

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

ОКПД 2 14.12.21.110

Группа М 38

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Департамента охраны
труда, промышленной
безопасности и экологического контроля
ОАО «РЖД»

Заместитель Генерального директора –
главный инженер ОАО «РЖД»

_____**П.Н. Потапов**
« ____ » _____ **2018 г.**

_____**С.А. Кобзев**
« ____ » _____ **2018 г.**

**«Одежда специальная для защиты работников
от воздействия растворов кислот и щелочей»**

**КОМПЛЕКТЫ ЖЕНСКИЕ ЛЕТНИЕ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КИСЛОТ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Взамен ТУ 8572-018-01124323-2014

Срок действия установлен с _____ 2018 г.

Председатель Российского
профессионального союза
железнодорожников и транспортных
строителей

_____**Н.А. Никифоров**
« ____ » _____ **2018 г.**

Заместитель Генерального директора
АО «ВНИИЖТ»

_____**С.Е. Ададулов**
« ____ » _____ **2018 г.**

Директор «Росжелдорснаб» - филиал
ОАО «РЖД»

_____**К.Б. Воронин**
« ____ » _____ **2018 г.**

2018 г.

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

Настоящие технические условия распространяются на комплекты женские, предназначенные в качестве специальной спецодежды работникам структурных подразделений ОАО «РЖД», для защиты от воздействия растворов кислот различных концентраций.

Условное обозначение по защитным свойствам: К20, К50, К80

Пример записи продукции при заказе:

Комплект женский для защиты от кислот К20,

Тип А, ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Комплект женский для защиты от кислот К50,

Тип Б, ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Комплект женский для защиты от кислот К80,

Тип В, ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Комплекты женские для защиты от растворов кислот различных концентраций (далее комплекты женские) (**Рис. 1, 2**) должны быть изготовлены в соответствии с требованиями данных технических условий, ГОСТ Р 12.4.251-2013 «Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования», Технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878 и соответствовать образцам-эталонам.

1.2 Типы

Комплекты женские в зависимости от класса защиты изготавливают трех типов:

Тип А – комплект женский 1 класса защиты от растворов кислот до 20%;

Тип Б – комплект женский 2 класса защиты от растворов кислот до 50%;

Тип В – комплект женский 3 класса защиты от растворов кислот до 80%.

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018					Лист
										2

1.3 Комплектность

Комплекты женские **Тип А, Тип Б, Тип В** состоят из:

а) Куртки (**Черт. 1, 2**).

б) Брюк (**Черт. 3**).

в) Фуфайки (футболки) трикотажной (**Черт. 4**).

г) Головного убора в виде берета (**Черт. 5**).

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018					Лист
										3



Рис.1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018



Рис.2

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

1.4 Основные размеры

1.4.1 Размеры комплектов должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека, указанных в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Рост типовой фигуры человека
146, 152
158, 164
170, 176

Таблица 2

Размер, см
Обхват груди типовой фигуры человека
88, 92
96, 100
104, 108
112, 116
120, 124
128, 132

1.4.2 Размеры головного убора должны соответствовать обхвату головы человека, указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обхват головы (размер), см	Интервалы обхвата головы, см
55-56	54,5 -56,5
57-58	56,5 -58,5
59-60	58,5 -60,5

Примечания к таблицам 1, 2 и 3:

1. Комплекты на типовые фигуры человека размеров больше или меньше, указанных в таблицах, должны изготавливать по требованию потребителя.
2. Количественное соотношение размеров и ростов изготавливаемых комплектов устанавливает потребитель.
3. Головные уборы размеров свыше 60,0 см по обхвату головы человека должны изготавливать по требованию потребителя.

1.4.3 Измерения готовых комплектов Тип А, Тип Б, Тип В должны соответствовать данным, указанным в таблице 4 и на чертежах 1-4.

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018					6

1.4.4 Измерения готовых головных уборов должны соответствовать данным, указанным в таблице 5 и на чертеже 5.

1.4.5 Размер головного убора определяют измерение окружности головы в сантиметрах. Окружность головы измеряют через наиболее выступающую точку затылочного бугра и центры лобных бугров.

1.4.6 Размеры и изображение нарукавного знака принадлежности к ОАО «РЖД» должны соответствовать указанным на чертеже 6.

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018					Лист
										7

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

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Измерения готовых комплектов женских Тип А, Тип Б, Тип В

Таблица 4

Номер измерения на чертеже	Наименование мест измерений	Рост типовой фигуры человека (см)	Обхват груди						Допускаемое отклонение (см)
			88-92	96-100	104-108	112-116	120-124	128-132	
Куртка (Черт. 1, 2)									
1	Длина спинки от шва втачивания воротника до низа	146-152	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	±1,0
		158-164	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
		170-176	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	
2	Ширина спинки куртки в самом узком месте	146-176	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	±1,0
3	Ширина полочки в самом узком месте без молнии	146-176	19,4	20,2	21,0	21,8	22,6	23,4	±0,5
4	Длина полочки от шва втачивания плечевой кокетки и кокетки полочки.	146-152	72,0	72,5	73,0	73,5	74,0	74,5	±1,5
		158-164	76,0	76,5	77,0	77,5	78,0	78,5	
		170-176	80,0	85,0	81,0	81,5	82,0	82,5	
5	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-176	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	±1,0
6	Ширина куртки внизу	146-176	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	±1,0
7	Длина рукава от шва втачивания воротника в горловину до низа	146-152	69,0	69,5	70,0	70,5	71,0	71,5	±1,0
		158-164	73,0	73,5	74,0	74,5	75,0	75,5	
		170-176	77,0	77,5	78,0	78,5	79,0	79,5	
8	Ширина рукава сверху	146-176	22,6	24,0	25,4	26,5	27,6	28,7	±0,5
9	Длина манжеты в сложенном виде	146-176	15,1	15,7	16,3	16,9	17,5	18,1	±0,5
10	Ширина манжеты	146-176	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	±0,5
11	Длина воротника	146-176	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	±1,0

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

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	
ТУ 14.12.21-018-00083262-2018	
9	Лист

Продолжение таблицы 4

Брюки (Черт. 3)									
1	Длина по боковому шву	146-152	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	±1,0
		158-164	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	
		170-176	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	
2	Длина по шаговому шву	146-152	69,4	68,4	67,4	66,4	65,4	64,4	±1,0
		158-164	76,2	75,2	74,2	73,2	72,2	71,2	
		170-176	83,0	82,0	81,0	80,0	79,0	78,0	
3	Длина половины пояса (в застегнутом виде при растянутой эластичной ленте)	146-176	42,5	46,5	50,5	55,0	60,0	65,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	146-176	34,3	36,9	39,5	42,5	45,1	47,7	±1,0
5	Ширина внизу	146-176	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	±0,5
6	Длина переднего кармана	146-176	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	±0,5
7	Ширина переднего кармана	146-176	18,0	18,0	18,5	19,0	19,0	19,0	±0,5
Фуфайка (футболка) (Черт 4)									
1	Длина спинки от шва втачивания воротника до низа	146-152	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	±1,0
		158-164	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
		170-176	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	
2	Ширина спинки	146-176	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	±0,5
3	Длина спинки переда	146-152	67,8	68,0	68,2	68,4	68,6	68,8	±1,0
		158-164	71,8	72,0	72,2	72,4	72,6	72,8	
		170-176	75,8	76,0	76,2	76,4	76,6	76,8	
4	Ширина переда	146-176	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	±0,5
5	Ширина на уровне глубины проймы	146-176	50,0	54,0	58,0	62,0	66,0	70,0	±1,0
6	Ширина внизу	146-176	51,0	55,0	59,0	63,0	67,0	71,0	±1,0
7	Длина рукава	146-152	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	±1,0
		158-164	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
		170-176	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
8	Ширина рукава внизу	146-176	19,3	20,0	20,7	21,4	22,1	22,8	±1,0

