

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор по производству

АО «Sirdaryo IES»



Ж.Н. Киргизбаев

2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания
основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного
отделение, антикоррозийного покрытия внутренней поверхности при
текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт
и общестанционного оборудования на 2023 г.**

Определения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения:

РД-Руководящий документ (РН 34-077:2018) «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций»;

ПТБЭЭ РУз - Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

ПТЭЭСС - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

ПУЭ - Правила устройства электроустановок;

НТД – Нормативно-техническая документация.

РВП – Регенеративный воздухоподогреватель.

ГВТ- Газовоздушный тракт.

ПИВ - Подогревателя исходной воды.

ДОС - Дистилляционные опреснительные станции.

ПВД – Подогреватель высокого давления.

ТГМП - Таганрогский газо-мазутные прямоточные.

ОЗП – Осенне-зимний период;

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

- выполнение тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделения, антикоррозийного покрытия внутреннее и наружное поверхности при текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт и общестанционного оборудования.

- Текущие ремонты проводятся для поддержания технико-экономических характеристик установки в заданных пределах с заменой и (или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей согласно РН 34-077:2018. и целях предотвращения коррозии металлических конструкций и улучшения эстетического вида энергооборудования

Причиной проведения текущих ремонтов после капитального ремонта является следующие:

- Согласно нормативного отраслевого документа РН 34-077:2018 после завершения капитального ремонта и подконтрольной эксплуатации в течение 30 календарных дней проводится текущий ремонт для наладки и устранения выявленных дефектов.

- В случае аварийного отключения энергооборудования с учетом существующей обстановки.

- В целях подготовки и проведения осенне-зимнего периода и технической инспекции основного и вспомогательного оборудования, работающих под высоким давлением.

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

Утвержденный график АО «Sirdaryo IES» на 2023 г. текущих ремонтов энергооборудования, «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей» и «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций» РН 34-077:2018 приложение Н.

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.

Проведение тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделения, антикоррозийного покрытия внутреннее и наружное поверхности при текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт и общестанционного оборудования. Выполняются на основании технологических процессов, РН 34-077:2018. ГОСТ 18322, ПТЭЭСС и другие НТД.

Запланированные объемы проводимых работ изложен в таблице №1

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ
1	Тепловая изоляция, обмуровка, оштукатуривание антикоррозийного покрытия внутренней и наружное поверхности основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделения и общестанционного оборудования.
1.1	Ремонт тепловой изоляции и штукатурного слоя трубопроводов и оборудования при текущем ремонте энергоблоков ст.№ 1-10 турбинного отделения.
1.2	Ремонт тепловой изоляции и штукатурного слоя трубопроводов и оборудования при текущем ремонте энергоблоков ст.№ 1-10 котельного отделения.
1.3	Ремонт обмуровки котла при текущем ремонте корпусов – А,Б энергоблоков ст. № 1-10 котельного отделения.
1.4	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности основного, вспомогательного оборудования энергоблоков ст.№ 1-10 и общестанционного оборудования.
1.5	Пескоструйная очистка роторов и деталей основного, вспомогательного оборудования.
1.6	Ремонт тепловой изоляции и штукатурного слоя трубопроводов общестанционного оборудования
1.7	Ремонт антикоррозийного покрытия энергоблоков ст.№ 1-10 и общестанционного оборудования

Примечание: В приложении №1 настоящего технического 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 (адресов).

Республика Узбекистан, Сырдарьинская обл., город Ширин, улица Энергетиков – 7 АО «Sirdaryo IES».

5. Условия выполнения работ и оказания услуг

Подрядчик принимает рабочие места. Обязуется выполнить ремонтные работы в согласованном объеме, в соответствии с требованиями нормативно-технических документации, с соблюдением действующих норм и правил. В предусмотренном в договоре срок сдает заказчику отремонтированное энергооборудование.

Строго соблюдает допустимые нагрузки на площадки и перекрытия.

Обеспечивает соблюдение своим персоналом правила внутреннего распорядка, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правила ГИ «Госкомпромбез». Не допускает своими действиями нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, поддерживает чистоту и порядок на рабочих местах и ремонтных площадках.

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

6.1 Наличие и правильность оформление необходимого комплекта ремонтной документации;

6.2 Наличие опыта проведения тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделения, антикоррозийного покрытия внутреннее и наружное поверхности при текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт и общестанционного оборудования. Сведения о ранее выполненных аналогичных работах;

6.3 Применение необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и соответствие их параметров паспортным данным;

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 Предприятия и организации должны соответствовать следующим условиям:

а) наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с выполнением указанных работ и предоставлении их заверенных копий в составе предложения, при проведении закупочных процедур;

б) наличие производственной базы, трудовых ресурсов и специалистов, необходимых для выполнения работ (услуг);

в) полномочия на заключение договора;

г) Иметь опыт на объектах Тепловые Электрические Станции;

д) наличие у Исполнителя не менее 3-х рекомендательных писем от предприятий, для которых Исполнитель ранее оказал услугу в аналогичных работах.

6.7 Предоставить перечень осуществляемых работ с конкретизацией объема и стоимости работ (обоснование формирования стоимости предложения). Все работы по текущему ремонту должны проводиться в соответствии с требованиями при строгом соблюдении конструкторской и технической документации завода-изготовителя.

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 должны 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 согласно утвержденного графика ремонта оборудования АО «Sirdaryo IES» с I по IV квартал на 2023 год.

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 самостоятельно несет ответственность за допущенные в связи с исполнением Договора нарушения законодательства, в том числе в области пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и природных ресурсов, включая оплату штрафов, пеней, иных санкций, причинение вреда третьим лицам. Если Заказчик понес убытки в связи с тем, что компетентный орган наложил на Заказчика штраф или иным образом привлек Заказчика к ответственности в связи с тем, что Работа или ее результаты не соответствуют законодательству или при ее выполнении причинен вред, Исполнитель должен полностью возместить Заказчику.

8.3. Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда ремонтного персонала 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 установок после выполнения тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделений, антикоррозийного покрытия внутреннее и наружное поверхности при текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт и общестанционного оборудования производит комиссия, возглавляемая начальником службы ремонта электростанции. В состав комиссии включается общий руководитель ремонта установок, начальники цехов, в ведении которых находится ремонтируемое оборудование, начальник цеха централизованного ремонта, руководители ремонтных работ предприятий и организаций или другие их представители, инженер-инспектор по эксплуатации, представители отдела подготовки ремонта. Допускается включать в состав комиссии руководителей групп (цехов) наладки, лабораторий.

9.2 При приемке после ремонта установок в состав комиссии может входить представитель АО «Тепловые Электрические станции».

9.3 Приемку оборудования после выполнения тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделений, антикоррозийного покрытия внутреннее и наружное поверхности при текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт и общестанционного оборудования производит комиссия, возглавляемая начальниками эксплуатационных цехов.

Состав приемочной комиссии должен быть установлен приказом по электростанции.

Приемочная комиссия осуществляет:

- контроль документации, составленной перед ремонтом, в процессе ремонта, после ремонта, отражающей техническое состояние оборудования, и качество выполненных ремонтных работ;

- предварительную оценку качества установок, оборудования после ремонта и качества выполненных ремонтных работ;

- уточнение технического состояния установок и оборудования по данным эксплуатации в течение месяца после включения под нагрузку, а также по данным послеремонтных испытаний;

- окончательную оценку качества установок и оборудования после ремонта и качества выполненных ремонтных работ;

- приемка установок из и текущих ремонтов должна производиться по программе, согласованной с исполнителями и утвержденной директором по производству электростанции.

