

«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 (RH 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 отделение, 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 RH 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 RH 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 электростанции» RH 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 отделение, антикоррозийного покрытия внутреннее и наружное поверхности при текущих ремонтах энергоблоков мощностью 300-325 МВт и общестанционного оборудования. Выполняются на основании технологических процессов, RH 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 наружной поверхности основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделение 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 документов, 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 отделение, 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 раб 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 выполнение тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделение, 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 выполнение тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделение, 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 устранимым 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 комиссией 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 оборудование, 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 подлежат 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 производится 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 выполнение тепловой изоляции, обмуровки, оштукатуривания основного и вспомогательного оборудования турбинного и котельного отделение, 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 RH 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 RH 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, RH 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 ОППР АО «Sirdaryo IES»

Ш.З. Халиков

Дефектный акт

по части 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

| № | 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 покрытия | 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) | 10м ² | 487,20 |
| | М-Л: (Ведомственные нормы расхода. Вед-сть № 8) | | |
| | Песок (48,72м ² - 97,44м ³) | | |
| | примечание: (на 100м ² - 2м ³) | | |
| | (на 1м ³ - 1,6тн) | м3 | 97,44 |
| | Снятие лакокрасочного покрытия | | |
| | вручную щетками металлическими | | |
| | зачистка поверхности с удалением | | |
| | остатков краски (оборуд.) от общ.площ.10% | | |
| | с коэффиц.=1,3 | 1м2 | 243,60 |
| | без коэффи. | 1м2 | 243,60 |
| | Обезжиривание металлических поверх- | | |
| | ности органическими растворителями | | |
| | с коэффи.=1,3 | 10м ² | 243,60 |
| | без коэффи. | 10м ² | 243,60 |
| | МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097) | | |
| | Растворитель Р-4 (0,33кг x 4872м ²) | кг | 1 607,76 |
| | Нанесение эпоксидной шпатлевки | | |
| | ЭП-0010 за 6 слоёв | | |
| | с коэффи.=1,3 | 10м ² | 243,60 |
| | без коэффи. | 10м ² | 243,60 |
| | МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038) | | |
| | (4872м ² x 0,113кг x 6сл.) | кг | 3 303,22 |
| | в том числе: Шпатлевка ЭП-0010 | кг | 2 972,90 |
| | Смола ЭД-20 | кг | 330,32 |
| | Растворитель Р-4 (4872м ² x 0,0226кг x 6сл.) | кг | 660,64 |
| | Отвердитель №1 (4872м ² x 0,0096кг x 6сл.) | кг | 280,63 |
| | Устр-во и разборка металлического леса с сое- | | |
| | динением трубчатых элементов на скобах | 1м ² | 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 поверх- | 1м2 | 602 |
| | ности изоляции вручную | | |
| | Разборка изол. из минеральной 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 подносной 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 эстакаде - 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 подносной 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 |

| | | |
|---|-------|-------|
| Подъём 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 поверхностей | 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 |
| Подъём 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 поверхностей | 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 |
| Подъём 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 поверхностей | 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% | 10м ² | 15,82 |
| | Снятие лакокрасочного покрытия | | |
| | вручную щетками металлическими | | |
| | зачистка поверхности с удалением | | |
| | остатков краски (оборуд.) от общ.площ.8% | 1м2 | 13,76 |
| | Обезжикивание металлических поверх- | | |
| | ности органическими растворителями | 10м ² | 17,2 |
| | МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097) | | |
| | Растворитель Р-4 (0,33кг*172м ²) | кг | 56,76 |
| | Нанесение эпоксидной шпатлевки | | |
| | ЭП-0010 за 6 слоёв | 10м ² | 17,2 |
| | МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038) | | |
| | Шпатлевка ЭП-0010 (172м ² *0,113*кг*6) | кг | 116,62 |
| | Растворитель Р-4 (172м ² *0,0226кг*6) | кг | 23,32 |
| | Отвердитель №1 (172м ² *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% | 10м ² | 38,36 |
| | Снятие лакокрасочного покрытия | | |
| | вручную щетками металлическими | | |
| | зачистка поверхности с удалением | | |
| | остатков краски (оборуд.) от общ.площ.8% | 1м2 | 33,36 |
| | Обезжикивание металлических поверх- | | |
| | ности органическими растворителями к.1,3 | 10м ² | 41,7 |
| | МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097) | | |
| | Растворитель Р-4 (0,33кг*417м ²) | кг | 137,61 |
| | Нанесение эпоксидной шпатлевки | | |
| | ЭП-0010 за 2 слоёв к.1,3 | 10м ² | 41,7 |
| | МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038) | | |
| | Шпатлевка ЭП-0010 (417м ² *0,113*кг*6) | кг | 282,73 |
| | Растворитель Р-4 (417м ² *0,0226кг*6) | кг | 56,55 |
| | Отвердитель №1 (417м ² *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% | 10м ² | 15,82 |
| | Снятие лакокрасочного покрытия | | |
| | вручную щетками металлическими | | |
| | зачистка поверхности с удалением | | |
| | остатков краски (оборуд.) от общ.площ.8% | 1м2 | 13,76 |
| | Обезжикивание металлических поверх- | | |
| | ности органическими растворителями | 10м ² | 17,2 |

