

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

"Зажимы контактные. Конструкция.  
Основные размеры, цвет и фактура"

РТМ 25- 484-82



У Т В Е Р Ж Д Е Н О

Зам. Начальника Научно-технического  
управления



Н.И. Гореликов

" 8 " 29 1982 г.

Группа П 30

УДК 621.315.684

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Зажимы контактные. Конструкция.

РТМ 25- 484-82

Основные размеры, цвет и фактура.

Введен впервые

ОКП 42 2982

Директивным указанием Научно-технического управления  
Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем  
управления от 08.09.1982 г. № 24-6/6-3842 срок действия установ-  
лен с 01.01. 1983 г.

по 31.12. 1987 г.

Настоящий руководящий технический материал распространя-  
ется на контактные зажимы (в дальнейшем - зажимы), предназна-  
ченные для оперативной коммутации внешних электрических цепей в  
средствах измерений электрических величин и устанавливает единые  
требования в части конструкции, основных размеров, цвета и фак-  
туры.

РТМ не распространяется на зажимы для приборов сопротив-  
ления.

Инв. № подл. Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



Коммутация внешних цепей осуществляется с помощью кабельных наконечников, вилочных или крючкообразных, или с помощью штыревых цилиндрических контактов.

Руководящий технический материал обязателен для предприятий и организаций Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем управления.

Подп. и дата	
Инд. № дубля	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	



I. Конструкция и основные размеры

I.1. Предусматривается два конструктивных исполнения контактных зажимов:

Зажимы исполнения I предназначены для подключения проводов к цепям электроизмерительных приборов.

Зажимы исполнения 2 предназначены для обеспечения непосредственного электрического контакта с панелью прибора.

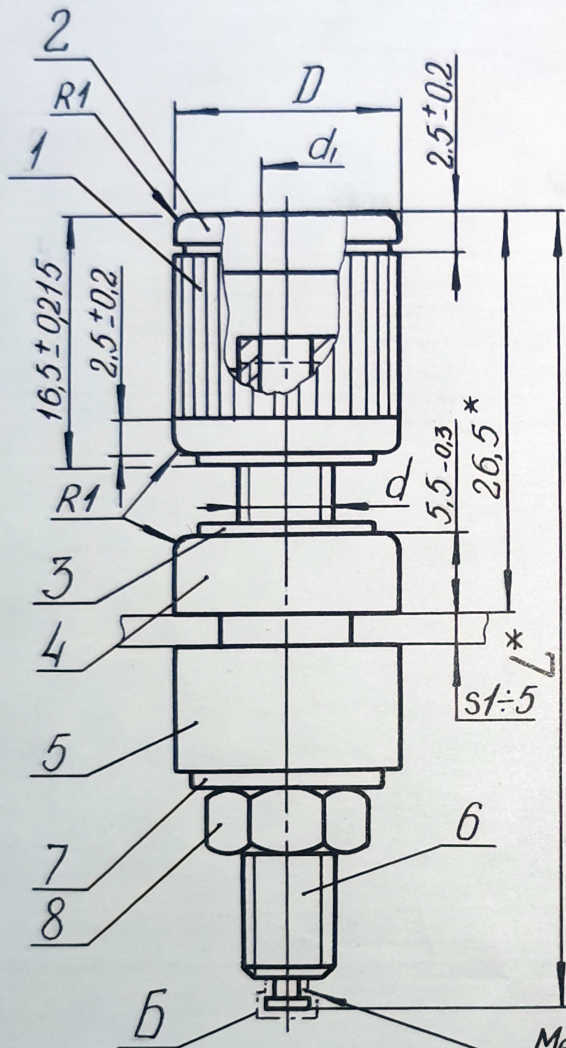
I.2. Конструкция и основные размеры зажимов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. I.

Головка поз. I несъемная со стержня поз. 6.

