



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «НЕДРА»

Регистрационный №17 от 30.10.2009г. в реестре
СРО Союз «РН-Проектирование»

Заказчик: АО «НТЭК»

**«ТЭЦ-2. РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ
ПРОМЫШЛЕННЫХ И ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ
В ОЗ.КРЫЛЛАХ-КЮЕЛЬ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10 «Иная документация в случаях,
не предусмотренных федеральными законами»

Часть 1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объектов капитального строительства»

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ

Том 10.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «НЕДРА»

Регистрационный №17 от 30.10.2009г. в реестре
СРО Союз «РН-Проектирование»

Заказчик: АО «НТЭК»

**«ТЭЦ-2. РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ
ПРОМЫШЛЕННЫХ И ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ
В ОЗ.КРЫЛЛАХ-КЮЕЛЬ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10 «Иная документация в случаях,
не предусмотренных федеральными законами»

Часть 1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объектов капитального строительства»

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ

Том 10.1

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер

А.В. Мерц

Главный инженер проекта

А.П. Жуков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Список исполнителей

Инженер сектора ППД



15.06.22

(подпись, дата)

В.С. Иванова

Инженер 3 категории
сектора силового
электрооборудования и
ЭХЗ



15.06.22

(подпись, дата)

Е.Н. Бойцов

Инв. № подл.	Взам. инв. №
10694-ТБЭ	
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Номер страницы	Приме- чание
ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ-С	Содержание тома	3	
ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ	Текстовая часть	4	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

10694-ТБЭ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ-С			
Разработал	Иванова В.С.			<i>(подпись)</i>	15.06.22	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 10.1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бокова Л.В.			<i>(подпись)</i>	15.06.22		II		1
Н.контр.	Бокова Л.В.			<i>(подпись)</i>	15.06.22		ООО НИПППД «Недра»		
ГИП	Жуков А.П.			<i>(подпись)</i>	15.06.22				

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	10694-ТБЭ
--------------	-----------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Иванова В.С.		<i>(подпись)</i>	15.06.22
Проверил		Бокова Л.В.		<i>(подпись)</i>	15.06.22
Н.контр.		Бокова Л.В.		<i>(подпись)</i>	15.06.22
ГИП		Жуков А.П.		<i>(подпись)</i>	15.06.22

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ		
ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Листов
	II	22
	ООО НИПППД «Недра»	

Содержание

1	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности зданий, строений и сооружений в процессе их эксплуатации	3
1.1	Мероприятия по техническому обслуживанию зданий, строений и сооружений, в том числе отдельных элементов, конструкций зданий, строений и сооружений, а также систем инженерно-технического обеспечения.....	3
1.2	Установление сроков и последовательности проведения текущего и капитального ремонта зданий, строений и сооружений, в том числе отдельных элементов, конструкций зданий, строений и сооружений, а также систем инженерно-технического обеспечения.....	10
1.3	Установление периодичности осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения	13
1.4	Мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непромышленных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий).....	16
2	Обоснование выбора машин, механизмов и инвентаря, необходимого для обеспечения безопасной эксплуатации зданий, строений и сооружений, а также систем инженерно-технического обеспечения	19
3	Сведения о количестве обслуживающего персонала, необходимого для эксплуатации зданий, строений и сооружений	21
4	Меры безопасности при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования.....	22

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.
10694-ТБЭ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ

Лист

2

При монтаже руководствоваться нормативными документами, действующими в данной отрасли промышленности.

Всасывающий и напорный трубопроводы монтируются так, чтобы не передавать от них нагрузку на электронасос.

С целью получения минимальных гидравлических потерь всасывающий трубопровод выполнен как можно более коротким, с уклоном в сторону электронасоса.

Выполнено заземление электронасоса.

После окончания монтажа электронасос и вся система проверяются на герметичность гидравлическим давлением, равным 1,25 рабочего давления в течение не менее 5 мин.

Техническое обслуживание запорной арматуры

В данном разделе описаны основные моменты технического обслуживания запорной арматуры.

Для обеспечения безотказной работы предусмотрены следующие виды технического обслуживания и ремонта:

- ежемесячное техническое обслуживание проверка герметичности стыков;
- надёжность затяжки и контровки резьбовых соединений.

Ревизия запорной арматуры проводится по согласованию со службой технического надзора. В первую очередь проводится ревизия арматуры, работающей в наиболее тяжелых условиях, соблюдается принцип чередования.