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

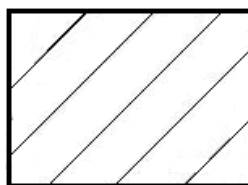
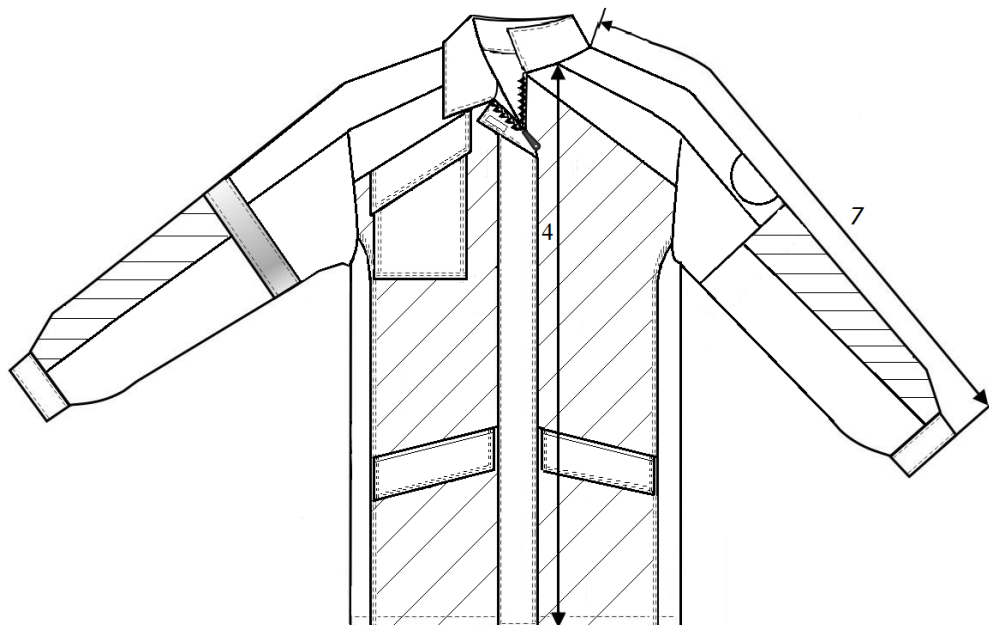
Изм.		
Лист		
№ докум.		
Подп.		
Дата		

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

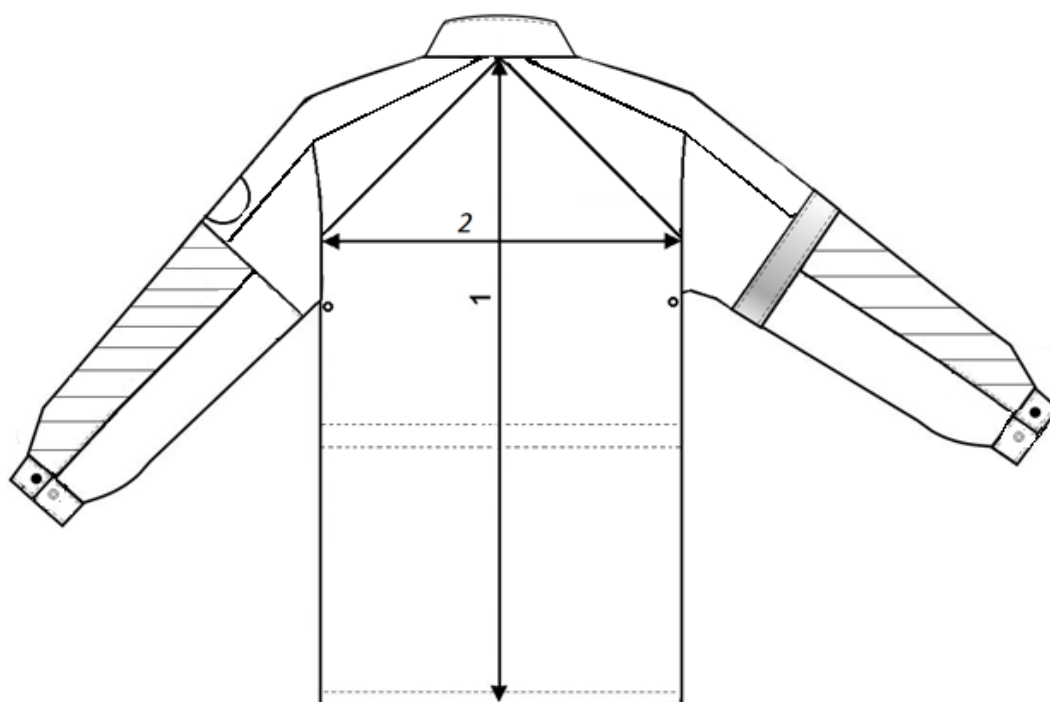
Таблица измерений готового головного убора (берета)

Номер измерения на чертеже	Наименование мест измерений	Обхват груди типовой фигуры человека (см)			Допускаемое отклонение (см)
		55-56	57-58	59-60	
		3	4	5	
1	2	3	4	5	6
Головной убор (берет) (Черт. 5)					
1	Длина донышка	29,4	30,4	30,6	±0,5
2	Ширина внизу (околыша) при растянутой ленте	28,0	29,0	30,0	±0,5
3	Высота боковой части (тульи)	5,8	5,8	5,8	±0,5

