

Научно-производственная компания «ТЕКО»

**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ИНДУКТИВНЫЙ БЕСКОНТАКТНЫЙ**

ВТИЮ.1090.1

**Паспорт
ВТИЮ.1090.1.000 ПС**

Подп. и дата	
Инв. № аудл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗАО НПК "ТЕКО"
_____С.Н.Терехов
" ____ " _____ 2010 г.

2010г

Перв. примен.	1. Назначение и область применения Выключатель индуктивный бесконтактный ВТИЮ.1090.1 предназначен для контроля перекадки дискретных исполнительных механизмов в агрегатах топливо регулирующей аппаратуры ГТД летательных аппаратов. Выключатель предназначен для установки в агрегаты с рабочей жидкостью: топлива РТ, ТС-1 по ГОСТ 10227-86 и Т-6, Т-8В по ГОСТ 12308-80, смеси топлив в любых пропорциях, зарубежные аналоги топлив, дизельное топливо ГОСТ 305-82, минеральное гидравлическое масло АМГ-10 по ГОСТ 6794-75, гидравлическое масло 7-50СЗ ГОСТ 20734-75. Среда, окружающая ВТИЮ – воздух, неагрессивные газы, рабочая жидкость.										
	2. Принцип действия Принцип действия основан на изменении амплитуды колебаний генератора выключателя при внесении в его чувствительную зону металлического объекта воздействия определенного размера. При подаче питания на конечный выключатель в области его чувствительной поверхности образуется изменяющееся магнитное поле, навешенное во внесенном в зону материале вихревые токи, которые приводят к изменению амплитуды колебаний генератора. В результате вырабатывается аналоговый выходной сигнал, величина которого изменяется от расстояния между выключателем и контролируемым предметом. Триггер преобразует аналоговый сигнал в логический, устанавливая уровень переключения и величину гистерезиса.										
Справ. №	3. Технические характеристики Рабочий зазор срабатывания 0...1,5 мм Номинальное напряжение питания, Уном. 27 В Диапазон рабочих напряжений, Ураб. 15...32 В Пульсация питающего напряжения ≤10% Рабочий ток (ток нагрузки) 5...50 мА Собственный ток потребления ≤20 мА Падение напряжения при токе нагрузки 50 мА ≤2,5 В Тип контакта Нормально разомкнутый Структура выхода PNP Давление рабочей жидкости, не более 20 МПа Диапазон температур окружающей среды и рабочей жидкости: - рабочий, °С минус 40...+120 - предельный, без функционирования, °С минус 60...+140 Материал корпуса сталь 12Х18Н10Т										
	Схема подключения трехпроводная Присоединение провод МГТФ 3х0,35 мм² Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - со стороны крепления IP67 - со стороны чувствительной поверхности IP68 Масса, не более 0,08 кг Габаритные и присоединительные размеры – в соответствии с габаритным чертежом										
Подл. и дата	4. Дополнительная информация Внешняя герметичность датчика (обеспечивает потребитель) группа 1-8 по ОСТ100128-74.										
	5. Содержание драгметаллов Золото - Серебро -										
Инд. № докум.	6. Указание мер безопасности.										
	7. Монтаж и техническое обслуживание Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания. Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ВТИЮ.1090-02.000 РЭ и ГОСТ Р 51330.13-99. • Закрепить выключатель на агрегате с учетом требований по внешней герметизации. • Выставить зазор между объектом срабатывания (золотником в агрегате) и чувствительной поверхностью выключателя 0,8±0,2 мм										
Взам. инд. №											
Подл. и дата											
Информационно-техническое задание	ВТИЮ.1090.1.000 ПС										
	Выключатель индуктивный бесконтактный ВТИЮ.1090.1 Паспорт										
Информационно-техническое задание	Лит.			Лист		Листов					
	О			2		4					
Информационно-техническое задание	НПК «ТЕКО»										
Информационно-техническое задание	Зм.			Лист		№ докум.		Подпись		Дата	
	разработ.			Жильцов							
Информационно-техническое задание	проект.			Жильцов							
Информационно-техническое задание	контр.										
	инж.			Терехов							

- Рабочее положение – любое.
- Проверить маркировку выключателя и подключить в строгом соответствии со схемой подключения

Техническое обслуживание проводить в соответствии с Руководством по эксплуатации на агрегат.

