

ПАО "ЧКПЗ"

Свидетельство № СРО-П-019-7449006184 от 06.07.2018г.

Заказчик – ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"

Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ",
связанное с демонтажем МТР "Пелла ППлЦ"
в 1 пролете склада готовой продукции колесного производства (МЦ 2).

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка.

1218-2024- ПЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Челябинск, 2024г.

ПАО "ЧКПЗ"

Свидетельство № СРО-П-019-7449006184 от 06.07.2018г.

Заказчик – ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"

Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ",
связанное с демонтажем МТР "Пелла ППлЦ"
в 1 пролете склада готовой продукции колесного производства (МЦ 2).

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

1218-2024- ПЗ

Главный инженер проекта

Н.В.Громакова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Челябинск, 2024г.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание	
	1. Общая часть	
	1.1. Цель разработки документации	
	1.2. Основание для разработки документации	
	1.3. Исходные данные и условия для подготовки документации на объект	
	2. Сведения об ОПО, подлежащем демонтажу	
	3. Характеристика объектов, подлежащих демонтажу	
	3.1. Машина термической резки "Пелла ППлЦ"	
	3.2. Трубопровод подачи газа	
	3.3. Трубопровод продувочный	
	4. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации ОПО	
	5. Мероприятия по охране окружающей среды	
	6. Мероприятия по охране труда	
	7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
	8. Мероприятия по предупреждению ЧС	
	9. Требования безопасности при производстве работ.	
	10. Перечень используемых при разработке документации нормативно-технических документов.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1218-2024- ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разраб.	Иванова			
Пров.				
ГИП	Громакова			
Утв.				

Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ", связанное с демонтажем МТР "Пелла ППлЦ" в 1 пролете склада готовой продукции колесного производства (МЦ 2)...

Стадия	Лист	Листов
	1	10
ПАО "ЧКПЗ"		

Соответствие документации действующим нормам и правилам.

Документация на демонтаж опасного производственного объекта МТР "Пелла ППлЦ" (рег. № А56-00328-0020, III класс опасности) ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод» (далее ПАО «ЧКПЗ») разработана в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и другими действующими нормами, правилами и стандартами.

Работы по ликвидации и консервации требуется вести строго согласно настоящей документации.

1. Общая часть.

1.1. Цель разработки документации.

Настоящая документация на демонтаж опасного производственного объекта МТР "Пелла ППлЦ" (рег. № А56-00328-0020, III класс опасности) ПАО «ЧКПЗ» разработана в связи с производственной нецелесообразностью дальнейшей эксплуатации объекта. Документацией предусмотрен демонтаж оборудования.

Целью разработки документации является определение мероприятий, соответствующих требованиям промышленной безопасности и безопасного производства работ по демонтажу оборудования.

1.2. Основание для разработки документации.

Основанием для разработки документации по техническому перевооружению является :
-Техническое задание на разработку документации на техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ", связанное с демонтажем МТР "Пелла ППлЦ" в 1 пролете склада готовой продукции колесного производства (МЦ 2).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1218-2024- ПЗ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

1.3. Исходные данные и условия для подготовки документации на объект.

Исходными данными для разработки документации является :

-Техническое задание на разработку документации на техническое перевооружение системы газопотребления ПАО "ЧКПЗ", связанное с демонтажем МТР "Пелла ППлЦ" в 1 пролете склада готовой продукции колесного производства (МЦ 2).

-Фрагмент планировки склада готовой продукции колесного производства (МЦ2)

Полное наименование организации:

Публичное акционерное общество "Челябинский кузнечно-прессовый завод".

Сокращенное название: ПАО"ЧКПЗ".

Директор ПАО"ЧКПЗ"- А.В.Гартунг .

Участок реконструкции сети газоснабжения находится по адресу: 454012,г.Челябинск, ул.Горелова 12,МЦ 2.

Климат в районе расположения участка строительства умеренно-континентальный.

Расчетные данные приняты по СНиП 23-01-99* (Актуализированная редакция СП 131.13330.2018) для Челябинской области.

- Климатический район - I B ;
- Среднегодовая температура воздуха - 0,9°С ;
- Абсолютная минимальная температура воздуха - - 48°С ;
- Абсолютная максимальная температура воздуха - +38°С ;
- Расчетное значение веса снегового покрова - 1,8кПа ;
- Нормативное значение ветрового давления - 0,3кПа ;
- Нормативная глубина промерзания грунтов - 2,0м.

2. Сведения об опасном производственном объекте, подлежащем демонтажу.

Данной документацией предусмотрен демонтаж опасного производственного объекта (МТР "Пелла ППлЦ"),расположенного в складе готовой продукции колесного производства (МЦ 2) ПАО "ЧКПЗ".

