

**УТВЕРЖДЕН**

8МТВ-1.0000.000РЭ.Д-10406-ЛУ

**ВЕРТОЛЁТ МИ-8МТВ-1**

**Дополнение  
к Руководству по технической эксплуатации  
вертолёта Ми-8МТВ-1**

8МТВ-1.0000.000РЭ.Д-10406

Действительно для вертолёта  
Ми-8МТВ-1, оборудованного  
изделием 41М1.1 в составе из-  
делия 6201



## **ВВЕДЕНИЕ**

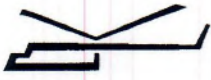
Настоящее Дополнение совместно с действующей эксплуатационной документацией на вертолёт Ми-8МТВ-1 является руководящим документом при техническом обслуживании и эксплуатации вертолёт Ми-8МТВ-1, оборудованного изделием 41М1.1 в составе изделия 6201. Оно отражает конструктивные доработки, выполненные на вертолёте с целью расширения эксплуатационных возможностей вертолёт и повышения безопасности полётов.

При технической эксплуатации вертолёт Ми-8МТВ-1, оборудованного изделием 41М1.1 в составе изделия 6201, необходимо также руководствоваться эксплуатационной документацией на готовые изделия, установленные на вертолёте в соответствии с настоящим Дополнением.

SECRET

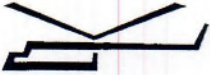
The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is being furnished to you in confidence and should be handled accordingly. It is not to be used for any purpose other than that for which it was furnished.

The information contained herein is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is being furnished to you in confidence and should be handled accordingly. It is not to be used for any purpose other than that for which it was furnished.



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номер раздела, подраздела, темы	Номер страницы			Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
		измененной	новой	аннулированной				



Ми-8МТВ-1

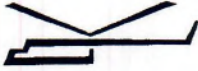
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изм.	Номер раздела, подраздела, темы	Номер страницы			Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
		измененной	новой	аннулированной				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИИ

Стр. 2

Май 16/16



Ми-8МТВ-1  
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Раздел, подраздел, пункт	Стр.
ИЗДЕЛИЕ 6201	113.10.00	
Описание и работа		1
Общие сведения		1
Описание		2
Работа		2
Технология обслуживания		301

1-200-01  
UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES

K

UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
1	UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES	100.00
2	UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES	100.00
3	UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES	100.00
4	UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES	100.00
5	UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES	100.00
6	UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES	100.00

UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES  
100.00  
100.00



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Назначение

Изделие 6201 является самолётным ответчиком системы радиолокационного опознавания, предназначенным для приёма и декодирования запросных сигналов, кодирования и излучения ответных сигналов.

На вертолете установлено изделие литеры 6201-9 с исключенными элементами и блоками I и III диапазонов волн.

### 1.2 Состав изделия 6201

В состав изделия 6201 входят:

- блок 414 (2 шт.);
- блок 422;
- блок 426-1;
- блок 433;
- блок 441-11;
- блок 451М;
- блок 464;
- блок 484;
- блок 485У;
- блок 4213-1;
- изделие 41М1.1 в составе:
  - блок 41МС1;
  - блок 41МД;
- комплект ЗИП.

Примечание. Блоки 441-11 и 451М объединены в стойку 41-11.

### 1.3 Размещение

Блок 414 передний (рис. 2) установлен в нижней части фюзеляжа между шп. 2Н и 3Н, блок 414 задний - на концевом обтекателе хвостовой балки.

Блок 426-1 и блок 4213-1 установлены за креслом левого лётчика на шп. 5Н.

**РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Блоки 422, 451М, 464 и стойка 441-11 установлены на этажерку за левым лётчиком.

Блок 433 установлен на кожухе аккумуляторного отсека за левым лётчиком.

Блоки 41МС1 и 41МД установлены на шп. 5Н (рис. 1) за креслом левого лётчика.