Таблица 5



Усиленные накладки



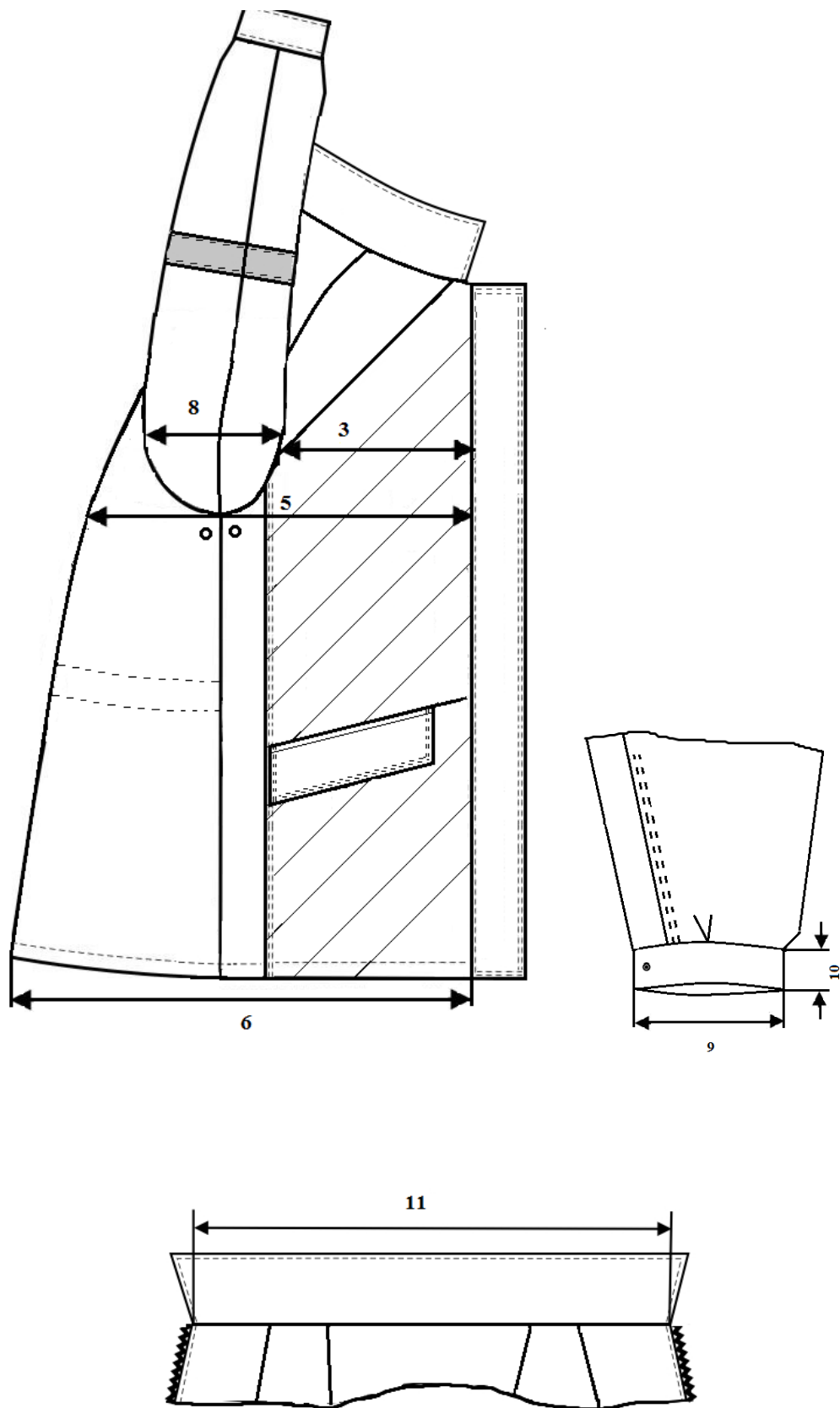
Черт. 1

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

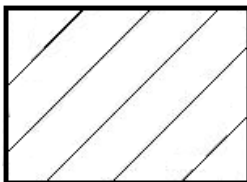
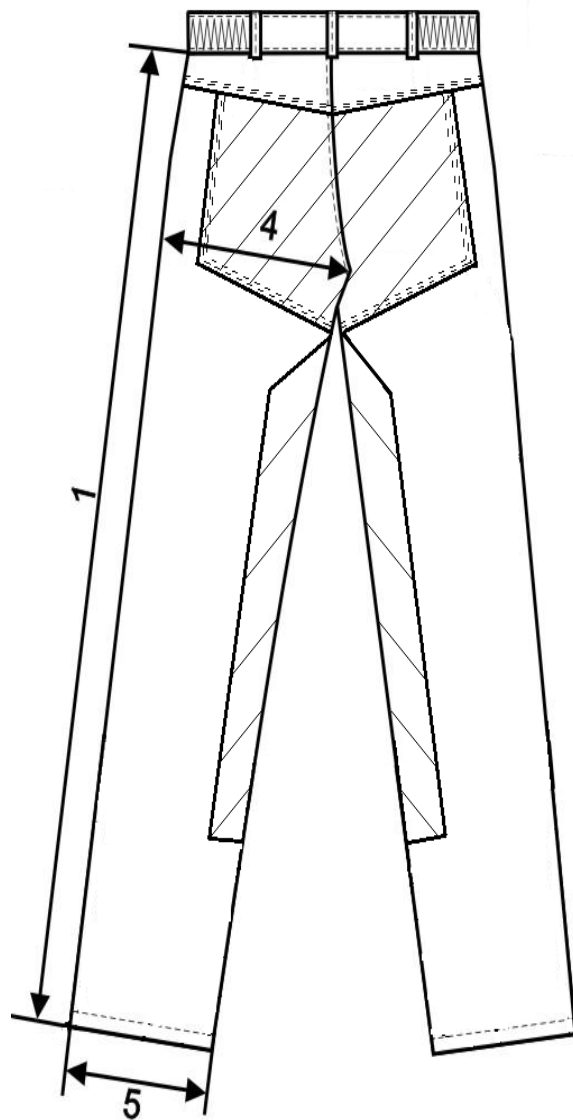
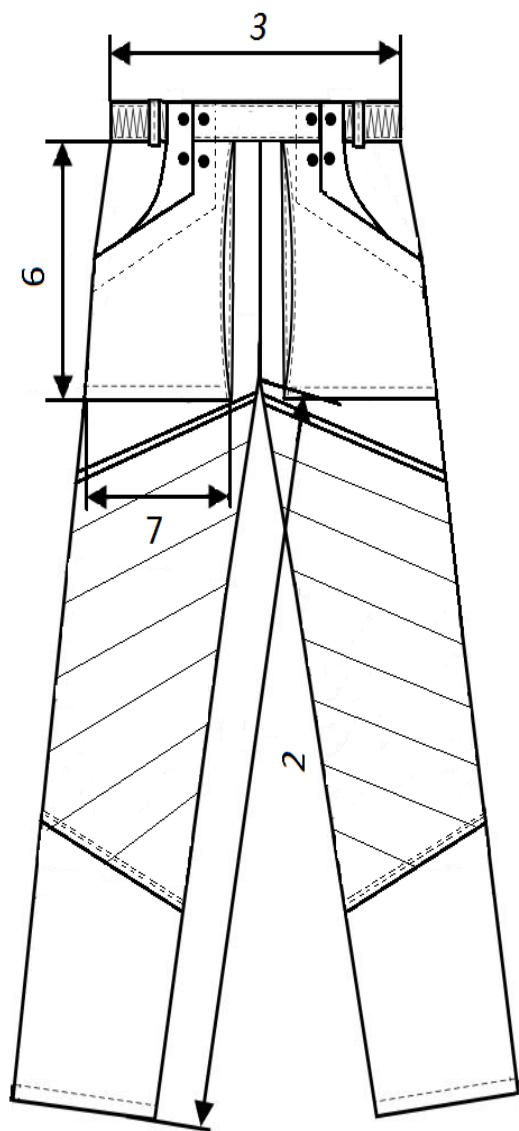
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



