

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 сигнальная повышенной видимости для защиты
работников от общих производственных загрязнений и механических
воздействий»**

**КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ЛЕТНИЙ
«ВОССТАНОВИТЕЛЬ ИТР-Л»**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

Взамен ТУ 8572-012-01124323-2014

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. Ададунов
« ____ » _____ 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 комплект женский «Восстановитель ИТР - Л», предназначенный в качестве специальной сигнальной спецодежды повышенной видимости 2 класса работникам руководящего состава и инженерно-технического персонала структурных подразделений Дирекций аварийно - восстановительных систем для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий при выполнении работ в светлое и темное время суток.

Условное обозначение по защитным свойствам: **Со 3 Ми**

Пример записи продукции при заказе:

Комплект женский сигнальный повышенной видимости летний «Восстановитель ИТР - Л»

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018.

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Комплект женский сигнальный повышенной видимости летний «Восстановитель ИТР - Л» (далее комплект женский «Восстановитель ИТР - Л») (**Рис. 1, 2**) должен быть изготовлен в соответствии с требованиями данных технических условий, ГОСТ 12.4.280-2014 «Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий», ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. 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 образцу-эталону.

1.2 Комплект женский «Восстановитель ИТР - Л» 2 класса должен быть изготовлен с применением флуоресцентных и световозвращающих материалов, имеющих площадь установленных сигнальных элементов из флуоресцентного материала не менее 0,5 м²; из световозвращающего материала - не менее 0,13 м². Ширина полос из световозвращающего материала не менее 50,0 мм.

1.3 Комплектность

Комплект женский «Восстановитель ИТР - Л» состоит из:

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
технических условий, ГОСТ 12.4.280-2014 «Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий», ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. 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 образцу-эталону. 1.2 Комплект женский «Восстановитель ИТР - Л» 2 класса должен быть изготовлен с применением флуоресцентных и световозвращающих материалов, имеющих площадь установленных сигнальных элементов из флуоресцентного материала не менее 0,5 м²; из световозвращающего материала - не менее 0,13 м². Ширина полос из световозвращающего материала не менее 50,0 мм. 1.3 Комплектность Комплект женский «Восстановитель ИТР - Л» состоит из:						
					ТУ 14.12.21-012-00083262-2018	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	
					2	

- а) Куртки с подкладкой из трикотажного сетчатого полотна (**Черт. 1, 2**).
- б) Брюк с пристегивающейся спинкой с бретелями (**Черт. 3,4**).
- в) Рубашки «поло» (**Черт.5**).
- г) Головного убора с сеткой (бейсболка) (**Черт.6**).

Инв. № подл.	Полп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Полп. и дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-012-00083262-2018						Лист
											3



Рис.1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018



Рис.2

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

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, см
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

Размер головного убора	Интервал обхвата головы человека, см
56	от 55,5 до 56,5 включ.
57	свыше 56,5 до 57,5 включ.
58	свыше 57,5 до 58,5 включ.
59	свыше 58,5 до 59,5 включ.
60	свыше 59,5 до 60,5 включ.

Примечания к таблицам 1, 2 и 3:

1. Комплект 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 должны соответствовать данным, указанным в таблице 4 и на чертежах 1-5.

1.4.4 Измерения готовых головных уборов должны соответствовать данным, указанным в таблице 5 и на чертеже 6.

1.4.5 Размер головного убора определяют измерением 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 7.

Инв. № подл.	Полп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Полп. и дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-012-00083262-2018						Лист
											7

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

Изм.		
Лист		
№ докум.		
Подп.		
Дата		
ТУ 14.12.21-012-00083262-2018		
8	Лист	

Измерения готовых комплектов "Восстановитель ИТР-Л"

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	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	±1,0
		158-164	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	
		170-176	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-176	56,0	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	±1,0
3	Ширина куртки внизу	146-176	56,0	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	±1,0
4	Длина рукава от шва втачивания воротника 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	
5	Ширина рукава сверху	146-176	22,6	24,0	25,4	26,8	28,2	29,6	±1,0
6	Длина манжеты	146-176	13,7	14,2	14,7	15,2	15,7	16,2	±0,5
7	Ширина манжеты	146-176	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	±0,5
8	Длина воротника	146-176	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	±1,0
9	Ширина воротника	146-176	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	±0,5
10	Длина кармана для рации	146-176	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	±0,3
11	Ширина кармана для рации	146-176	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	±0,3
12	Длина кармана для «бейджа»	146-176	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	±0,3
13	Ширина кармана для «бейджа»	146-176	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	±0,3
14	Ширина ветрозащитной планки в готовом виде	146-176	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	±0,5

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

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Брюки с пристегивающейся спинкой и бретелями (Черт. 3,4)									
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 входа в боковой карман	146-176	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	±0,5
7	Высота спинки	146-152	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	±0,5
		158-164	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
		170-176	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
8	Ширина спинки внизу	146-176	33,5	33,5	33,5	35,5	35,5	35,5	±0,5
Рубашка «Поло» (Черт 5)									
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 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

