<u> </u>			_					
					ТП Д.01.2022.0	00.00.00	0 ПЗ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	, , ,	- •		
Разраб		Уласевич В.С	- /	, 1	Отчет по технологической	Лит.	Лист	Листов
						71H1.	71HC1	JIHO I UB
Прове	p	Целуева С.Н.			практике			·
						ГГТУ и	м П.О.Сух	ого гр. Д-21
Н. Ко								
Утвер,	<u>——</u> Д.							
J IDOP,			_			_		

2 Технологические процессы обработки металлов давлением

Кузнечный цех специализируется на горячей штамповке поковок, раскрое металла (пруток), изготовлении пружин, гибке, высадке и т.д.

В цехе постоянно водится новое и заменяется морально устаревшее оборудование, в 2011 году цеху установлены ленточно-отрезные пилы МЕВА 335 и МЕВА 800 на которых происходит раскрой металла поступаемого в цех, основным плюсом является, то что для отрезки металла не нужен подогрев в отличии от ножниц.

В цехе имеются следующие виды оборудования: кривошипные пресса 100 тн; 250 тн; 400 тн; 630 тн; 1000 тн; модели К117, К2534, К2132, К9534, К9536, К9538, К8340

Также установлено кузнечное оборудование молота усилием 1,2,3,5 тонн. Имеется участок КГШП К8542(1600т.c), К8544(2500т.c), К8546(4000т.c)

В цеху имеются нормализационные печи, дробемётное и галтовочное оборудование и многое другое.

Ремонт и обслуживания данного оборудования производиться в соответствии со стандартом СТП 745-063-99, настоящий стандарт устанавливает порядок проведения планово- предупредительного ремонта и технического облуживания.

					ТП Д.01.2022.00.00.000 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб	5.	Уласевич В.С			Отчет по технологической	Лит.	Лист	Листов
Прове	p.	Целуева С.Н.			практике			
					приктике	ГГТУ и	ім П.О.Сух	кого гр. Д-21
Н. Ко	нтр.							
Утвер	д.							

4.Система технологической документации

На предприятии применяется единая система технологической документации.

Единая Система Технологической Документации (ЕСТД), включает в себя комплекс государственных стандартов и руководящих нормативных документов, устанавливающих взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, оформления и обращения технологической документации, применяемой при изготовлении и ремонте изделий (включая контроль и перемещения).

ЕСТД состоит из государственных стандартов и руководящих нормативных документов Госстандарта.

На предприятии инженер-технолог руководствуется следующими основными ГОСТами ЕСТД:

- 3.1001-2011 ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕН-ТАЦИИ. Общие положения.
- 3.1105-2011 ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. Формы и привила оформления документов общего назначения.
- 3.1120-83 ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТА-ЦИИ. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации.
- 3.1121-84 ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТА-ЦИИ.

Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции).

3.1123-84 ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТА-ЦИИ. Формы и привила оформления.

Технологических документов, применяемых при нормировании расхода материалов

- 3.1402-84 ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТА-ЦИИ. Формы и привила оформления документов на технологические процессы раскроя металлов.
 - 10.2 Применяемые методы разработки технологического процесса
- В ОАО «Гомсельмаш» при составлении технологического процесса для конкретной детали указывают:
- 1.Последовательность изготовления детали по операциям
- 2.Последовательность участков, на которых изготавливается деталь.
- 3. Указывается необходимое основное и вспомогательное оборудование.
- 4.Оснастки штампов, нормы времени, общие данные о деталиНепосред

					ТП Д.01.2022.00.00.000 ПЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб	5.	Уласевич В.С			Отчет по технологической	J	Іит.	Лист	Листов
Прове	p.	Целуева С.Н.			практике				
					ГГТУ им П.О.Сухого		хого гр. Д-21		
Н. Ко	нтр.								
Утвер	Д.								

ственно после изготовления детали ее качество проверяется рабочим, затем мастером и контролером. Отделы контроля качества продукции: ОТК, ОУК, ОСиС.

При разработке технологического процесса должны учитываться следу
ющие факторы:
□ объем выпуска;
□ тип производства;
□ конструкция и размеры детали;
□ материал детали;
□ метод изготовления заготовки;
□ технические требования, предъявляемые к детали (сборочной единице);
□ применяемое оборудование и средства технологического оснащения;

Основным видом технической документации при разработке технологических процессов являются маршрутные карты и карты технологических процессов. В маршрутных картах устанавливается последовательность прохождения обрабатываемой детали или сборочной единицы по цехам, а внутри цехов по операциям с указанием данных об оборудовании, оснастке, материальных и трудовых нормативах.

□ методы контроля при изготовлении деталей (сборочных единиц).

В картах технологических процессов содержатся описание процесса изготовления по всем операциям и данные о технологическом оснащении, материалах и трудовых нормативах.

Этапы и последовательность разработки процесса штамповки листовых деталей:

- I. Форм, размеров, материалов и качества поверхности штампованной детали. Этот этап необходим для того, чтобы убедиться в возможности получения штамповкой детали, заданной чертежом, и не следует ли для улучшения и упрощения технологии, и изменить отдельные параметры детали. Проведя такой анализ, часто удается улучшить конструкцию детали.
- II. Предварительное определение основных параметров технологии штамповки. Без наличия предварительных данных по технологии нельзя проводить остальную работу, в том числе и подбор оборудования.
- III. Подбор оборудования.
- IV. Корректирование параметров технологии штамповки. Этого этапа может не быть, если удается подобрать оборудование, соответствующее требованиям предварительной технологии.
- V. Экспериментальные работы или производство опытной парии. Технологические параметры многих формоизменяющих операций, подсчитанные теоретически, требуют экспериментальной проверки.

_								
					ТП Д.01.2022.00.00.000 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб	5.	Уласевич В.С			Отчет по технологической	Лит.	Лист	Листов
Прове	p.	Целуева С.Н.			практике			
					inpuntinite	ГГТУ и	ім П.О.Сух	хого гр. Д-21
Н. Ко	нтр.							
Утвер	д.							

	ной , пери перв	детали, полу ментальные	ученной работь	й фор 1 или	рование и оформление процомоизменяющими операциям была отштампована опытна ванный процесс корректиру	ми, проводились экс- я партия, то
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП Д.01.2022.0	0.00.000 ПЗ
Разраб	5.	Уласевич В.С		, ,	Отчет по технологической	Лит. Лист Листов
Прове		Целуева С.Н.			практике	ГГТУ им П.О.Сухого гр. Д-21
Н. Ко Утвер,						

Г