Блоки 484 и 485У установлены на левой боковой панели электропульты.

#### 1.4 Электропитание

Питание изделия 6201 осуществляется постоянным током напряжением +27 В от Акк шины 2К через автомат защиты сети типа АЗСГК-5-2с, установленный на правой панели АЗС.

Питание вентиляторов осуществляется переменным током напряжением 115 В частотой 400 Гц от шины ПТГ, через предохранитель типа ПМ-5, установленный в щитке предохранителей, и через реле типа ТКЕ52ПОДГ6, установленное в коммутационной панели.

## 2. ОПИСАНИЕ

### 2.1 Органы управления и индикации

Управление изделием 6201 осуществляется при помощи блоков 485У, 484 и 433.

Визуальная индикация сигнала "ОТКАЗ 6201" осуществляется при помощи табло типа ТС-5М-1, установленного на левой приборной доске.

Визуальная индикация сигнала "ВКЛЮЧИ ЗАПАСНОЙ" осуществляется при помощи табло типа ТС-5М-1 "ВКЛЮЧИ ЗАПАСН", установленного на левой боковой панели электропульты.

## 3. РАБОТА

### 3.1 Включение

Положение органов управления изделием 6201 перед включением представлено в Табл. 1.

Таблица 1.

Наименование блока	Наименование переключателя	Положение переключателя
433	РАБОЧИЙ-А	В соответствии с расписанием
	РАБОЧИЙ-Б	"0"
	РАБОЧИЙ-В	В соответствии с расписанием
	ЗАПАСНОЙ-А	В соответствии с расписанием
	ЗАПАСНОЙ-Б	"0"
	ЗАПАСНОЙ-В	В соответствии с расписанием
	Г	В соответствии с заданием
	Д	В соответствии с заданием
	МОЩНОСТЬ	Флажок опущен, опломбирован
	ИНДИВИД	В соответствии с заданием
485У	АВТ - КД $\pm 15$ - КП	АВТ
	РАБ-ЗАПАСНОЙ	РАБ
	РМ-ПО-П2	ПО
484	БЕДСТВИЕ	Флажок опущен, опломбирован
	СТИРАНИЕ	Крышка закрыта, опломбирована

Включение изделия 6201 осуществляется переключением автомата защиты сети "6201" в рабочее положение.

При этом высвечивается табло "ОТКАЗ 6201". Через 1,0...2,5 минуты после включения изделия при введенной информации табло "ОТКАЗ 6201" перестает высвечиваться, изделие готово к работе.

### 3.2 Взаимодействие

Изделие 6201 взаимодействует с микровыключателями на опорах шасси, для автоматического переключения передающего устройства 6201



**РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

с эквивалента антенн на антенны при отрыве вертолета от земной поверхности.

**3.3 Стирание информации**

Ручное стирание ключевой информации в блоке 41МС1 производится нажатием кнопки "СТИРАНИЕ" на пульте 484.

**ВНИМАНИЕ.** На вертолете при аварийном сбросе левого и/или правого блистера кабины летчиков, и/или входной двери грузовой кабины, и/или аварийного люка-окна на правой боковой панели обеспечивается автоматическая выдача сигнала "СТИРАНИЕ" от контактных устройств, подключенных непосредственно к аккумуляторам, поэтому выдача сигнала "СТИРАНИЕ" обеспечивается даже при выключенном электропитании вертолета.

При снятии (отключении) аккумуляторных батарей с вертолета, ключевая информация в изделии 6201 не сохраняется, дополнительных действий по стиранию информации в этом случае не требуется.

**3.4 Дополнительная информация**

Исключение I и III диапазонов не отражается на характеристиках изделия 6201 при работе в VII и IIa диапазонах волн.