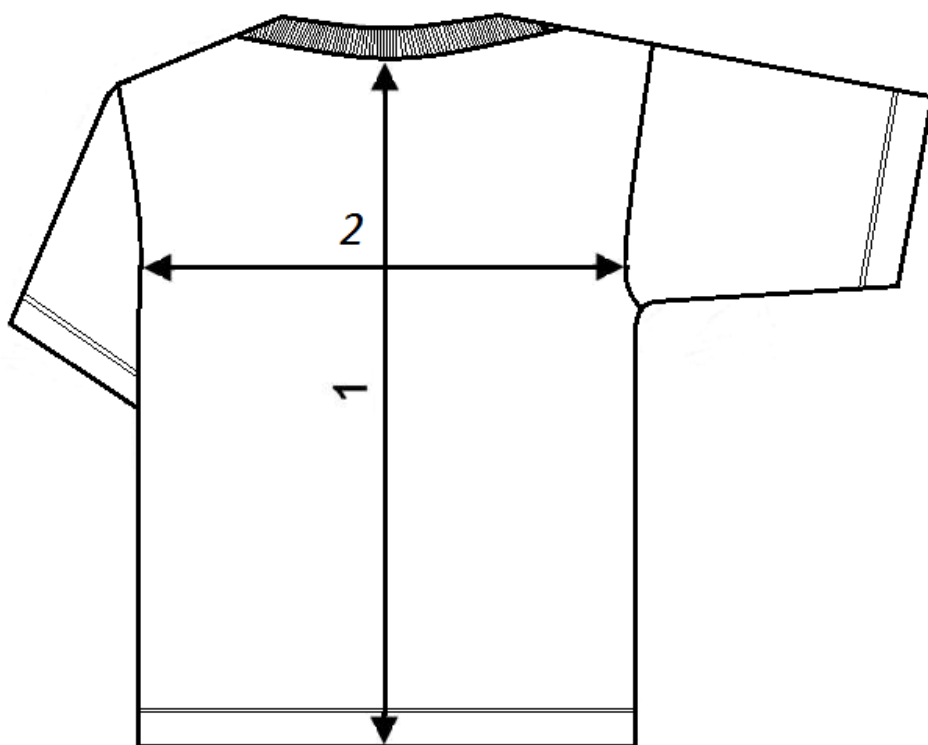
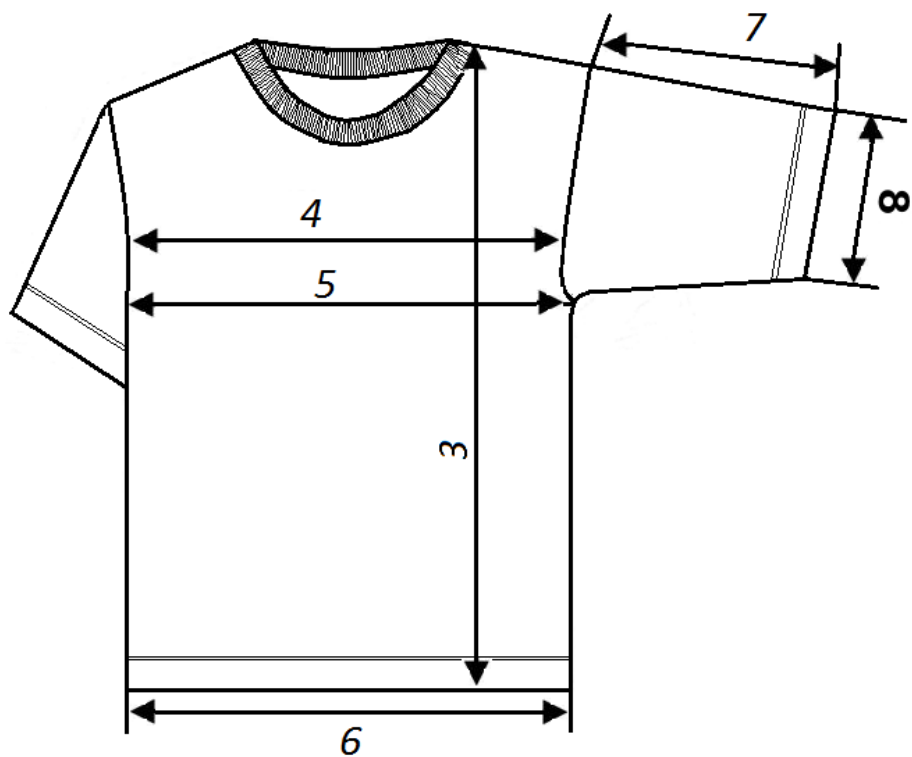
Черт. 2



