

Министерство химического и нефтяного машиностроения

ОКП 36 8953

Разрешение 1 утв. 1309
от Изамен. № 54 1988.

УДК 66.023.3-427.5
Группа К-58 143

СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер Управления оборудования
Миннефтехимпрома СССР



Ю.А. Тюрясов
1985 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
"Сарыговнефтехиммаш"
В.В. Плышевский
09 1985 г.

РУКАВ СЕТЧАТЫЙ
РС

ТУ 26-02- 354 -85
(взамен ТУ 26-02-354-76 и
ТУ 26-02-771-77)

Срок введения с 01.11.85
Срок действия до 01.11.90



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора "ВНИИнефтехим"
Макаров Б.Б. Макаров

28.08 1985 г.

Зав. отделом № 41

А.М. Бубакин
26.08. 1985 г.

Зав. отделом № 17

В.С. Шейнман
26.08 1985 г.



Главный инженер завода
"Сарыговнефтехиммаш"
В.С. Тюрин

28.08 1985 г.

Главный конструктор

А.М. Шарапатов
21.05. 1985 г.

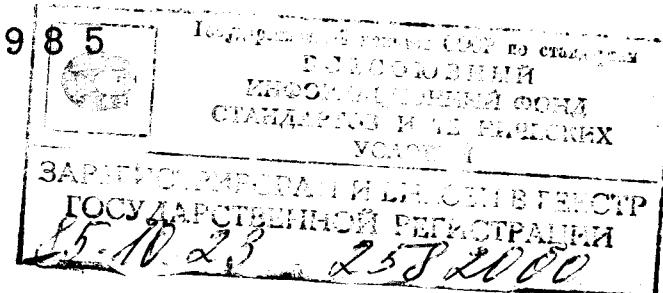
Начальник КТБС

Л.В. Кожуховская
22.05 1985 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата



Настоящие технические условия распространяются на рукав сетчатый РС, являющийся комплектующим изделием для отбойников сетчатых, предназначенных для сепарации уносимой жидкости из потока пара (газа) в ректификационных, адсорбционных, отпарных и других колонных аппаратах, а также сепараторах и скрубберах нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности при температуре среды, соотв. ветствующей эксплуатационным характеристикам материала рукава.

Рукав сетчатый может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с умеренным климатом по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Рукава сетчатые РС изготавливаются из проволоки 12Х18Н10Т по ГОСТ 18143-72 и из мононити лавсановой по ТУ 6-06-18-7-74.

Пример условного обозначения рукава сетчатого, изготовленного из проволоки 12Х18Н10Т при заказе

РС-12Х18Н10Т ТУ 26-02-354-85.

То же для рукава сетчатого, изготовленного из лавсановой нити:

РСЛ-1 ТУ 26-02-354-85

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

Изм. лист	№ докум..	Подп.	Дата
Разраб.	Герехина	Х/од	20.05.85
Проф.	Мельцева	Пасир	20.05.85
Н. контр.	Кожуховская	Г. Пасир	
Утв.			95.8

ТУ 26-02-354-85

Рукав сетчатый РС
Технические условия

Лист.	Лист	Листов
А1	2	14
ВНИИНЕФТЕМАШ		

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Рукав сетчатый должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

I.I. Основные параметры и размеры

I.I.I. Рукав сетчатый должен быть связан без продольного шва кулирным гладким переплетением.

I.I.2. Основные параметры и размеры рукава должны соответствовать данным, приведенным в таблице и на рис. I.

Тип рукава	Код ОКП	Размеры, мм,		Количество петель по горизонтали и вертикали на длине 50 мм, шт	Масса 1 пог. метра, кг, не более
		Длина рукава в состоянии поставки (L)	Ширина сплошного рукава (B)		
PC-I2X18H10T	36 8953 0001	7000 от 80 до 100	от 80 до 100	от 6 до 12	0,058
PCЛ-I	36 8953 0002	7000 от 80 до 100	от 80 до 100	от 6 до 12	0,040

I.I.3. Средний срок службы рукава, лет, не менее - 5.

