

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ТОО «Согринская ТЭЦ»
Ф.С. Жанбыршы

« » 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Демонтаж-монтаж тепловой изоляции
ВЗП II ступени КА №1**

	Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1		
13			
Решения №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 2 из 13

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ТОО «Согривская ТЭЦ»

2 РАЗРАБОТАЛ Начальник КРЦ _____ Астапов Д.С. «__» _____ 2019 г.



	Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1		
ТЗ			
Решения №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 3 из 13

Содержание:

1 Сведения об объекте	4
2 Используемые термины и сокращения.....	4
3 Основания для выполнения работ. Цель	4
4 перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.....	5
5 Требования к Заказчику.....	5
6 Срок выполнения работ.....	6
7 Требования к Подрядчику	6
8 Требования к приемке работ.....	9
9 Гарантия качества выполнения Работ.....	9
10 Состав отчетной и исполнительной документации.....	10
11 Требования к Коммерческому предложению	10
12 Рассылка	10

Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1			
ТЗ			
Решение №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 4 из 13

1 Сведения об объекте

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, промплощадка ТОО «Согринская ТЭЦ», Котельный агрегат ст. №2 БКЗ-160-100-ФБ Барнаульского котельного завода.

2 Используемые термины и сокращения

Гарантируемые Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком и качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ.

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

Заказчик – ТОО «Согринская ТЭЦ» (СТЭЦ) – Товарищество с ограниченной ответственностью Согринская теплоэлектростанция;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг и процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Куратор – работник, назначенный ответственным за выполнение Работ, предусмотренных настоящим ТЗ;

Площадка – участок в пределах границ ТОО «Согринская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

ГОСТ – государственный стандарт;

ТЗ – настоящее техническое задание;

КА – котлоагрегат;

НТД – нормативно-техническая документация;

ПТЭ – правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

РК – Республика Казахстан;

ПНР – проект производства работ;

ППБ – правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

СниП – строительные нормы и правила;

ОТ и ООС – служба безопасности, охраны труда и окружающей среды;

ОПРАИ – отдел подготовки ремонтов и капитального строительства;

ЭЦ – электрический цех;

КТЦ – котлотурбинный цех.

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Основания для выполнения данной работы являются:

а) РД 122.04.181-03 «Инструкция по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей». Астана 2003г.

б) График ремонта основного оборудования ТОО «Согринская ТЭЦ» на 2019год.

3.2 Цель проведения ремонта:

а) Обеспечение исправного состояния котлоагрегата;

б) Обеспечение надежной и экономичной работы оборудования;

в) Поддержание оборудования в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей».

Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1			
ТЭ			
Редакция №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 5 из 13

4 перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	К – во	Требования/примечание
1.	Снятие и установка металлический сетки. Работы	м ²	18,27	Материал подрядчика
2.	Бетон теплоизоляционный Перекрытия, стены радиационной и конвективной шахт	м ³	0,548	Материал подрядчика. Толщина слоя 0,03м площадь 18,27 м ² .
3.	Снятие и установка металлический сетки. Кальцирольши	м ²	27,05	Материал подрядчика
4.	Бетон огнеупорный Перекрытия, стены радиационной и конвективной шахт	м ³	1,35	Материал подрядчика Толщина слоя 0,05м площадь 27,05м ² .
5.	Кирпич П/К	м ³	8,5	Материал подрядчика
6.	Кирпич ПБ	м ³	4,28	Материал подрядчика

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования сметного расчета.

4.2 Окончательные объемы и стоимость работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком после подписания акта дефектации воздухоподогревателя, основываясь на приведенном в данном ТЭ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика.

4.3 Все оборудование и сопутствующие материалы (инструмент, кислород, пропан, газо-электросварочную аппаратуру, электроды, такелаж, СИЗ, транспорт для вывоза мусора и металлолома и т.д.), которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.4 Все работы производятся по согласованию с куратором работ.

4.5 Подрядчик производит уборку рабочего места с оформлением акта о сдаче на чистоту. Вывозку и вывоз мусора за пределы станции с предоставлением документов об утилизации.

4.6 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством.

5 Требования к Заказчику

5.1 Согласовывает вопросы, возникающие по ходу выполнения работ.

5.2 Проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

5.3 Предоставляет для производства работ Подрядчику исполнительные чертежи, эскизы, схемы.

