



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор  
ТОО «Сопринская ТЭЦ»

Жанбырши Г.С.  
30.12.2019г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

Ремонт узлов персыпки топливоподачи.

ООО ЖЭВА ТЭЦ	
ТЗ	
Редакция №1	

Ремонт узлов пересыпки топливоподачи.

01.12.2019 г.

Лист 2 из 11

## Содержание

1 Сведения об объекте .....	3
2 Используемые термины и сокращения .....	3
3 Основания для выполнения работ. Цель .....	3
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению .....	3
5 Требования к Заказчику .....	5
6 Срок выполнения работ .....	5
7 Требования к Подрядчику .....	5
7.1 Общие требования .....	6
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды .....	7
8 Требования к приемке работ .....	7
9 Гарантия качества выполнения Работ .....	8
10 Состав отчетной и исполнительной документации .....	8
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....</b>	<b>9</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (схемы замены металлоконструкций) .....</b>	<b>9</b>

СН	Сервис
ЖСОЛТСИ	
ТЗ	
Редакция №1	

Ремонт узлов пересыпки топливоподачи.

01.12.2019 г.

Лист 4 из 11

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Демонтаж металлоконструкций течек на дробилке «А»	т	0,50	
2	Монтаж металлоконструкций течек на дробилке «А» с изготовлением 2х лотков (370x460 и 410x510)	т	0,11	Лист І=8мм
		т	0,35	Лист І=6мм
3	Демонтаж металлоконструкций течек на дробилке «Б»	т	0,50	
4	Монтаж металлоконструкций течек на дробилке «Б» с изготовлением 2х лотков (370x460 и 410x510)	т	0,11	Лист І=8мм
		т	0,35	Лист І=6мм
4	Демонтаж металлоконструкций течек с дробилки «А» на конвейера №2 «А» и №2 «Б»	т	0,48	
5	Монтаж металлоконструкций течек с дробилки «А» на конвейера №2 «А» и №2 «Б» (100% замена металла, с заменой шнебера и 2х лотков 500x450)	т	0,2	Лист І=8мм
		т	0,43	Лист І=6мм
6	Демонтаж металлоконструкций течек с дробилки «Б» на конвейера №2 «А» и №2 «Б»	т	0,54	
7	Монтаж металлоконструкций течек с дробилки «Б» на конвейера №2 «А» и №2 «Б» (100% замена металла, с заменой шнебера и 2х лотков 500x450)	т	0,23	Лист І=8мм
		т	0,53	Лист І=6мм
8	Демонтаж металлоконструкций на приводной станции конвейера №2 «А»	т	0,08	
9	Монтаж металлоконструкций на приводной станции конвейера №2 «А»	т	0,065	Лист І=8мм
		т	0,06	Лист І=6мм
10	Демонтаж металлоконструкций на приводной станции конвейера №2 «Б»	т	0,08	
11	Монтаж металлоконструкций на приводной станции конвейера №2 «Б»	т	0,065	Лист І=8мм
		т	0,06	Лист І=6мм
12	Демонтаж металлоконструкций течек с конвейера №2 «А» на конвейер №3 «А» и бункер №1	т	0,25	
13	Монтаж металлоконструкций течек с конвейера №2 «А» на конвейер №3 «А» и бункер №1 с заменой шнебера	т	0,14	Лист І=8мм
		т	0,18	Лист І=6мм
14	Нанесение антикоррозионного покрытия (спаружки) на поверхности металлоконструкций узлов пересыпок.	м	275	Предварительная подготовка поверхностей под антикоррозионное покрытие. нанесение 1го слоя грунтовки и 1го слоя краски для среднескоростных сред (типа ГФ115 или ПФ115). Цвет - серый
15	Подготовка и выдача технической документации	к-т	1	Сертификаты на материалы, акты скрытых работ.