I.2. Характеристики

I.2.1. Рукав сетчатый должен изготавливаться из проволоки диаметром не более 0,3 мм по ГОСТ 18143-72 из стали марки I2X18H10T по ГОСТ 5632-72.

I.2.2. Рукав сетчатый лавсановый должен изготавливаться из мононити лавсановой термофиксированной и нетермофиксированной диаметром $0,3 \pm 0,03$ мм по ТУ 6-06-18-7-74.

I.3. Требования к изготовлению

I.3.1. На рукаве допускаются пропуски переплетения площадью не более 5 см^2 на длине 2 метра.

I.3.2. Допускается выпуск не более 6% рукава, имеющего пропуски переплетения площадью не более 10 см² на длине 1 метр.

I.3.3. Свободные концы проволоки или мононити у краев рукава или в пропусках должны быть заделаны на смежных петлях.

I.3.4. Отдельные мотки проволоки, предназначенные для изготовления рукава, могут быть соединены между собой при помощи связывания свободных концов проволоки.

I.3.5. Допускается сшивание отдельных отрезков рукава, предназначенных для упаковки в один рулон.

I.4. Комплектность

I.4.1. В комплект изделия должно входить:

- партия рукава в виде рулона - 1 экз;
- этикетка на каждый рулон рукава - 1 экз;
- упаковочный лист на партию - 1 экз.

I.5. Маркировка

I.5.1. На каждый рулон рукава должна быть прикреплена этикетка, на которой указывается:

- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- наименование изделия;
- условное обозначение изделия (шифр, марка материала);
- номер настоящих технических условий;
- количество метров в рулоне;
- масса нетто;
- дата выпуска;
- клеймо ОТК.

I.5.2. На каждое грузовое место наносится транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192-77, содержащая основные, дополнительные и информационные надписи, а также манипуляционные знаки. Маркировка должна быть нанесена по трафарету черной несмываемой краской по инструкции предприятия-изготовителя.

I.6. Консервация и упаковка

I.6.1. Рукава сетчатые, изготовленные из материала одной марки, должны быть свернуты в рулон диаметром не более 500 мм.

I.6.2. Каждый рулон должен быть обернут парафинированной бумагой по ГОСТ 9569-79, бумагой упаковочной битумной и дегтевой

Изм. №	Полаг.	Взам. нр.	Нр.	Лист.

Изм.	Лист	№ докум.	Полаг.	Дата

по ГОСТ 515-77 или бумагой парафинированной односторонней пропитки из обертки по ТУ 81-04-318-74 и обвязан шпагатом по ГОСТ И7308-71.

1.6.3. Партия рулона рукава сетчатого должна упаковываться в деревянный ящик типа II-I или У-I по ГОСТ 2991-76.

Габаритные размеры ящика, мм, не более:

длина 1000;

ширина 500;

высота 500.

Масса брутто, кг, не более 100;

масса нетто, кг, не более 50.

1.6.4. Допускается упаковка рукава в коробки из гофрированного картона по ГОСТ 9142-84.

После упаковки клапаны коробки оклеиваются бумажной лентой шириной от 80 до 100 мм. Бумага по ГОСТ 8273-75. После оклейки коробка перевязывается шпагатом по ГОСТ И7308-71.

1.6.5. Допускается отправка рукава в контейнерах или крытых вагонах. Способ укладки рукава в контейнере или крытом вагоне зависит от количества рукава. Укладка и крепление рукава должны обеспечить сохранность его при транспортировании.

1.6.6. При отправке рукава в контейнерах упаковка должна производиться согласно требованиям п. 1.6.2. настоящих технических условий.

1.6.7. Рукав, транспортируемый в крытых вагонах, а также по согласованию с потребителем, в тару не упаковывается.

1.6.8. Требования по временной противокоррозионной защите, упаковке на время транспортирования и условиям хранения, предъявляемые к рукаву по ГОСТ 9.014-78, должны быть следующими:

Вариант временной защиты В3-0.

