









РАЗРАБОТКА СБОРНОГО КАРКАСА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕЖНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

#### **KAEOK**

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

и производительности

#### ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Предприятие Госкорпорации «Росатом» - АО «Уральский электромеханический завод» - изготавливает электротехническое оборудование для эксплуатации в системах собственных нужд электростанций, которое также используется для ввода, секционирования и распределения электроэнергии.

Несущей конструкцией электротехнического оборудования является каркас. По существующей технологии каркас изготавливается из листового металла на пробивных и гибочных прессах с помощью свободной гибки без применения фрезеровки, штампов и прокатных валков, собирается методом сварки с последующей зачисткой швов и поверхностей от шлака.

#### KAEOK

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

и производительности

#### ■ 中口PMA YYACTUЯ B KOHKYPCE

Командный конкурс. Количество участников в команде - 3 человека, имеющие специальность «инженер-конструктор» и «инженер технолог». С каждой командой на Кубок направляется эксперт-компатриот.

#### ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

1 месяц на разработку конструкторской и технической документации, сборка и испытания изделия на площадке «Екатеринбург-Экспо» в течение трех соревновательных дней.

#### ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Необходимо разработать конструкцию и технологию изготовления каркаса, позволяющие исключить из процесса сборки сварочные операции. Предложенная конструкция каркаса должна соответствовать требованиям, указанным в техническом задании, а затраты на изготовление - не превышать существующие.

## K760K

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

и производительности

## ■ МОДЫЛИ ЗАДАНИЯ

	Наименование модуля						
Α	Разработка конструкции сборного каркаса, технологии						
	изготовления и сборки (в соответствии с ТЗ)						
В	Изготовление деталей сборного каркаса по разработанным КД						
С	Сборка опытного образца каркаса на территории						
	«Екатеринбург-Экспо»						
D	Испытания опытного образца каркаса на территории						
D	«Екатеринбург-Экспо»						
E	Технико-экономическое сравнение вариантов, предложенных						
	командами						

#### K720K

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

и производительности

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

# Наименование критериев Комплект конструкторской документации на соответствие техническому заданию В Технологичность изготовления и сборки С Трудоемкость изготовления комплектующих и сборки каркаса D Себестоимость изделия Е Сейсмоустойчивость

## K720K

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

и производительности

#### ■ TAVEORC

Рекомендованный инструмент и принадлежности, которые должна привезти с собой команда

	НА 1 КОМАНДУ										
Nº	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во							
1	Аккумуляторная дрель-шуруповерт (комплект - доп. аккумулятор и зарядное устройство)		комплект	1							
	Заклепочник резьбовой аккумуляторный (комплект - доп. аккумулятор и зарядное устройство)	В зависимости от разработанного КД на	комплект	1							
3	Заклепочник вытяжной аккумуляторный (комплект - доп. аккумулятор и зарядное устройство)	предварительном этапе	комплект	1							
4	Набор сверл по металлу .		комплект	1							
5	Набор гаечных ключей.		комплект	1							
6	Молоток		ШТ.	1							

## K720K

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

и производительности

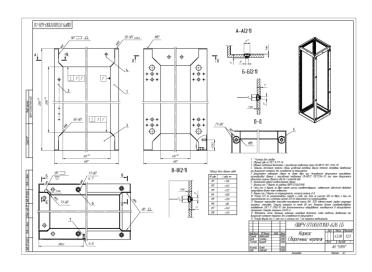
# ■ ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

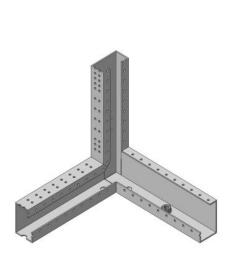
				Соревн	ования				
Мероприятие	C-25	C-3	C-2	C-1	C1	C2	C3	C+1	C+2
	01.09	23.10	24.10	25.10	26.10	27.10	28.10	29.10	30.10
Разработка конструкции сборного каркаса, технологии изготовления и сборки (в соответствии с ТЗ)	до 01.09								
Заезд экспертов									
Прием площадок конкурсантов									
Заезд конкурсантов									
Работа с экспертами (протоколы, обучение, инструктажи)									
Работа с конкурсантами (регистрация, инструктажи)									
Церемония открытия									
Соревновательная часть									
Проведение оценки в системе CIS									
Церемония закрытия, награждение победителей									
Отъезд экспертов и конкурсантов									

# K760K

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

и производительности





	Формот	7872	Обазначение	Наименование	Кол	Прим. Чания
ерд, примен	Ħ	$\pm$		<u>Документация</u>		
/lext	A2	$^{+}$	ПШРУ 07.00.01.100 СБ	Сбарачный чертеж		
+	┨	+		<u>Сбарачные единицы</u>	L	
	A4	1	ПШРУ 07.00.01150-26	Рама	1	
nood Nº	A4	2		Рама	1	
Cuba	Ħ	#		<u>Детали</u>	L	
	A3	j	ПШРУ 07.00.01.101-06	Профиль франтальный	2	
	П	I		нижний		
	АЗ	4	ПШРУ 07.00.01.102-06	Профиль франтальный	2	
_	-	1	TUDU 07 00 04 403	<b>в</b> ерхний	١,	
CELL	<i>A</i> 4	5	ПШРУ 07.00.01.103	Втулка	4	
года и дата	Ħ	+		Прочие изделия		
	$^{+}$	6		Гайка DIN 394-M12-8	4	
MG Nº GEO.	П	7		Шпилька резьба <b>в</b> ая	1	
240	Ш	┸		омедненная		
S.	11	┸		М8х20 (для контактной	╙	
Взан ина №	Н	+		ударно-конденсаторной	-	
Ban	Н	+		с <b>в</b> арки)		
Suns	Ħ	t			E	
Гедг. и дата	H	_	<del>'                                    </del>		626	
1	Изн. Раза	/Licm	№ докум. Люда. Дота Новоселов (61218)			
њб № <i>подп</i>	Προί	1	Галовин (5.1218)	Каркас А	Nucm	1
DHA	Нког Чтв	чтр.	Πυποκ (51206) Γαδορηθ (51206)	AU	ı "Y_	<i>ЭМЗ"</i>