Усилительные накладки

Черт. 3

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



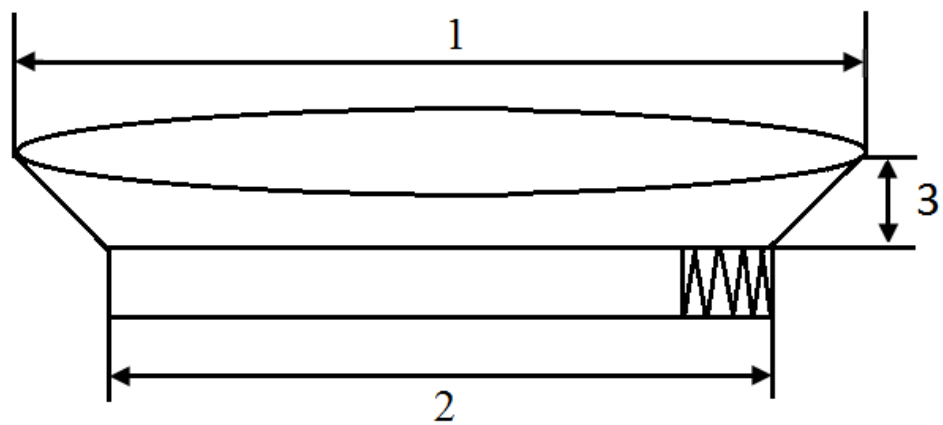
Черт. 4

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Лист
14

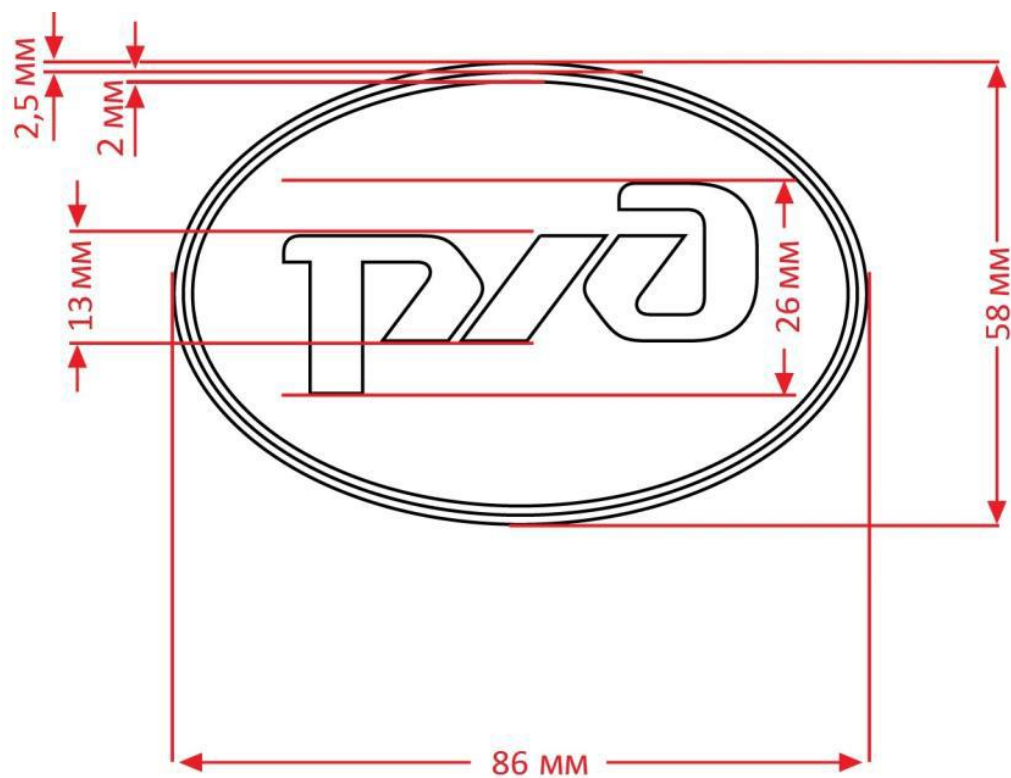


Черт. 5

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018



Черт. 5

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

1.5 Внешний вид

Комплекты женские летние для защиты от растворов кислот Тип А, Тип Б, Тип В состоят из: куртки, брюк, фуфайки (футболки) трикотажной и головного убора в виде берета.

1.5.1 Куртка прямого силуэта с отложным воротником, с цельно выкроенными кокетками спинки и полочек, переходящими в рукава. Центральная бортовая застежка на текстильную тесьму "молния" закрывается ветрозащитной планкой с текстильной застежкой «велкро». Для воздухообмена под проймой на спинке и полочках расположены "люверсы".

1.5.1.1 Полочки куртки с притачными кокетками, подрезными боковыми частями, расположенными от проймы до низа полочек. На правой полочке накладной карман с клапаном, застегивающимся на текстильную тесьму «велкро». Центральная часть полочек от кокеток до низа с усилительными накладками. Нижние карманы с клапанами расположены в швах соединения деталей центральной части полочек с подрезными боковыми частями. Клапаны карманов фиксируют на текстильную тесьму «велкро».

1.5.1.2 Спинка с притачными кокетками; с кулисой, проходящей с изнаночной стороны на уровне линии талии, с эластичным шнуром и двумя двух дырчатыми фиксаторами.

1.5.1.3 Рукава втачные состоят из двух частей: верхних и нижних. Усилительные накладки в локтевой области переходят на переднюю часть рукава и заходят в шов соединения рукава с манжетой. В нижней части рукава заложена небольшая складка, в локтевом шве шлица. Манжеты притачные с застежкой на кнопку и двумя «ответными» частями для регулирования ширины манжеты. На левом рукаве нарукавная эмблема с логотипом ОАО «РЖД».

Полосы из световозвращающего материала проходят: по швам соединения верхней и нижней частей правого рукава.

Двойную отделочную строчку нитками в тон ткани прокладывают на расстоянии 0,2 см и 0,8 см от шва или от края детали:

Инв. № подл	Полп. и дата				Лист
	Взам. инв. №				
	Инв. № дубл.				
	Полп. и дата				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018
					17

1.5.1.2 Спинка с притачными кокетками; с кулисой, проходящей с изнаночной стороны на уровне линии талии, с эластичным шнуром и двумя двух дырчатыми фиксаторами.

1.5.1.3 Рукава втачные состоят из двух частей: верхних и нижних. Усилительные накладки в локтевой области переходят на переднюю часть рукава и заходят в шов соединения рукава с манжетой. В нижней части рукава заложена небольшая складка, в локтевом шве шлица. Манжеты притачные с застежкой на кнопку и двумя «ответными» частями для регулирования ширины манжеты. На левом рукаве нарукавная эмблема с логотипом ОАО «РЖД».

Полосы из световозвращающего материала проходят: по швам соединения верхней и нижней частей правого рукава.

Двойную отделочную строчку нитками в тон ткани прокладывают на расстоянии 0,2 см и 0,8 см от шва или от края детали:

- по цельновыкроенным кокеткам спинки и полочек, переходящим в рукава;
- по кокеткам полочек и спинки;
- по подрезной боковой части куртки;
- по локтевому шву;
- по усилительным накладкам рукавов.
- по верхнему накладному карману;
- по клапанам верхнего и нижних карманов;
- по ветрозащитной планке.

Отделочную строчку нитками в тон ткани прокладывают на расстоянии 0,6 см – 0,7 см от шва или от края детали по клапанам карманов:

- по краю борта;
- по шву настрачивания планки.

Закрепки нитками в тон ткани ставят вертикально с двух сторон по линии входа в нижние карманы.

1.5.2 Брюки прямого силуэта, с цельновыкроенной передней частью. Притачной пояс до уровня подреза с застежкой на петли и пуговицы - кнопки и парой вспомогательных пуговиц – кнопок для регулировки объема пояса по линии талии. В области боковых швов – эластичная лента. Пять шлевок распределены равномерно по линии талии брюк. Шлевки имеют двойной вход под широкий и узкий ремень.

Передние половинки брюк с застежкой с подкроенной боковой частью. Цельновыкроенная передняя часть с петлями для застегивания брюк. Подрезная деталь отделочного серого цвета. Накладные карманы с наклонным входом и объёмом с одной стороны. Боковая сторона кармана входит в шов соединения передней и задней половинок брюк. Усилительные накладки входят в шов соединения боковых частей брюк и переходят на задние половинки в области шаговых швов.

Задние половинки брюк с притачными кокетками, с усилительными накладками (леи), входящими в шов соединения кокеток с частями брюк.

Инв. № подл	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Подп. и дата										
Притачной пояс до уровня подреза с застежкой на петли и пуговицы - кнопки и парой вспомогательных пуговиц – кнопок для регулировки объема пояса по линии талии. В области боковых швов – эластичная лента. Пять шлевок распределены равномерно по линии талии брюк. Шлевки имеют двойной вход под широкий и узкий ремень. Передние половинки брюк с застежкой с подкроенной боковой частью. Цельновыкроенная передняя часть с петлями для застегивания брюк. Подрезная деталь отделочного серого цвета. Накладные карманы с наклонным входом и объёмом с одной стороны. Боковая сторона кармана входит в шов соединения передней и задней половинок брюк. Усилительные накладки входят в шов соединения боковых частей брюк и переходят на задние половинки в области шаговых швов. Задние половинки брюк с притачными кокетками, с усилительными накладками (леи), входящими в шов соединения кокеток с частями брюк.										ТУ 14.12.21-018-00083262-2018										Лист
Ли	Изм.	№ докум.		Подп.	Дата											18				

Отделочную строчку нитками в тон ткани прокладывают на расстоянии 0,2 см – 2,0 см от шва или от края детали:

- по входу накладных карманов.

Двойную отделочную строчку нитками в тон ткани прокладывают на расстоянии 0,2 см и 0,8 см от шва или от края детали:

- по усилительным накладкам передних половинок;

- по усилительным накладкам задних половинок;

- по кокеткам задних половинок;

- по нижнему краю накладных карманов.