| | | | |
|---|------------------|--------|--|
| МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097) | | | |
| Растворитель Р-4 (0,33кг*172м ²) | кг | 56,76 | |
| Нанесение эпоксидной шпатлевки | | | |
| ЭП-0010 за 6 слоёв | 10м ² | 17,2 | |
| МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038) | | | |
| Шпатлевка ЭП-0010 (172м ² *0,113*кг*6) | кг | 116,62 | |
| Растворитель Р-4 (172м ² *0,0226кг*6) | кг | 23,32 | |
| Отвердитель №1 (172м ² *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% | 10м ² | 38,36 | |
| Снятие лакокрасочного покрытия вручную щетками металлическими | | | |
| зачистка поверхности с удалением остатков краски (оборуд.)от общ.площ.8% | 1м2 | 33,36 | |
| Обезжикивание металлических поверхности органическими растворителями к.1,3 | 10м ² | 41,7 | |
| МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.9,2 т.097) | | | |
| Растворитель Р-4 (0,33кг*417м ²) | кг | 137,61 | |
| Нанесение эпоксидной шпатлевки | | | |
| ЭП-0010 за 2 слоёв к.1,3 | 10м ² | 41,7 | |
| МАТЕРИАЛЫ: (ВСН-12-87 п.4,6 т.038) | | | |
| Шпатлевка ЭП-0010 (417м ² *0,113*кг*6) | кг | 282,73 | |
| Растворитель Р-4 (417м ² *0,0226кг*6) | кг | 56,55 | |
| Отвердитель №1 (417м ² *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 миниат. 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 раств.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 миниат. 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 миниат. 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 минеральной 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 расстояние 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.обмиров. | 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 расс- | | |
| | стояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- | | |
| | дыванием и выгрузкой складыванием | 1тн | 16,66 |
| | Перевозка материалов на тележке на расс- | | |
| | стояние 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 препят- | | |
| | ствие 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- | 1м3 | 2,59 |
| | ный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3 | | |
| | Установка и разборка настилов до 10м | 10 м ² | 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.обмиров. | 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 расс- | | |
| | стояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- | | |
| | дыванием и выгрузкой складыванием | 1тн | 16,39 |
| | Перевозка материалов на тележке на расс- | | |
| | стояние 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 подносской | | |
| | на расстояние до 10м | 1тн | 12,42 |
| | Приготовление бетонной смеси, раствора | 1м3 | 5,87 |
| | Передача раствора в ведрах через препят- | | |
| | ствие 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- | 1м3 | 5 |
| | ный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3 | | |
| | Кладка из шамотных фасонных изделий к.1,3 | 1м3 | 1,96 |
| | Установка и разборка настилов до 10м | 10 м ² | 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 расс- | | |
| | тояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- | | |
| | дыванием и выгрузкой складыванием | 1тн | 6,79 |
| | Перевозка материалов на тележке на расс- | | |
| | тояние 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 подносской | | |
| | на расстояние до 10м | 1тн | 6,79 |
| | Приготовление бетонной смеси, раствора | 1м3 | 1,42 |
| | Передача раствора в ведрах через препят- | | |
| | ствие 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- | 1м3 | 1,05 |
| | ный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3 | | |
| | Установка и разборка настилов до 10м | 10 м ² | 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 расс- | | |
| | тояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- | | |
| | дыванием и выгрузкой складыванием | 1тн | 11,48 |
| | Перевозка материалов на тележке на расс- | | |
| | тояние 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 подносской | | |
| | 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.(теплоизоляционный 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 поверхности изоляции вручную к.1,3 | 1м2 | 136,1 | |
| Разборка изол. из мини-рал. 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 расстояние 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 расстояние 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 мини-ральной 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 расстояние 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 расстояние до 10м | 1м3 | 2,01 |
| | Оштукатуривание поверхности вручную | 1м2 | 134 |
| | толщ. 15мм (с отделкой) к.1,2 | | |
| | 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 поверх- | 1м2 | 390,8 |
| | ности изоляции вручную к.1,3 | | |
| | Разборка изол. из миниат. 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 подносской на расстояние 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 погруз- | | |
| | кой 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 преп- | | |
| | ятствие из рук в руки на расстояние до 10м | 1м3 | 5,86 |
| | Оштукатуривание поверхности вручную | 1м2 | 390,8 |
| | толщ. 15мм (с отделкой) к.1,2-1,3 | | |
| | 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 поверх- | 1м2 | 128,3 |
| | ности изоляции вручную к.1,3 | | |
| | Разборка изол. из миниат. 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 (теплоизоляцион- | | |
| | ных изделий с погрузкой накладыванием | | |
| | и выгрузка складыванием | 1тн | 1,16 |
| | Подъем материалов вручную на высоту | | |
| | до 8м с подносской на расстояние 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 раств.вручную на высоту до 8м | 1тн | 2,62 |
| Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстояние 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 расстояние 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 (теплоизоляционных изделий с погрузкой накладыванием и выгрузка складыванием | 1тн | 1,58 |