 <b>ЖЭДА ТЭЦ</b>	Ремонт узлов пересыпки топливоподачи.		
<b>ТЗ</b>	01.12.2019 г.	Лист 5 из 11	

- 4.3 Схемы замены металла в Приложении №2.
- 4.4 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.
- 4.5 Подрядная организация производит подготовительные работы, изготовление приспособлений, доставку материалов до места работы, уборку, погрузку, вывоз и выгрузку демонтируемого материала и оборудования на спец. площадку СГЭЦ, погрузку и вывоз мусора за пределы СГЭЦ, полную уборку рабочего места.
- 4.6 Оборудование, все необходимые материалы (листовой прокат, краска и т.д.), строительные леса и подмости, в том числе сопутствующие (инструмент, кислород, пропан, газоэлектросварочную аппаратуру, электроды, молоты, такелаж, СИЗ, транспорт для вывоза мусора и металломолота и т.д.), которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.
- 4.7 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 Инициирует внесение изменений и заменений.
- 5.3 Проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.
- 5.4 Проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).
- 5.5 Выполняет организационные мероприятия для окончательной приемки выполненных работ, а именно:
1. Определяет состав уполномоченной комиссии;
  2. Приглашает участников уполномоченной комиссии;
  3. Определяет форму «Акта приемки объекта/оборудования в эксплуатацию»;
  4. Оформляет «Акт приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» совместно с Подрядчиком.

## 6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ:

- в течение 45 дней с момента подписания договора в период с 15.05.2020г. по 15.08.2020г.

## 7 Требования к Подрядчику

### 7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1. Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организует работы, 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. До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный ответственными лицами ТОО «Согринская ТЭЦ» проект производства работ.

7.1.4. В процессе выполнения работ представляют:

— исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

- журнал производства работ;
- акты скрытых работ.

7.1.5. Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

7.1.6. Не имеется в работу действующего оборудования.

7.1.7. Обеспечивает соблюдение при производстве работ требований в отношении пожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с законодательством РК, НГД и внутренними документами Предприятия, а также обязуется не нарушать интиробъектный и дисциплинарный режим станции.

7.1.8. Утилизирует своими силами промышленные отходы, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.1.9. Для выполнения объемов работ, предусмотренных настоящим ТЗ, Подрядчик должен обладать соответствующими лицензиями и квалификациями ремонтного и диагностического персонала.

## 7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1. Уровень опасности выполняемых работ: **высокий**.

7.2.2. Куратор проекта подготавливается и заполняет, в пределах своей компетенции, форму оценки рисков. Форма оценки риска представлена в Приложении 1.

7.2.3. Подрядчик обеспечивает нахождение своего инженера по ОТ и ТБ или квалифицированного ИТР на месте производства Работ/Услуг на Планшете Заказчика при работах высокого риска.

7.2.4. 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 внутренними документами предприятия разработанных в соответствии с требованиями корпорации.

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

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

7.2.7. Утилизирует своими силами промышленные отходы, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.2.8. Прелострияет copies разрешения на эмиссии в окружающую среду, если таковые предполагаются по технологии.

7.2.9. Подрядчик обеспечивает наличие необходимого количества емкостей/контейнеров для временного хранения отходов, в соответствии с планируемым объемом их образования.

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

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

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

 <b>ТЗ</b>	Ремонт узлов пересыпки топливоподачи.	
Редакция №1	01.12.2019 г.	Лист 7 из 11

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

7.2.13. Требования техники безопасности Подрядчики при выполнении работ на Площадке.

#### 7.2.14.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств ЛОГО»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-05 «Инструкция перед проведением работ»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-транспортные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха и уменьшение воздействий шума»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 17-10 «Входной контроль материалов, оборудования и инструментов».

### 8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка выполненных 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 объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

8.3 Выполнение объемов может приравняться Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

### 9 Гарантия качества выполнения Работ

9.1 Устранение несоответствий, выявленных в момент приемки Работ, Подрядчик выполняет в сроки согласованные с Заказчиком.