5.4 Предоставляет точки подключения временного электрооборудования, НЕ предоставляет распределительные щиты, удлинители, дополнительное освещение и т.д.

5.5 Инициализирует внесение изменений и замечаний.

5.6 Проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструментов).

5.7 Выполняет организационные мероприятия для окончательной приемки выполненных работ, а именно:

- Определяет состав уполномоченной комиссии;
- Приглашает участников уполномоченной комиссии;
- Определяет форму «Акта приемки объекта/оборудования в эксплуатацию»;

Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1			
ТЗ			
Редакция №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 6 из 13

– Оформляет «Акт приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» совместно с Подрядчиком.

5.8 Обеспечивает металлопрокатом.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ: с 25.04.2020г. по 11.06.2020г.

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

– Обязательное ознакомление с последовательностью и объемом работ на площадке заказчика.

– Для выполнения заявленных работ должен обладать компетентностью, опытом проведения аналогичных работ, а также необходимыми ресурсами.

– До начала выполнения работ должен иметь согласованный и утвержденный с ответственными лицами ТОО «Согринская ТЭЦ» проект производства работ.

7.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организует работы круглосуточно, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Согринская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, ПУЭ РК, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3 В процессе выполнения работ представляет:

– Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

– Акты скрытых работ;

– Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ;

7.1.4 Не вмешивается в работу действующего оборудования.

7.1.5 Обеспечивает соблюдение при производстве работ требований в отношении пожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с законодательством РК, НТД и внутренними документами Предприятия, разработанными в соответствии с требованиями корпорации, а также обязуется не нарушать внутриобъектный и дисциплинарный режим станции.

7.1.6 Производит подготовительные работы, производит изготовление металлоконструкций, креплений и нестандартных запасных частей;

7.1.7 Утилизировать своими силами отходы производства, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.1.8 Предоставляет копии разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т.п.).

7.1.9 Оформляет «Акт приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» совместно с Заказчиком.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды:

Уровень опасности выполняемых работ **высокий**

7.2.1 Подрядчик обеспечивает нахождение своего инженера по ОТ и ТБ или квалифицированного ИТР на месте производства Работ.

7.2.2 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и

Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1			
13			
Редакция №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 7 из 13

внутренними документами предприятия ТОО «Согринская ТЭЦ» разработанных в соответствии с требованиями корпорации.

7.2.3 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличием медицинского осмотра.

7.2.4 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификации по безопасности материалов (MSDS), санитарно-гигиенические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке.

7.2.5 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.

7.2.6 Обеспечивает наличие необходимого количества емкостей/контейнеров для временного хранения отходов, в соответствии с планируемым объемом их образования.

7.2.7 Обеспечивает раздельное складирование отходов, образующихся в процессе выполнения работ. Запрещается смешивать опасные и особые отходы:

- с неопасными отходами;
- с другими видами опасных и особых отходов.

7.2.8 Перед началом выполнения работ, предоставляет копии договоров со специализированными организациями на утилизацию отходов.

7.2.9 После выполнения работ, предоставляет копии документов, подтверждающих факт утилизации (счета-фактуры, талоны на утилизацию, акты выполненных работ и др.).

7.2.10 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.10.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- СИ-01 «Охрана здоровья и обеспечение безопасности труда»;
- ИП 01-01 «Оценка и управление рисками»;
- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств (Система LOTO)»;
- ИП 01-03 «Открытые работы»;
- ИП 01-04 «Профилактическая безопасность»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Работы на высоте»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-тяжелые работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха»;
- ИП 01-14 «Работы в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-19 «Безопасность на траспорте»;
- ИП 01-20 «Средства индивидуальной защиты»;
- ИП 02-02 «Предотвращение протечек загрязняющих веществ в окружающую среду»;
- ИП 02-03 «Управление отходами производства»;
- ИП 02-04 «Управление химическими материалами и сырьем»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 17-10 «Входной контроль материалов, оборудования и инструментов».

Демонтаж-монтаж тепловой изоляции			
ВЗП II ступени КА №1			
Т1			
Редакция №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 8 из 13

7.2.10.2 Погрузочно-разгрузочные работы

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ выполнять требования техники безопасности согласно:

- ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».
- ГОСТ 12.3.020-80 «Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности».
- «Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».
- «Правил охраны труда при эксплуатации водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций».
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы».