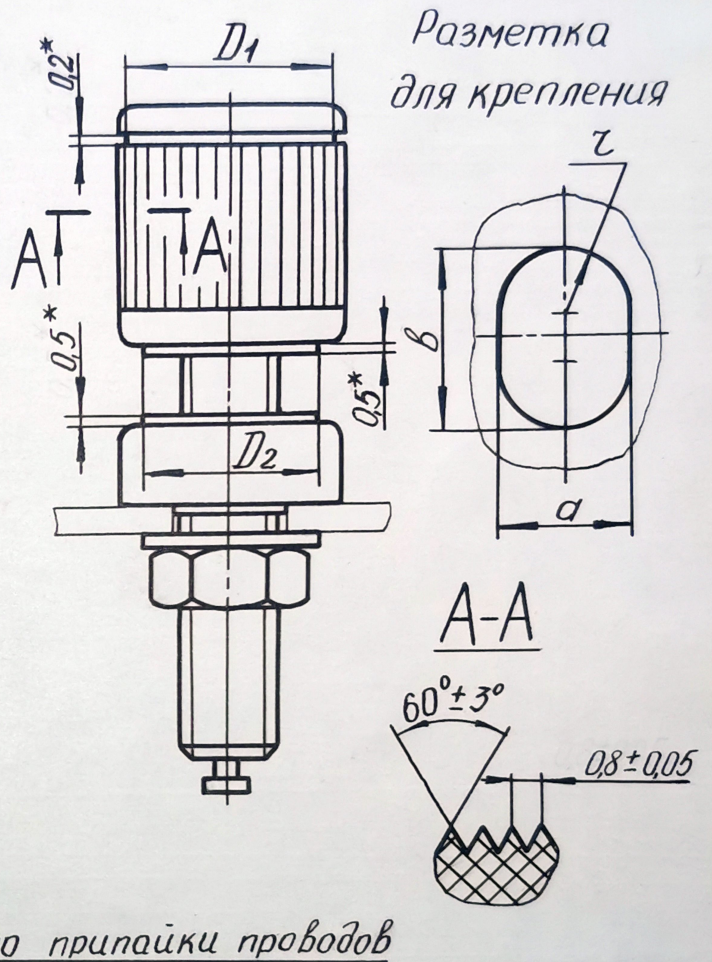
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Исполнение 1



Исполнение 2



- 1 - головка; 2 - втулка кодирующая; 3 - гайка;  
 4 - втулка; 5 - втулка; 6 - стержень;  
 7 - шайба по ГОСТ 11371-78; 8 - гайка по ГОСТ 5916-70

Примечания:

- 1.\* Размеры для справок.
2. Головка поз. 1 отвинчена до упора, ход головки - не менее 4 мм.
3. Покрытие поверхности Б - Гор. ПОС.
4. Гайка поз. 8 устанавливается на краску.

Инв. № подл. Подп. и дата  
 взамен инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата



Таблица I

Размеры в мм

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Втулка кодирующая		d	d <sub>1</sub> (пред. откл. по Н12)	D (пред. откл. по h I4)	D <sub>1</sub> (пред. откл. по h I4)	D <sub>2</sub> (пред. откл. по h I2)	L* не бо-лее	α (пред. откл. по Н12)	β (пред. откл. по Н12)	z (пред. откл. по N12)	J, A	U, B	Масса, г. не более	
					№ эта-ло-на	Цвет													Назначе-ние цвета
					92	Алый	Высокое напряжение												
					76	Голубой	Сопротив-ление												
					108	Дымчатый	Прочие												
					121	Желтова-то-зеленый	Экран						51						
					94	Коричневый	Мощность												
					65	Оранжевый	Напряжение												
					22	Светло-фиолетовый	Частота	1,6	10	9,5	7								
					115	Черный	Заземление												
					63	Ярко-желтый	Ток												
					115	Черный	Заземление						43						
КЗ-10/1																			
КЗ-10/2																			