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

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

 ТЗ	Ремонт узлов пересыпки топливоподачи.		
Редакция №1	01.12.2019 г.	Лист 8 из 11	

## 10 Состав отчетной и исполнительной документации

- 10.1 ППР;
- 10.2 График производства работ;
- 10.3 Журнал производства работ;
- 10.4 Акты выполненных работ;
- 10.5 Сертификаты соответствия качества материалов;
- 10.6 Акты скрытых работ (на антикоррозионное покрытие);
- 10.7 Акт приемки объекта в эксплуатацию;
- 10.8 Исполнительная документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:
  - Текстовая часть (пояснительные записки) в Microsoft Word;
  - Таблицы в Microsoft Excel
- 10.9 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, локальную смету, ведомость ресурсов, исходные данные в твердой копии и в электронном виде выполненный; по базе сборников отраслевых норм времени (трудоемкость) на работы по ремонту энергетического оборудования (ОНВ РЭО) программного комплекса АВС.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
**Форма для оценки рисков**

Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия, направленные на контроль рисков	Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (падение с высоты, падающие объекты)	ПАДЕНИЕ с высоты	КОНТРОЛЬ ПОСТОЯЩИХ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМЫ, ЛЕСТИЦЫ, СТЕПЕНЬЮ	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (замыкание, подпитка, инициация, электрический заряд)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРЬДИЧЕСКИХ ПРИМЕРЖИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (перенапряжения, оборудование, врачающие механизмы, инженер.)	ПРАДАЦИИ МЕХАНИЗМА	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРЬДИЧЕСКИХ ПРИМЕРЖИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	
ХИМИЧЕСКИЕ ( опасные материалы, закрытые зоны)	ХИМИЧЕСКИЕ ОТРАДЛЕНИЯ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ И СКОЛН	КОНТРОЛЬ ЧУДОВИШНЫХ ВРЕДНЫХ КОНЦЕПТРОВ ПОЗИМЕНЕНИИ СОЕДИНИЯ С ХИМИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ	
ТЕРМОЧЕСКИЕ ( тепло, холода)	ОТСУСТИСТВУЕТ	-	
ДАВЛЕНИЕ (инструменты, гидравлические линии, подачи воды под давлением.)	ОТСУСТИСТВУЕТ	-	
ДРУГОЕ	-	-	