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

Изм.		
Лист		
№ докум.		
Подп.		
Дата		
ТУ 14.12.21-012-00083262-2018		
Лист	10	

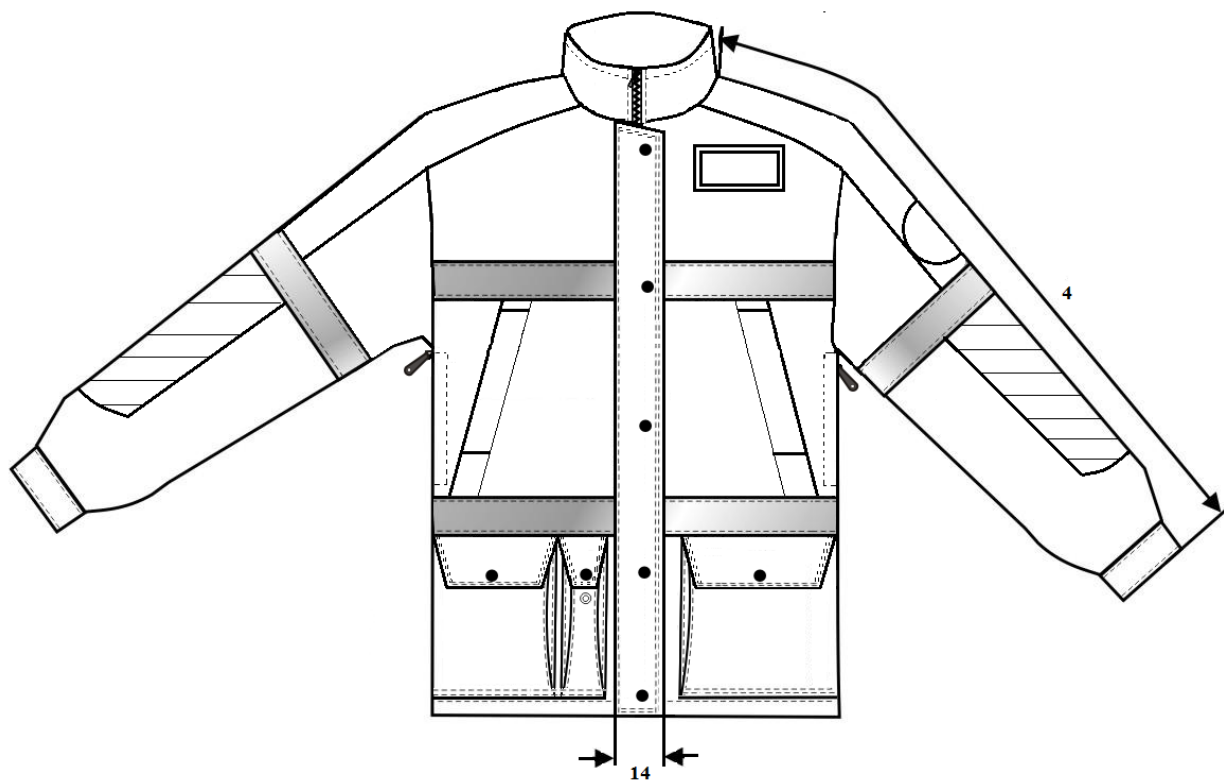
Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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

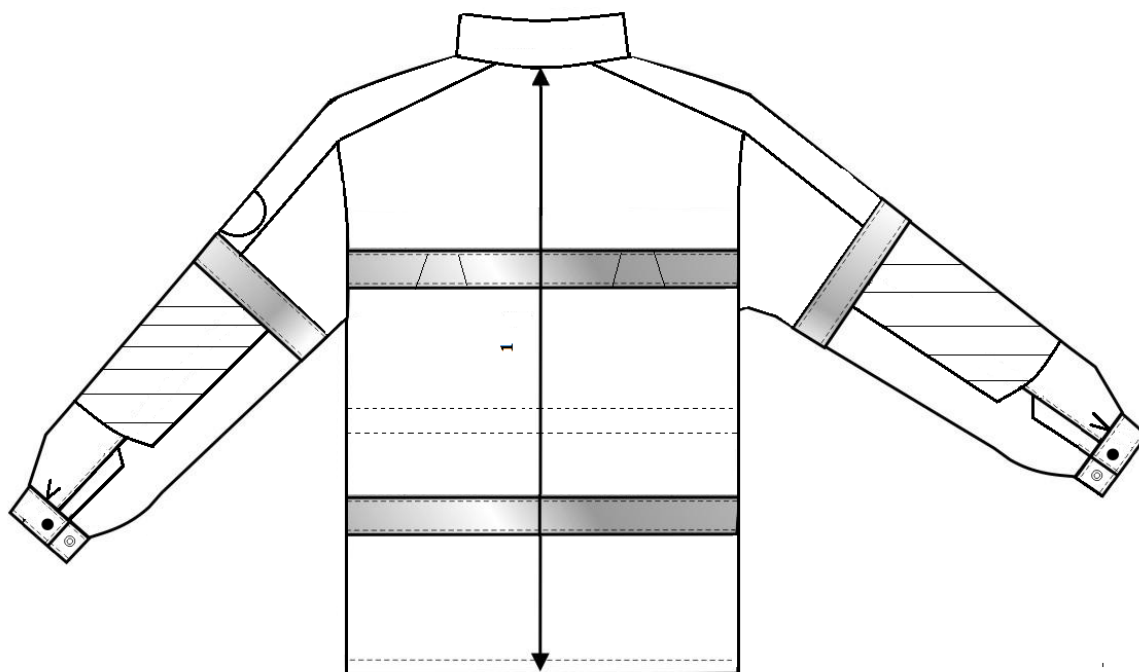
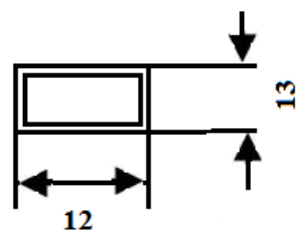
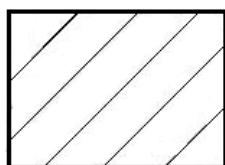
Измерения головного убора