7.2.10.3 Сварочные и другие огневые работы

При выполнении сварочных и других огневых работ выполнять требования техники безопасности согласно:

- ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности».
- ГОСТ 12.3.036-84 «Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности».
- СНиП РК 1.03-05-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- ППБС-01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительномонтажных и огневых работ».
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- СН 1.03.031-94 «Санитарные правила при сварке, наплавке и резке металлов».
- «Правил охраны труда при эксплуатации водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций».
- ПОГ РМ-020-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах».
- ИП 01-03 «Огневые работы», а так же другие ИП необходимых при выполнении данного вида работ.

При производстве сварочных работ Подрядчик использует собственные, исправные сварочные аппараты. Не разрешается использовать стационарную сварочную разводку.

7.2.10.4 Работа на высоте, с лесов, подмостей и других приспособлений

При выполнении работ на высоте выше 1,3 метра, с лесов, подмостей и других приспособлений выполнять требования техники безопасности согласно:

- СНиП РК 1.03-05-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительномонтажных работ. Технические условия».
- ГОСТ 24258-88 «Средства подмашивания. Общие технические условия».
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия».
- ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительномонтажных работ. Общие технические условия».
- «Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1			
ТЗ			
Редакция №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 9 из 13

- ИП 01-09 «Защита от падения», а так же другие ИП необходимых при выполнении данного вида работ.

7.2.10.5 Работы в замкнутых пространствах

При выполнении работ в замкнутых пространствах выполнять требования техники безопасности согласно:

- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- ИП 01-06 «Работа в замкнутых пространствах», а так же другие ИП необходимых при выполнении данного вида работ.

7.2.10.6 Антикоррозионные работы

При выполнении антикоррозионных работ выполнять требования техники безопасности согласно:

- СНиП РК 1.03-05-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- Работы антикоррозионные. Требования безопасности».
- ОСТ РК 7.20.02-2005 Система стандартов безопасности труда. Строительство.
- Работы окрасочные. Требования безопасности».
- СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения».
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- «Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия».
- «Правил охраны труда при эксплуатации водного хозяйства, гидрооборужений и гидромеханического оборудования электростанций».

8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов, проверка актов промежуточной приемки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого/реконструируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

8.3 Выполнение объемов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания акта выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией. Состав приемочной комиссии определяет Заказчик.

8.5 В случае выявления в ходе приемки Работ несоответствий (неделок, недостатков, дефектов), не влияющих на возможность ввода объекта/оборудования в эксплуатацию, в «Акте приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» указываются сроки устранения этих несоответствий и ответственные за их устранение. Оборудование/объект вводится в эксплуатацию.

9 Гарантия качества выполнения Работ.

9.1 Устранение несоответствий, выявленных в момент приемки Работ в соответствии с Разделом 8 настоящего ТЗ, Подрядчик выполняет в сроки, установленные «Актом приемки объекта/оборудования в эксплуатацию».

Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗН II ступени КА №1

ТЗ		2019г.	Лист 10 из 13
Редакция №2	Дата выпуска:		

9.2 Гарантия со стороны Подрядчика на качество выполняемых Работ должна предоставляться на срок не менее 12 (двенадцати) месяцев.

9.3 Подрядчик обеспечивает функционирование результата Работ в течение гарантийного срока за свой счет, включая стоимость работ/услуг, расходных и других сопутствующих материалов.

10 Состав отчетной и исполнительной документации

10.1 ППР;

10.2 График производства работ;

10.3 Акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций и узлов, испытаний;

10.4 Сертификаты соответствия качества материалов;

10.5 Акт выполненных работ;

10.6 Акт приемки объекта в эксплуатацию;

10.7 Фото и видео материалы (по необходимости);

10.8 Исполнительная документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:

– Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;

– Таблицы в Microsoft Excel

– Графика: чертежи, планы расположения и т.д. – в AutoCad и формате *.PDF. Документы, представленные в формате *.PDF, должны содержать все предусмотренные оригиналами этих документов, отметки/визы о согласовании/утверждении, печати.

11 Требования к Коммерческому предложению

11.1 Подрядчик предоставляет Коммерческое предложение с ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ разбивкой по следующим позициям затрат, с указанием их стоимости и количественных характеристиках (См. примера)

№ п/п	Наименование позиции	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
1	Ремонт пароконгрегатора 1 ступени				
2	Ремонт пароконгрегатора 2 ступени				
3	Ремонт пароконгрегатора 3 ступени и т.д.				
...	Прочее...				