| Подъем материалов вручную на высоту до 8м с подноской на расстояние 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.обмиров. | 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 подносской 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 м ² | 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.обмиров. | 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 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 подносской 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 м ² | 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 м ² | | 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.(жараупорный 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 минирам. 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 расстояние 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 расстояние 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 минеральной 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 расстояние 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 расстояние 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 минирам. 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 подносок 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 погруз- кой 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 преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м | | 1м3 | 5,86 |
| Оштукатуривание поверхности вручную | | 1м2 | 390,8 |
| толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3 | | | |
| 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 поверх- ности изоляции вручную к.1,3 | | 1м2 | 128,3 |
| Разборка изол. из минирам. 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 (теплоизоляцион- ных изделий с погрузкой накладыванием | | | |
| и выгрузка складыванием | 1тн | 1,16 | |
| Подъем материалов вручную на высоту | | | |
| до 8м с подносок 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 погруз- кой 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 преп- ятствие из рук в руки на расстоя.до 10м | | 1м3 | 1,92 |
| Оштукатуривание поверхности вручную | | 1м2 | 128,3 |
| толщ.15мм (с отделкой) к.1,2-1,3 | | | |
| 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 (теплоизоляцион- | | |
| | ных 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 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 № 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.обмиров. | 1м3 | 3,49 |
| | Погрузка отходов бросом после разборки | 1тн | 20,32 |
| | Укладка кирпича в штабеля | | 1000шт |
| | Погрузка шамотного порошка бросом | 1тн | 2,54 |
| | Погрузка кирпича бросом при массе до 5кг | 1тн | 16,66 |
| | Перевозка материалов на тележке на расс- | | |
| | стояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- | | |
| | дыванием и выгрузкой складыванием | 1тн | 16,66 |
| | Перевозка материалов на тележке на расс- | | |
| | стояние 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 препят- | | |
| ствие 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- | 1м3 | 2,59 |
| ный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3 | | |
| Установка и разборка настилов до 10м | 10 м ² | 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.обмур. | 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 расс- | | |
| тояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- | | |
| дыванием и выгрузкой складыванием | 1тн | 16,39 |
| Перевозка материалов на тележке на расс- | | |
| тояние 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 препят- | | |
| ствие 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- | 1м3 | 5 |
| ный асбестодиатомитовый бетон)к.1,3 | | |
| Кладка из шамотных фасонных изделий к.1,3 | 1м3 | 1,96 |
| Установка и разборка настилов до 10м | 10 м ² | 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.обмур. | 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 расс- | | |
| тояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- | | |
| дыванием и выгрузкой складыванием | 1тн | 6,79 |
| Перевозка материалов на тележке на расс- | | |
| тояние 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 препят- | | |
| ствие 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 м ² | 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 расс- стояние до 50м (кирпич с погрузкой накла- дыванием и выгрузкой складыванием | 1тн | 11,48 |
| | Перевозка материалов на тележке на расс- 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 подносской 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 миниат. 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 минирамльной 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 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 минирам. 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 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 погруз- кой 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 преп- ятствие 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 поверх- ности 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 (теплоизоляцион- ных 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 погруз- кой 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 преп- ятствие 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 (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 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 (теплоизоляционных 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 № 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.обмиров. | 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.обмиров. | 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 подносокой 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 м ² | 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 подносокой 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 м ² | 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 |