Вариант внутренней упаковки ВУ-1.

Условия хранения ОЖ 4.

Рукав сетчатый временной противокоррозионной защите не подвергается и обеспечивает сохранение требуемых эксплуатационных и декоративных свойств за счет изготовления из коррозионностойких материалов.

1.6.9. Каждая партия рукава, упакованная в один ящик или контейнер, должна сопровождаться упаковочным листом, удостоверяющим соответствие качества продукции требованиям настоящих технических условий и содержащая:

- наименование или товарный знак завода-изготовителя;

Изм. №	штамп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- наименование продукции;
- условное обозначение изделия (шифр, марка материала);
- номер настоящих технических условий;
- количество рулонов;
- общее количество, м;
- массу брутто;
- массу нетто;
- клеймо ОТК;
- дату выпуска;
- изображение Государственного знака качества по ГОСТ И.9-67 для продукции, аттестованной по высшей категории качества.

И.Н.В. подп.	Подп. и дата	Бзм. инв. №	Инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 26-02- 354 -85

Лист

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Рулоны рукава сетчатого должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических условий и конструкторской документации.

2.2. В процессе изготовления и приемки рукава должны производиться следующие виды контроля:

- входной контроль;
- приемочный контроль;
- типовые испытания.

2.3. При входном контроле должны проверяться требования пункта I.2.1; I.2.2.

2.4. При приемочном контроле рукав проверяется на соответствие требованиям пункта I.I.2 и подраздела I.3.

Приемочному контролю подвергаются 3 % рулонов рукава от партии.

2.5. При обнаружении в предъявленной партии рукава дефектов количество контролируемого рукава удваивается, а дефектные отрезки бракуются.

2.6. Типовые испытания должны проводиться при изменении конструкции или технологии изготовления рукава сетчатого.

Изм. к пасл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ издания	Подп.	Дата

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. В процессе приемки готового рукава сетчатого должно проверяться следующее:

- материалы - проверкой сертификатов или результатов химических и механических испытаний, проведенных предприятием-изготовителем на соответствие требованиям технической документации и настоящих технических условий;
- размеры - измерением при помощи универсального инструмента; приложение I.;
- комплектность - сверкой с товаросопроводительной документацией;
- маркировка - визуально на соответствие требованиям раздела I.4. настоящих технических условий;
- упаковка - внешним осмотром.

3.2. Типовые испытания проводятся в объеме приемочных испытаний.

3.3. Рукав, выдержавший проверку в соответствии с настоящими техническими условиями, считается принятым.

Полд. и дата	Взам. инв. №	Полд. и дата
Полд. и дата		

Полд. и дата

Номер	Лист	№ ТОКУМ	Полд.	Дата

ТУ 26-02- 354 -85

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование рукава может производиться:

- железнодорожным транспортом в крытых и открытых вагонах в соответствии с "Правилами перевозки грузов", издание "Транспорт", Москва, 1977 г. и "Техническими условиями перевозки и крепления грузов", МПС, издание 1969 г.;
- морским транспортом в соответствии с "Правилами безопасности морской перевозки генеральных грузов", письмо № II-IO-4/549 от 12.09.81 г.;
- автомашинами в соответствии с "Общими правилами перевозки грузов автотранспортом", утвержденными Министерством автомобильного транспорта РСФСР 30 июля 1971 г."

4.3. Погрузочно-разгрузочные работы следует производить в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 и 12.3.020-80.

4.4. Транспортирование рукава должно соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150-69.

4.5. До монтажа на месте эксплуатации рукав должен храниться в упакованном виде под навесом или в закрытом помещении в условиях, исключающих возможность его порчи и повреждения.

5. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие рукава требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

5.2. Срок гарантии устанавливается в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 мес. со дня отгрузки рукава с предприятия-изготовителя.