11.2 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает:

- Светлый расчет, выполненный по справочнику ССП -94 года в твердой копии, а также в электронном виде;
- График производства работ, разбитый на этапы, с указанием стоимости каждого этапа работ, выполненный в MS Word или Excel.

12 Рисунки

12.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОПР.

12.2 ОПР копию настоящего ТЗ размещает в формате .pdf на сервере предприятия и рассылает в следующие адреса:

- ОЗиК;
- Ответственное за выполнение работ подразделение.

Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1

ТЗ

Решения №2:

Дата выпуска:

2019г.

Лист 11 из 13

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Форма для оценки рисков

КЛАСС РИСКОВ	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ АЭС, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ ПОДРЯДЧИКА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ)	Падение с лесов, вышестоящих элементов трубопроводов, оборудования, инструмента, тары.	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-09, ИП 01-11, проверка исправности оборудования и инструментов при входе на территорию	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (СВЯЗЬ, ПОДВИЖКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ)	Повреждение здоровья при использовании электроинструмента	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-10, проверка исправности оборудования и инструментов при входе на территорию	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (ОТКАЗ ПРИБОРОВ, ЗАЖИМЫ, ПРИБИВКИ)	Наличие травм при использовании слесарных инструментов, ручных механизмов и механизмов оборудования	Инструктаж, периодическая проверка работ, проверка ПИР, проверка исправности оборудования и инструментов при входе на территорию	
КИНЕТИЧЕСКИЕ (ДИФФУЗИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ, МОМЕНТАЛЬНЫЕ ПАРЫ)	Наличие травм при ремонте прилегающей к оборудованию территории	Отключение оборудования согласно ИП 01-02	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОТКАСЫ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ЗАКРЫТИЕ ЖЕЛЫ)	Организація при применении опасных материалов для очистки помещений	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-06. Проверка MSDS карт применяемых материалов и достаточности СИЗ и мер безопасности при работе с ними	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ОТЖИГ, ХОЛОДОК)	Тепловой удар	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-14	
ДАВЛЕНИЕ (ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ПИСТАНОЛЫ, ПИСТАНЫ, ВОЗДУШНЫЕ ПОДАВЛЯЮЩИЕ ПИСТАНЫ)	Травмы при повреждении трубопроводов под давлением, применении пневмоинструмента	Отключение, опорожнение оборудования согласно ИП 01-02. Проверка исправности оборудования и инструментов при входе на территорию	
ПОДАВЛЕНИЕ (ОПАСНЫЕ РАБОТЫ, РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ)	нет		
ДРУГИЕ	Забытые при входе на территорию инструменты	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-23	

Примечание:

Словосочетания 1, 2, 3 относятся к территории действия

Словосочетание 4 относится к подрядчикам, и является обязательным приложением к договору подряда и Протоколу производства работ.

**Демонтаж-монтаж тепловой изоляции
ВЗП II ступени КА №1**

ТЗ

Решения №2

Дата выпуска:

2019г.

Лист 12 из 13

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма для оценки экологических аспектов

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подразитица, направленные на снижение воздействия
1	Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
9	Использование масляного оборудования	Загрязнение воды/почвы	
10	Выбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
13	Образование отработанных грунтовых дамб	Загрязнение почвы	
14	Образование промышленной негашеной извести	Загрязнение почвы	
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
19	Потребление природных ресурсов (вода)	Истощение природных ресурсов	
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
21	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	
22	Другие экологические аспекты		

Примечание:

Столбец «Действия Подразитица, направленные на контроль рисков» заполняется только для организаций, с которыми оговорен обязательный привлечение Промста при проведении работ.

	Демонтаж-монтаж тепловой изоляции ВЗП II ступени КА №1		
ТЗ			
Руководителю №2	Дата выпуска:	2019г.	Лист 13 из 13

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ОТ и ТБ

Д.В.С. Мамышев
Главный инженер

И.о. начальника ЭЦ

Инженер ОИР

[Подпись] Сельшев В.В. «___» _____ 2019 г.
[Подпись] Шмигельский Ф.В. «___» _____ 2019 г.
[Подпись] Корендясов А.М. «___» _____ 2019 г.
[Подпись] Жайсанбаев Д.С. «___» _____ 2019 г.