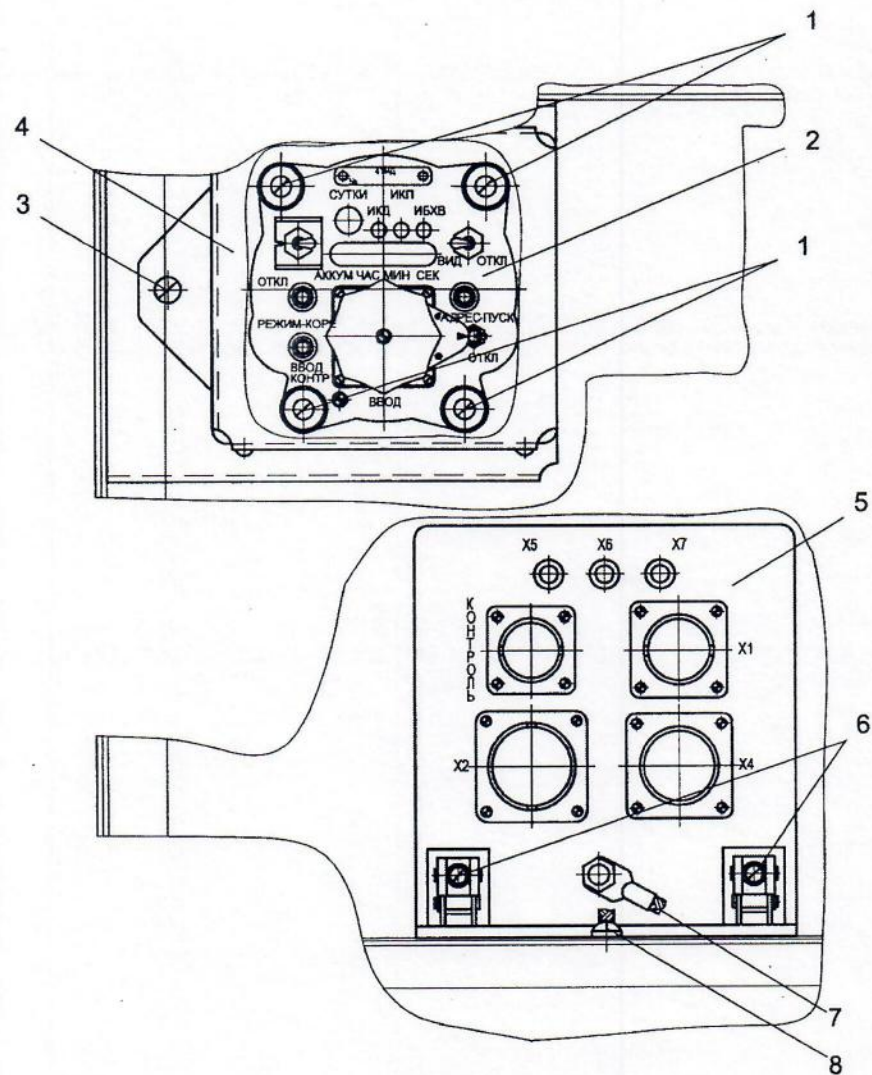
При работе без изделия 41М1.1 на кабельную часть соединителя X1/41МС1 устанавливается заглушка ГВ4.493.001 из ЗИП одиночного. Этим имитируется исправность изделия 41М1.1.

Описание устройства и принципа действия, а также необходимая информация по технической эксплуатации изделия 6201 представлены в Руководстве по технической эксплуатации, разработанном заводом-изготовителем изделия 6201 (часть 1 ГВ0.101.002-01 РЭ).