Фланцы отбраковывают:

- при неудовлетворительном состоянии привалочных поверхностей;
- наличии раковин, трещин и других дефектов;
- уменьшении толщины стенки воротника фланца до отбраковочных размеров трубы.

Крепежные детали отбраковывают:

- при появлении трещин, срывов или коррозионного износа резьбы;
- при остаточных деформациях, приводящих к изменению профиля резьбы;
- изгибе болтов и шпилек;
- износе боковых граней болтов и гаек.

Все работы, связанные с отбраковкой выполняются с соблюдением требований безопасности.

После ремонта арматура подлежит опрессовке на прочность и герметичность.

Результаты ремонта и испытания арматуры оформляют актом. Акт хранят вместе с паспортом или эксплуатационными журналами на трубопроводы.

Требования к эксплуатации напорных трубопроводов

Приемка в эксплуатацию законченных строительством трубопроводов производится в соответствии с требованиями п. 4.18 СП 68.13330-2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения».

Эксплуатация трубопроводов разрешается после оформления акта ввода объекта в эксплуатацию.

Интв. № подл.	10694-ТБЭ	
Подл. и дата		
Взам. интв. №		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Трубопроводы эксплуатируются в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РФ.

Техническое обслуживание трубопроводов включает в себя осмотры, ревизию, диагностику, нормы отбраковок, испытания трубопроводов, ремонтные работы и др.

Наружный осмотр трубопроводов

При эксплуатации трубопроводов одной из основных обязанностей обслуживающего персонала является наблюдение за состоянием трассы трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли. Периодичность осмотра трубопровода путем обхода, объезда или облета устанавливается в соответствии с графиком, утвержденным главным инженером организации.

Внеочередные осмотры проводятся после стихийных бедствий, в случае визуального обнаружения утечки продукта, обнаружения по показаниям манометров падения давления в трубопроводе, отсутствия баланса транспортируемого продукта.

При осмотре подземного участка должно быть обращено особое внимание на:

- выявление возможных утечек воды;
- состояние противокоррозионных и теплоизоляционных конструкций.

При осмотре надземных трубопроводов и их деталей (сварных швов, фланцевых соединений, включая крепеж арматуры, антикоррозионной защиты и изоляции, опорных конструкций) следует обращать внимание:

- на показания приборов, по которым осуществляется контроль давления в трубопроводе;
- герметичность узлов, сварных и фланцевых соединений на запорной арматуре.

Результаты осмотров должны фиксироваться в вахтенном журнале.

Кроме того, трубопровод должен подвергаться контрольному осмотру специально назначенными лицами не реже одного раза в год.

При контрольном осмотре особое внимание должно быть уделено:

- состоянию зон выхода трубопроводов из земли;
- состоянию сварных швов;
- состоянию зон возможного скопления воды, конденсата, твердых осадков;
- состоянию фланцевых соединений;
- состоянию уплотнений арматуры;
- вибрации трубопроводов;
- состоянию изоляции и антикоррозионных покрытий;
- состоянию гнутых отводов, сварных тройников, переходов и других фасонных деталей.

При контрольных осмотрах трубопроводов необходимо замерять толщину стенок труб и глубину язв на теле труб и в сварных швах (внутренняя коррозия) с помощью ультразвукового или радиоизотопного толщиномера.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.
10694-ТБЭ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ

Лист

5

- проверить состояние фланцевых соединений, их воротников, привалочных поверхностей, прокладок, крепежа, а также фасонных частей и арматуры, если таковые имеются на ревизируемом участке;
- проверить состояние и правильность работы опор, крепежных деталей и выборочно – прокладок;
- испытать трубопровод в случаях производства на нем ремонтных работ;
- объемы работ при ревизии трубопроводов определяет отдел технического надзора.

Результаты ревизии заносятся в паспорт трубопровода.

Все обнаруженные в результате ревизии дефекты устраняются, а пришедшие в негодность участки и детали трубопроводов заменяются новыми.

Диагностика трубопроводов

Вид и объем диагностических обследований трубопроводов определяет техническая служба предприятия.

Обследования проводит специализированная служба предприятия или привлекаемая со стороны.

Ремонтные работы

Объемы ремонтных работ на трубопроводах и сроки их выполнения определяют по результатам осмотров, диагностических обследований, ревизий, по прогнозируемым режимам транспортировки нефти и газа, закачки воды в пласт, установленным предельным рабочим давлениям, анализу эксплуатационной надежности, в соответствии с местными условиями и требованиями безопасности. Ремонт промысловых трубопроводов осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами.