Исполнение  
Код ОКП

42 2982 0025

1

2

КЗ-10/1

КЗ-10/2



Продолжение табл. I

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Тип	Исполнение	Втулка кодирующая		d	d <sub>1</sub> (пред. откл. по Н12)	D (пред. откл. по Н14)	D <sub>1</sub> (пред. откл. по Н14)	D <sub>2</sub> (пред. откл. по Н12)	L* не более	a (пред. откл. по Н12)	b (пред. откл. по Н12)	z (пред. откл. по Н12)	J, A	U, B	Масса, г не более	
		№ эта-ло-на	Цвет													Назначение цвета
К3-15/1	I	42 2982 0026	92	Алый	Высокое напряжение	4	I5	I4,5	I2	54	9	I2	4,5	I5	I0 <sup>-5</sup>	I9,6
			76	Голубой	Сопротив-											
			108	Дымчатый	ление											
			121	Желтого-	Прочие											
				зеленый	Экран											
			94	Коричневый	Мощность											
			65	Оранжевый	Напряжение											
			22	Светло-	Частота											
				фиолетовый												
			115	Черный	Заземление											
63	Ярко-желтый	Ток														
К3-15/2	2		115	Черный	Заземление	4	I5	I4,5	I2	46	9	I2	4,5	I5	I0 <sup>-5</sup>	I7,9

Примечания: 1. Номера эталонов цвета даны из альбома ВНИИТЭ "Ударопрочный полистирол рекомендуемых цветов". Выпуск второй. 1975 г.  
 2.\* Размер для справок.



1.3. Электрические параметры зажимов должны соответствовать указанным в табл. I. Переходное сопротивление для всех типов - не более 0,001 Ом.

1.4. Материал деталей из пластмасс - полистирол ударопрочный.

1.5. Материал деталей из металла - медноцинковые сплавы (латуни).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



2. Отделка наружных частей, условия эксплуатации

2.1. Цвет головки (поз.1) и втулки (поз.4) - асфальтовый (№ эталона 109). Цвет кодирующей втулки (поз.2) - см.табл.1.

2.2. Фактура наружных элементов из пластмассы - полуглянцевая и должна соответствовать эталонному образцу зажима, утвержденному в установленном порядке.

2.3. Группы условий эксплуатации зажимов, в зависимости от покрытия металлических поверхностей, приведены в табл.2.

По устойчивости к механическим и климатическим воздействиям зажимы относятся к группе 6 ГОСТ 22261-76.

Таблица 2

Покрытие металлических поверхностей	Группа условий эксплуатации по ГОСТ 14007-68
Пассивное	Л
Никелевое (Н12)	Ж

2.4. Примеры условных обозначений зажима при его заказе и в конструкторской документации других изделий: на максимально допустимый ток 10А, конструктивного исполнения I, группы условий эксплуатации - Л, с кодирующей втулкой алого цвета:

Зажим КЗ-10/1, алый;

на максимально допустимый ток 15А, конструктивного исполнения 2, группы условий эксплуатации - Л:

Зажим КЗ-15/2;

Учв. № подл. Подп. и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл.  
 Подп. и дата




на максимально допустимый ток 10 А, конструктивного исполнения I, группы условий эксплуатации - Ж, с кодирующей втулкой асфальтового цвета :

Зажим КЗ-10/1-01, асфальтовый ;

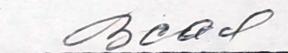
на максимально допустимый ток 15 А, конструктивного исполнения 2, группы условий эксплуатации - Ж:

Зажим КЗ-15/2-01

Начальник СКТБ СПИ

 В.Я. Гельбрас

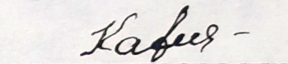
Начальник КТОС

 В.К. Савельева


Зав. КО СКТБ СПИ

 А.А. Ващенко

Руководитель темы


 П.Т. Карнаухов

Исполнитель

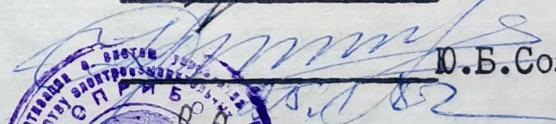
 А.Ф. Руденко

СОГЛАСОВАНО


Директор ВНИИЭП

 В.Н. Иванов


*Зам* Директор ВНИИТЭ

 Ю.Б. Соловьев

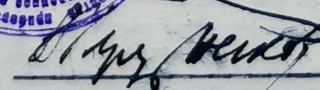
Начальник ВПО  
"Союзэлектроприбор"