Перечень объектов,подлежащих демонтажу,представлен в таблице 1.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1218-2024- ПЗ

Лист

3

Таблица 1.

№ поз.	Наименование	Строительный объем, м ³	Длина, м	Масса ед., кг
1	Машина термической резки "Пелла ППлЦ"	16,61	-	970
2	Трубопровод подачи газа φ89х3,5 р=0,2МПа		5,0	7,38
3	Трубопровод подачи газа φ32х3,0 р=0,2МПа		140,0	2,15
4	Трубопровод продувочный φ20х3,2		11,0	1,66

3. Характеристика объектов, подлежащих демонтажу.

3.1. МТР "Пелла ППлЦ"

Количество - 1шт.

Конструкция - металл

3.2. Трубопровод подачи газа

Материал : труба стальная сварная прямошовная по ГОСТ 10704-91, соединения сварные.

Диаметр : du80мм

Длина : 5,0м

Расположение : от оси 24 ряда Р .

3.3. Трубопровод подачи газа

Материал : труба стальная сварная прямошовная по ГОСТ 10704-91, соединения сварные.

Диаметр : du32мм

Длина : 140,0м

Расположение : от оси 24 ряда Р до МТР "Пелла ППлЦ".

3.4. Трубопровод продувочный

Материал : труба стальная водогазопроводная по ГОСТ 3262-75, соединения сварные.

Диаметр : du20мм

Длина : 11,0м

Расположение : от оси 5 ряда П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1218-2024- ПЗ

Лист

4

4.Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации опасных производственных объектов.

Демонтаж ОПО осуществляется на основании приказа о прекращении эксплуатации ОПО, издаваемого перед выполнением мероприятий по демонтажу объекта.

При организации демонтажа руководитель организации принимает меры,предупреждающие причинение вреда работникам и окружающей среде,в том числе меры,препятствующие несанкционированному доступу людей на площадку,а также осуществляет мероприятия по утилизации мусора с площадки производства работ на объекте.

Работы по демонтажу ОПО выполняются согласно должностным и производственным инструкциям обученным персоналом не моложе 18 лет,удовлетворяющим квалификационным требованиям,не имеющим медицинских противопоказаний к проводимой работе и допущенным в установленном порядке к самостоятельной работе.

Перед проведением работ необходимо произвести проверку оборудования,инструмента, технических и подручных средств,а также необходимых материалов для производства работ по демонтажу.Подлежащие демонтажу оборудование и трубопроводы с момента вывода их из эксплуатации до момента их утилизации должны быть приведены в безопасное,исключающее случайное причинение вреда работникам и окружающей среде,состояние.

К демонтажу оборудования следует приступать только после окончания необходимых подготовительных мероприятий,которые предусматриваются проектом :

- отключение опасного производственного объекта от сетей газо-,электроснабжения с обязательным вывешиванием на отключающей арматуре табличек установленного образца, запрещающих открывание (включение);
- удаление газа из трубопровода подачи газа (продувка);
- устройство временного электроснабжения,освещения и временного водоснабжения;
- обеспечение участка первичными средствами пожаротушения в соответствии с Постановлением правительства №390 от 25.04.2012г "Правила противопожарного режима в РФ";

Разбираемое оборудование предварительно тщательно обследуется с целью выявления технического состояния конструктивных элементов.Целью обследования является уточнение данных о степени износа,объемах работ,подлежащих выполнению и разработка мероприятий по обеспечению безопасности работ и охраны окружающей среды.

После обследования технического состояния оборудования необходимо выполнить отключение и вырезку наземных и подземных вводов (выпусков) газа,электроснабжения и других коммуникаций.

До начала работ должен быть разработан ППР.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1218-2024- ПЗ

Лист

5

5. Мероприятия по охране окружающей среды.

Мероприятия по демонтажу ОПО должны выполняться в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002г №7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Охрана атмосферного воздуха должна осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 04.05.1999г №96-ФЗ " Об охране атмосферного воздуха".

В процессе демонтажа ОПО следует принимать меры по предотвращению загрязнения атмосферы,попадание в поверхностные и грунтовые воды и в почву вредных и опасных веществ.

Работы по демонтажу не должны вызывать загрязнение окружающей среды выше предельно допустимых норм,установленных соответствующими стандартами и другими нормативными документами.

6. Мероприятия по охране труда.

Для создания безопасных условий труда и защиты здоровья персонала,занятого на работах по демонтажу ОПО требования охраны труда сохраняют свою силу и являются обязательными для исполнения.

К выполнению самостоятельных работ допускаются лица,не имеющие противопоказаний по возрасту и полу,прошедшие :

- медицинский осмотр и признанные годными к выполнению соответствующего вида работ;
- обучение и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке;
- целевой инструктаж по охране труда,характерный для отдельных видов и специфики выполняемых работ.

Запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет на работах с вредными и (или) опасными условиями труда в соответствии с постановлением Правительства РФ №163.

Лица,занятые на участках демонтажа ОПО,должны пользоваться средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89,выбор которых проводят в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.Также необходимо предусмотреть защиту кожных покровов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.068

Лица,производящие работы по демонтажу должны изучить эксплуатационную документацию применяемого оборудования,инструментов,средств индивидуальной защиты.

На участках демонтажа должны быть предусмотрены знаки безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ12.4.026.

На участке демонтажа ОПО не должно быть мусора и посторонних предметов.Использованный обтирочный материал собирается в течении дня в контейнер,по мере наполнения вывозится на пункт сбора отходов.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1218-2024- ПЗ

Лист

6

При выполнении работ по демонтажу на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- движущихся машин и механизмов;
 - повышенной запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны;
 - повышенной или пониженной температуры воздуха рабочей зоны;
 - повышенных уровней шума, вибрации;
 - замыкание электрических цепей через тело работника;
 - недостаточной освещенности рабочей зоны;
 - расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности пола
- Работы на высоте производить в соответствии с приказом Минтруда России №155н.

При проведении работ должна применяться система нарядов-допусков, в которых указывается содержание проводимой работы и условия ее безопасного выполнения. Работы повышенной опасности проводятся не менее чем двумя работниками.

На строительной площадке необходимо соблюдение всеми работниками установленных правил внутреннего распорядка, относящихся к охране труда в соответствии с требованиями нормативных документов стандартов по безопасности труда в действующих цехах.

Все работающие на стройплощадке должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовыми помещениями.

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность работ. Площадка производства работ должна быть огорожена в соответствии с требованиями ГОСТ 23407-78, у въезда необходимо установить схему движения по площадке. При размещении участков работ необходимо установить опасные зоны. В темное время суток рабочие места должны быть освещены.

Складирование материалов и оборудования следует размещать на ровных площадках, исключающих их самовольное смещение и падение. Складировать на площадке материалы допускается только в объеме на 1 сутки.

Механизмы, оборудование, инвентарь, инструменты должны быть в исправном состоянии. Движущие части машин и механизмов в местах возможного доступа людей должны быть ограждены. Запрещается оставлять работающие машины и механизмы без надзора. Все строительно-монтажные работы вести в строгом соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве", Постановление правительства №390 от 25.04.2012 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации", ППБ 12.1.05190 и СНиП по видам работ.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

О каждом несчастном случае, произошедшем в процессе демонтажа ОПО работник извещает непосредственного руководителя, а так же необходимо:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;
- принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и неведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку);
- немедленно проинформировать о несчастном случае органы и организации, указанные в настоящем кодексе, других федеральных законах и нормативных правовых актах РФ.

В помещениях на видном месте должна находиться аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия - это система мер, направленных на предотвращение возникновения пожаров и ограничение их распространения.

На участках по демонтажу ОПО должна быть обеспечена пожарная безопасность согласно требованиям ФЗ №69 "О пожарной безопасности", ФЗ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и Постановлении правительства №390 "О противопожарном режиме".

Участки демонтажа ОПО должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения: песком, водными растворами, огнетушителями и противопожарным инвентарем в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009.

Все механические средства огнетушения и инструмент (ведра, лопаты) должны содержаться в исправном состоянии. Огнетушители должны быть осмотрены и в случае необходимости перезаряжены.

Персонал должен быть обучен навыками обращения со средствами пожаротушения. Складирование сгораемых материалов не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1218-2024- ПЗ	Лист 8
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

Площадка производства работ должна быть обеспечена телефонной связью с возможностью доступа к телефону в любое время суток.

Производство работ внутри зданий и сооружений с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня, не допускается.

8. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

В данном проекте разработаны мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций при техническом перевооружении сети газопотребления на территории ПАО "ЧКПЗ" г. Челябинск, улица Горелова 12.

ПАО "ЧКПЗ" имеет договор с поисково-спасательной службой Челябинского городского округа.

Все нормально нетоковедущие части сооружения, могущие оказаться под напряжением-заземлены.

Пожаротушение запроектировано от пожарных кранов, расположенных в складе готовой продукции колесного производства (МЦ 2).

9. Требования безопасности при производстве работ.

9.1 Требования по обеспечению безопасности при работе на высоте.

На проведение работ на высоте оформляется наряд-допуск в соответствии с "Правилами по охране труда при работе на высоте."

К выполнению работ на высоте допускаются рабочие не моложе 18 лет, специально обученные методам и приемам выполнения работ на высоте, имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ, удостоверение о допуске к работам на высоте, прошедшие соответствующие медицинские осмотры, а также целевой инструктаж на рабочем месте по охране труда.

