

Открытое акционерное общество
«Чусовской металлургический завод»

СОГЛАСОВАНО
Руководитель
Западно-Уральского Управления
Федеральной службы по экологическому,
Технологическому и атомному надзору

УТВЕРЖДАЮ
Директор по персоналу, СОиСВ


А.В. Кузмич




А.Н. Кондалов

09.09.2011



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

курсов целевого назначения «Допуск к обслуживанию трубопроводов пара и горячей воды»

2011г

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Общие положения	4
2	Устройство трубопроводов пара и горячей воды	4
3	Материалы и полуфабрикаты	2
4	Изготовление монтажа и ремонт	6
5	Регистрация, техническое освидетельствование на эксплуатацию	1
6	Организация безопасной эксплуатации и ремонта	4
7	Окраска и надписи на трубопроводах	1
8	Положение «Об особенностях расследования н/случаев на производстве». Электробезопасность. Пожарная безопасность	2

Итого:

24 часа

Программа производственно – технических курсов по эксплуатации и ремонту трубопроводов пара и горячей воды

Тема 1 Общие положения

Термины и определения: Сборочная единица. Деталь. Фасонная часть. Колено. Гиб. Элемент трубопровода. Толщина стенки трубопровода. Давление. Температура стенки. Условный проход. Расчетный срок службы. Сертификат соответствия. Назначение и область применения настоящих правил. Классификация трубопроводов пара и горячей воды.

Тема 2 Устройство трубопроводов пара и горячей воды

Общие положения проектирования трубопроводов пара и горячей воды. Конструкция криволинейных элементов и область их применения.

Сварные соединения на трубопроводах и их элементах. Понятие о контроле качества сварных швов. Особенности прокладки трубопроводов пара и горячей воды. Устройство и назначение компенсаторов тепловых расширений. Дренажи и их расположение. Опорно – подвесная система. Арматура и регулирующие устройства.

Тема 3 Материалы и полуфабрикаты

Пределы применения при изготовлении трубопроводов пара и горячей воды листовой стали, труб, стальных отливок, поковок, штамповки и фасонного проката.

Тема 4 Изготовление монтажа и ремонт

Общие положения. Требование к производству работ по сварке трубопроводов и их элементов. Требование к сварщикам. Маркировка сварных швов. Термическая обработка. Понятия о системе контроля качества монтажных и ремонтных работ производимых на трубопроводах пара и горячей воды. Виды испытаний трубопроводов пара и горячей воды.

Тема 5 Регистрация, техническое освидетельствование на эксплуатацию.

Регистрация и учет трубопроводов пара и горячей воды. Техническое освидетельствование трубопроводов. Разрешение на эксплуатацию.

Тема 6 Организация безопасной эксплуатации и ремонта

Понятия о производственном контроле на предприятии. Лица ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов. Требования к обслуживающему персоналу. Подготовка персонала, периодическая проверка знаний. Обязанности обслуживающего персонала. Проверка исправности манометров и предохранительных клапанов. Осмотр трубопроводов. Ведение сменного журнала. Организация ремонта трубопроводов пара и горячей воды. Графики ППР. Наряд –

допуск на ремонтные работы и порядок его оформления. Порядок остановки трубопроводов для производства ремонтных работ. Порядок установки заглушек. Производство ремонтных работ.

Тема 7 Окраска и надписи на трубопроводах.

Надписи на вентилях, задвижках и приводах к ним. Окраска трубопроводов. Изоляция трубопроводов пара и горячей воды. Таблички, вывешиваемые на трубопроводах пара и горячей воды: содержание, размеры.

Тема 8 Положение «Об особенностях расследования и/случаев на производстве». Электробезопасность. Пожарная безопасность.

Опасности и вредности при обслуживании трубопроводов пара и горячей воды. Перечень работ с повышенной опасностью. Защита трубопроводов от токов. Вывешивание плакатов и знаков безопасности при производстве ремонтных работ. Пожарная безопасность при производстве огневых работ.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления по
охране труда и промышленной
безопасности


_____ К.В. Шелковников

Ведущий инженер УОТиПБ


_____ Л.А. Деменова

Начальник корпоративного
учебного центра


_____ Ж.Л. Леушина

Начальник
управления по котлонадзору, контролю за
технологическими процессами и качеством
Защита от несанкционированного доступа

/ В.И. Вержи́ков /
20 11 г.