Таблица 5

Номер измерения на чертеже	Наименование мест измерений	Обхват головы					Допускаемое отклонение (см)
		56	57	58	59	60	
1	2	3	4	5	6	7	8
Головной убор с сеткой (бейсболка) (Черт. 6)							
1	Ширина переднего клина	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	±0,2
2	Ширина бокового клина	8,8	9,3	9,8	10,3	10,8	±0,3
3	Высота бокового клина	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	±0,3
4	Ширина козырька посередине	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	±0,2



Усиленные накладки



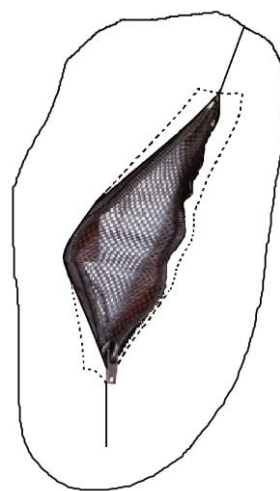
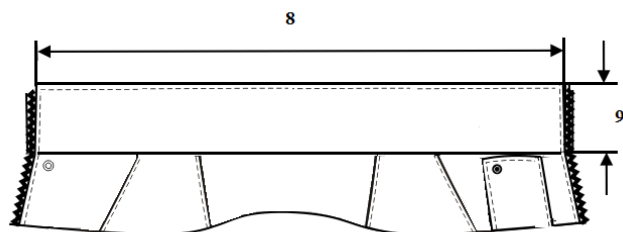
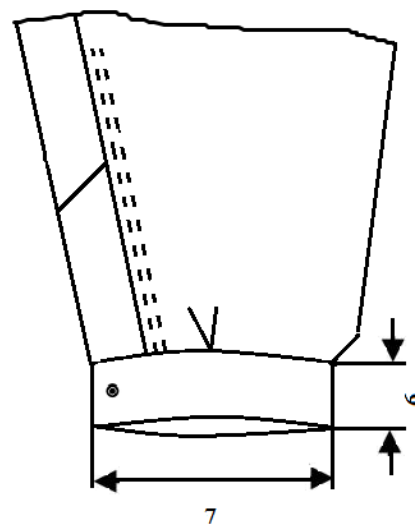
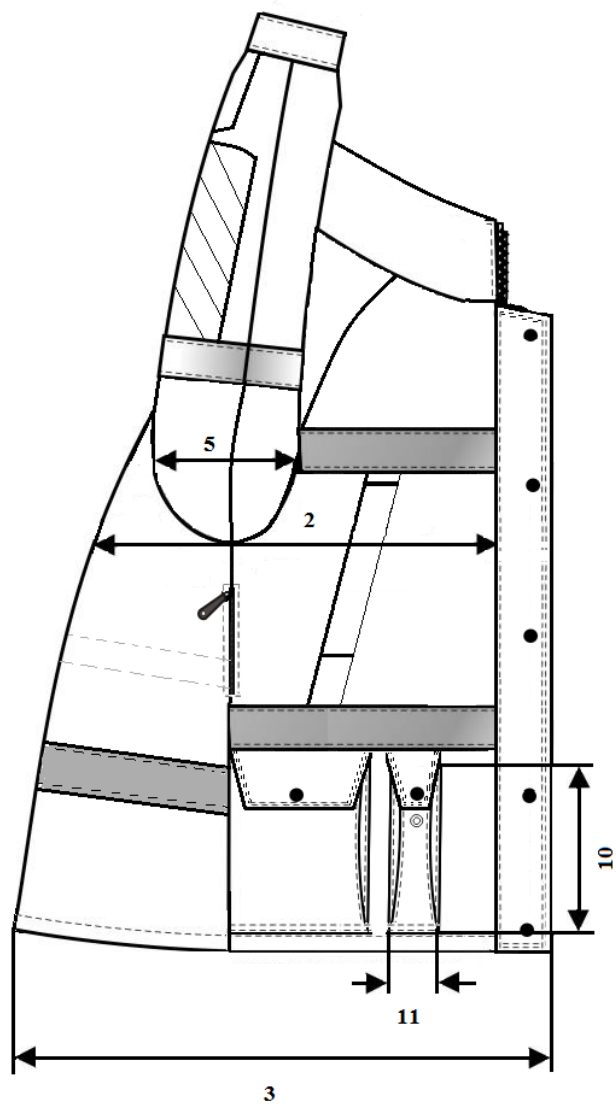
Черт. 1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