Закрепки ставят нитками в тон ткани:

- в верхней и нижней частях входа в карман на расстоянии 1,0 см– 1,5 см от шва.

Закрепки ставят нитками в тон ткани в местах крепления шлевок.

1.5.3 Фуфайка (футболка) трикотажная прямого силуэта с короткими рукавами, с круглой горловиной.

1.5.4 Головной убор в виде берета на подкладке из трикотажного сетчатого полотна. Состоит из трех частей: донышка, тульи и околыша. В затылочной части околыш стягивается эластичной тесьмой.

1.5.5 Нарукавный знак принадлежности к ОАО «РЖД», предназначенный для ношения на левом рукаве специальной одежды работниками, представляет собой овал со светоотражающим полем с красной окантовкой в центре которого размещено изображение эмблемы ОАО «РЖД» в виде стилизованных букв «РЖД» красного цвета. По всему периметру нарукавного знака - кант, серого цвета для пришивания знака к одежде.

1.6 Основные требования к изготовлению

1.6.1 Комплекты должны изготавливать в соответствии с требованиями «Промышленной технологии поузловой обработки верхней одежды».

1.6.2 Виды стежков, строчек и швов – по ГОСТ 12807-2003.

1.6.3 Требования к стежкам, строчкам и швам – по ГОСТ 29122-91, ГОСТ 12807-2003, ГОСТ 26115-84.

1.6.4 Определение сортности комплектов – по ГОСТ 12.4.031-84.

Инв. № подл	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	сетчатого полотна. Состоит из трех частей: донышка, тулья и околыша. В затылочной части околыш стягивается эластичной тесьмой.
1.5.5 Нарукавный знак принадлежности к ОАО «РЖД» , предназначенный для ношения на левом рукаве специальной одежды работниками, представляет собой овал со светоотражающим полем с красной окантовкой в центре которого размещено изображение эмблемы ОАО «РЖД» в виде стилизованных букв «РЖД» красного цвета. По всему периметру нарукавного знака - кант, серого цвета для пришивания знака к одежде.					
1.6 Основные требования к изготовлению					
1.6.1 Комплекты должны изготавливать в соответствии с требованиями «Промышленной технологии поузловой обработки верхней одежды».					
1.6.2 Виды стежков, строчек и швов – по ГОСТ 12807-2003.					
1.6.3 Требования к стежкам, строчкам и швам – по ГОСТ 29122-91, ГОСТ 12807-2003, ГОСТ 26115-84.					
1.6.4 Определение сортности комплектов – по ГОСТ 12.4.031-84.					
					ТУ 14.12.21-018-00083262-2018
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 19

1.7 Особенности обработки

1.7.1 Соединение срезов комплектов выполняют стачными, обтачными, накладными и настрочными швами.

1.7.2 Втачивание рукавов куртки, средних и шаговых срезов брюк выполняют одной строчкой цепного стежка или двумя строчками челночного стежка.

1.7.3 Срезы клапанов карманов, концы воротника обтачивают швом в «раскол» (ширина шва 0,7 см – 1,0 см) с последующим прокладыванием отделочных строчек.

1.7.4 Низ трикотажной фуфайки (футболки), низ рукавов обрабатывают швом в подгибку с открытым срезом на стачивающе – обметочной машине, частота стежков в строчке – 18 - 20 стежков на 5,0 см.

1.7.5 Верхний край накладного кармана куртки обрабатывают швом в подгибку с закрытым срезом.

1.7.6 Ширина швов:

- стачных и накладных- 1,0 см – 1,2 см,
- обтачных – 0,6 см – 0,8 см,
- втачивания воротника – 0,8 см – 1,0 см.

1.7.7 Соединительные швы – частота стежков 3,5 – 4,0 стежка в одном сантиметре, обметочные швы - 3,5 – 4,0 стежков в одном сантиметре, ширина строчка 0,5 см.

1.7.8 Двойную отделочную строчку - на расстоянии 0,2 см и 0,8 см от шва стачивания прокладывают на двух игольной машине челночного стежка с расстоянием между иглами 0,6 см.

1.7.9 Полосы из световозвращающего материала настрачивают одной строчкой по двум сторонам.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

1.7.10 Низ брюк и куртки обрабатывают швом в подгибку с закрытым срезом, ширина подгиба 2,0 см.

1.7.11 Цвет ниток:

- для внутреннего соединения - в тон ткани;
- для настрачивания полос из световозвращающего материала - серый;
- для отделочных строчек и закрепок - в тон ткани.

1.7.12 Петли обметывают с двух сторон на центральной части передних половинок брюк – 4 петли.

1.7.13 Пуговицы - кнопки ставят:

- на подрезных деталях передних половинок брюк – 8 пуговиц, в том числе 4 пуговицы для регулирования объема в области талии.

1.7.14 Кнопки ставят:

- на манжетах рукавов – 2 кнопки.

1.7.15 Ответные детали кнопок для дополнительной регулировки ставят:

- на манжетах рукавов – 2 кнопки.

1.7.16 В накладных объемных карманах типа «портфель» планка, придающая объем, с отделочной строчкой по центру на 0,1 см – 0,2 см от середины с внутренней стороны кармана.

1.7.17 Нижние края накладных карманов брюк настрачивают двумя параллельными строчками на расстоянии 0,2 см и 0,8 см от шва или от края детали.

Примечание:

1. В зависимости от условий производства и по согласованию изготовителя с потребителем допускается изменения технологии обработки узлов изделий, не ухудшающие их качества.

2. По согласованию изготовителя с потребителем допускается замена кнопок на пуговицы.

1.8 Требования к материалам

1.8.1 Комплекты женские должны изготавливать из материалов, указанных в таблице 6.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Таблица 6

№ п/п	Наименование материалов и их характеристик	Цвет	Назначение материала
1	2	3	4
1	Ткань 100% хлопок, поверхностная плотность не менее 250 г/ м² с кислотоотталкивающей отделкой (ГОСТ 11209-2014, ГОСТ 12.4.251-2013): - разрывная нагрузка, Н, не менее 700 по основе и 500 по утку; - раздирающая нагрузка, Н, не менее 25 по основе и 30 по утку; - стойкость к истиранию, цикл, не менее 3000; - изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -3,5 по основе и ±2,0 по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 4/- ✓ стирка – 4/3 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/3 ✓ дистиллированная вода – 4/3 ✓ органические растворители – 4/- - воздухопроницаемость, дм³/м²с, не менее 30; - гигроскопичность не менее 4%; - кислотонепроницаемость, ч, не менее 6 для тканей в исходном виде и 6 для тканей после воздействия пятикратной мокрой обработки или пятикратной химической чистки; - кислотостойкость материала оценивают потерей прочности от воздействия кислоты, которая должна быть не менее 15%; - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде.	Графит	Для куртки, брюк, головного убора комплектов Тип А, Тип Б
		Светло - серый	Для изготовления цельновыкроенных кокеток спинки и полочек с верхней частью рукавов комплектов Тип А, Тип Б
2	Или ткань смесовая, с содержанием хлопка не менее 80%, поверхностная плотность не менее 250 г/ м² с кислотоотталкивающей отделкой (ГОСТ 11209-2014, ГОСТ 12.4.251-2013): - разрывная нагрузка, Н, не менее 800 по основе и 600 по утку; - раздирающая нагрузка, Н, не менее 30 по основе и 30 по утку; - стойкость к истиранию, цикл, не менее 4000; - изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -3,5 по основе и ±2,0 по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 4/- ✓ стирка – 4/3 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/3 ✓ дистиллированная вода – 4/3 ✓ органические растворители – 4/-	Графит	Для куртки, брюк, головного убора комплектов Тип А, Тип Б

