

**Комплект тест-объектов (модернизированный) для
настройки**

стационарных и ручных металлообнаружителей

ТСМOM

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТИЯЛ.411449.002РЭ

Код ТН ВЭД 9030 90 850 0

Код ОКПД 2 26.51.82.190

1. Введение

Для обнаружения запрещённых металлических предметов при досмотре людей на контрольно-пропускном пункте (КПП) используются стационарные и ручные металлообнаружители.

Их характеристики должны соответствовать требованиям к специальным техническим средствам обеспечения безопасности, вследствие чего необходимо проводить периодические проверки металлообнаружителей при их разработке, производстве и эксплуатации.

Руководство содержит сведения о составе комплекта тест-объектов ТСМОМ, далее именуемый «Изделие», правилах и порядке использования Изделия для проведения работ по настройке и проверке чувствительности металлообнаружителей, используемых при досмотре на КПП.

Эксплуатация, транспортирование, хранение и утилизация тест-объектов Изделия не требует специального разрешения.

2. Назначение

Комплект тест-объектов ТСМОМ ТИЯЛ.411449.002 является специальным средством измерения и предназначен для настройки стационарных и ручных металлообнаружителей всех типов.

Изделие может использоваться изготовителями и специалистами сервисных центров, а также службами безопасности объектов транспортной инфраструктуры (ОТИ) при проверках и настройках стационарных (СМО) и ручных (РМО) металлообнаружителей всех типов на требуемые уровни безопасности, принятые в гражданской авиации, а также для проверки функционирования СМО в соответствии с ГОСТ Р 53705-2009.

3. Описание

Сокращения, применяемые в описании:

тест-объект – ТО;

ручной металлообнаружитель – РМО;

имитатор - И

Комплекты тест-объектов ТСМОМ выпускаются в нескольких исполнениях.

Виды исполнения ТСМОМ:

- **Исполнение 1:** комплект тест-объектов аналогичный по составу комплекту ТСМО образца 2001 года, соответствующий пяти уровням безопасности, принятым в гражданской авиации;
- **Исполнение 2:** комплект тест-объектов, соответствующий 1, 2, 3, 4, 5 уровням безопасности, принятым в гражданской авиации и имитаторов объектов обнаружения и предметов необнаружения в соответствии с ГОСТ Р 53705-2009;
- **Исполнение 3:** комплект тест-объектов, соответствующих 3, 4, 5 уровням безопасности, принятым в гражданской авиации;
- **Исполнение 4:** комплект имитаторов объектов обнаружения и

- предметов обнаружения в соответствии с ГОСТ Р 53705-2009;
- **Исполнение 5:** комплект тест-объектов ТСМОМ исполнение 4, в котором **И2** изготовлен из немагнитной стали 12Х18Н9Т;
 - **Исполнение 6:** комплект тест-объектов, соответствующих:
 - 1) уровню безопасности 1 (один тест синего цвета) для проверки металлообнаружителей с шириной прохода до двух метров;
 - 2) уровню безопасности 2 (два теста зелёного цвета) для проверки металлообнаружителей-монопанелей.

Описание видов исполнения комплект-объектов ТСМОМ приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Виды исполнения ТСМОМ ТИЯЛ.411449.002-	1	2	3	4	5	6
1	Уровень безопасности 1 – ТО синего цвета из стали 40ХНМА, Г-образной формы, сваренный из двух цилиндров диаметром 25,4 мм и длиной 152,4 мм и 76,2 мм	+	+	-	-	-	+
2	Уровень безопасности 2 – два ТО зелёного цвета, один из стали 40ХНМА, другой из стали 12Х18Н9Т, Г-образной формы, сваренные из двух цилиндров диаметром 25,4 мм и длиной 127 и 50,8 мм	+	+	-	-	-	+
3	Уровень безопасности 3 – два ТО жёлтого цвета, один из стали 40ХНМА, другой из стали 12Х18Н9Т, Г-образной формы, сваренные из двух цилиндров диаметром 25,4 мм и длиной 76,2 и 50,8 мм	+	+	+	-	-	-
4	Уровень безопасности 4 – три ТО оранжевого цвета. Два ТО – один из стали 40ХНМА, другой из стали 12Х18Н9Т, Г-образной формы, сваренных из двух цилиндров диаметром 25,4 мм и длиной 50,8мм и 25,4 мм. Третий ТО – пластина из стали 10 с размерами 152,4x19x1,5 мм – имитатор лезвия ножа	+	+	+	-	-	-
5	Уровень безопасности 5 – три ТО красного цвета. Два ТО – один из стали 40ХНМА, другой из стали 12Х18Н9Т – два цилиндра диаметром и длиной 25,4 мм. Третий ТО – пластина из стали 10 с размерами 50,8x19x1,5 мм – имитатор лезвия перочинного ножа	+	+	+	-	-	-
6	ТО РМО – тест-объект для проверки чувствительности ручных металлообнаружителей из стали 10. Пластина с размерами 100x100x1 мм. Защитное покрытие – белый цинк	+	+	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Виды исполнения ТСМОМ ТИЯЛ.411449.002-	1	2	3	4	5	6
7	И1 – имитатор лёгкого и пневматического оружия из стали 10, Г-образной формы, сваренный из двух цилиндров диаметром 25,4 мм и длиной 127 мм и 50,8 мм. Защитное покрытие – белый цинк	-	-	-	+	+	-
8	И2 – имитатор лёгкого и огнестрельного оружия из стали 20Х13, Г-образной формы, сваренные из двух цилиндров диаметром 25,4 мм и длиной 127 мм и 50,8 мм. Защитное покрытие – белый цинк	-	-	-	+	*	-
9	И3 – имитатор холодного оружия из стали 10. Прямоугольная пластина с размерами 250х30х5 мм. Защитное покрытие – белый цинк.	-	+	-	+	+	-
10	И4 – имитатор взрывных устройств с оболочкой из стали 10. Полый цилиндр длиной 103 мм с наружным диаметром 42 мм и внутренним диаметром 34 мм. Защитное покрытие – белый цинк	-	+	-	+	+	-
11	И5 – имитатор холодного оружия из цветного металла или взрывных устройств с оболочкой из цветного металла. Полый цилиндр из сплава АМЦ длиной 103 мм с наружным диаметром 42 мм и внутренним диаметром 34 мм	-	+	-	+	+	-
12	И6 – имитатор предметов необнаружения из стали 10. Прямоугольная пластина с размерами 56х31х10 мм. Защитное покрытие – белый цинк.	-	+	-	+	+	-