Сведения о проведенных ремонтных работах в пятнадцатидневный срок вносятся в исполнительную техническую документацию и паспорт трубопровода.

Техническое обслуживание безнапорной канализационной сети

Техническое обслуживание сети предусматривает наружный и внутренний (технический) осмотры сети и сооружений на ней – колодцев, самотечных трубопроводов, резервуаров и т.д.

Наружный осмотр имеет цель обнаружить и своевременно предупредить нарушения нормальной работы сети, выявить условия, угрожающие ее сохранности.

Наружный осмотр сети выполняет эксплуатационная бригада, которая проводит его по строго определенным маршрутам, устанавливаемым планом эксплуатации сети на каждый день.

Каждой бригаде, состоящей из двух и более человек, выдают наряд осмотра на день.

Бригада имеет оснащение, чертеж осматриваемой сети и журнал осмотра сети, в который заносят результаты осмотра.

Наружный осмотр сети производят не реже одного раза в два месяца путем обходов трасс линий сети и осмотров внешнего состояния устройств и сооружений на сети без опускания людей в колодцы.

При наружном осмотре линий сети проверяют:

- состояние координатных табличек (маркировок краской);

Интв. № подл.	10694-ТБЭ				
Подл. и дата					
Взам. интв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ	Лист
							7

- внешнее состояние колодцев, наличие и плотность прилегания крышек: целостность люков, крышек, горловин, скоб и лестниц путем открывания крышек колодцев с очисткой от мусора (снега, льда);
- степень наполнения туб, наличие подпора (излива на поверхность), засорений, коррозии и других нарушений, видимых с поверхности земли;
- наличие газов в колодцах по показаниям приборов;
- наличие просадок грунта по трассе линий или вблизи колодцев;
- наличие работ, производимых в непосредственной близости от сети, которые могли бы нарушить ее состояние;
- неправильное расположение люков по отношению к проезжей части;
- отсутствие свободного подъезда к колодцам, завал их землей, заделку асфальтом;
- наличие каких-либо завалов, препятствующих проведению ремонтных работ на трассе сети и в местах расположения колодцев, разрытий по трассе сети, а также неразрешенных работ по устройству присоединений к сети;
- размещение несогласованных объектов, сооружений в охранной зоне канализационных сетей и сооружений на них.

Все наблюдения заносятся в журнал.

При обнаружении мелких неполадок бригада устраняет их своими силами. При более крупных неполадках необходимые работы отмечают в журнале и выполняют в плане ремонтно-восстановительных работ.

Технический осмотр внутреннего состояния самотечной сети, устройств и сооружений на ней выполняют с периодичностью один раз в год – для самотечных колодцев и коллекторов. В период проведения внутреннего обследования сети ее наружный осмотр не производится.

Теледиagnostика каналов производится один раз в год.

При техническом осмотре колодцев в целях выявления образовавшихся в процессе эксплуатации дефектов обследуют стены, горловины, лотки, входящие и выходящие трубы; проверяют целостность скоб, лестниц, люков и крышек; очищают от скопившихся отложений и грязи полки и лотки, а также проверяют наличие выноса песка в колодец.

Одновременно проверяют прямолинейность примыкающих к колодцу участков сети на свет с помощью зеркала.

Технический осмотр и диагностику внутренней поверхности трубопроводов осуществляют, используя самоходную телевизионную установку, с помощью которой получают изображение на экран и фотографии этой поверхности.

Выполнение работ по техническому осмотру, требующее спуска людей в колодцы, камеры и коллекторы, тщательно подготавливается и производится с соблюдением требований техники безопасности.

Диагностика трубопроводов

Вид и объем диагностических обследований трубопроводов определяет техническая служба предприятия.

Обследования проводит специализированная служба предприятия или привлекаемая со стороны.

Инд. № подл.	10694-ТБЭ				
Подл. и дата					
Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ	Лист
							8

1.2 Установление сроков и последовательности проведения текущего и капитального ремонта зданий, строений и сооружений, в том числе отдельных элементов, конструкций зданий, строений и сооружений, а также систем инженерно-технического обеспечения

Общие указания о порядке проведения частичных и общих осмотров

Приказом директора назначаются должностные лица по эксплуатации и ремонту строительных конструкций, ответственных за ведение технического журнала по эксплуатации здания.