Полп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Полп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Лист

22

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
	- воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 30; - гигроскопичность не менее 4%; - кислотонепроницаемость, ч, не менее 6 для тканей в исходном виде и 6 для тканей после воздействия пятикратной мокрой обработки или пятикратной химической чистки; - кислотостойкость материала оценивают потерей прочности от воздействия кислоты, которая должна быть не менее 15%; - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде.	Светло - серый	Для изготовления цельновыкроенных кокеток спинки и полочек с верхней частью рукавов комплектов Тип А, Тип Б
3	Ткань смешанная, с содержанием хлопка не менее 50%, поверхностная плотность не менее 240 г/м^2 с кислотоотталкивающей отделкой (ГОСТ 11209-2014, ГОСТ 12.4.251-2013): - разрывная нагрузка, Н, не менее 900 по основе и 700 по утку; - раздирающая нагрузка, Н, не менее 35 по основе и 35 по утку; - стойкость к истиранию, цикл, не менее 4500; - изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -2,0 по основе и $\pm 1,5$ по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 4/- ✓ стирка – 4/3 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/3 ✓ дистиллированная вода – 4/3 ✓ органические растворители – 4/- - воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 30; - гигроскопичность не менее 4%; - кислотонепроницаемость, ч, не менее 6 для тканей в исходном виде и 6 для тканей после воздействия пятикратной мокрой обработки или пятикратной химической чистки; - кислотостойкость материала оценивают потерей прочности от воздействия кислоты, которая должна быть не менее 15%; - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде.	Графит	Для куртки, брюк, головного убора комплектов Тип А, Тип Б
		Светло - серый	Для изготовления цельновыкроенных кокеток спинки и полочек с верхней частью рукавов комплектов Тип А, Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Лист

23

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
4	Ткань полиэфирная 100% п/э, поверхностная плотность не менее 240 г/ м² с кислотоотталкивающей отделкой (ГОСТ 11209-2014, ГОСТ 12.4.251-2013): - разрывная нагрузка, Н, не менее 1000 по основе и 500 по утку; - раздирающая нагрузка, Н, не менее 50 по основе и 35 по утку; - стойкость к истиранию, цикл, не менее 5000; - изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -3,0 по основе и ±2,0 по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 4/- ✓ стирка – 4/3 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/3 ✓ дистиллированная вода – 4/3 ✓ органические растворители – 4/- - воздухопроницаемость, дм³/м²с, не менее 30; - гигроскопичность не менее 4%; - кислотонепроницаемость, ч, не менее 6 для тканей в исходном виде и 6 для тканей после воздействия пятикратной мокрой обработки или пятикратной химической чистки; - кислотостойкость материала оценивают потерей прочности от воздействия кислоты, которая должна быть не менее 15%; - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде.	Графит	Для изготовления куртки, брюк, головного убора комплектов Тип В
		Серый	Для изготовления цельновыкроенных кокеток спинки и полочек с верхней частью рукавов комплекта Тип В
5	Полотно трикотажное сетчатое	Черный, графит	Для изготовления подкладки головного убора комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
6	Трикотажное полотно «Кулирная гладь»	Серый	Для изготовления фуфайки (футболки) комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
7	Трикотажное полотно «Рибана»	Серый	Для обработки горловины фуфайки (футболки) комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
8	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
9	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А, Тип Б, Тип В

Ивл. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ивл. № подл.	Полп. и дата	Ивл. № подл.

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Лист

24

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
10	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Черный	Для соединения деталей подкладки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
11	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Черный	Для соединения деталей подкладки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
12	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Светло-серый	Для настрачивания световозвращающих полос комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
13	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Светло-серый	Для настрачивания световозвращающих полос комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
14	Лента световозвращающая, шириной 50,0 мм ГОСТ 12.4.281-2014	Светло-серый, светоотражающий	Для настрачивания на правый рукав куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
15	Кнопки Ø -15,0 мм	Металл	Для застегивания манжет курток комплектов Тип А Тип Б, Тип В
16	Пуговица-кнопка	Металл	Для застегивания брюк комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
17	Люверсы Ø-6,0-8,0 мм	Металл	Для воздухообмена под проймой, для кулисы куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
18	Лента текстильная «велкро» 25,0 мм	Черный, графит	Для застегивания ветрозащитного клапана, клапана карманов комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
19	Фиксатор 2х дырчатый	Черный	Для фиксации шнура кулисы куртки
20	Молния № 5 70,0 – 75,0 см «трактор» разъемная с двумя замками	Черный, графит	Для застегивания центральной застежки куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
21	Лента эластичная 30,0-40,0 мм	Черный	Для прокладывания в пояс брюк комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
22	Шнур эластичный круглый Ø -3,0 мм	Черный	Для кулисы куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
23	Тесьма-вешалочная	Черный	Для изготовления вешалки куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
24	Нарукавная эмблема с логотипом ОАО «РЖД»	Светло-серый, светоотражающий	Для настрачивания в верхней области левого рукава куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
25	Тканая этикетка ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для крепления на комплекты Тип А, Тип Б, Тип В

Ивл. № подл.	Полп. и дата
Ивл. № дубл.	Взам. ивл. №
Полп. и дата	
Ивл. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
26	Слайдер, «Пуллер» ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для навешивания на текстильную застёжку «молния» куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
27	Размерная лента		Для настрачивания по горловине спинки куртки, футболки, на головной убор комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
28	Лента с символами по уходу		Для настрачивания по горловине спинки куртки, футболки, на головной убор комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
29	Маркировка		Для крепления на готовый комплект Тип А, Тип Б, Тип В
30	Пакет упаковочный	Полиэ- тилен	Для упаковки готовых комплектов Тип А, Тип Б, Тип В

Примечания:

1. По согласованию с Департаментом охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля и АО «ВНИИЖТ» (по согласованию), допускается применять другие материалы и фурнитуру по качеству не ниже, указанных в таблице 6.

2. Материалы для кислотозащитной спецодежды не должны разрушаться, впитывать и пропускать кислоту на изнаночную сторону и должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.251-2013 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования».

3. Изделия текстильной, пластмассовой и металлической галантереи, используемые в спецодежде, должны быть устойчивы к действию растворов кислот, стирке или химической чистке.

4. Полосы из световозвращающего материала должны иметь сертификат соответствия требованиям ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования» 2 класс, Технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

1.9 Характеристики (показатели) продукции, подтверждаемые при сертификации

1.9.1 Готовая продукция должна отвечать требованиям действующего санитарного законодательства. Гигиеническая безопасность продукции подтверждается наличием санитарно-эпидемиологического заключения, выданного органом Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту и требованиям технического регламента таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» от 1 июня 2012г. № ТР ТС 019/2011

1.9.2 Сертификация комплектов должна проводиться по указанной в таблице 7 нормативной документации, подтверждая следующие характеристики.