Программа приемки предусматривает:

- перечень приемо-сдаточных испытаний установок, сроки и ответственность за их выполнение;

- сроки и ответственность за проверку отчетной ремонтной документации;

- сроки и ответственность за опробование и приемку отдельных видов оборудования;

- особые условия приемки отдельных видов оборудования из ремонта;

- другие мероприятия, связанные с проведением приемо-сдаточных испытаний.

9.4 Руководители работ предприятий и организаций, участвующие в ремонте, предъявляют приемочной комиссией необходимую документацию, составленную в процессе ремонта, в том числе:

- ведомость выполненного объема работ;

- протоколы, технические решения по выявленным, но не устраненным дефектам;

- протоколы опробования отдельных видов оборудования, входящего в установку;

- акты на скрытые работы;
- акты приема-передачи ремонтной организации предприятию сети освещения, сварки, разводки воздуха и т.п.
- другие документы по согласованию электростанции и предприятия-исполнителя ремонта.

9.5 Документация предъявляется приемочной комиссии не позднее, чем за двое суток до окончания ремонта. Её конкретный перечень должен быть утвержден директором по производству электростанции.

9.6 Комиссия по приемке оборудования, входящего в состав установки начинает свою работу в процессе ремонта. Она рассматривает составляемую при этом документацию, анализирует и подготавливает ее для представления в комиссию по приемке установок.

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

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

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

9.10 Испытания проводятся по программе, утвержденной директором по производству электростанции и согласованной с исполнителем ремонта. В случае, если при производстве испытаний возникает необходимость проведения переключений на оборудовании, находящемся в оперативном ведении диспетчера энергосистемы, программа в части их переключений должна согласовываться с соответствующими управлениями и НДЦ.

9.11 Программа приемо-сдаточных испытаний должна содержать:

- при пуске порядок проведения испытаний вспомогательных систем и оборудования установки, продолжительность, ответственных лиц и особые указания при необходимости;
- под нагрузкой перечень режимов и контролируемых параметров, продолжительность испытаний, лиц, ответственных за проведение испытаний.

9.12 Программа должна соответствовать требованиям ПТЭ, инструкциям по эксплуатации и другим нормативным документам.

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

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

9.15 Разрешение на пуск оформляется в оперативном журнале начальника смены электростанции, начальником цеха, являющимся руководителем пуска.

9.16 Перед пуском ответственные лица предприятий, организаций, участвующих в ремонте, передают в письменном виде руководству эксплуатационного цеха требования, оговаривающие особенности пуска и опробования при проведении приемо-сдаточных испытаний, но не противоречащие ПТЭ.

9.17 Оборудование прошедшее текущий ремонт подлежит приемо-сдаточным испытаниям под нагрузкой в течение 48 часов.

9.18 Если в течении приемо-сдаточных испытаний оборудования под нагрузкой не были обнаружены дефекты, то приемочная комиссия принимает решение о приемке оборудования из ремонта.

9.19 Фактическая оплата должна производиться по факту выполненных работ согласно акта выполненных работ.

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

10.1 Приемка установок после выполнения тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделения, антикоррозийного покрытия внутреннее и наружное поверхности при текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт и общестанционного оборудования оформляется актом. Акт утверждается директором по производству АО «Sirdaryo IES».

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

- перечень работ выполненных сверх запланированных объемов;
- 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.

10.3 Дополнительно, при приеме - передачи оборудования руководствоваться требованиями РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций».

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 нагрузку при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

11.2 Гарантийные обязательства Исполнителя прекращаются, если на оборудовании в течение гарантийного срока эксплуатации производились работы Заказчиком без участия и без согласования с Исполнителем согласно РН 34-077-2018.

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

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

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, с соблюдением действующих норм и правил, РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций», в соответствии выполняемых технологических, ремонтных операций требованиям технологической документации завода изготовителя.

Начальник службы ремонта АО «Sirdaryo IES»



Г.С. Турдимуратов

Начальник ПТО АО «Sirdaryo IES»



Г.А. Холназаров

Начальник ОПНР АО «Sirdaryo IES»



Ш.З. Халиков

Дефектный акт

по части выполнение тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделения, антикоррозийного покрытия внутренней поверхности при текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт и общестанционного оборудования

№	Наименование работ	ед.изм	Кол-во
	РЕМОНТ АНТИКОРРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ДОУ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
	Ремонт антикоррозионного покрытия внутренней поверхности:		
1.	тр/провод на линии кислотной промывки с ДОУ до КОПС-3		500
2.	РУ-1,2 КОПС-3		4 270
3.	БН-2 КОПС-3		102
	Итого площадь:		4 872
	Подготовка оборудования под антикоррозийное покрытие	1к-т	97,0
	Перевозка материалов ручными тележками до 30м (погрузка бросом)	1тн	155,90
	Сушка материалов (песок) естественная	1тн	155,90
	Уборка образива	1тн	155,90
	Пескоструйная очистка цилиндрических и сферических поверхностей,снятием от старой краски (до металлического блеска)	10м²	487,20
	М-Л: (Ведомственные нормы расхода. Вед-сть № 8)		
	Песок (48,72м2 - 97,44м3)		
	примечание: (на 100м2 - 2м3)		
	(на 1м3 - 1,6тн)	м3	97,44
	Снятие лакокрасочного покрытия вручную щетками металлическими		
	зачистка поверхности с удалением остатков краски (оборуд.)от общ.площ.10%		
	с коэфф.=1,3	1м2	243,60
	без коэфф.	1м2	243,60
	Обезжиривание металлических поверхностей органическими растворителям		
	с коэфф.=1,3	10м²	243,60
	без коэфф.	10м²	243,60
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097)		
	Растворитель Р-4 (0,33кг х 4872м²)	кг	1 607,76
	Нанесение эпоксидной шпатлевки		
	ЭП-0010 за 6 слоёв		
	с коэфф.=1,3	10м²	243,60
	без коэфф.	10м²	243,60
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038)		
	(4872м² х 0,113кг х 6сл.)	кг	3 303,22
	в том числе: Шпатлевка ЭП-0010	кг	2 972,90
	Смола ЭД-20	кг	330,32
	Растворитель Р-4 (4872м² х 0,0226кг х 6сл.)	кг	660,64
	Отвердитель №1 (4872м² х 0,0096кг х 6сл.)	кг	280,63
	Устр-во и разборка металлич.леса с соединением трубчат.элементов на скобах	1м²	2 436,00
№ п/п	Материалы Подрядчика:	ед.изм.	Кол-во
1	Шпатлевка ЭП-0010 (ВСН-12-87)	кг	2972,9
2	Растворитель Р-4 (ВСН-12-87)	кг	2268,4
3	Отвердитель №1 (ВСН-12-87)	кг	280,63
4	Смола ЭД-20	кг	330,32
5	Песок (ведомост.норм.расх.)	м3	97,44
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСЕТИ. ТВС. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ: (отм.0м)		
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную	1м2	602
	Разборка изол. из миниральной ваты	1м2	602
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках		
	и разгрузкой в мусоропровод	1тн	2,91
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	2,91
	Перевозка материалов на тележке		