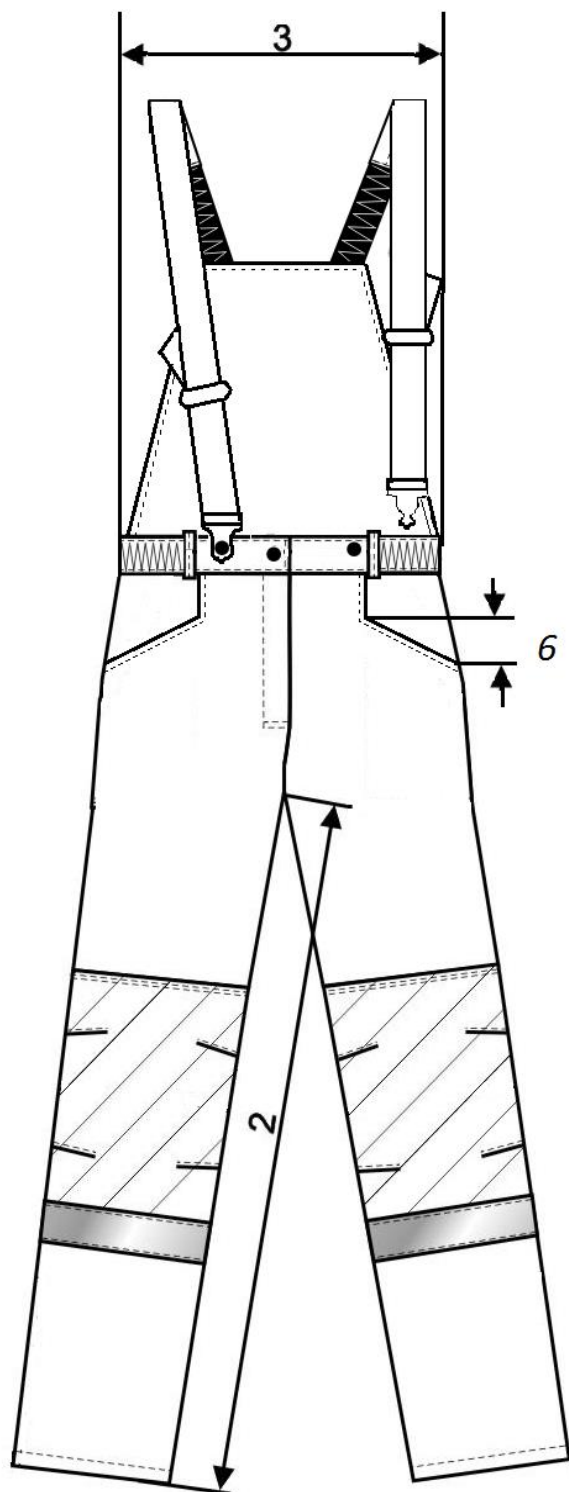
ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

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



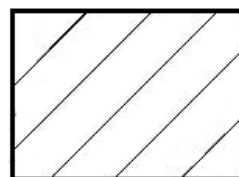
Черт. 2

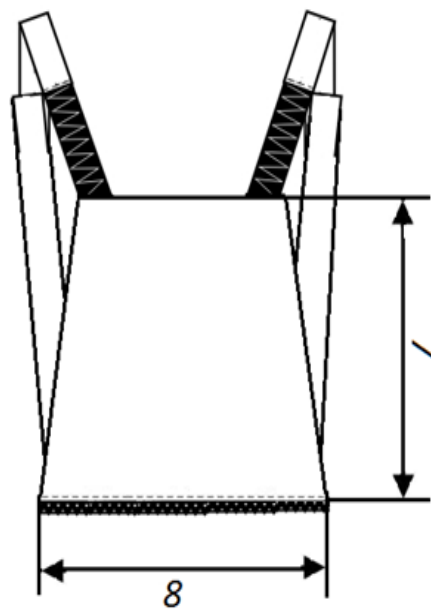
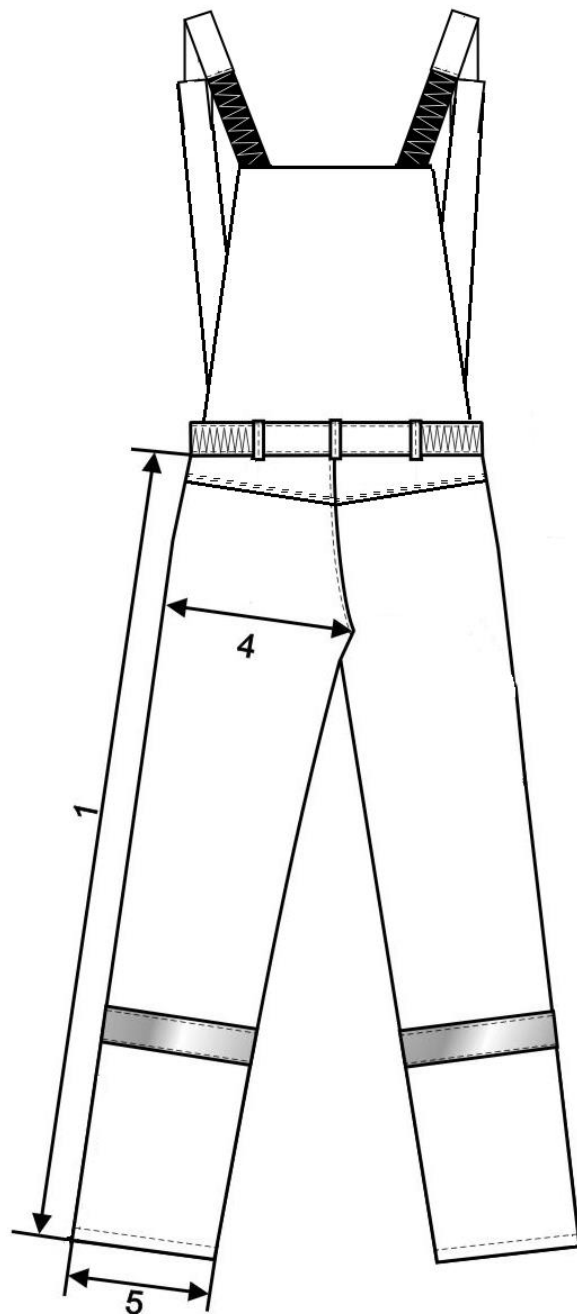
Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Черт. 3