Изм. в. подл.	Изм. и дата	Взам. изм. №	Изм. №	Печать и дата

Лист	№ локум.	Печат.	Дата

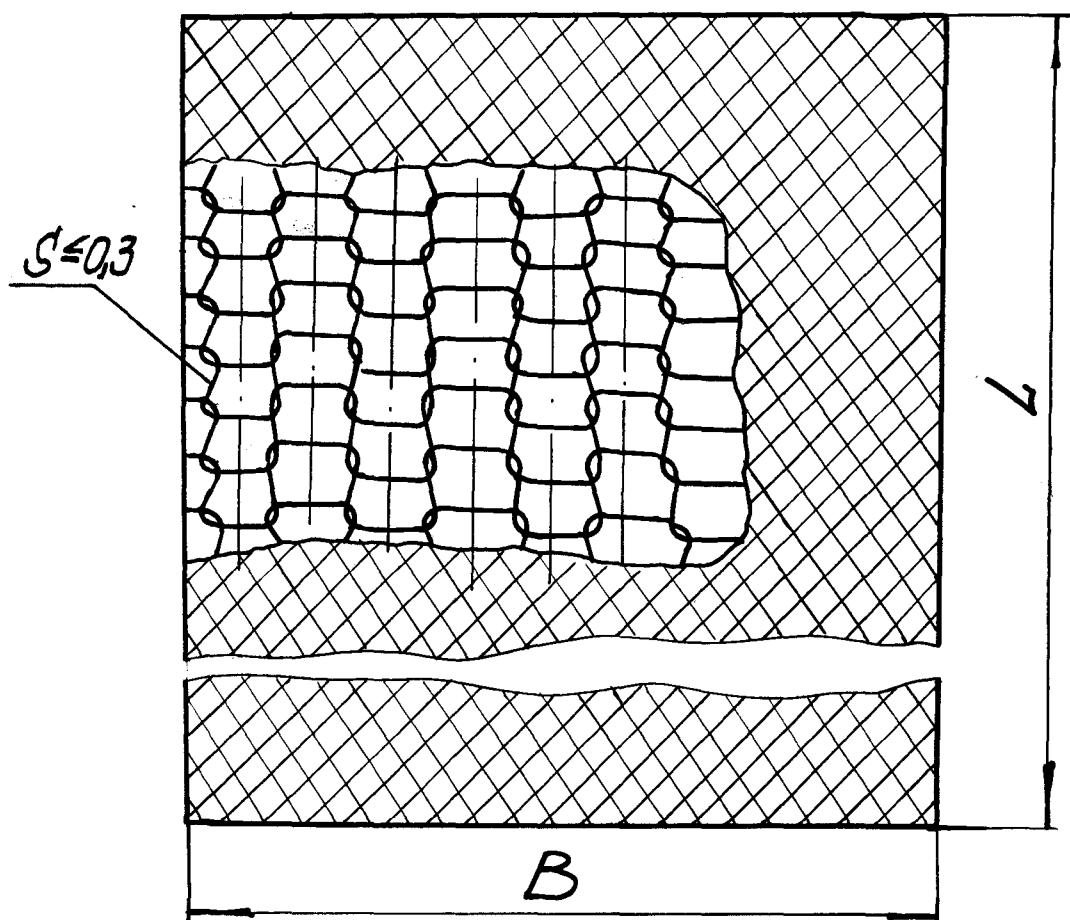


Рис. 1

ПРИЛОЖЕНИЕ I

П Е Р Е Ч Е Н Ь

универсального измерительного инструмента ,
при меня́емого при изготовлении рукава сетчатого РС и РСЛ

Наименование измерительного инструмента	Нормативно-техническая документация
Микрометр	ГОСТ 6507 - 78
Рулетка	ГОСТ 7502 - 80
Линейка	ГОСТ 427 - 75
Весы аналитические	ГОСТ 24104-80Е

Лист, № подд.	Подл. и дата	Зам. инв. №	Инв. № д/зб.	Полт. и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

П Е Р Е Ч Е Н Ь
документов, на которые даны ссылки в настоящих
технических условиях