	на расстояние до 50м (теплоизоляцион- ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	2,91
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	2,91
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,91
	Отжиг проволоки	1кг	78,74
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2	1м2	602
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	602
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2	1м2	602
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погруз- кой и выгрузкой бросом)	1тн	12,28
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	9,03
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	12,28
	Передача раствора в ведрах ч-з преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	9,03
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2	1м2	602
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	354,7
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	247,3
1.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ: (по этажаде - с применением предохранительных поясов)		
	Демонтаж металлической сетки с поверх- ности изоляции вручную к.1,3	1м2	657,8
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	657,8
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	3,63
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	3,63
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион- ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	3,63
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	3,63
	Передача материалов из рук в руки	1тн	3,63
	Отжиг проволоки	1кг	96,89
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	657,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	657,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	657,8
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погруз- кой и выгрузкой бросом)	1тн	13,42
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	9,87
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	13,42
	Передача раствора в ведрах ч-з преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	9,87
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,21,3		
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	657,8
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	65,78
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТИ АБТС-2. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ:		
	Разборка штукатурного слоя	1м2	50,8
	Демонтаж металл. сетки (вручную)	1м2	50,8
	Разборка изоляции	1м2	50,8
	Уборка отходов, мусора после разборки	1тн	1,06
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	1,06
	Перевозка материалов на тележке	1тн	1,06

	Подъем мат-лов вручную	1тн	1,06
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,06
	Отжиг проволоки	1кг	9,22
	Изоляция базальтовым волокном	1м2	50,8
	Установка каркаса из проволоки по изол.	1м2	50,8
	Установка каркаса из сетки по изол.	1м2	50,8
	Перевозка материалов на тележке		
	на расстояние до 50м (раствор с погруз- кой и выгрузкой бросом)	1тн	1,04
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	0,76
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	1,04
	Передача раствора в ведрах ч-з преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	0,76
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой)		
	плоских поверхности	1м2	50,8
2.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ: (с применением предохранительных поясов)		
	Разборка штукатурного слоя к.1,3	1м2	294,9
	Демонтаж металл. сетки (вручную) к.1,3	1м2	294,9
	Разборка изоляции к.1,3	1м2	294,9
	Уборка отходов, мусора после разборки	1тн	6,2
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	6,2
	Перевозка материалов на тележке	1тн	6,2
	Подъем мат-лов вручную	1тн	6,2
	Передача материалов из рук в руки	1тн	6,2
	Отжиг проволоки	1кг	54,28
	Изоляция базальтовым волокном к.1,3	1м2	294,9
	Установка карк. из провол. по изол.к.1,3	1м2	294,9
	Установка каркаса из сетки по изол.к.1,3	1м2	294,9
	Перевозка материалов на тележке		
	на расстояние до 50м (раствор с погруз- кой и выгрузкой бросом)	1тн	6,02
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	4,42
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	6,02
	Передача раствора в ведрах ч-з преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	4,42
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,3		
	плоских поверхности	1м2	294,9
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	29,49
3.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ: (крыши) (с применением предохранительных поясов)		
	Разборка штукатурного слоя к.1,3	1м2	121,6
	Демонтаж металл. сетки (вручную) к.1,3	1м2	121,6
	Разборка изоляции к.1,3	1м2	121,6
	Уборка отходов, мусора после разборки	1тн	2,56
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	2,56
	Перевозка материалов на тележке-	1тн	2,56
	Подъем мат-лов вручную	1тн	2,56
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,56
	Отжиг проволоки	1кг	22,44
	Изоляция базальтовым волокном к.1,3	1м2	121,6
	Установка карк. из провол. по изол.к.1,3	1м2	121,6
	Установка каркаса из сетки по изол.к.1,3	1м2	121,6
	Перевозка материалов на тележке		
	на расстояние до 50м (раствор с погруз- кой и выгрузкой бросом)	1тн	2,48
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	1,82
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,48
	Передача раствора в ведрах ч-з преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	1,82
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,3		
	плоских поверхности	1м2	121,6
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	12,16
	РЕМОНТ АНТИКОРРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АБТС-2.		

	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	Очистка и АКЗ внутренней поверхности АБТС - 2		
	Перевозка материалов ручными тележками до 30м (погрузка бросом)	1тн	5,45
	Сушка материалов (песок) естественная	1тн	5,45
	Уборка образива	1тн	5,45
	Подготовка и установка оборудования пескоструйного аппарата	1к-т	7
	Пескоструйная очистка цилиндрических и сферических поверхностей,снятием от старой краски (до металлич.блеска) от общ.пл.92%	10м²	15,82
	Снятие лакокрасочного покрытия вручную щетками металлическими		
	зачистка поверхности с удалением остатков краски (оборуд.)от общ.площ.8%	1м2	13,76
	Обезжиривание металлических поверхностей органическими растворителям	10м²	17,2
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097)		
	Растворитель Р-4 (0,33кг*172м²)	кг	56,76
	Нанесение эпоксидной шпатлевки ЭП-0010 за 6 слоёв	10м²	17,2
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038)		
	Шпатлевка ЭП-0010 (172м² *0,113*кг*6)	кг	116,62
	Растворитель Р-4 (172м² *0,0226кг*6)	кг	23,32
	Отвердитель №1 (172м² *0,0096кг*6)	кг	9,91
1.1.	Очистка и АКЗ внутренней поверхности АБТС - 2		
	Перевозка материалов ручными тележками до 30м (погрузка бросом)	1тн	13,22
	Сушка материалов (песок) естественная	1тн	13,22
	Уборка образива	1тн	13,22
	Подготовка и установка оборудования пескоструйного аппарата	1к-т	17
	Пескоструйная очистка цилиндрических и сферических поверхностей,снятием от старой краски (до металлич.блеска) от общ.пл.92%	10м²	38,36
	Снятие лакокрасочного покрытия вручную щетками металлическими		
	зачистка поверхности с удалением остатков краски (оборуд.)от общ.площ.8%	1м2	33,36
	Обезжиривание металлических поверхностей органическими растворителям к.1,3	10м²	41,7
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097)		
	Растворитель Р-4 (0,33кг*417м²)	кг	137,61
	Нанесение эпоксидной шпатлевки ЭП-0010 за 2 слоёв к.1,3	10м²	41,7
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038)		
	Шпатлевка ЭП-0010 (417м² *0,113*кг*6)	кг	282,73
	Растворитель Р-4 (417м² *0,0226кг*6)	кг	56,55
	Отвердитель №1 (417м² *0,0096кг*6)	кг	24,02
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	41,7
	РЕМОНТ АНТИКОРРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ БЗК-1.		
	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	Очистка и АКЗ внутренней поверхности БЗК - 1		
	Перевозка материалов ручными тележками до 30м (погрузка бросом)	1тн	5,45
	Сушка материалов (песок) естественная	1тн	5,45
	Уборка образива	1тн	5,45
	Подготовка и установка оборудования пескоструйного аппарата	1к-т	7
	Пескоструйная очистка цилиндрических и сферических поверхностей,снятием от старой краски (до металлич.блеска) от общ.пл.92%	10м²	15,82
	Снятие лакокрасочного покрытия вручную щетками металлическими		
	зачистка поверхности с удалением остатков краски (оборуд.)от общ.площ.8%	1м2	13,76
	Обезжиривание металлических поверхностей органическими растворителям	10м²	17,2