* И2 из стали 12Х18Н9Т поставляется по заказу

Тест-объекты из стали 12Х18Н9Т помечены одной круговой проточкой.

Тест-объекты из стали 20Х13 помечены двумя круговыми проточками.

Массогабаритные характеристики ТСМОМ исполнений 1...6 приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Виды исполнения ТСМОМ ТИЯЛ.411449.002-	1	2	3	4	5	6
1	Масса, не более, кг	5,0	6,0	2,2	2,8		2,6
2	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	300х275х82	235х185х45	280х230х80			250х210х70

Порядок работы с Изделием, а также правила и процедура проверки и настройки металлообнаружителей соответствует методике, изложенной в «Руководстве по эксплуатации комплекта тест-объектов для настройки стационарных и проверки чувствительности ручных металлообнаружителей», утверждённых Руководителем Департамента авиационной безопасности и специального обеспечения полётов Минтранса России 16 октября 2001 г.

Методика проверки функционирования СМО изложена в ГОСТ Р 53705-2009.

4. Конструкция

Изделие упаковано в ударопрочный футляр, имеющий усиленные ножки, что обеспечивает повышенную прочность при эксплуатации ТСМОМ по сравнению с ТСМО.

Внутри футляра Изделие имеет ложементы, в которые уложены все тест-объекты.

5. Техническое обслуживание

Изделие не требует специального технического обслуживания.

Изделие необходимо содержать в чистоте и не помещать в футляр посторонние предметы.

6. Порядок проверки параметров обнаружения металлообнаружителей

Проверка оборудования осуществляется в соответствии с руководствами по эксплуатации Изделия и металлообнаружителей.

Правила проверки и настройки стационарного металлообнаружителя:

Проверяющий оператор (далее оператор) освобождается от металлических предметов и совершает контрольные проходы через металлообнаружитель. При этом должны отсутствовать сигналы тревоги.

Далее оператор берёт соответствующий тест-объект и проходит через металлообнаружитель не менее десяти раз. Если все проходы оператора с тест-объектом сопровождаются сигналом тревоги, то металлообнаружитель считается настроенным на соответствующий уровень безопасности.

Если число сигналов меньше числа проходов оператора с тест-объектом, то необходимо повысить чувствительность металлообнаружителя и провести повторную проверку.

7. Меры предосторожности

Оберегать футляр с комплектом тест-объектов от механических повреждений, попадания внутрь футляра воды, агрессивных паров и жидкостей.

8. Комплектность

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Комплект тест-объектов ТСМОМ | ТИЯЛ.411449.002-(1, 2, 3, 4, 5, 6) |
| 2. Руководство по эксплуатации | ТИЯЛ.411449.002РЭ |

9. Транспортирование, хранение и эксплуатация

Изделие в упаковке допускает транспортирование:

железнодорожным транспортом в закрытых вагонах и контейнерах без ограничения расстояния;

водным транспортом в трюмах судов, контейнерах, исключающих попадание в них воды, без ограничения расстояния;

автомобильным транспортом по дорогам с асфальтовым или бетонным покрытием на дальность до 1500 км со скоростью до 60 км/час и по грунтовым дорогам на дальность до 300 км со скоростью 30 км/час;

авиационным транспортом в грузовом отсеке без ограничения расстояния.

При всех видах транспортирования температура окружающего воздуха должна быть в пределах от минус 50 °С до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 95 % при температуре плюс 35 °С.

Изделие должно храниться и эксплуатироваться при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 30 °С.

10. Утилизация

Изделие не содержит редких, драгоценных, радиоактивных материалов и вредных веществ. Должен утилизироваться как лом чёрных и цветных металлов, а также пластмасс. Утилизация производится в установленном порядке.

11. Сведения о поверке

ТСМOM поверке не подлежит.

12. Свидетельство о приёмке

Комплект тест-объектов ТСМOM заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, прошёл технический контроль и признан годным для эксплуатации.

ТИЯЛ.411449.002

обозначение документа, по которому производится поставка

Дата изготовления

13. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации и хранения комплекта тест-объектов ТСМOM устанавливается 2 (два) года с момента передачи заказчику при условии выполнения требований разделов 5, 7 и 9 настоящего руководства.

Средний срок службы комплекта тест-объектов ТСМOM 10 лет с момента передачи заказчику при условии выполнения требований разделов 5, 7 и 9 настоящего руководства.

Представитель
ООО "Артвис 2" _____ / _____ /

МП

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью
«Артвис 2»
125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, дом 28, помещ. II,
комн. 1

Тел.: +7 915 210-33-62; +7 963 618-85-03

Е-mail:

snk53@yandex.ru; artvisinfo@yandex.ru; sivtra@gmail.com

Сайт: www.artvis.info