При эксплуатации зданий и сооружений в целях их безопасной эксплуатации осуществляются общие и частные осмотры, в соответствии с регламентами данного предприятия и действующего Федерального законодательства.

Общие 2 раза в год – весной и осенью, внеочередные осмотры – после воздействия явлений стихийного характера или аварий, связанных с производственным процессом, частичные – по необходимости.

Результаты осмотров здания документируются в журнале технической эксплуатации здания с указанием состояния элементов конструкций и инженерных систем и принятых мерах и сроках по устранению обнаруженных повреждений и нарушений.

При обнаружении дефектов или повреждений строительных конструкций здания привлекаются специализированные организации для оценки технического состояния и инструментального контроля состояния строительных конструкций и инженерных систем с составлением Заключений и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации здания.

Насосное оборудование

Контрольно-измерительная аппаратура и средства защиты проходят проверку согласно требованиям инструкции на каждый вид аппаратуры.

Прием электронасоса в эксплуатацию после его монтажа производится в соответствии с руководством по эксплуатации применяемого оборудования.

Периодически, но не реже одного раза в неделю, контролируется режим работы приборов, наличие и состояние крепежных деталей, маркировки взрывозащиты, предупредительных надписей, состояние заземления.

Соблюдая необходимые требования по соблюдению техники безопасности, не реже двух раз в год проводится измерения сопротивления изоляции обмотки статора относительно корпуса.

Последующие проверки технического состояния проводятся через 5000 часов работы, но не реже одного раза в год.

Запорная арматура

Для обеспечения безотказной работы предусмотрены сроки ревизии и ремонта запорной арматуры:

- ежемесячное техническое обслуживание;
- первую ревизию вновь введенных в эксплуатацию устройств производят не позднее чем через один год.

Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
10694-ТБЭ		

- продувка или промывка, испытание трубопровода на прочность и плотность;
 - окраска надземных трубопроводов;
 - ремонт колодцев и ограждений;
 - берегоукрепительные и дноукрепительные работы на переходах трубопроводов через водные преграды;
 - ремонт и сооружение новых защитных противопожарных сооружений.
- Для обеспечения безотказной работы предусмотрены сроки ревизии арматуры:
- ежемесячное техническое обслуживание;
 - первую ревизию вновь введенных в эксплуатацию устройств необходимо производить не позднее чем через 1 год.

Сети безнапорной канализации

Текущий ремонт проводится один раз в год, при этом производятся:

- удаление грязи, снега, льда, посторонних предметов из смотровых колодцев, восстановление плотности прилегания крышек люков;
- очистка дренажной решетки от задержанных сбросов;
- разборка завалов на трассе и в местах расположения колодцев;
- восстановление исправности сбросового оголовка канализационного коллектора, при необходимости очистка устья от ила и посторонних предметов; удаление грязи с запорной арматуры, подтяжка сальников.

Капитальный ремонт проводится один раз в два года, при этом производятся:

- ремонт распределительных лотков, шиберов;
- заделка трещин и колодцах, переукладка горловин или полная переделка колодцев;
- замена крышек люков;
- набивка или донабивка сальников запорной арматуры, замена отдельных деталей или полная замена задвижек;
- покраска;
- замена неисправной дренажной решетки;
- зачистка емкости бака накопителя;
- замена прокладки гидрозатвора;
- заделка раструбов гидрозатвора;
- полная или частичная переукладка отдельных участков сети в связи с наметившимися разрушениями или просадками труб.

Электрооборудование

Текущий ремонт – это комплекс ремонтных работ, проводимых в период между двумя очередными капитальными ремонтами, состоящий в замене или восстановлении отдельных частей электрооборудования. Текущий ремонт производится без полной разборки электрооборудования, но он требует его кратковременного останова и вывода из работы со снятием напряжения. При текущем ремонте электрооборудования производится наружный осмотр, чистка, смазка, проверка работы механизмов, ремонт поломанных и изношенных деталей. Во время

Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата
10694-ТБЭ		

учетом опыта эксплуатации аналогичных трубопроводов, результатов наружного осмотра, предыдущей ревизии и должны обеспечивать безопасную и безаварийную эксплуатацию трубопроводов в период между ревизиями.

Трубопроводы на расстоянии менее 200 м от мест обслуживания людьми – не реже одного раза в два года. Трубопроводы на расстоянии более 200 м от мест обслуживания людьми – не реже одного раза в четыре года.