8. Правила хранения и транспортирования

8.1 Условия хранения в складских помещениях:

- Температура $+5...+35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более 85%

8.2 Условия транспортирования

Выключатели в составе комплектуемого агрегата и в заводской упаковке могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом (в том числе самолетом без специальной герметизации грузовых отсеков на высотах до 17000 метров) без ограничения дальности перевозок, взлетов и посадок.

9. Комплектность поставки

Выключатель	1 шт.
Паспорт (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 шт.

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) 6 лет со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Гарантийный ресурс - 1 000 часов.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя с момента изготовления – 2 года.

10. Свидетельство о приемке

Выключатель(и) № **1110196**

соответствует(ют) техническим условиям ВТИЮ.1090.000 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Опрессовано на давление 30 МПа (300 атм.) _____

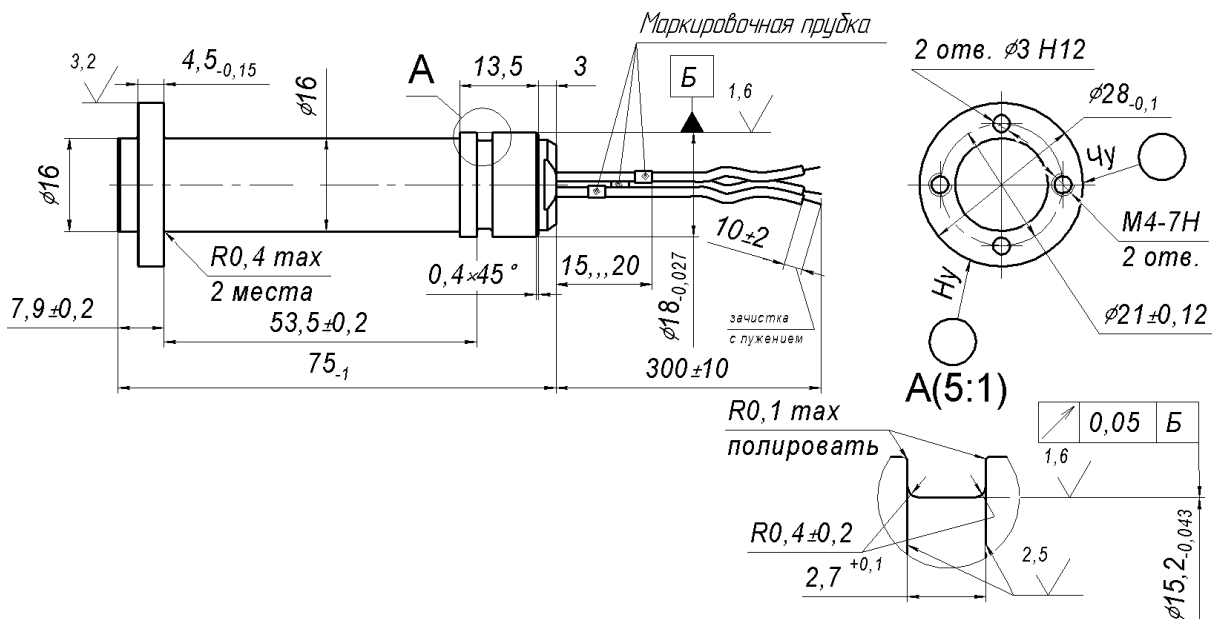
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Специалист 1163 ВП _____ МП



Схема подключения



Габаритный чертеж

					ВТИЮ.1090.1.000 ПС		Лист
							3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			