Подмости и леса высотой до 4м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ с отметкой в журнале приемки и их осмотра. При приемке лесов и подмостей проверяется : наличие связей и креплений, прочность узлов крепления отдельных элементов, исправность рабочих настилов и ограждений, вертикальность стоек, надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1218-2024- ПЗ

Лист
9

Оборудование, механизмы, материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение.

Работа со случайных подставок (ящиков, бочек) не допускается.

Не допускается соприкосновения строительных лесов с электропроводами и механизмами.

Средства подмащивания, рабочий настил которых расположен на высоте 1,8 м и более от поверхности земли или перекрытия, должны иметь перильное или бортовое ограждение.

Леса и их элементы должны:

- обеспечивать безопасность работников во время монтажа и демонтажа;
- быть подготовлены и смонтированы в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- перила и другие предохранительные сооружения, настилы, поперечины, лестницы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;
- содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключалось их разрушение.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

- соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
- после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.

Использование безлямочных страховочных привязей запрещено. Страховочная привязь и страховочный строп должны быть сертифицированы.

9.2 Требования по обеспечению безопасности при работе с грузоподъемными механизмами.

Грузоподъемные машины и механизмы должны соответствовать характеру выполняемой работы иметь паспорта и инвентарные номера, по которым они записываются в специальные журналы учета и периодических осмотров.

Устройство и эксплуатация грузоподъемных машин должны соответствовать действующим Правилам устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов.

Персонал, работающий на грузоподъемных машинах, должен быть обеспечен Инструкцией по безопасному обслуживанию машины и безопасному производству работ.

К работе в качестве стропальщиков могут быть допущены лица, прошедшие специальное обучение и имеющие удостоверение на право ведения работ.

Запрещается работать с неисправными машинами и механизмами, а также оставлять работающие механизмы без надзора.

Запрещается подъем грузов, масса которых превышает грузоподъемностью машины или механизма.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1218-2024- ПЗ

Лист
10

Автомобильная вышка устанавливается так, чтобы при работе расстояние между ее поворотной частью и строениями, штабелями грузов и другими предметами составляло не менее 1 м.

Установка автовышки на выносные опоры должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в руководстве.

Работники, выполняющие работы по монтажу, находящиеся в люльке, должны иметь группу монтажников, иметь медицинское заключение на право работы на высоте, работать в касках и с предохранительным поясом, пристегнутым к скобам или к элементам конструкции люльки.

Все работы на автовышке производятся стоя на дне корзины. Вставать на борт или промежуточные кольца корзины запрещается.

9.3 Требования по обеспечению безопасности при проведении газоопасных работ.

На проведение газоопасных работ оформляется наряд-допуск в соответствии с "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", предусматривающий разработку и последующую реализацию комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ. Меры безопасности при проведении указанных работ должны быть изложены в технологических регламентах, производственных инструкциях по рабочим местам.

К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ, предусмотренных нарядом-допуском и инструкциями по рабочим местам.

Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

- последовательность и режим выполнения газоопасной работы ;
- контроль за состоянием воздушной среды;
- принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением

Газоопасные работы следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее двух человек. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10. Перечень используемых при разработке документации нормативно-технических документов.

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97 №116-ФЗ ;
2. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 №123-ФЗ ;
3. Федеральный закон "О пожарной безопасности" (с изм.на 30.10.2018г) от 21.12.1994г №69-ФЗ.
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления", утвержденные Приказом Федеральной службы по экологическому и атомному надзору от 20.12.2020 №531 ;
5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных,огневых и ремонтных работ", утвержденные Приказом от 20.11.2017 №485 ;
6. Постановление Правительства РФ "Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления" от 29.10.2010г №870
7. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 №155-н "Правила по охране труда при работе на высоте".
8. СП 62.133330.2011* "Газораспределительные системы"
9. Федеральный закон "Трудовой кодекс РФ" от 30.12.2001г №197-ФЗ.
10. ГОСТ 12.0.003-2015 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ).Опасные и вредные производственные факторы.Классификация."
11. ГОСТ 12.4.009-83 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ).Пожарная техника для защиты объектов.Основные виды.Размещение и обслуживание" (с изм.на 01.12.2004г)
12. ГОСТ 12.4.011-89 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ).Средства защиты работающих.Общие требования и классификация" (с изм.на 01.08.2001г)
13. Постановление Правительства РФ от 25.02.2000г №163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда,при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет (с изм. на 20.06.2011г)
14. Приказ Минздравсоцразвития России №290 "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой и специальной обувью и другими средствами специальной защиты" (с изм. на 12.01.2015г)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1218-2024- ПЗ

Лист
12