Ми-8МТВ-1  
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид против полета на шп. 5Н



1. Винт (4 шт.)
2. Блок 41МД
3. Винт
4. Крышка
5. Блок 41МС1
6. Винт (2 шт.)
7. Перемычка металлизации
8. Винт крепления перемычки металлизации

Рис. 1  
Установка блоков 41МС1 и 41МД

1-1000000  
RESEARCH IN DEVELOPMENT OF...  
THE... TO... 100

X



- 1. Part A
- 2. Part B
- 3. Part C
- 4. Part D
- 5. Part E
- 6. Part F
- 7. Part G
- 8. Part H

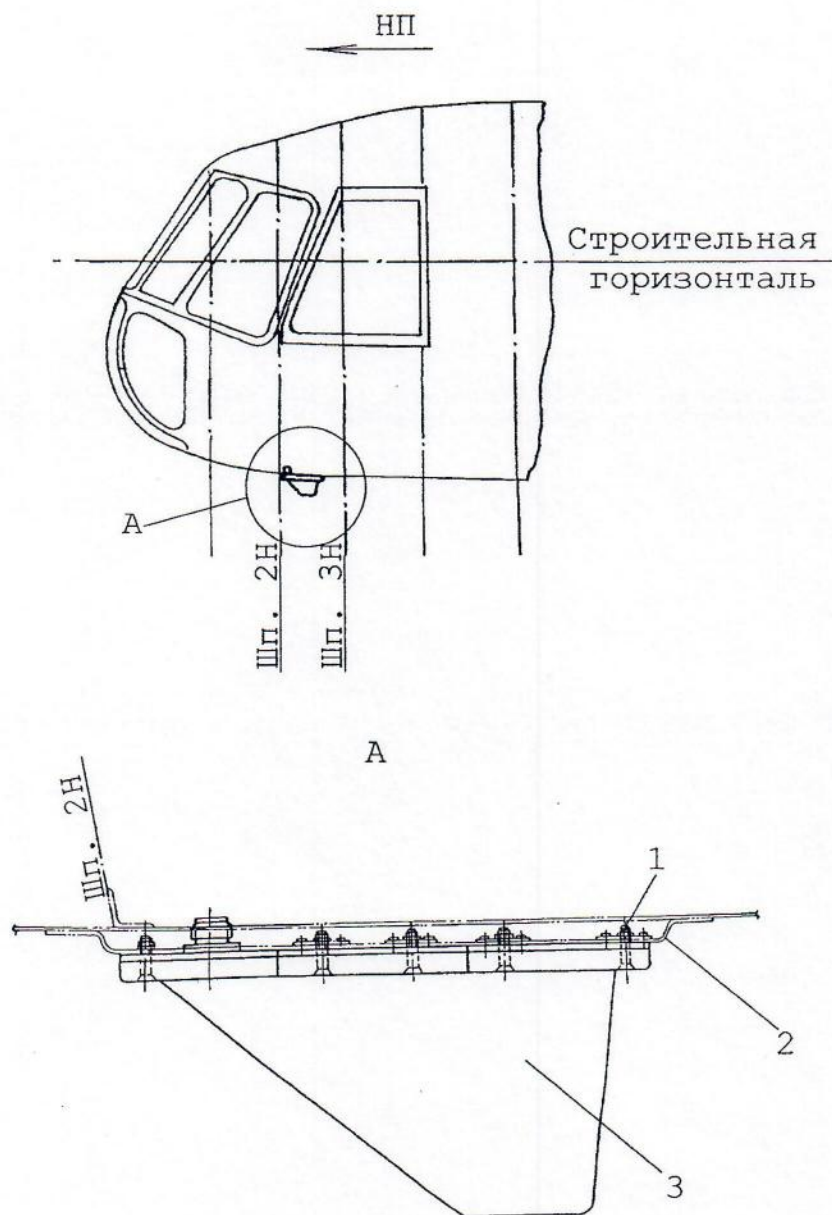
RESEARCH IN DEVELOPMENT OF...