	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097)		
	Растворитель Р-4 (0,33кг*172м²)	кг	56,76
	Нанесение эпоксидной шпатлевки		
	ЭП-0010 за 6 слоёв	10м²	17,2
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038)		
	Шпатлевка ЭП-0010 (172м²*0,113*кг*6)	кг	116,62
	Растворитель Р-4 (172м²*0,0226кг*6)	кг	23,32
	Отвердитель №1 (172м²*0,0096кг*6)	кг	9,91
1.1.	Очистка и АКЗ внутренней поверхности БЗК - 1		
	Перевозка материалов ручными тележками до 30м (погрузка бросом)	1тн	13,22
	Сушка материалов (песок) естественная	1тн	13,22
	Уборка образива	1тн	13,22
	Подготовка и установка оборудования пескоструйного аппарата	1к-т	17
	Пескоструйная очистка цилиндрических и сферических поверхностей,снятием от старой краски (до металлич.блеска) от общ.пл.92%	10м²	38,36
	Снятие лакокрасочного покрытия вручную щетками металлическими		
	зачистка поверхности с удалением остатков краски (оборуд.)от общ.площ.8%	1м2	33,36
	Обезжиривание металлических поверхностей органическими растворителям к.1,3	10м²	41,7
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097)		
	Растворитель Р-4 (0,33кг*417м²)	кг	137,61
	Нанесение эпоксидной шпатлевки		
	ЭП-0010 за 2 слоёв к.1,3	10м²	41,7
	МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038)		
	Шпатлевка ЭП-0010 (417м²*0,113*кг*6)	кг	282,73
	Растворитель Р-4 (417м²*0,0226кг*6)	кг	56,55
	Отвердитель №1 (417м²*0,0096кг*6)	кг	24,02
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	41,7
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		
	ЭН.БЛОК № 5. ТУРБИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	390,8
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	390,8
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	390,8
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	11,46
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	11,46
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	2,39
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя.до 10м	1тн	2,39
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,39
	Отжиг проволоки	1кг	63,31
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	7,97
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	5,86
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	7,97
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	5,86
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3	1м2	390,8

	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	87,3
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	181,7
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	121,8
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	22,07
2	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	128,3
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	128,3
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	128,3
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	4,14
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	4,14
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	1,16
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя. до 10м	1тн	1,16
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,16
	Отжиг проволоки -	1кг	29,88
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	2,62
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный) -	1м3	1,92
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,62
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя. до 10м	1м3	1,92
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	24,9
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	103,4
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	6,3
3	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ И МЕТАЛЛОПОКРЫТИЯ: (с применением предохранительных поясов):		
	Снятие покрытия из листового металла с поверхности изоляции покрытия к.1,3	1м2	86,4
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	86,4
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	1,13
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	1,13
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	1,13
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя. до 10м	1тн	1,13
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,13
	Отжиг проволоки	1кг	14,78
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	86,4
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	86,4
	Изготовление деталей покрытия изоляции из металла	1м2	86,4
	тр/пр Ø до 800 мм	1м2	86,4
	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом к.1,2-1,3	1м2	86,4
	тр/пр Ø до 600 мм	1м2	86,4
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	4,8

4	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО СТЕКЛОТКАНЬЮ:		
	Разборка изол.из миниральной ваты	1м2	259,6
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	1,58
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	1,58
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион-ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	1,58
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя.до 10м	1тн	1,58
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,58
	Отжиг проволоки	1кг	73,3
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2	1м2	259,6
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	259,6
	Обшивка стеклотканью в один слой к.1,2	1м2	259,6
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	259,6
	РЕМОНТ ОБМУРОВКИ КОТЛА ЭН.БЛОК № 5. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1.	Ремонт обмуровки стенки-перегородки КПП в/д, КПП н/д "тёплого ящика" кА,Б - 10,69 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	8,1
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	2,59
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	20,32
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	3,49
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	20,32
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	5,46
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	2,54
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	16,66
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	16,66
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом	1тн	3,66
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	20,32
	Выгрузка кирп.с опускан. на землю до 5кг	1тн	16,66
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	2,54
	Передача кирпича из рук в руки с подносной на расстояние до 10м	1тн	16,66
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	3,49
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	3,49
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	1,59
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	8,1
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	2,59
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	3,05
2.	Ремонт обмуровки газовых горелок- 12 штук кАБ - 13 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	8
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	5
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	21,84
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	5,87
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	21,84
	Сортировка о/у кирпича после разб.обмур.	1000шт	4,07
	Укладка кирпича в штабеля при мас.до 5кг	1000шт	4,07
	Укладка кирпича в штабеля при мас.до 20кг	1000шт	0,26
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	3,53
	Погрузка кирп. бросом при массе до 5кг	1тн	12,42
	Погрузка кирп.с укладкой при массе.до 20кг	1тн	3,97
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	16,39
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом -	1тн	5,45

	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	21,84
	Выгрузка кир.с опускан.на землю до 5кг	1тн	12,42
	Выгрузка кирп.с укладкой в штаб. до 20кг	1тн	3,97
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	3,53
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	12,42
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	5,87
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	5,87
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	2,21
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	6,04
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	5
	Кладка из шамотных фасонных изделий к.1,3	1м3	1,96
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	3,71
3.	Ремонт обмуровки НРЧ корпус А,Б - 4,35 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	3,3
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	1,05
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	6,24
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	1,42
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	6,24
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	2,23
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	1,03
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	6,79
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	6,79
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом -	1тн	1,49
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	8,28
	Выгрузка кир.с опускан.на землю до 5кг	1тн	6,79
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	1,03
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	6,79
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	1,42
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	1,42
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	0,64
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	3,3
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	1,05
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	1,28
4.	Ремонт обмуровки потолок ФПЭ каБ - 10,23 м3.		
	Разборка кладки обмуровки	1м3	5,58
	Разборка бетонной обмуровки	1м3	4,65
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	19,05
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	5,32
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	19,05
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	3,76
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	5,88
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	11,48
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	11,48
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом	1тн	7,57
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	19,05
	Выгрузка кирп.с опускан. на землю до 5кг	1тн	11,48
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	5,88
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	11,48
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	5,32
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	5,32
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	3,68
	Кладка перегородок о/у кирпичом	1м3	5,58

	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляцион- ный асбестодиатомитовый бетон)	1м3	2,17
	Устр-во бетонной обмур.(жараупорный бет)	1м3	2,48
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		
	ЭН.БЛОК № 5. КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
1.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО ШТУКАТУРКИ:		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	136,1
	Демонтаж металлической сетки с поверх- ности изоляции вручную к.1,3	1м2	136,1
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	136,1
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	3,45
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	3,45
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион- ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	0,67
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	0,67
	Передача материалов из рук в руки	1тн	0,67
	Отжиг проволоки	1кг	18,1
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погруз- кой и выгрузкой бросом)	1тн	0,64
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	0,47
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	0,64
	Передача раствора в ведрах ч-з преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	0,47
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,21,3	1м2	31,4
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	6,4
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	25
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	13,1
2	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ:		
2.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО ШТУКАТУРКИ:		
	Разборка штукатурного покрытия	м2	242,7
	Демонтаж металлической сетки с поверх- ности изоляции вручную	1м2	242,7
	Разборка изол. из миниральной ваты	1м2	242,7
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	7,16
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	7,16
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион- ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	2,21
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	2,21
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,21
	Отжиг проволоки	1кг	56,87
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2	1м2	242,7
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	242,7
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2	1м2	242,7