- ГОСТ I.9-67 "ГСС. Государственный знак качества. Форма, размеры и порядок применения".
- ГОСТ 9.014-78 "ЕСКЗС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие технические требования".
- ГОСТ I2.3.009-76 "ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности".
- ГОСТ I2.3.020-80 "ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности".
- ГОСТ I66-80 "Штангенциркули. Технические условия".
- ГОСТ 427-75 "Линейки измерительные металлические. Технические условия".
- ГОСТ 515-77 "Бумага упаковочная битумированная и дегтевая. Технические условия".
- ГОСТ 299I-76 "Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия".
- ГОСТ 5632-72 "Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки и технические требования".
- ГОСТ I502-80 "Рулетки измерительные металлические. Технические условия".
- ГОСТ 8273-75 "Бумага оберточная. Технические условия".
- ГОСТ 9I42-77 "Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия".
- ГОСТ 9569-79 "Бумага парафинированная. Технические условия".
- ГОСТ I4I92-77 "Маркировка грузов".
- ГОСТ I5I50-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".
- ГОСТ I7308-7I "Шнагат из лубяных волокон. Технические условия".

Нив. №	Подл. №	Взам. №	Изм. №	дубл.
				Поясн. и лага

ГОСТ И8И43-72 "Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и харостойкой стали. Технические условия".

ТУ 6-06-І8-7-74 Мюонит лавсановая термофиксированная и нетермофиксированная.

ТУ 8І-04-3І8-74 "Бумага оберточная парафинированная. Технические условия".

Ном. под.	Подл. и дата	Взам. №	Инз. №	Дубл.	Полк. и дата

Марка	Лист	№ локум	Подл.	Дата

ТУ 26-02- 354 -85

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись _____ дата _____
Изм.	измененных	заменённых	новых	аннулированных			

TY 26-02-35485

ЛИСТ

I4

формат 11

Министерство химического и нефтяного машиностроения

ОКП 36 8953

УДК
Группа Г 43

СОГЛАСОВАНО



Главный инженер Управления
Миннефтехимпрома ССР
Б.И. Микерин
1988 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора
ВНИИНефтехим
Г.В. Мамонтов
1988 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1
об изменении ТУ 26-02-354-85

Главный инженер завода
"Саратовнефтемаш"

Г.Г. Зубков
1988 г.

Главный конструктор
А.М. Шарапатов
1988 г.

Начальник КТОС
Л.В. Кожуховская
1988 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
№ 958200/01

Саратовский центр стандартизации
и метрологии

29.06.1988 г.

1988

Завод Саратов- нефтемаш	Извещение	Обозначение	Причина	Шифр	Лист	Листов
	Б I	ТУ 26-02-354-85	Корректировка документации	0	2	5
ОГК	Дата выпуска	Срок изм.				Указание о внедрении
Указание о Заделе	На заделе не отражается					С момента утверждения

Изм.	Содержание изменения
------	----------------------

I Срок действия технических условий продлить до 01.01.94г.

Раздел I. Таблицу изложить в новой редакции:

Тип рукава	Код ОКП	Размер, мм	Количество петель по	Масса
:		ширина	1 пог.мет-	
:		рукава	горизонтали	
:		в состоянии	и вертикали	не более
:		поставки	на длине	
:		не менее	(B)	50 мм, шт.
:		(L)		

РС-12Х18НГОТ 36 8953 0001 9000 от 80 от 6 0,056
до 100 до 12

РСЛ-1 36 8953 0002 9000 от 80 от 6 0,040
до 100 до 12

Применимость

Разослать

по списку

Приложение

Составил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердили	Заказчик
Терехина 28 06	Чепрасов 29. 06.		Скуратова 28. 06.		
<i>Черн</i> 28 06	<i>Чепрасов</i> 29. 06.		<i>Скуратова</i> 28. 06.		

Подлинник исправил

Инстр. копию исправил

Изм.

Содержание изменения

I

Пункт I.I.3. Изложить в новой редакции:

"I.I.3. Средний срок службы рукава, лет, не менее - 5,5."