Усилительные накладки



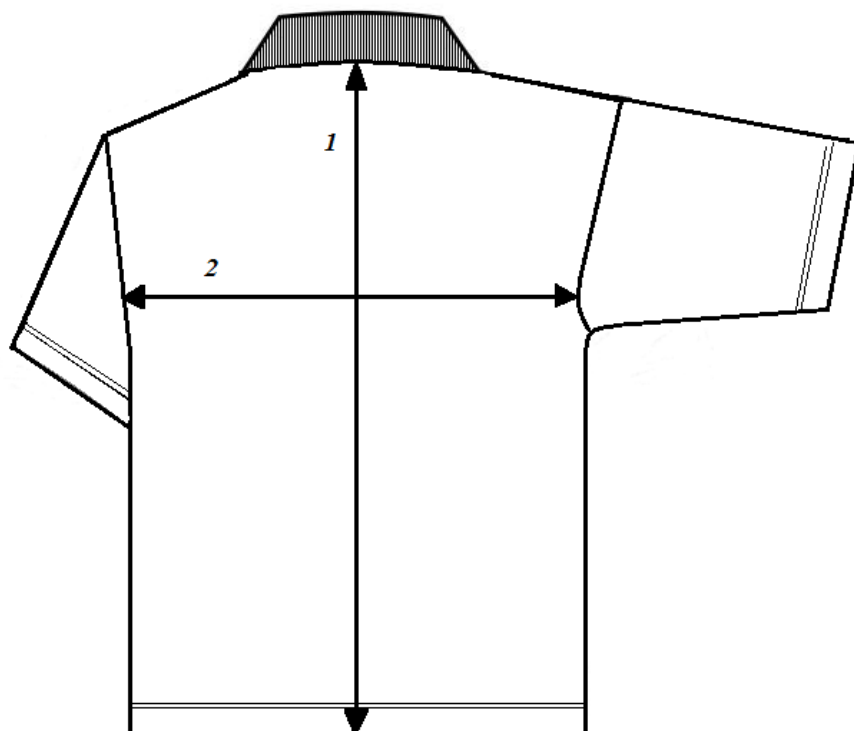
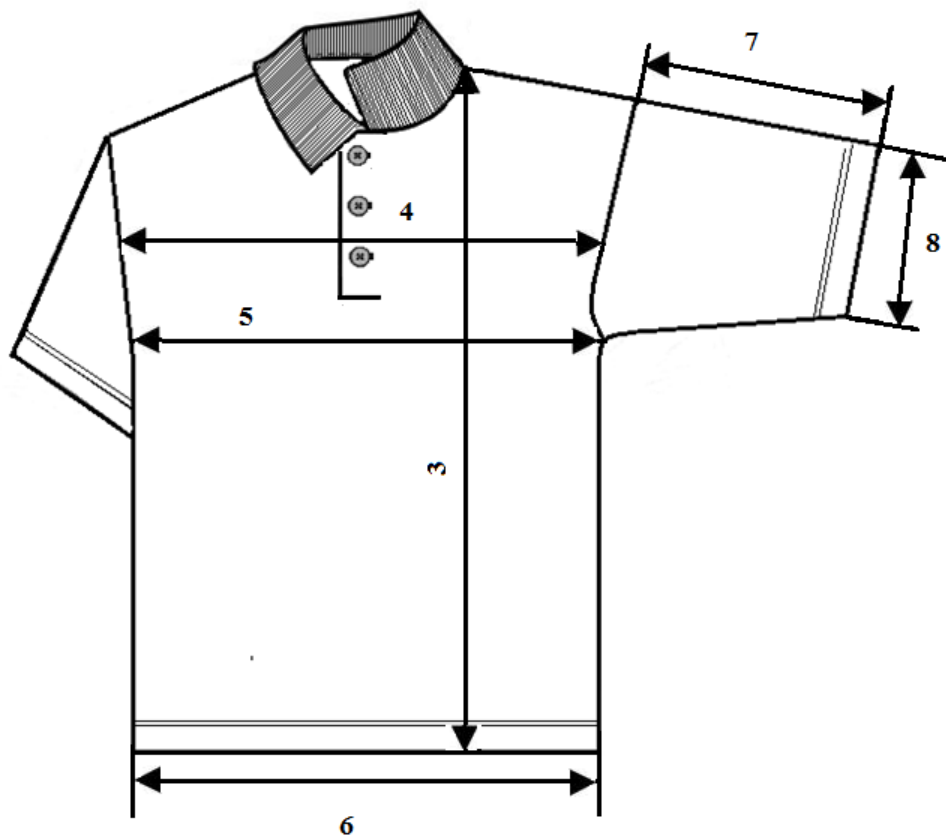