	Перевозка материалов на тележке		
	на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	2,73
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	2,01
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,73
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	2,01
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2	1м2	134
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	17,3
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	109,4
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	7,3
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		
	ЭН.БЛОК № 6. ТУРБИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	390,8
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	390,8
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	390,8
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	11,46
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	11,46
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	2,39
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	2,39
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,39
	Отжиг проволоки	1кг	63,31
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	7,97
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	5,86
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	7,97
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	5,86
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	87,3
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	181,7
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	121,8
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	22,07
2	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	128,3
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	128,3
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	128,3
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	4,14
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	4,14
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	1,16
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	1,16

	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,16
	Отжиг проволоки	1кг	29,88
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	2,62
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	1,92
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,62
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	1,92
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	24,9
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	103,4
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	6,3
3	РЕМОНТ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ И МЕТАЛЛОПОКРЫТИЯ: (с применением предохранительных поясов):		
	Снятие покрытия из листового металла с поверхности изоляции покрытия к.1,3	1м2	86,4
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	86,4
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	1,13
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	1,13
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	1,13
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	1,13
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,13
	Отжиг проволоки	1кг	14,78
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	86,4
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	86,4
	Изготовление деталей покрытия изоляции из металла	1м2	86,4
	тр/пр Ø до 800 мм	1м2	86,4
	Покрывание поверхности изоляции листовым металлом к.1,2-1,3	1м2	86,4
	тр/пр Ø до 600 мм	1м2	86,4
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	4,8
4	РЕМОНТ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО СТЕКЛОТКАНЬЮ:		
	Разборка изол.из миниральной ваты	1м2	259,6
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	1,58
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	1,58
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	1,58
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	1,58
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,58
	Отжиг проволоки	1кг	73,3
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2	1м2	259,6
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	259,6
	Обшивка стеклотканью в один слой к.1,2	1м2	259,6
	Установка и изготовление каркаса по		

	изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	259,6
	РЕМОНТ ОБМУРОВКИ КОТЛА ЭН.БЛОК № 6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1.	Ремонт обмуровки стенки-перегородки КПП в/д, КПП н/д "тёплого ящика" кА,Б - 10,69 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	8,1
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	2,59
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	20,32
	Спуск отходов, мусора после разб.обмуров.	1м3	3,49
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	20,32
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	5,46
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	2,54
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	16,66
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием)	1тн	16,66
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	3,66
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	20,32
	Выгрузка кирп.с опускан. на землю до 5кг	1тн	16,66
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	2,54
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	16,66
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	3,49
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	3,49
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	1,59
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	8,1
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	2,59
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	3,05
2.	Ремонт обмуровки газовых горелок- 12 штук кАБ - 13 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	8
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	5
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	21,84
	Спуск отходов, мусора после разб.обмуров.	1м3	5,87
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	21,84
	Сортировка о/у кирпича после разб.обмур.	1000шт	4,07
	Укладка кирпича в штабеля при массе до 5кг	1000шт	4,07
	Укладка кирпича в штабеля при массе до 20кг	1000шт	0,26
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	3,53
	Погрузка кирп. бросом при массе до 5кг	1тн	12,42
	Погрузка кирп.с укладкой при массе до 20кг	1тн	3,97
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием)	1тн	16,39
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	5,45
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	21,84
	Выгрузка кирп.с опускан.на землю до 5кг	1тн	12,42
	Выгрузка кирп.с укладкой в штаб. до 20кг	1тн	3,97
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	3,53
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	12,42
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	5,87
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	5,87
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	2,21
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	6,04
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	5
	Кладка из шамотных фасонных изделий к.1,3	1м3	1,96
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	3,71
3.	Ремонт обмуровки НРЧ корпус А,Б - 4,35 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	3,3
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	1,05
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	6,24

	Спуск отходов, мусора после разб. обмуров.	1м3	1,42
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	6,24
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	2,23
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	1,03
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	6,79
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием)	1тн	6,79
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	1,49
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	8,28
	Выгрузка кир. с опускан. на землю до 5кг	1тн	6,79
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	1,03
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	6,79
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	1,42
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	1,42
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	0,64
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	3,3
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	1,05
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	1,28
4.	Ремонт обмуровки потолок ФПЭ КАБ - 10,23 м3.		
	Разборка кладки обмуровки	1м3	5,58
	Разборка бетонной обмуровки	1м3	4,65
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	19,05
	Спуск отходов, мусора после разб. обмуров.	1м3	5,32
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	19,05
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	3,76
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	5,88
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	11,48
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием)	1тн	11,48
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	7,57
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	19,05
	Выгрузка кирп. с опускан. на землю до 5кг	1тн	11,48
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	5,88
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	11,48
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	5,32
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	5,32
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	3,68
	Кладка перегородок о/у кирпичом	1м3	5,58
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)	1м3	2,17
	Устр-во бетонной обмур.(жароупорный бет)	1м3	2,48
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		
	ЭН.БЛОК № 6. КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
1.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО ШТУКАТУРКИ:		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	136,1
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	136,1
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	136,1
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	3,45
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	3,45
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием)		

	и выгрузка складыванием	1тн	0,67
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	0,67
	Передача материалов из рук в руки	1тн	0,67
	Отжиг проволоки	1кг	18,1
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	0,64
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	0,47
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	0,64
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	0,47
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,21,3	1м2	31,4
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	6,4
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	25
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	13,1
2	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ:		
2.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО ШТУКАТУРКИ:		
	Разборка штукатурного покрытия	м2	242,7
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную	1м2	242,7
	Разборка изол. из миниральной ваты	1м2	242,7
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	7,16
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	7,16
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	2,21
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	2,21
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,21
	Отжиг проволоки	1кг	56,87
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2	1м2	242,7
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	242,7
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2	1м2	242,7
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	2,73
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	2,01
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,73
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	2,01
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2	1м2	134
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	17,3
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	109,4
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	7,3
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		
	ЭН.БЛОК № 9. ТУРБИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	390,8
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	390,8

	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	390,8
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	11,46
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	11,46
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	2,39
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя.до 10м	1тн	2,39
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,39
	Отжиг проволоки	1кг	63,31
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	7,97
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	5,86
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	7,97
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	5,86
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	87,3
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	181,7
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	121,8
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	22,07
2	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	128,3
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	128,3
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	128,3
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	4,14
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	4,14
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	1,16
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя.до 10м	1тн	1,16
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,16
	Отжиг проволоки	1кг	29,88
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	2,62
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	1,92
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,62
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	1,92
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	24,9
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	103,4

	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	6,3
3	РЕМОНТ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ И МЕТАЛЛОПОКРЫТИЯ: (с применением предохранительных поясов):		
	Снятие покрытия из листового металла с поверхности изоляции покрытия к.1,3	1м2	86,4
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	86,4
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	1,13
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	1,13
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион-ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	1,13
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	1,13
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,13
	Отжиг проволоки	1кг	14,78
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	86,4
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3"	1м2	86,4
	Изготовление деталей покрытия изоляции из металла	1м2	86,4
	тр/пр Ø до 800 мм	1м2	86,4
	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом к.1,2-1,3	1м2	86,4
	тр/пр Ø до 600 мм	1м2	86,4
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	4,8
4	РЕМОНТ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО СТЕКЛОТКАНЬЮ:		
	Разборка изол.из миниральной ваты	1м2	259,6
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	1,58
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	1,58
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион-ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	1,58
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	1,58
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,58
	Отжиг проволоки	1кг	73,3
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2	1м2	259,6
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	259,6
	Обшивка стеклотканью в один слой к.1,2	1м2	259,6
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	259,6
	РЕМОНТ ОБМУРОВКИ КОТЛА ЭН.БЛОК № 9. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1.	Ремонт обмуровки стенки-перегородки КПП в/д, КПП н/д "тёплого ящика" кА,Б - 10,69 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	8,1
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	2,59
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	20,32
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	3,49
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	20,32
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	5,46
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	2,54
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	16,66
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	16,66
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом	1тн	3,66
	Подъем кирпича и раствора вручную	1тн	20,32