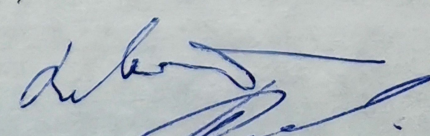
 В.А. Пушняк  
14.06.82

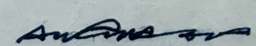
Директор НИИ стандартизации

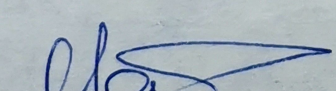
 В.П. Минаев

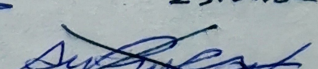
Директор ВНИИОФИ

 Б.М. Степанов

  
14.06.82

  
25.01.82.

  
26.01.82

  
07.12.81

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. № Инд. № подл. Подп. и дата. Инд. № подл. Подп. и дата.

*Илл. 24.10.81*









**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, СРЕДСТВ  
АВТОМАТИЗАЦИИ И СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ**

103918, Москва, ул. Огарева, 5  
Москва К-9 Минприбор  
Телетайп 111123

Руководителям всесоюзных  
промышленных объединений,  
руководителям предприятий  
и организаций

08.09.82

№ 24-6/6-3842

На № \_\_\_\_\_

**ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ**

О внедрении РТМ 25 484-82  
"Зажимы контактные. Кон-  
струкция. Основные размеры,  
цвет и фактура"

Научно-техническим управлением Минприбора утвержден  
РТМ 25 484-82 "Зажимы контактные. Конструкция. Основные раз-  
меры, цвет и фактура" со сроком действия с 01.01.83 до 31.12.87.

**ПРЕДЛАГАЮ :**

1. Руководителям предприятий и организаций впредь руковод-  
ствоваться РТМ 25 484-82 "Зажимы контактные. Конструкция. Основ-  
ные размеры, цвет и фактура".

2. Разработать мероприятия, обеспечивающие своевременное  
внедрение РТМ 25 484-82

3. Держателем подлинника РТМ 25 484-82 считать СКТБ СПИ,  
г.Невинномысск.

Приложение: 1. РТМ 25 484-82 в 1 экз.

2. План основных мероприятий на 1 л. в 1 экз.

Зам. Начальника Научно-техни-  
ческого управления

Н.И. Гореликов



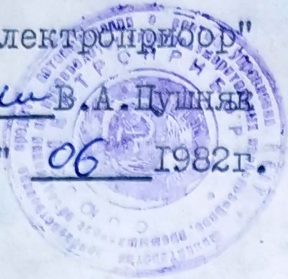
СОГЛАСОВАНО

Начальник ВПО

"Союзэлектроприбор"

*В. А. Пушляк* В. А. Пушляк

" 14 " 06 1982 г.



УТВЕРЖДАЮ

*Зи* Начальник Научно-

технического управления

*Н. И. Гореликов* Н. И. Гореликов

" 8 " 09 1982 г.