1-1000000

100-100-100  
100-100-100  
100-100-100



Ми-8МТВ-1  
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Винт (8 шт.)
2. Кронштейн
3. Блок 414 передний

Рис. 2  
Установка блока 414 переднего

1-11-1968  
RESEARCH CENTER FOR THE STUDY OF THE HISTORY OF THE UNITED STATES

K



1-11-1968  
RESEARCH CENTER FOR THE STUDY OF THE HISTORY OF THE UNITED STATES

1-11-1968  
RESEARCH CENTER FOR THE STUDY OF THE HISTORY OF THE UNITED STATES

1-11-1968  
RESEARCH CENTER FOR THE STUDY OF THE HISTORY OF THE UNITED STATES





Ми-8МТВ-1

**РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ИЗДЕЛИЕ 6201 - ТЕХНОЛОГИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ**

Настоящая технология обслуживания включает в себя следующие технологические карты:

№ 401 Демонтаж блоков 41МД и 41МС1

№ 402 Монтаж блоков 41МД и 41МС1

А также технологические карты, представленные в Руководстве по технической эксплуатации ГБОУ.101.002-01 РЭ1 Часть 2. Демонтаж и монтаж:

№ 401 Демонтаж стойки 41-11 на объекте

№ 408 Демонтаж блока 464 на объекте

№ 409 Демонтаж блоков 414, 414-1, 414-2, 414-3, 414-4 на объекте

№ 412 Демонтаж блоков 4213, 4213-1, 4213-2, 4213-4 на объекте

№ 413 Демонтаж блока 422 на объекте

№ 417 Демонтаж блоков 426, 426-1, 426-2, 426-3, 426-4, 426-5 на объекте

№ 418 Демонтаж блоков 433, 433-1, 433-2 на объекте

№ 419 Демонтаж блоков 480-1У, 480-2У, 480-3У, 482У, 482-1У, 485У, 485-1У, 4810У на объекте

№ 420 Демонтаж блоков 484, 484-1, 484-2, 484-3 на объекте

№ 421 Монтаж стойки 41-11 на объекте

№ 428 Монтаж блока 464 на объекте

№ 429 Монтаж блоков 414, 414-1, 414-2, 414-3, 414-4 на объекте

№ 432 Монтаж блоков 4213, 4213-1, 4213-2, 4213-4 на объекте

№ 433 Монтаж блока 422 на объекте

113.10.00

Стр. 301

Май 16/16

**РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- № 437 Монтаж блоков 426, 426-1, 426-2, 426-3, 426-4, 426-5 на объекте
- № 438 Монтаж блоков 433, 433-1, 433-2 на объекте
- № 439 Монтаж блоков 480-1У, 480-2У, 480-3У, 482У, 482-1У, 485У, 485-1У, 4810У на объекте
- № 440 Монтаж блоков 484, 484-1, 484-2, 484-3 на объекте

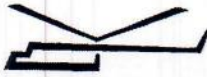


КРО <b>Ми-8МТВ-1</b>	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 401	На страницах 401-402
Пункт РО	Наименование работы: <b>Демонтаж блоков 41МД и 41МС1</b>	Трудоемкость (чел. ч) 0,4
	Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ
	<p>ВНИМАНИЕ. ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ДЕМОНТАЖА БЛОКОВ 41МД И 41МС1 НА ВЕРТОЛЁТЕ ОБЕСТОЧЬТЕ ВСЕ ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Демонтаж блока 41МД</li><li>1.1. Отсоедините фидерные части соединителей от блока, установите технологические заглушки на открытые части соединителей.</li><li>1.2. Отверните винт крепления переключки металлизации и отсоедините переключку металлизации.</li><li>1.3. Отверните винт (3, рис. 1) и откройте крышку (4).</li><li>1.4. Отверните 4 винта (1) крепления блока (2) к кронштейну, снимите 4 резиновые шайбы и выдвиньте блок "на себя".</li><li>1.5. Закройте крышку (4) и заверните винт (3).</li></ol>	Конт- роль