	Выгрузка кирп.с опускан. на землю до 5кг	1тн	16,66
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	2,54
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	16,66
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	3,49
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	3,49
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	1,59
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	8,1
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляцион-ный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	2,59
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	3,05
2.	Ремонт обмуровки газовых горелок- 12 штук КАБ - 13 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	8
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	5
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	21,84
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	5,87
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	21,84
	Сортировка о/у кирпича после разб.обмур.	1000шт	4,07
	Укладка кирпича в штабеля при мас.до 5кг	1000шт	4,07
	Укладка кирпича в штабеля при мас.до 20кг	1000шт	0,26
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	3,53
	Погрузка кирп. бросом при массе до 5кг	1тн	12,42
	Погрузка кирп.с укладкой при масс.до 20кг	1тн	3,97
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием)	1тн	16,39
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	5,45
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	21,84
	Выгрузка кирп.с опускан.на землю до 5кг	1тн	12,42
	Выгрузка кирп.с укладкой в штаб. до 20кг	1тн	3,97
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	3,53
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	12,42
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	5,87
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	5,87
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	2,21
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	6,04
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляцион-ный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	5
	Кладка из шамотных фасонных изделий к.1,3	1м3	1,96
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	3,71
3.	Ремонт обмуровки НРЧ корпус А,Б - 4,35 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	3,3
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	1,05
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	6,24
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	1,42
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	6,24
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	2,23
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	1,03
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	6,79
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием)	1тн	6,79
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	1,49
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	8,28
	Выгрузка кирп.с опускан.на землю до 5кг	1тн	6,79
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	1,03
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	6,79
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	1,42
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	1,42

	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	0,64
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	3,3
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляцион- ный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	1,05
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	1,28
4.	Ремонт обмуровки потолок ФПЭ КАБ - 10,23 м3.		
	Разборка кладки обмуровки	1м3	5,58
	Разборка бетонной обмуровки	1м3	4,65
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	19,05
	Спуск отходов, мусора после разб.обмуров.	1м3	5,32
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	19,05
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	3,76
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	5,88
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	11,48
	Перевозка материалов на тележке на рас- стояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- дыванием и выгрузкой складыванием	1тн	11,48
	Перевозка материалов на тележке на рас- стояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом	1тн	7,57
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	19,05
	Выгрузка кирп.с опускан. на землю до 5кг	1тн	11,48
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	5,88
	Передача кирпича из рук в руки с подносной на расстояние до 10м	1тн	11,48
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	5,32
	Передача раствора в ведрах через препят- ствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	5,32
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	3,68
	Кладка перегородок о/у кирпичом	1м3	5,58
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляцион- ный асбестодиатомитовый бетон)	1м3	2,17
	Устр-во бетонной обмур.(жараупорный бет)	1м3	2,48
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		
	ЭН.БЛОК № 9. КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
1.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО ШТУКАТУРКИ:		
	Разборка штукатурного покрытия 'к.1,3	м2	136,1
	Демонтаж металлической сетки с поверх- ности изоляции вручную к.1,3	1м2	136,1
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	136,1
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	3,45
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	3,45
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион- ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	0,67
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя.до 10м	1тн	0,67
	Передача материалов из рук в руки	1тн	0,67
	Отжиг проволоки	1кг	18,1
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погруз- кой и выгрузкой бросом)	1тн	0,64
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	0,47
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	0,64
	Передача раствора в ведрах ч-з преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	0,47

	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2,1,3	1м2	31,4
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	6,4
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	25
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	13,1
2	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ:		
2.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО ШТУКАТУРКИ:		
	Разборка штукатурного покрытия	м2	242,7
	Демонтаж металлической сетки с поверх- ности изоляции вручную	1м2	242,7
	Разборка изол. из миниральной ваты	1м2	242,7
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	7,16
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	7,16
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион- ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	2,21
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя. до 10м	1тн	2,21
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,21
	Отжиг проволоки	1кг	56,87
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2	1м2	242,7
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	242,7
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2	1м2	242,7
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погруз- кой и выгрузкой бросом)	1тн	2,73
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	2,01
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,73
	Передача раствора в ведрах ч-з преп- ятствие из рук в руки на расстоя. до 10м	1м3	2,01
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2	1м2	134
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	17,3
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	109,4
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	7,3
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		
	ЭН.БЛОК № 10. ТУРБИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	390,8
	Демонтаж металлической сетки с поверх- ности изоляции вручную к.1,3	1м2	390,8
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	390,8
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	11,46
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	11,46
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион- ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	2,39
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя. до 10м	1тн	2,39
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,39
	Отжиг проволоки	1кг	63,31
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	390,8

	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	7,97
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	5,86
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	7,97
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	5,86
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3	1м2	390,8
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	87,3
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	181,7
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	121,8
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	22,07
2	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	128,3
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	128,3
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	128,3
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	4,14
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	4,14
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	1,16
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя.до 10м	1тн	1,16
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,16
	Отжиг проволоки	1кг	29,88
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	2,62
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	1,92
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,62
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	1,92
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3	1м2	128,3
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	24,9
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	103,4
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	6,3
3	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ И МЕТАЛЛОПОКРЫТИЯ: (с применением предохранительных поясов):		
	Снятие покрытия из листового металла с поверхности изоляции покрытия к.1,3	1м2	86,4
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	86,4
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	1,13
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	1,13
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием)	1тн	1,13
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подносной на расстоя.до 10м	1тн	1,13
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,13
	Отжиг проволоки	1кг	14,78
	Изоляция базальтовым волокном		

	диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	86,4
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	86,4
	Изготовление деталей покрытия изоляции из металла	1м2	86,4
	тр/пр Ø до 800 мм	1м2	86,4
	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом к.1,2-1,3	1м2	86,4
	тр/пр Ø до 600 мм	1м2	86,4
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	4,8
4	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО СТЕКЛОТКАНЬЮ:		
	Разборка изол.из миниральной ваты	1м2	259,6
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	1,58
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	1,58
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляцион-ных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	1,58
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	1,58
	Передача материалов из рук в руки	1тн	1,58
	Отжиг проволоки	1кг	73,3
	Изоляция базальтовым волокном к.1,2	1м2	259,6
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	259,6
	Обшивка стеклотканью в один слой к.1,2	1м2	259,6
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	259,6
	РЕМОНТ ОБМУРОВКИ КОТЛА ЭН.БЛОК № 10. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1.	Ремонт обмуровки стенки-перегородки КПП в/д, КПП н/д "тёплого ящика" кА,Б - 10,69 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	8,1
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	2,59
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	20,32
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	3,49
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	20,32
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	5,46
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	2,54
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	16,66
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	16,66
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом	1тн	3,66
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	20,32
	Выгрузка кирп.с опускан. на землю до 5кг	1тн	16,66
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	2,54
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	16,66
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	3,49
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	3,49
	Просивание материалов на ручном сите	1м3	1,59
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	8,1
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	2,59
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м2	3,05
2.	Ремонт обмуровки газовых горелок- 12 штук кАБ - 13 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	8
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	5
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	21,84
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	5,87
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	21,84
	Сортировка о/у кирпича после разб.обмур.	1000шт	4,07
	Укладка кирпича в штабеля при мас.до 5кг	1000шт	4,07