П Л А Н

основных мероприятий по внедрению руководящего  
технического материала "Зажимы контактные.  
Конструкция. Основные размеры, цвет и фактура"

Наименование работ	Исполнитель	Срок выполнения	Примечание
1. Утверждение РТМ в Научно-техническом управлении	СКТБ СПИ г.Невинно-мысск	I кв. 1982	
2. Рассылка РТМ предприятиям (по запросам)	СКТБ СПИ г.Невинно-мысск	I кв. 1983	
3. Рассылка рабочих чертежей контактных зажимов предприятиям-изготовителям (по запросам)	СКТБ СПИ г.Невинно-мысск	I кв. 1983	
4. Внедрение РТМ	Предприятия Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем управления	I кв. 1983	

Начальник СКТБ СПИ

Начальник КТОС

Заведующий КО СКТБ СПИ

Руководитель темы

*В. Я. Тельборас* В. Я. Тельборас

*Е. К. Савельева* Е. К. Савельева

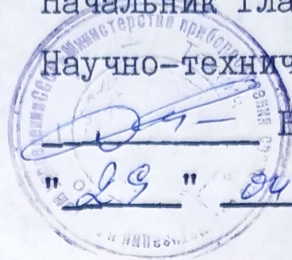
*А. А. Ващенко* А. А. Ващенко

*П. Т. Карнаухов* П. Т. Карнаухов



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного  
Научно-технического управления



В.С. Мирошниченко

1987 г.

Группа П 30

ИЗМЕНЕНИЕ № I

РТМ 25-484-82

Зажимы контактные

Конструкция. Основные раз-  
меры, цвет и фактура

Дата введения 01.01.1988 г.

1. Срок действия продлить до 31.12.1992 г.

2. Пункт 1.2. (подрисуночный текст)

8 - гайка ~~по ГОСТ 5916-70.~~

3. Пункт 2.3. Заменить ссылку : ГОСТ 22261-76 на  
ГОСТ 22261-82.

4. Пункт 2.3. Таблица 2.

Покрытие металлических поверхностей	Группа условий эксплуатации по ГОСТ 14007-68 9.303-87
Пассивное	<del>Ж</del> I
Никелевое (Н12)	<del>Ж</del> 5



5. Пункт 2.4. Примеры условных обозначений зажима.  
Заменить обозначения групп условий эксплуатации - Л,Ж соответ-  
ственно на 1,5.

Начальник СКТБ СПИ

Г.В.Мирошников

Зав. КТОС

В.К.Савельева

Зав. КО

Н.А.Белозеров

Руководитель темы

А.Д.Барышников

Исполнитель

Н.А.Дмитренко

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИЭП

В.Н.Иванов

Директор ВНИИТЭ

Ю.Б.Соловьев

Зам. директора по научной  
работе НИИСтандартприбор

В.Н.Семенов

Зав. Директор ВНИИОФИ

И.Г.Баранник

28.04.87

27.04.87

29.04.87 27.04.87

27.04.87



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту изменения Руководящего технического материала  
"Зажимы контактные. Конструкция. Основные размеры, цвет  
и фактура

## I. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ РТМ 25-484-82

I.1. Изменение Руководящего технического материала произведено согласно плану отраслевой стандартизации на 1987 г., приказ Минприбора № 60/3925 000007 от 07.04.1986 г. тема 72 I5722780.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗМЕНЕНИЯ РТМ 25-484-82

2.1. Целью изменения Руководящего технического материала является продление срока действия.

2.2. Задачей изменения Руководящего технического материала является проверка соответствия резьбовых соединений стержня с гайкой в контактных зажимах и при необходимости - введение изменений.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ИЗМЕНЕНИЯ

3.1. По устойчивости к механическим и климатическим воздействиям зажимы относятся к группе 6 ГОСТ 2226I-82.

3.2. В виду замены ГОСТ I4007-68 на ГОСТ 9.303-87 в таблице 2 изменяются обозначения групп условий эксплуатации.



3.3. При внесении изменения:

1) ликвидируется ошибка, заключающаяся в несоответствии резьбового соединения стержня с гайкой.

#### 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ РТМ 25-484-82

4.1. Расчет экономической эффективности от внесения изменения в Руководящий технический материал не определяется.

#### 5. ВВЕДЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ РТМ 25-484-82

5.1. Предполагаемый срок продления действия и внесения изменения - 01.01.1988 г.

