«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

	УТВЕРЖДАЮ		
		Заведующий кафедрой	
		1 1	(Индекс)
		« »	(И.О.Фамилия) 20 г.
	ЗАДАНИ на выполнение курсов		
по дисциплине	Теоретические основы конструк	ирования и надежности	
	Измеритель уровня (Тема курсового прое		
Студент	Болдырев М. Д. ИУ (Фамилия, инициалы, индек		
График выполнения	проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 не	ед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед	ц.
1.7			
1. Техническое задал Разработать констр			
характеристиками:	рукцию измерителя уровня то	оплива со следующими о	сновными
	ние питания: постоянное $24 \text{ B} \pm 10^{\circ}$	%·	
	емый ток в активном режиме не бол		
	емый ток в режиме ожидания не бо		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ые размеры электронного блока не (
	ые размеры датчика не более 250x5		
<u>6) macca (вм</u>	иесте с элементами питания) не боле	ee 200 г;	
<u>7)</u> Точность	измерения уровня топлива не мене	<u>ee 5%.</u>	
<u>8)</u> Виды топ	<u>плива для замера уровня: бензин мар</u>	рок АИ-91, АИ-93, АИ-95 по	
<u>ΓΟCT 20</u>	084-77, дизельное топливо марок Л	и 3 по ГОСТ 305-82.	
Hydnanay manyayam			
воздействии следую	р должен соответствовать требован	иям технического задания при	
•	-		
	ме питания: постоянное $24~\mathrm{B} \pm 10\%$ до 100 Гц с ускорением до 10g;	υ,	
	до 100 г ц с ускорением до 10g, ерегрузки: до 10g.		
	COCLOYORM, AU IUE.		
	еское исполнение: УХЛ 3.1	emilenatyne 25^{0} C:	
– <u>ОТНОСИТЕЛЬ</u>		емпературе 25 ⁰ C;	

Разрабатываемое устроиство выполняется	и в виде одноплатного 193, закл	юченного в
пластиковый корпус.		
Вероятность безотказной работы задается время 1000 ч. Срок службы изделия 10000	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ва и составляет 0,95 за
Должны быть проведены конструкторск	ие расчеты, подтверждающих є	его работоспособность
(расчет теплового режима, расчет на меха	-	•
2. Оформление курсового проекта	•	,
2.1. Расчетно-пояснительная записка на 30	0-70 листах формата А4.	
2.2. Перечень графического материала (пл	пакаты, схемы, чертежи и т.п.)	
1. Схема электрическая структурная (· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	функциональная (А3)
3. Схема электрическая принципиальная	•	
чертеж ячейки (АЗ) 5. Сборочный чертеж	· · · ·	
	• • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Дата выдачи задания « <u>15</u> » <u>сентября</u>	_2015 г.	
Руководитель курсового проекта		Маркелов В.В.
	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
Студент		Болдырев М.Д.
	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)

<u>Примечание</u>:
1. Задание оформляется в двух экземплярах; один выдаётся студенту, второй хранится на кафедре.