	Укладка кирпича в штабеля при масс.до 20кг	1000шт	0,26
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	3,53
	Погрузка кирп. бросом при массе до 5кг	1тн	12,42
	Погрузка кирп.с укладкой при масс.до 20кг	1тн	3,97
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	16,39
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом	1тн	5,45
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	21,84
	Выгрузка кирп.с опускан.на землю до 5кг	1тн	12,42
	Выгрузка кирп.с укладкой в штаб. до 20кг	1тн	3,97
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	3,53
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	12,42
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	5,87
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	5,87
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	2,21
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	6,04
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	5
	Кладка из шамотных фасонных изделий к.1,3	1м3	1,96
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	3,71
3.	Ремонт обмуровки НРЧ корпус А,Б - 4,35 м3.		
	Разборка кладки обмуровки к.1,3	1м3	3,3
	Разборка бетонной обмуровки к.1,3	1м3	1,05
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	6,24
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	1,42
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	6,24
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	2,23
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	1,03
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	6,79
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	6,79
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом	1тн	1,49
	Подъём кирпича и раствора вручную	1тн	8,28
	Выгрузка кирп.с опускан.на землю до 5кг	1тн	6,79
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	1,03
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	6,79
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	1,42
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	1,42
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	0,64
	Кладка перегородок о/у кирпичом к.1,3	1м3	3,3
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3	1м3	1,05
	Установка и разборка настилов до 10м	10 м²	1,28
4.	Ремонт обмуровки потолок ФПЭ КАБ - 10,23 м3.		
	Разборка кладки обмуровки	1м3	5,58
	Разборка бетонной обмуровки	1м3	4,65
	Уборка отходов, мусора после разборки обм.	1тн	19,05
	Спуск отходов,мусора после разб.обмуров.	1м3	5,32
	Погрузка отходов бросом после разборки	1тн	19,05
	Укладка кирпича в штабеля	1000шт	3,76
	Погрузка шамотного порошка бросом	1тн	5,88
	Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг	1тн	11,48
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (кирпич с погрузкой накладыванием и выгрузкой складыванием	1тн	11,48
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствора и бетонной смеси с погрузкой и выгрузкой бросом	1тн	7,57

	Подъем кирпича и раствора вручную	1тн	19,05
	Выгрузка кирп.с опускан. на землю до 5кг	1тн	11,48
	Выгрузка шамотного порошка бросом	1тн	5,88
	Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м	1тн	11,48
	Приготовление бетонной смеси, раствора	1м3	5,32
	Передача раствора в ведрах через препятствие из рук в руки на расстояние до 10м	1м3	5,32
	Просеивание материалов на ручном сите	1м3	3,68
	Кладка перегородок о/у кирпичом	1м3	5,58
	Устр-во бетонной обмур.(теплоизоляционный асбестодиатомитовый бетон)	1м3	2,17
	Устр-во бетонной обмур.(жараупорный бет)	1м3	2,48
	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		
	ЭН.БЛОК № 10. КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.		
1	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (с применением предохранительных поясов):		
1.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО ШТУКАТУРКИ:		
	Разборка штукатурного покрытия к.1,3	м2	136,1
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную к.1,3	1м2	136,1
	Разборка изол. из минирал. ваты к.1,3	1м2	136,1
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	3,45
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	3,45
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	0,67
	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	0,67
	Передача материалов из рук в руки	1тн	0,67
	Отжиг проволоки	1кг	18,1
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2-1,3	1м2	136,1
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	0,64
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	0,47
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	0,64
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	0,47
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,21,3	1м2	31,4
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	6,4
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	25
	Устройство и разборка настилов до 10м	10 м2	13,1
2	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ:		
2.1.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО ШТУКАТУРКИ:		
	Разборка штукатурного покрытия	м2	242,7
	Демонтаж металлической сетки с поверхности изоляции вручную	1м2	242,7
	Разборка изол. из миниральной ваты	1м2	242,7
	Уборка отходов, мусора после разборки изоляции с перемещением на тележках и разгрузкой в мусоропровод	1тн	7,16
	Погрузка отходов бросом после разборки тепловой изоляции	1тн	7,16
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием	1тн	2,21

	Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстоя.до 10м	1тн	2,21
	Передача материалов из рук в руки	1тн	2,21
	Отжиг проволоки	1кг	56,87
	Изоляция базальтовым волокном диам.до 500мм к.1,2	1м2	242,7
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из проволоки) к.1,2	1м2	242,7
	Установка и изготовление каркаса по изоляции (из сетки) к.1,2	1м2	242,7
	Перевозка материалов на тележке на расстояние до 50м (раствор с погрузкой и выгрузкой бросом)	1тн	2,73
	Приготовление бетонной растворов (теплоизоляционный)	1м3	2,01
	Подъем раст.вручную на высоту до 8м	1тн	2,73
	Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстоя.до 10м	1м3	2,01
	Оштукатуривание поверхности вручную толщ.15мм (с отделкой) к.1,2	1м2	134
	тр/пр. Ø до 200мм	1м2	17,3
	тр/пр. Ø до 600мм	1м2	109,4
	тр/пр. Ø более 600мм	1м2	7,3
	На ремонт антикоррозийного покрытия оборудования энергоблока ст №3 (ТГ ПНЭ-АБ, НГО-АБ, ОГЦ-АБ, ФС 400-АБ, БНГО ВВТ-АБВ ивиольный бак с обвязкой, ФС-40АБ, НОС1-2, МНСС-АБВГ конденсатор, трубопроводы обвязки ГМБ и напорные трубопроводы, ПЭН,КЭН,КНОУ,Бустерный насосы с эл.двигатель ,СЛ,ПНД)		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную металлическими щётками К-1,3. Зачистка поверхности. Удаление остатков краски	1м2	500
2	Насесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические,конические и сферические поверхности два слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали пентафталевые. 600*1,92=1152 600*0,28=168	10м2	600
	На ремонт антикоррозийного покрытия оборудования энергоблока ст №4 (ТГ ПНЭ-АБ, НГО-АБ, ОГЦ-АБ, ФС 400-АБ, БНГО ВВТ-АБВ ивиольный бак с обвязкой, ФС-40АБ, НОС1-2, МНСС-АБВГ конденсатор, трубопроводы обвязки ГМБ и напорные трубопроводы, ПЭН,КЭН,КНОУ,Бустерный насосы с эл.двигатель ,СЛ,ПНД)		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную металлическими щётками К-1,3. Зачистка поверхности. Удаление остатков краски	1м2	500
2	Насесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические,конические и сферические поверхности два слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали пентафталевые. 600*1,92=1152 600*0,28=168	10м2	600
	На ремонт антикоррозийного покрытия оборудования энергоблока ст №7 (ТГ ПНЭ-АБ, НГО-АБ, ОГЦ-АБ, ФС 400-АБ, БНГО ВВТ-АБВ ивиольный бак с обвязкой, ФС-40АБ, НОС1-2, МНСС-АБВГ конденсатор, трубопроводы обвязки ГМБ и напорные трубопроводы, ПЭН,КЭН,КНОУ,Бустерный насосы с эл.двигатель ,СЛ,ПНД)		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную металлическими щётками К-1,3. Зачистка поверхности. Удаление остатков краски	1м2	600
2	Насесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические,конические и сферические поверхности два слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали пентафталевые. 600*1,92=1152 600*0,28=168	10м2	600
	Энергоблок ст№ 3.БОУ-3 Покраска наружного АКЗ покрытия оборудования БОУ - ФРИ 1,2,3		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную щётками металлическими 10%.С применением придохранительного паяса К-1,3	1м2	60
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали пентафталевые. Эмаль 80*1,92=153,6 разбовитель 80*0,28=22,4 К-1,3	10м2	80
	Энергоблок ст№ 4.БОУ-3 Покраска наружного АКЗ покрытия оборудования БОУ - ФРИ 1,2,3		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную щётками металлическими 10%.С применением придохранительного паяса К-1,3	1м2	60
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали пентафталевые. Эмаль 80*1,92=153,6 разбовитель 80*0,28=22,4 К-1,3	10м2	80
	Энергоблок ст№ 7.БОУ-7 Покраска наружного АКЗ покрытия оборудования БОУ		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную щётками металлическими 10%.С применением придохранительного паяса К-1,3	1м2	60
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали пентафталевые. Эмаль 60*1,92=115,2 разбовитель 60*0,28=16,8 К-1,3	10м2	60