Черт. 4

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

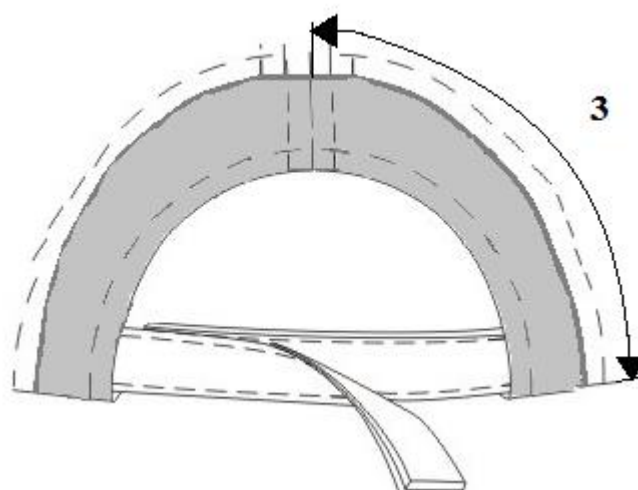
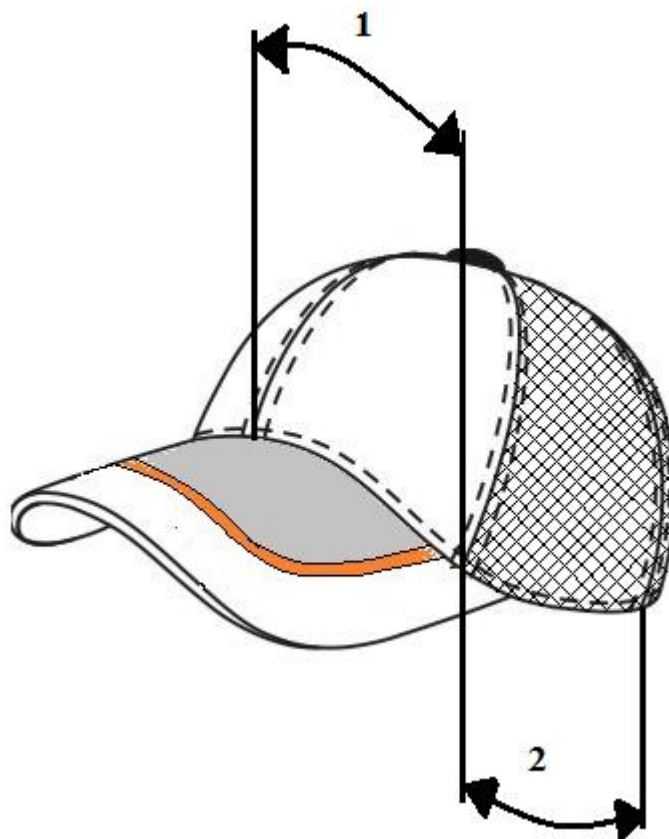