В том числе необходимо для проведения следующих мероприятий:

- 1) первая редакция изменения - 1 месяц;
- 2) окончательная редакция изменения - 1 месяц;
- 3) согласование с ВНИИЭП - 1 месяц;
- 4) утверждение проекта изменения в ГНТУ - 1 месяц;
- 5) размножение и рассылка извещения об изменении РТМ 25-484-82 предприятиям и организациям - 2 месяца.

#### 6. ВЗАИМОСВЯЗЬ С ДРУГИМИ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ ДОКУМЕНТАМИ

6.1. Взаимосвязи с другими НТД нет.



## 7. СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКЕ НА ОТЗЫВ

7.1. Запрос о целесообразности продления срока действия Руководящего технического материала и внесения изменения был разослан на отзыв 28 предприятиям (организациям) Минприбора.

7.2. Отзывы получены от 17 предприятий (организаций) или 60,7 %.

7.3. В отзывах (35,3 % от полученных) указано, что продление срока действия РТМ 25-484-82 и внесение изменения целесообразны.

В 7 отзывах (35,3 % от полученных) указано, что РТМ 25-484-82 отсутствует в фонде предприятия (организации).

В остальных отзывах приведено - 2 замечания.

7.4. Из полученных замечаний и предложений принято I, отклонено I.

Принято следующее замечание:

I) оставить стержень М6х0,75-6g для малых токов коммутации.

Отклонено следующее замечание:

I) продление срока действия РТМ 25-484-82 нецелесообразно.

## 8. СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

8.1. Согласование продления срока действия Руководящего технического материала и внесения изменения необходимо провести с организациями, которые согласовывали РТМ 25-484-82.

## 9. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

9.1. При пересмотре РТМ 25-484-82 использованы следующие источники:

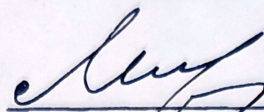
I) ГОСТ I.2-85, ГОСТ I.5-85, ГОСТ I.15-85, ГОСТ 9.303-84, ГОСТ 2226I-82.



10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

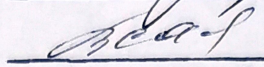
10.1. Дополнительных сведений нет.

Начальник СКТБ СПИ



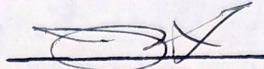
Г.В.Мирошников

Зав. КТОС



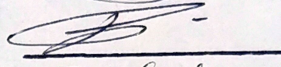
В.К.Савельева

Зав. КО



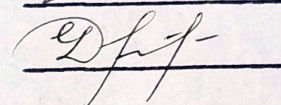
Н.А.Белозеров

Руководитель темы



А.Д.Барышников

Исполнитель



Н.А.Дмитренко



УТВЕРЖДАЮ

Директор ВНИИЭП

*В.Н.Иванов*  
В.Н.Иванов

21 апреля 1987 г.

А К Т

научно-технической экспертизы РТМ 25-484-82 "Зажимы контактные. Конструкция. Основные размеры, цвет и фактура"

Раздел 1. Проверка результатов оценки научно-технического уровня РТМ 25-484-82 с учетом проекта изменения № I.

Вывод: "Заключение о НТУ РТМ 25-484-82" отсутствует.

Раздел 2. Техническая экспертиза проекта изменения.

Вывод: Проект изменения не согласован с ВНИИТЭ и ВНИИОФИ.

Раздел 3. Терминологическая экспертиза проекта изменения

Вывод: Замечаний нет

Раздел 4. Заключение.

Показатели, установленные в РТМ 25 484-82 с учетом изменения № I, соответствуют современным требованиям, предусмотренным в действующих НТД для серийно выпускаемой продукции. После согласования с ВНИИТЭ и ВНИИОФИ проект изменения может быть представлен на утверждение.

Зам. начальника отдела стандартизации и управления качеством продукции

Исполнители:

Ст. научный сотрудник

Ст. научный сотрудник

Ведущий конструктор

*М.А.Рыбин*

М.А.Рыбин

*Т.П.Соловьёва*  
*Н.С.Трушина*  
*Н.А.Щагин*  
21.04.87  
21.04.87.