	Энергоблок ст№ 8.БОУ-8 Покраска наружного АКЗ покрытия оборудования БОУ - ФРИ 1,2,3		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную щётками металлическими 10%.С применением предохранительного пояса К-1,3	1м2	60
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали пентафталевые. Эмаль 60*1,92=115,2 разбавитель 60*0,28=16,8 К-1,3	10м2	80
	текущий ремонт антикоррозийного покрытия Вентилятор ВГД-20У бл.№3 корпус А,Б.		
1	Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	62,8
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали 6,28*1,92=12кг Разбавитель 6,28*0,28=2кг	10м2	6,28
	текущий ремонт антикоррозийного покрытия Вентилятор ВГД-20У бл.№4 корпус А,Б.		
1	Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	62,8
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали 6,28*1,92=12кг Разбавитель 6,28*0,28=2кг	10м2	6,28
	текущий ремонт антикоррозийного покрытия Дымосос Д-81-3,15м бл.№3 корпус-А,Б.		
1	Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	60
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали 60*1,92=115кг Разбавитель 60*0,28=17кг	10м2	60
3	Эмаль ПФ -115 серая	кг	115
4	Разбавитель "	кг	17
	текущий ремонт антикоррозийного покрытия Дымосос Д-81-3,15м бл.№4 корпус-А,Б.		
1	Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	60
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали 60*1,92=115кг Разбавитель 60*0,28=17кг	10м2	60
	текущий ремонт антикоррозийного покрытия дутьевых вентилейторов ВДН-32Б вентиляторов горячего дутья блоков №3 корпус А-Б		
1	Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохранительных поясов - 1,3. "	1м2	70
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали 19*1,92=36кг Разбавитель 19*0,28=5кг	10м2	19
	текущий ремонт антикоррозийного покрытия дутьевых вентилейторов ВДН-32Б вентиляторов горячего дутья блоков №4 корпус А-Б		
1	Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	70
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности четырёх слоёв грунта, лака или эмали с периодическими перерывами для просыхания наносимых слоёв. Эмали 19*1,92=36кг Разбавитель 19*0,28=5кг	10м2	19
	текущий ремонт антикоррозиного покрытия циркуловодов блока №7 А и Б		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	200
2	окраска наружной поверхности ЦВ блока №7 за два раза эмалью.9*0,7=6,3 Эмаль 1407*1,92=270,14 кг разбавитель 140,7*0,28=39,4 кг	10м2	140,7
3	окраска внутренней поверхности ЦВ блока №7 к-1,15 зак.помещение за два раза эмалью.9*0,7=6,3 Эмаль 129,4 *1,92=248,4кг разбавитель 129,4*0,28=36,2кг	10м2	129,4
	текущий ремонт антикоррозиного покрытия циркуловодов блока № 8		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	100
2	окраска наружной поверхности ЦВ блока №7 за два раза эмалью.9*0,7=6,3 Эмаль 1407*1,92=270,14 кг разбавитель 140,7*0,28=39,4 кг	10м2	40
3	окраска внутренней поверхности ЦВ блока №7 к-1,15 зак.помещение за два раза эмалью.9*0,7=6,3 Эмаль 129,4 *1,92=248,4кг разбавитель 129,4*0,28=36,2кг	10м2	80
	текущий ремонт антикоррозиного покрытия циркуловодов блока №8 А и Б		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	200
2	окраска наружной поверхности ЦВ блока №7 за два раза эмалью.9*0,7=6,3 Эмаль 1407*1,92=270,14 кг разбавитель 140,7*0,28=39,4 кг	10м2	140,7
3	окраска внутренней поверхности ЦВ блока №7 к-1,15 зак.помещение за два раза эмалью.9*0,7=6,3 Эмаль 129,4 *1,92=248,4кг разбавитель 129,4*0,28=36,2кг	10м2	129,4
	текущий ремонт антикоррозиного покрытия циркуловодов блока № 7		
1	Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную С применением предохранительных поясов - 1,3.	1м2	100
2	окраска наружной поверхности ЦВ блока №7 за два раза эмалью.9*0,7=6,3 Эмаль 1407*1,92=270,14 кг разбавитель 140,7*0,28=39,4 кг	10м2	40

3	окраска внутренней поверхности ЦВ блока №7 к-1,15 зак.помещение за два раза эмалью.9*0,7=6,3 Эмаль 129,4 *1,92=248,4кг разбавитель 129,4*0,28=36,2кг	10м2	80
	ОРУ - 220/500 кВ. Антикоррозийное покрытие выключателей ВВБ-220/500кВ		
1	Снятие лакокрасочного покрытия, вручную щётками металлическими. С применением предохранительных поясов - 1,3	1м2	524
2	Нанесение краскораспылителем на плоские, цилиндрические, конические и сферические поверхности эмалевым краской серая ПФ-115 524*1,92=1006 кг разбавитель 524*0,28=147 кг	10м2	524
	на текущий ремонт антикоррозийного покрытия трансформаторов Т-7 27Т, КЭТ-300, КЗШ-6кВ		
1	зачистка поверхности оборудования от старой краски вручную. С применением предохранительных поясов - 1,3	1м2	212
2	окраска поверхности оборудования два слоя эмалью.9*0,7=6,3 к=1,3 пред пояс. Эмаль 212 *1,92=407кг растворитель 212*0,28=59кг	10м2	212
	на текущий ремонт антикоррозийного покрытия трансформаторов Т-8 28Т, КЭТ-300, КЗШ-6кВ		
1	зачистка поверхности оборудования от старой краски вручную. С применением предохранительных поясов - 1,3	1м2	212
2	окраска поверхности оборудования два слоя эмалью.9*0,7=6,3 к=1,3 пред пояс. Эмаль 212 *1,92=407кг растворитель 212*0,28=59кг	10м2	212

Директор по производству АО "Sirdaryo IES"

Начальник служба ремонта АО "Sirdaryo IES"

Начальник ОПТР АО "Sirdaryo IES"

Киргизбаев Ж.Н.

Турдимратов Г.С.

Халиков Ш.З.