113.10.00

Стр. 401

Май 16/16



Конт- роль	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ
	<p>Содержание операции и технические требования (ТТ)</p> <p>2. Демонтаж блока 41МС1</p> <p>2.1. Отсоедините фидерные части соединителей от блока и установите технологические заглушки на открытые части соединителей.</p> <p>2.2. Отверните винт (8) и отсоедините перемычку металлизации (7).</p> <p>2.3. Отверните полностью винты замков (6) в нижней части передней панели блока.</p> <p>2.4. Приподнимите переднюю часть блока (5), выдвиньте блок вперед "на себя" и снимите его с рамы.</p> <p>2.5. Отверните 6 винтов крепления рамы и снимите раму с вертолета.</p>
	Расходуемые материалы
Средства контроля	Инструмент и приспособления  Отвёртка L=190 мм Плоскогубцы комбинированные Технологические заглушки



КРО Ми-8МТВ-1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №402	На страницах 403-405/406
Пункт РО	Наименование работы: <b>Монтаж блоков 41МД и 41МС1</b>	Трудоемкость (чел. ч) 0,6
Содержание операции и технические требования (ТТ)		Конт- роль
<p>ВНИМАНИЕ. ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ МОНТАЖА БЛОКОВ 41МД И 41МС1 НА ВЕРТОЛЁТЕ ОБЕСТОЧЬТЕ ВСЕ ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж блока 41МД       <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Отверните винт (3, рис. 1) и откройте крышку (4).</li> <li>1.2. Установите блок (2) на кронштейн и закрепите его при помощи 4 винтов (1), установив под винты резиновые шайбы.</li> <li>1.3. Закройте крышку (4) и заверните винт (3).</li> <li>1.4. Зачистите место установки перемычки металлизации и наконец-ник перемычки до металлического блеска. Обезжирьте контактирующие поверхности. Установите наконецник перемычки металлизации под винт и заверните его до упора. Измерьте переходное сопротивление узла металлизации, величина переходного сопротивления не должна превышать 2000 мкОм.</li> <li>1.5. Излишне зачищенные места конструкции покройте эмалью.</li> </ol> </li> </ol>		Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ  Отсоедините наконецник перемычки металлизации и повторите работы по п. 1.4.

Конт- роль	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Содержание операции и технические требования (ТТ)
	Отсоедините нако- нечник перемычки металлизации и повторите работы п. 2.3.	<p>1.6. Подсоедините соответствующие части кабельных соединителей к блоку. Застопорите соединители проволокой.</p> <p>2. Монтаж блока 41МС1</p> <p>2.1. Установите раму на полку этажерки и закрепите ее при помощи 6 винтов.</p> <p>2.2. Установите блок (5) на раму. Заверните до упора винты замков (6) в нижней части передней панели. Застопорите винты замков</p> <p>2.3. Зачистите место установки перемычки металлизации и наконечник перемычки до металлического блеска. Обезжирьте контактирующие поверхности. Установите наконечник перемычки металлизации (7) под винт (8) и заверните его до упора. Измерьте переходное сопротивление узла металлизации, величина переходного сопротивления не должна превышать 2000 мкОм.</p> <p>2.4. Излишне зачищенные места покройте эмалью.</p> <p>2.5. Подсоедините фидерные части соединителей к блоку в соответствии с маркировкой. Затяните от руки гайки соединителей и застопорите их.</p>



Содержание операции и технические требования (ТТ)		Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-роль
Средства контроля	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
Микрометр МЗ-1	Отвёртка L=190 мм Плоскогубцы комбинированные	Шкурка шлифовальная тканевая ГОСТ 5009-82 Спирт этиловый ректификованный ГОСТ 18300-87 Салфетка х/б ГОСТ 29298-2005 Кисть КФК10-1 ГОСТ 10597-80 Эмаль ЭП 140 ГОСТ 24709-81 Проволока контрольная КО-0,8 ГОСТ 792-67	

113.10.00

Стр. 405/406

Май 16/16

11

NAME	ADDRESS	CITY	COUNTY
JAMES H. ...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...