Сети безнапорной канализации

Контроль работоспособности системы канализации включает наружный и внутренний осмотр состояния системы.

Наружный осмотр проводится не реже одного раза в месяц, внутренний – два раза в год, преимущественно весной и осенью.

При наружном осмотре проводится проверка:

- исправности и чистоты смотровых колодцев, наличия и плотности прилегания крышек люков;
- целостности люков;
- горловин, скоб и лестниц;
- герметичности гидравлического затвора;
- отсутствие газов в колодцах;
- степени наполнения труб, наличия подпора (затопления), засорений и других нарушений, видимых с поверхности земли;
- наличия завалов на трассе в местах расположения колодцев и в лотках для отвода промстоков, из помещения насосной, а также осмотр емкости, дренажных прямиков, дренажных решеток.

При внутреннем осмотре проводятся:

- проверка исправности гидрозатвора (проверка или замена прокладок, задела раструбов гидрозатвора);
- штукатурка гидрозатворов;
- осмотр внутреннего состояния смотровых колодцев и аварийных выпусков камер, эстакад и переходов коллекторов и каналов;
- обследование стен, горловин, лотков, входящих и выходящих труб;
- проверка целостности скоб, лестниц, люков и крышек, наличия пломб;
- проверка гидравлических условий работы.

Система автоматизации и связи

Осмотр элементов АСУТП - профилактические мероприятия, направленные на предотвращение отказов (замена элементов, смазочные и крепежные работы, очистка приборов и т. д.). Данные работы выполняются 1 раз в месяц. Результаты осмотра подлежат внесению в журнал эксплуатации. Обнаруженные при этом неисправности подлежат немедленному устранению.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	10694-ТБЭ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Строповку груза осуществлять стропами, отвечающими массе поднимаемого груза, с учетом количества ветвей и угла их наклона к вертикали. Стропы общего назначения подбирать так, чтобы угол между их ветвями не превышал 90°.

Транспортирование производится в виде отдельного грузового места.

Размещение и крепление электроприводов в транспортном средстве должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения и удары их друг о друга, а также о стенки транспортного средства.

При транспортировании, погрузке, разгрузке и перемещении электропривод нельзя кантовать и подвергать толчкам и крену более 5°. Электропривод поднимать и перемещать плавно, без рывков и раскачиваний.

Не производить подъем, перемещение и опускание электропривода, если под ним находятся люди.

Опускать электропривод только на предназначенное для этого место, где исключается его падение, опрокидывание или сползание.

Поднимать и транспортировать электропривод только в стандартной таре в соответствии с грузоподъемностью машины и таблицей допустимых нагрузок на вилах погрузчика в зависимости от положения центра тяжести.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
10694-ТБЭ	
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ

Лист

20

3 Сведения о количестве обслуживающего персонала, необходимого для эксплуатации зданий, строений и сооружений

Постоянных рабочих мест проектом не предусматривается. Охрану проектируемого объекта осуществляет подрядная организация по договору с АО «НТЭК».

Инв. № подл.	10694-ТБЭ
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ

Лист

21

4 Меры безопасности при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования

К управлению подъемно-транспортным оборудованием допускаются лица не моложе 18 лет, обученные безопасным методам труда и имеющие удостоверение на право управления указанным оборудованием. Ежедневно перед началом работы проверяется исправность оборудования. На неисправном оборудовании работать категорически запрещено. Безопасность работы на подъемно-транспортном оборудовании обеспечивается его своевременными осмотрами, ремонтом и испытанием. Испытание и техническое освидетельствование оборудования проводит государственный инспектор не реже 1 раза в год.

При эксплуатации подъемно-транспортного оборудования запрещается: работать без ограждения опасных зон, при отсутствии или неисправности заземления, с неисправными электроприборами и приборами автоматики, световой и звуковой сигнализации, тормозами, колесами, рулевым управлением, при посторонних стуках, запахе горячей изоляции; допускать перегрузку оборудования; укладывать грузы при движении оборудования; перемещать грузы над площадками, где проходят люди; перевозить людей; превышать установленные скорости движения оборудования; оставлять работающее оборудование без присмотра; загромождать подходы к оборудованию тарой и другими предметами.

Инд. № подл.	10694-ТБЭ
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЭЦ-2-СПС-ТБЭ

Лист

22