Таблица 7

№ п/п	Характеристики	НД на продукцию	НД на методы испытаний для определения характеристик
1	2	3	4
1	Наличие необходимых защитных конструктивных элементов	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
2	Основные линейные размеры	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
3	Требования к стежкам, строчкам и швам	ГОСТ 29122-91	ГОСТ 29122-91
4	Кислотонепроницаемость материала	ГОСТ Р 12.4.251-2013	ГОСТ Р 12.4.251-2013
5	Кислотостойкость материала	ГОСТ Р 12.4.251-2013	ГОСТ 3813-72
6	Стойкость к истиранию материала	ГОСТ 11209-2014	ГОСТ 18976-73
7	Устойчивость окраски материала после стирки	ГОСТ Р 12.4.251-2013	ГОСТ 9733.3 (метод 3)
8	Устойчивость окраски к дистиллированной воде	ГОСТ Р 12.4.251-2013	ГОСТ 9733.6
9	Устойчивость окраски к органическим растворителям	ГОСТ Р 12.4.251-2013	ГОСТ 9733.13
10	Воздухопроницаемость	ГОСТ Р 12.4.251-2013	ГОСТ 12088-77
11	Гигроскопичность	ГОСТ Р 12.4.251-2013	ГОСТ 3816-81

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

1.10 Маркировка

1.10.1 Содержание, способ нанесения и место маркировки комплекта (куртка, брюки) - в соответствии с ГОСТ 12.4.115-82, ГОСТ 10581-91 и Технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878.

1.10.2 Маркировка, наносимая непосредственно на изделие, должна содержать: наименование изделия; наименование изготовителя и/или его товарный знак; защитные свойства; размер; наименование нормативного документа (ТУ), требованиям которого соответствует СИЗ; сведения о наличии сертификата соответствия; дату изготовления; тип комплекта.

1.10.3 Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать: наименование изделия; наименование страны-изготовителя; наименование, юридический адрес, торговую марку изготовителя; наименование нормативного документа (ТУ), требованиям которого соответствует СИЗ; размер, защитные свойства изделия, тип комплекта, способы ухода за изделием, год изготовления, сведения о наличии сертификата соответствия, тип комплекта.

1.10.4 Условное обозначение по защитным свойствам в соответствии с классификацией специальной одежды по ГОСТ 12.4.103-83.

1.11 Упаковка

Упаковка комплекта – по ГОСТ 10581-91.

2. ПРИЕМКА

Правила приемки комплекта - по ГОСТ 23948-80.

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Контроль качества изделий - по ГОСТ 4103-82.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование и хранение – по ГОСТ 10581-91.

4.2 Комплекты должны храниться в сухих проветриваемых помещениях на расстоянии не менее 1,0 м от отопительных приборов и быть защищены от попадания прямых солнечных лучей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018				Лист
									28

Инв. № полп	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

5.2 Химическая чистка комплектов - по ГОСТ 12.4.169-85.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.2 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и ухода.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.2 Комплекты не должны являться источником возникновения опасных или вредных факторов и причиной несчастных случаев при эксплуатации.

7.3 Комплекты во время эксплуатации не должны оказывать раздражающего, токсического действия на организм работающего.

7.4 Запрещено использование не сертифицированной продукции и не имеющей гигиенического заключения.

7.5 Материалы для изготовления комплектов, комплектующие изделия и фурнитура должны соответствовать установленным нормативам санитарно-химических, органолептических и токсиколого-гигиенических показателей.

8.1 Готовые комплекты должна отвечать требованиям действующего санитарного законодательства.

8.2 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны при изготовлении комплектов не должно превышать гигиенических нормативов в соответствии с ГН 2.2.5.2440-09, ГН 2.2.5.2308-07, ГН 2.2.5.3532-18.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

**ПЕРЕЧЕНЬ
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Таблица 8

№ п/п	Обозначение НТД	Наименование
1	2	3
1	ГОСТ 20521-75	Технология швейного производства. Термины и определения
2	ГОСТ 17037-85	Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения
3	ГОСТ 22977-89	Детали швейных изделий. Термины и определения
4	ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
5	ГОСТ Р ИСО 3635-99	Одежда. Размеры. Определения, обозначения и требования к измерению
6	ГОСТ 31396-2009	Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам при проектировании одежды
7	ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества
8	ГОСТ 23948-80	Изделия швейные. Правила приемки
9	ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия
10	ГОСТ 10581-91	Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
11	ГОСТ 12807-2003	Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов
12	ГОСТ ISO 3758-2014	Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу
13	ГОСТ 12.4.169-85	Система стандартов безопасности труда. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты
14	ГОСТ 3811-72	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей
15	ГОСТ 3813-72	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении
16	ГОСТ Р 12.4.251-2013	ССБТ. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Продолжение таблицы 8

1	2	3
17	ГОСТ 9733.3-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения
18	ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к дистиллированной воде
19	ГОСТ 9733.13-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям
20	ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
21	ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.3532-18 ГН 2.2.5.2440-09	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы
22	ГОСТ 12.4.031-84	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности
23	ГОСТ 3816-81	Ткани текстильные. Метод определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств
24	ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия
25	ГОСТ 12.4.115-82	ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке
26	ГОСТ 29122-91	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам
27	ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
28	ТР ТС 019/2011	«О безопасности средств индивидуальной защиты»
29	ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
30	ГОСТ 11209-2014	Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний
31	ГОСТ 26115-84	Изделия трикотажные верхние. Требования к пошиву
32	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
33	ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-018-00083262-2018	Лист
						32

«Одежда специальная для защиты работников от воздействия растворов кислот и щелочей»

КОМПЛЕКТЫ ЖЕНСКИЕ ЛЕТНИЕ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КИСЛОТ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм. № подл.	Полп. и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

«Одежда специальная для защиты работников от воздействия растворов кислот и щелочей»

КОМПЛЕКТЫ ЖЕНСКИЕ ЛЕТНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КИСЛОТ

Настоящие технические условия разработаны АО «Научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта» на основе проектно - конструкторской документации, разработанной ЗАО «Комбинат рабочей одежды».

Технические условия сформированы с учетом результатов эксплуатационных испытаний, проведенных в структурных подразделениях региональных дирекциях инфраструктур, расположенных на территории Забайкальской, Восточно-Сибирской, Московской и Северо-Кавказской железных дорог.

Представленные технические условия по построению, изложению и оформлению соответствуют требованиям ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия», а установленные техническими условиями требования, нормы и методы контроля соответствуют требованиям действующих стандартов и технических условий.

Заместитель директора – начальник отдела
Центра «Охрана труда, экология
и промышленная безопасность»
АО «ВНИИЖТ»

И.С. Иванова

Начальник отдела Центра
«Охрана труда, экология и
промышленная безопасность»
АО «ВНИИЖТ»

О.С. Шилкина

Ведущий специалист Центра
«Охрана труда, экология и
промышленная безопасность»
АО «ВНИИЖТ»

Е.А. Иванова

ТУ 14.12.21-018-00083262-2018

Лист

34

