбоцементным раствором тол.20мм, К-1,1(г.20).	м2	1946,80	0,52	1113,57	3,0	17 579,73	19 576 260
3.1.12-а	Приготовление теплоизоляционного раствора.	м3	196,67	1,31	257,64	2,5	17 203,73	4 432 369
3.2.1	Подъем раствора на высоту.	тн	354,000	1,12	396,48	2,0	16 827,72	6 671 854
3.1.10	Отжиг проволоки.	кг	1121,80	0,14	157,05	2,0	16 827,72	2 642 793
3.2.13	Перевозка раствора с погружкой и выгрузкой.	тн	354,000	1,03	364,62	2,0	16 827,72	6 135 723
3.2.11.	Передача раствора из рук в руки в ведрах.	тн	354,000	2,62	927,48	2,0	16 827,72	15 607 374
3.2.15.	Перевозка теплоизоляционных материалов с погружкой и выгруз.	тн	33,355	0,94	31,35	2,0	16 827,72	527 549
3.2.21.	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции.	тн	204,267	4,12	841,6	1,0	16 062,98	13 518 604
	ИТОГО				35880,02			620 491 971
	Прочие производственные расходы							181 804 148
	ИТОГО							802 296 119
	Прочие затраты Подрядчика		25,00%					200 574 030
	ИТОГО							1 002 870 149
	Материалы							
№	№ задания	Наименование материала	ед.изм	объем	норма	вес	цена	ИТОГО
1	T-72	Тепловая изоляция.	м3	847,17	2,06	1745,17	432600	754 960 542
		БСТВ-15	м3		1,0	847,17	6540	5 540 492
		Проволока	кг					
2	T-62	Устройство каркаса из сетки.	м2	9154,36	1,05	9612,08	9100	87 469 928
		Сетка "Рабица"	м2		0,03	274,63	6540	1 796 080
		Проволока	кг					
3	T-56	Оштукатуривание пов-ти с отделкой, тол.20мм.	м2	9154,36				
		Цемент	тн		12	109,852	644 536,22	70 805 790

	Абдект (тех.отходы)	ТН			6,67	61,060		(встречная смена)
	ИТОГО							920 572 832
	Беро (Грунтотарта+материалы)							1 923 442 981
	ИТОГО							5 471 838 156
	ИЛС	15%						820 775 723,40
	Беро с ИЛС							6 292 613 879,40

Составил:

Иванов ИИИИИ




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 не менее 5 лет;
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