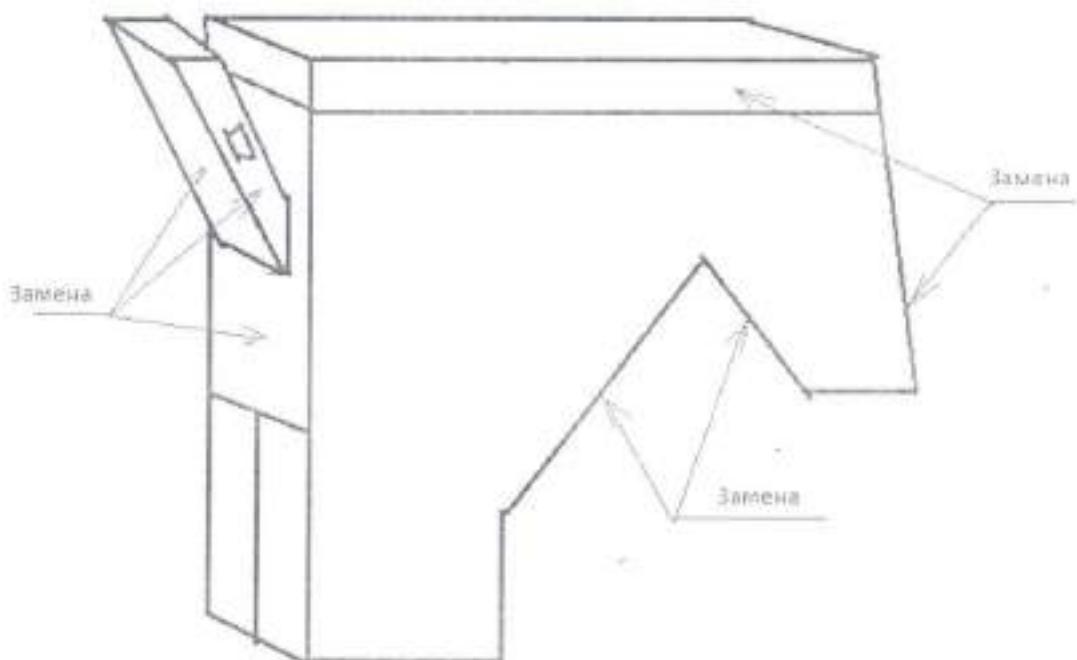
**Примечание:**

Столбцы 1, 2, 3 заполняются кураторами договора в процессе выполнения технических заданий.

Столбец 4 заполняется только теми организациями, с которыми будет заключен договор и имеющими обязательствами приложением Проката приступить к работе.

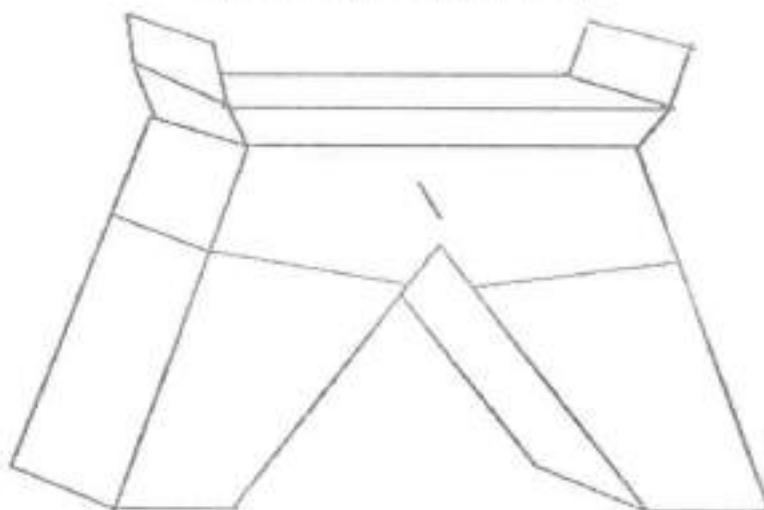
## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Металлоконструкции дробилок А и Б