Т.П.Соловьёва

Н.С.Трушина

Н.А.Щагин

*[Redacted signature area]*



## СВОДКА ОТЗЫВОВ

на внесение изменений в РТМ 25-484-82 "Зажимы контактные. Конструкция. Основные размеры, цвет и фактура"

Но- мер п/п	Наименование министерства (ведом- ства), организации (предприятия), номер письма и дата	Замечание и (или) предложение	Заключение веду- щей организации- разработчика
1	2	3	5
1	Минприбор, Ленинградское НПО "Буревестник", № 8214/4-679 от 01.10.86 г.	Считаю продление срока дейст- вия нецелесообразным	Отклонено. Большинство пред- приятий (организа- ций) просят прод- ления срока дейст- вия
2	Минприбор, Киевское ПО "Точ- электроприбор" № 25297-38 от 01.09.86 г.	Считаю продление срока дейст- вия целесообразным	Принято
3	Минприбор, ПО "Краснодарский ЗИП", № 61/17-31306 от 27.08.86г.		
4	Минприбор, Новочеркасск, Рос-		



I	2	3	4	5
5		<p>товской, телетайп "Вымпел", № 707/4669 от 14.10.86 г.</p> <p>Минприбор, Уманское ПО "Мегомметр", № 3800/6-9736 от 12.08.86г.</p>	<p>Согласны на продление срока действия. Заменить резьбу М6х0,75-6g на М6-8g нецелесообразно, т.к. из-за неизбежного люфта и более высокого наклона резьбы при малых токах коммутации будет ненадежный контакт</p>	<p>Принято</p>
6		<p>Минприбор, Чебоксарское ПО "Электронприбор" № 871 от 12.08.86 г.</p>	<p>По продлению срока действия и замены резьбы М6х0,75-6g на М6-8g замечаний не имеет</p>	<p>Принято к сведению</p>



I	2	3	4	5
7		Минприбор, Московский завод электроизмерительных приборов, № 2016/24 от 01.09.86 г.		
8		Минприбор, Ужгородское ПО "Закарпатприбор" СКБ САТ № 14/12-4004 от 27.08.86 г.		
9		Минприбор, Черновицкое ПО "Электронмаш" им. 60-летия Советской Украины № 18/865 от 29.08.86 г.		
10		Минприбор, Вильнюсский завод электроизмерительной техники, № 61/12113 от 4.09.86 г.		
11		Минприбор, Туймазинский завод геофизического оборудования и аппаратуры, № 22/2565 от 22.08.86г.	РГМ 25-484 отсутствует в фонде завода	Принято к сведению



I	2	3	4	5
I2		Минприбор, Уфимское ПО "Геофиз-прибор", № 06/603I от 25.08.86 г.	РГМ 25-484-82 отсутствует	Принято к сведению
I3		Минприбор, Ордена Трудового Красного Знамени Львовское	в фонде завода	
I4		ПО "Микроприбор" им. 60-летия Советской Украины, № 42I/2I от 27.08.86г		
I5		Минприбор, Мытищинский приборостроительный завод, № 6-II/925 от 25.08.86 г.		
		Минприбор, Киевское ПО "Точэлектроприбор". Киевский Ордена Трудового Красного Знамени завод "Электрприбор", № II/07-III9 от 28.08.86 г.		



I	2	3	4	5
I6		Минприбор, Благовещенский завод "Амурэлектрприбор", № 39-18/17 от 28.08.86 г. Минприбор, Витебское ПО "Электро- измеритель", № 17/18748 от 09.09.86 г.		
I7				

Зав. КО

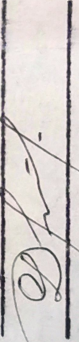


Н.А. Белозеров

Руководитель  
темы


А.Д. Барышников

Исполнитель



Н.А. Дмитренко