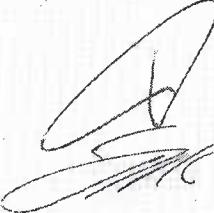
| | | | |
|-------------|--|-------|-------|
| | Подъём кирпича и раствора вручную | 1тн | 19,05 |
| | Выгрузка кирп.с опускан. на землю до 5кг | 1тн | 11,48 |
| | Выгрузка шамотного порошка бросом | 1тн | 5,88 |
| | Передача кирпича из рук в руки с подноской на расстояние до 10м | 1тн | 11,48 |
| | 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 № 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 миниат. 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 поверхности изоляции вручную | 1м2 | 242,7 |
| | Разборка изол. из миниатральной 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 расстояние 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 раствора вручную на высоту до 8м | 1тн | 2,73 |
| | Передача раствора в ведрах ч-з препятствие из рук в руки на расстояние 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 антакоррозийного покрытия оборудования энергоблока ст №3 (ТГ ПНЭ-АБ, НГО-АБ, ОГЦ-АБ, ФС 400-АБ. БНГО ВВТ-АБВ и ввиольный 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 | Насенение 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 антакоррозийного покрытия оборудования энергоблока ст №4 (ТГ ПНЭ-АБ, НГО-АБ, ОГЦ-АБ, ФС 400-АБ. БНГО ВВТ-АБВ и ввиольный 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 | Насенение 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 антакоррозийного покрытия оборудования энергоблока ст №7 (ТГ ПНЭ-АБ, НГО-АБ, ОГЦ-АБ, ФС 400-АБ. БНГО ВВТ-АБВ и ввиольный 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 | Насенение 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 приохранительного 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 разбиватель 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 приохранительного 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 разбиватель 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 приохранительного 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 разбиватель 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 приохранительного 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 разбиватель 60*0,28=16,8 К-1,3 | 10м2 | 80 |
| | текущий ремонт антакоррозийного покрытия Вентилятор ВГД-20У бл.№3 корпус А,Б. | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохраниительных 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 Разбиватель 6,28*0,28=2кг | 10м2 | 6,28 |
| | текущий ремонт антакоррозийного покрытия Вентилятор ВГД-20У бл.№4 корпус А,Б. | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохраниительных 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 Разбиватель 6,28*0,28=2кг | 10м2 | 6,28 |
| | текущий ремонт антакоррозийного покрытия Дымосос Д-81-3,15м бл.№3 корпус-А,Б. | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохраниительных 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 Разбиватель 60*0,28=17кг | 10м2 | 60 |
| 3 | Эмаль ПФ -115 серая | кг | 115 |
| 4 | Разбиватель | кг | 17 |
| | текущий ремонт антакоррозийного покрытия Дымосос Д-81-3,15м бл.№4 корпус-А,Б. | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохраниительных 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 Разбиватель 60*0,28=17кг | 10м2 | 60 |
| | текущий ремонт антакоррозийного покрытия дутьевых вентиляторов ВДН-32Б вентиляторов горячего дутья блоков №3 корпус А-Б | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохраниительных 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 Разбиватель 19*0,28=5кг | 10м2 | 19 |
| | текущий ремонт антакоррозийного покрытия дутьевых вентиляторов ВДН-32Б вентиляторов горячего дутья блоков №4 корпус А-Б | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия.Механизированным способом, щетками металлическими. С применением предохраниительных 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 Разбиватель 19*0,28=5кг | 10м2 | 19 |
| | текущий ремонт антакоррозиного покрытия цирководов блока №7 А и Б | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную С применением предохраниительных 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 разбиватель 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 разбиватель 129,4*0,28=36,2кг | 10м2 | 129,4 |
| | текущий ремонт антакоррозиного покрытия цирководов блока № 8 | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную С применением предохраниительных 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 разбиватель 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 разбиватель 129,4*0,28=36,2кг | 10м2 | 80 |
| | текущий ремонт антакоррозиного покрытия цирководов блока №8 А и Б | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную С применением предохраниительных 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 разбиватель 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 разбиватель 129,4*0,28=36,2кг | 10м2 | 129,4 |
| | текущий ремонт антакоррозиного покрытия цирководов блока № 7 | | |
| 1 | Снятие лакокрасочного покрытия. Вручную С применением предохраниительных 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 разбиватель 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 покрытия 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 краски серая ПФ-115 524*1,92=1006 кг разбавитель 524*0,28=147 кг на текущий ремонт антикоррозийного покрытия трансформаторов Т-7 27Т, КЭТ-300, КЗШ-6кв | 10м2 | 524 |
| 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 на текущий ремонт антикоррозийного покрытия трансформаторов Т-8 28Т, КЭТ-300, КЗШ-6кв | 10м2 | 212 |
| 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"



Киргизбаев Ж.Н.

Начальник службы ремонта АО "Sirdaryo IES"



Турдимратов Г.С.

Начальник ОППР АО "Sirdaryo IES"



Халиков Ш.З.