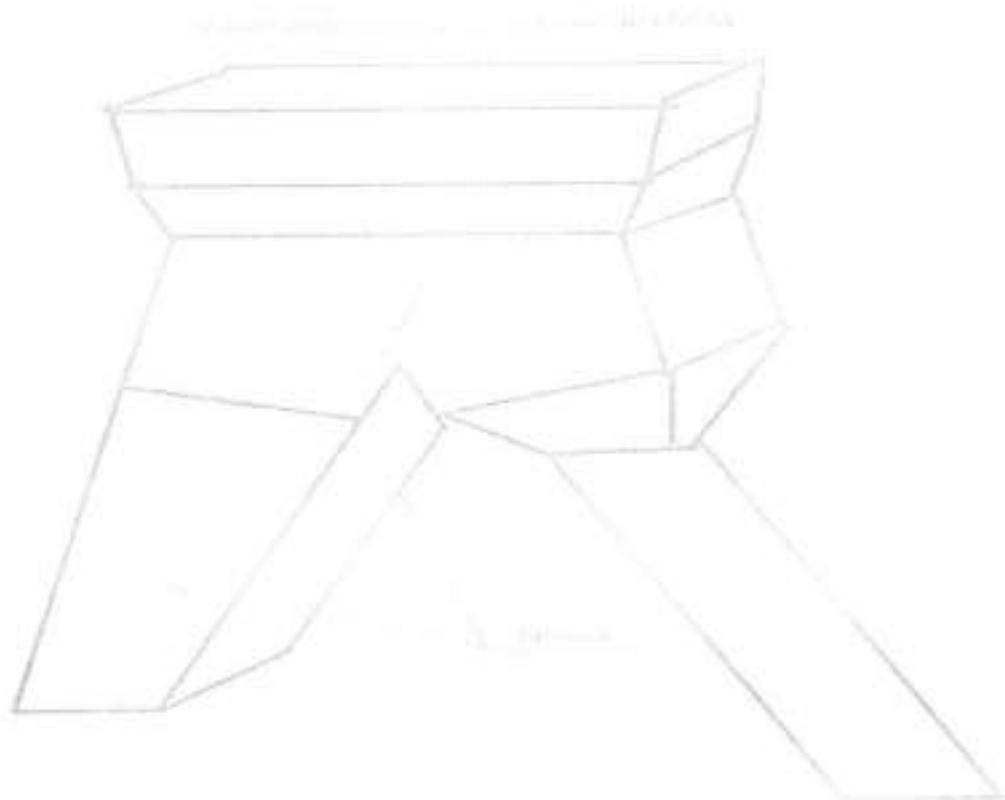


Схемы замены металлоконструкций узлов пересыпки с конвейеров №1 на конвейера №2

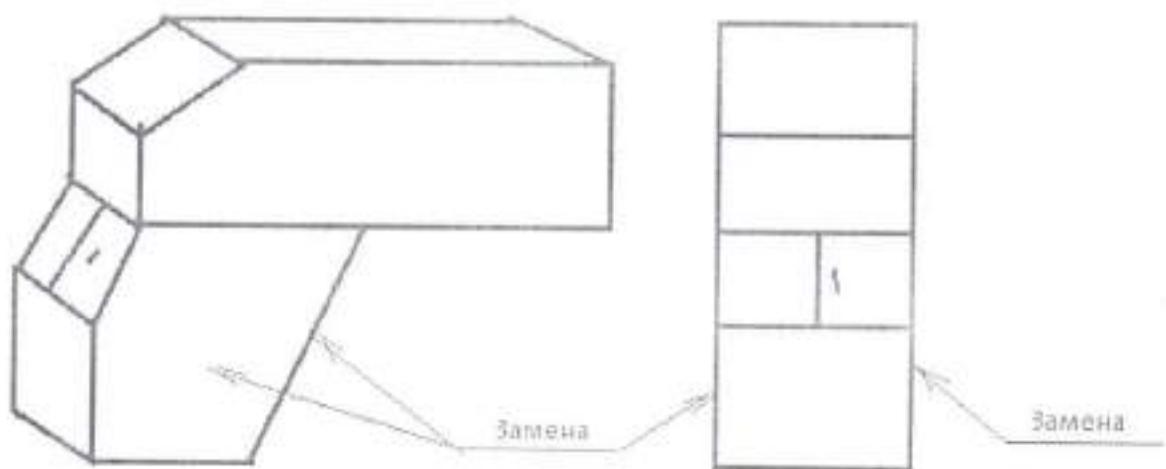
Технико-документационные материалы №2



100% замена деталей на один узел пересыпки с измененной массой и габаритом



Короба приводных станций конвейеров №2 А и Б



СМК	Сертификат
ЖЭД	ГОСТ
ТЗ	
Редакция №1	

Ремонт узлов пересыпки топливоподачи.

01.12.2019 г.

Лист 11 из 11

**РАЗРАБОТАЛ**

Зам. Начальника ТПЦ

Турко О.А.

26 12 2019г.

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. главного  
инженера

Шмидельский Ф.В.

27 12 2019г.

Зам. Директора по ОТ и ТБ,  
ООС

Седынбаев В.В.

27 12 2019г.

Начальник ТПЦ

Паклинский А.Г.

27 12 2019г.

Заместитель главного  
инженера

Култубаев Да.А.

27 12 2019г.