Черт. 5

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

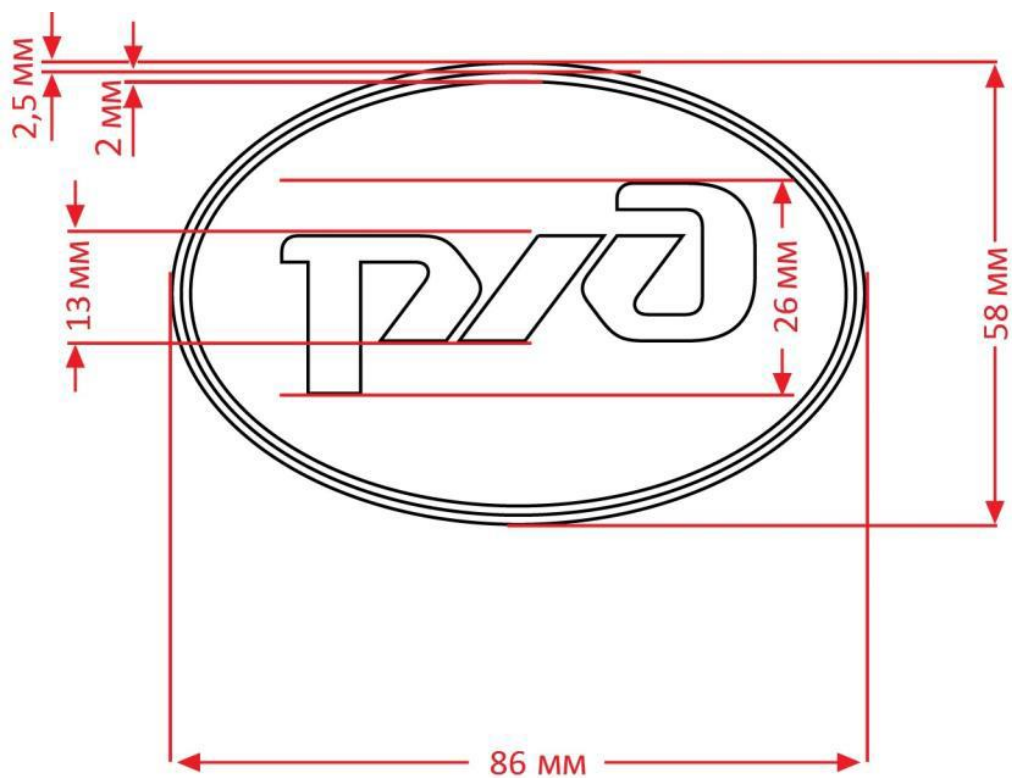
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018



Черт. 6

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



Черт. 7

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

1.5 Внешний вид

Комплект женский «Восстановитель ИТР - Л» (Рис. 1, 2) состоит из: куртки с подкладкой из трикотажного сетчатого полотна, брюк с пристегивающейся спинкой и бретелями, рубашки "поло" и головного убора.

1.5.1 Куртка прямого силуэта с воротником «стойка», с центральной бортовой застежкой на двухзамковую тесьму «молния», которая закрывается ветрозащитной планкой с застежкой на пять кнопок, с притачными кокетками спинки и полочек цельнокроеными с верхними частями рукавов. Для воздухообмена под проймой в боковом шве расположено отверстие с застежкой на тесьму «молния» и с трикотажным сетчатым полотном внутри. Куртка по спинке и полочкам на подкладке из трикотажного сетчатого полотна. Проймы трикотажной подкладки окантованы трикотажной тесьмой. На левой стороне подкладки настроен накладной карман из основной ткани формата «А 4» с застежкой на тесьму «молния».

1.5.1.1 Полочки куртки состоят из трех частей. На верхнюю часть левой полочки настрачивается карман для «бейджа». На средней части полочек расположены внутренние карманы с наклонным входом. Верхняя часть кармана входит в шов соединения верхней и средней частей полочек, нижняя часть кармана входит в шов соединения средней и нижней частей полочек, средний срез внутреннего кармана входит в шов соединения борта. На нижней части полочек расположены два накладных кармана и карман для рации. Накладные карманы, объемные с одной стороны, с фигурным клапаном, застегивающимся на кнопку. Верхняя часть клапана заходит в шов соединения нижней и средней деталей полочки. Боковая сторона карманов входит в боковой шов соединения деталей спинки и полочек. Карман для рации, расположенный на правой половине полочки, с узким клапаном, застегивающимся на кнопку с двумя «ответными» деталями для регулировки.

1.5.1.2 Спинка состоит из: отлетной кокетки, средней и нижней частей. К средней части спинки кокетку настрачивают двумя вертикальными строчками на равном расстоянии друг от друга. На уровне линии талии

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	расположены внутренние карманы с наклонным входом. Верхняя часть кармана входит в шов соединения верхней и средней частей полочек, нижняя часть кармана входит в шов соединения средней и нижней частей полочек, средний срез внутреннего кармана входит в шов соединения борта. На нижней части полочек расположены два накладных кармана и карман для рации. Накладные карманы, объемные с одной стороны, с фигурным клапаном, застегивающимся на кнопку. Верхняя часть клапана заходит в шов соединения нижней и средней деталей полочки. Боковая сторона карманов входит в боковой шов соединения деталей спинки и полочек. Карман для рации, расположенный на правой половине полочки, с узким клапаном, застегивающимся на кнопку с двумя «ответными» деталями для регулировки. 1.5.1.2 Спинка состоит из: отлетной кокетки, средней и нижней частей. К средней части спинки кокетку настрачивают двумя вертикальными строчками на равном расстоянии друг от друга. На уровне линии талии	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-012-00083262-2018	Лист 18

проходит кулиса с эластичным шнуром и двумя двух дырчатыми фиксаторами, расположенными с внутренней стороны куртки

1.5.1.3 Рукава втачные состоят из двух частей: верхних и нижних. Верхняя часть рукавов состоит из трех частей: верхней части, цельнокроенной с кокетками полочек и спинки, и двух боковых частей – передняя боковая верхняя часть рукавов - из ткани оранжевого флуоресцентного цвета. Нижняя часть рукавов со средним и локтевым швами; с усилительными накладками в локтевой области; со шлицей в локтевом шве, отделанной тесьмой «стропа». В нижней части рукава заложена небольшая складка. Манжеты притачные с застежкой на кнопку и двумя «ответными» частями для регулирования длины манжеты. На левом рукаве нарукавная эмблема с логотипом ОАО «РЖД».

