



Фото: freepik.com

Плановая экономика позволила стране восстановить производственный потенциал и сырьевую базу после двух мировых войн. В связи с перестройкой экономики в конце XX века от государственного планирования отказались. Однако сегодня, в сложной экономической ситуации, промышленники задумались, не вернуть ли надёжный и привычный режим планирования.



Фото: Анастасия Семёнова

Более 1000 компаний из 12 стран мира в мае встретились на крупнейшей отраслевой выставке «Металлообработка 2023» в ЦВК «Экспоцентр» в Москве. В 2023 году, по словам участников, состояние экспозиции вернулось в «допандемийные» времена. Рассказываем о самых интересных экспонатах из области инновационных технологий.



Фото: freepik.com

Цифровизация позволяет в удалённом режиме отслеживать и анализировать любые процессы на производстве, в том числе и сварочные. Руководители, главные инженеры, старшие по смене спокойны: теперь они знают о каждом шаге сварщика. О чём расскажут системы мониторинга? Каждое ли производство в них нуждается?



## АВТОМАТИЗАЦИЯ

**54** ТОТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ: КОМУ  
НУЖНЫ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА  
СВАРКИ?

**60** АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: КАК  
ГОСУДАРСТВО СПОСОБСТВУЕТ  
ИХ РАЗВИТИЮ?

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

**64** ЭНЕРГИЯ ДВИЖЕНИЯ

**66** ТРЁХФАЗНЫЕ АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАЛИ-НТЗ  
НЕ ИМЕЮТ АНАЛОГОВ В РОССИИ

## ЛОГИСТИКА И СКЛАД

**68** СКЛАД БЕЗ ХАОСА: БЕРЕЖЛИВАЯ  
ЛОГИСТИКА

## БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

**72** СИЗ ТРЕБУЮТ МАРКИРОВКИ

**76** СООТВЕТСТВУЕТ —  
НЕ СООТВЕТСТВУЕТ,  
ТРЕТЬЕГО НЕ ДАНО

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

**80** ЖИТЬ — ЗНАЧИТ ДЫШАТЬ

**86** СОРТИРОВКА И ПЕРЕРАБОТКА  
ЛОМА: О ЧЁМ НУЖНО ЗНАТЬ?

## ДЕМО

**88** ИТОГИ ВЫСТАВКИ  
«МЕТАЛЛООБРАБОТКА 2023»



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**КУРГАНМАШЗАВОД**



# ЛИТЬ МЕТАЛЛ НАШ ПРОФИЛЬ

Технологические параметры выпускаемых  
литых заготовок

**7-9**

Класс точности

Марки используемых  
материалов

35Л, 40ХЛ, 35ХГСЛ,  
12Х18Н9ТЛ, 15Х23Н18Л,  
22Х24Н40С2ЮЛ, СЧ, ВЧ,  
35Х26Н19МС2Л,  
35Х28Н48В5КС2Л, ХН70Ю,  
ХН45Ю, АК7Ч, АК9Ч, АЛ9М

**4 200**

Наименований  
выпускаемых изделий

**0,005 - 200**

Вес изделий (min - max), кг

от **4** до **320**

(в зависимости от технологии  
и оборудования)

Габариты выпускаемых  
изделий (min - max), мм

**11-12**

Класс точности

Марки используемых  
материалов

110Г13Л, 120Г10ФЛ,  
20ГСЛ, 20Л, 25Л, 27ГСЛ,  
30Л, 30ХМЛ, 32Х06Л, 35Л,  
35ХНЛ, 40Л, 40РЛ, 42, 45Л  
45ФЛ

**1 279**

Наименований  
выпускаемых изделий

**5 - 400**

Вес изделий (min - max), кг

от **45** х **100**

до **900** х **1 000**  
высотой до 400 мм

Габариты выпускаемых  
изделий (min - max), мм

реклама



Email: klz@kmz.ru



Тел.: +7 3522 42 25 15



Россия, 640021, г.Курган, пр.Машиностроителей, 17