Раздел I.6. Изложить в новой редакции:

I.6. Консервация и упаковка

I.6.1. Рукав сетчатый временной противокоррозионной защиты не подвергается и обеспечивает сохранение требуемых эксплуатационных и декоративных свойств за счет изготовления из коррозионно стойких материалов.

I.6.2. Требования к упаковке рукава на период транспортирования и условиям хранения по ГОСТ 9.014-78 должны соответствовать:

Вариант временной защиты ВЗ-0

Вариант внутренней упаковки ВУ-І

Условия хранения ОЖ4.

I.6.3. Рукав сетчатый изготовленный из материала одной марки должен быть свернут в рулон диаметром не более 500 мм.

I.6.4. Каждый рулон должен быть обернут парафинированной бумагой по ГОСТ 9569-79 или бумагой упаковочной битумной и дегтевой по ГОСТ 515-77 и обязан шпагатом по ГОСТ I7308-85. Обертывание и обвязование рулона рукава должно производиться по технологии предприятия-изготовителя.

Примечание. Допускается применять другие упаковочные и обвязочные материалы, обеспечивающими прочность обвязки и сохранность рулона.

I.6.5. Обернутый и обвязанный рулон рукава должен упаковываться в деревянный ящик типа П-І или У-І по ГОСТ 2991-85, в коробки из гофрированного картона по ГОСТ 9142-84 или другую тару, обеспечивающую сохранность рукава при транспортировании и хранении.

ИЗВЕЩЕНИЕ № I об изменении ТУ 26-02-354-85

Нзм.

Содержание изменения

I.6.6. При упаковке рукава в коробки из гофрированного картона, клапаны коробки должны оклеиваться бумажной лентой шириной от 80 до 100 мм по ГОСТ 8273-75. После оклейки коробка должна быть перевязана шпагатом по ГОСТ 17308-85 или другими обвязочными материалами, обеспечивающими прочность обвязки коробки.

I.6.7. Допускается по согласованию с потребителем транспортирование рукава в контейнерах, крытых вагонах. При этом упаковка рукава должна производиться в соответствии с требованиями пунктов I.6.3 и I.6.4.

I.6.8. Каждая партия рукава, упакованная в один ящик должна сопровождаться упаковочным листом, удостоверяющим соответствие качества продукции, требованиям настоящих технических условий и содержащая:

наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;

наименование и шифр изделия;

номер настоящих технических условий;

количество рулонов;

общее количество рукава;

массу брутто;

массу нетто;

клеймо ОТК;

дату выпуска;

"государственный Знак качества согласно Положению о Знаке качества" № 39-8/775, если рукав аттестован на высшую категорию качества. Размер знака Н = 10 мм, не менее."

ИЗВЕЩЕНИЕ № I об изменении ТУ 26-02-354-85

Нзм.	Содержание изменения
I	<p>Раздел 2. Пункт 2.2. дополнить абзацем: " - периодические испытания."</p> <p>Раздел 2. дополнить пунктом 2.7.:</p> <p>"2.7. Периодические испытания должны производиться предприятием-изготовителем, не реже одного раза в год для проверки соответствия рукава требованиям пунктов I.I.2 и I.3 настоящих технических условий. Периодическим испытаниям должны подвергаться 3 % рукава от партии."</p> <p>Раздел 2. Пункт 2.4. После слов "подраздела I.3" дополнить: I.4; I.5; I.6.</p> <p>Раздел 3. Пункт 3.2 после слова "Типовые" дополнить словами "и периодические."</p> <p>Заменить ссылки:</p> <p>ГОСТ 2991-76 на ГОСТ 2991-85</p> <p>ГОСТ I502-80 на ГОСТ 7502-80</p> <p>ГОСТ 9142-77 на ГОСТ 9142-84</p> <p>ГОСТ I7308-71 на ГОСТ I7308-85</p> <p>ГОСТ I.9-67 на "Положение № 39-8/775</p> <p>Исключить ссылки на ТУ 81-04-318-74.</p>