Полосы из световозвращающего материала проходят по:

- швам соединения частей полочек;
- краю отлетной кокетки;
- шву соединения средней и нижней частей спинки;
- швам соединения частей рукавов.

Двойная отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,2 и 0,8 см от шва или от края детали по:

- кокеткам;
- накладным карманам;
- клапанам накладных карманов и клапану кармана для радики;
- ветрозащитной планке;
- локтевому шву;
- манжетам.

Двойная отделочная строчка нитками отделочного оранжевого цвета проложена на расстоянии 0,2 и 0,8 см от шва или от края детали по:

- усилительным накладкам в области локтя.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 - 0,2 см от шва или от края детали по:

- накладным карманам.

Инв. № подл	Подп. и дата				Взам. инв. №	Подп. и дата					
Инв. № дубл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Двойная отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,2 и 0,8 см от шва или от края детали по: - кокеткам; - накладным карманам; - клапанам накладных карманов и клапану кармана для рации; - ветрозащитной планке; - локтевому шву; - манжетам. Двойная отделочная строчка нитками отделочного оранжевого цвета проложена на расстоянии 0,2 и 0,8 см от шва или от края детали по: - усилительным накладкам в области локтя. Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 - 0,2 см от шва или от края детали по: - накладным карманам.											
										Лист	
					ТУ 14.12.21-012-00083262-2018					19	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата							

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

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.

1.7 Особенности обработки

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

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

1.7.3 Соединительные швы - частота стежков в 3,5 – 4,0 стежков в 1,0 см. Обметочные швы – частота стежков в строчке 3,5 – 4,0 стежков в 1,0 см, ширина строчки 0,5 см.

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

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

1.7.6 Низ рубашки «поло», низ рукавов обрабатывают швом в подгибку с открытым срезом на стачивающие – обметочной машине, частота стежков в строчке – 18 - 20 стежков на 5,0 см.

1.7.7 Верхний край накладных карманов обрабатывают швом в подгибку с закрытым срезом.

1.7.8 Ширина швов:

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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

1.7.9 Полосы из световозвращающих материалов настрачивают одной строчкой по двум сторонам.

1.7.10 Отверстия для воздухообмена в боковых швах должны соответствовать 18,0 – 20,0 см в готовом виде.

1.7.11 Низ брюк обрабатывают швом в подгибку с закрытым срезом. Ширина подгиба 2,0 см.

1.7.12 Карман для рации и нижние карманы по нижнему краю настрачивают двумя параллельными строчками на расстоянии 0,2 и 0,8 см от шва или от края детали.

1.7.13 Двойную спинку брюк обрабатывают обтачным швом, с последующим выворачиванием и прокладыванием отделочной строчки.

1.7.14 Цвет ниток должен соответствовать цвету основной ткани.

1.7.15 Цвет ниток для настрачивания полос из световозвращающих материалов – светло - серый.

1.7.16 Полосы из световозвращающих материалов настрачивают одной строчкой по двум сторонам.

1.7.17 Цвет ниток для отделочных строчек и закрепок - оранжевый.

1.7.18 Петля обметывают:

- на поясе брюк;
- на планке рубашки «поло».

1.7.19 Пуговицы пришивают:

- на планку рубашки «поло» - 3 штуки.

1.7.20 Кнопки ставят на:

- клапан кармана для рации – 1 штуку,
- клапаны нижних карманов куртки – 2 штуки,
- манжеты рукавов – 2 штуки,
- ветрозащитную планку - 5 штук.

1.7.21 Ответные детали кнопок для дополнительной регулировки ставят на:

- карман для рации – 1 штуку,

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-012-00083262-2018					Лист
										23

- манжеты – 2 штуки.

1.7.22 Пуговицу - кнопку ставят на пояс брюк:

– для застегивания пояса – 1 штуку,

- для фиксации бретелей – 2 штуки.

1.7.23 В накладных объемных карманах, планка придающая объем отделочного оранжевого цвета, с отделочной строчкой по центру на 0,1 – 0,2 см от середины.

1.7.24 Детали клиньев головки головного убора выкраивают по направлению нити основы вдоль деталей. Верхний и нижний козырек - в направлении основы ткани относительно ширины деталей. Налобник и тесьму, закрывающую припуски швов, выкраивают под углом 45° по направлению к нити основы.

1.7.25 Детали передних клиньев дублируют клеевой тканью. Операцию выполняют, уравнивая детали по срезам.

1.7.26 Клинья стачивают швом шириной 0,5 - 0,6 см и растрачивают швом шириной 0,4 - 0,5 см от шва стачивания с одновременным закреплением тесьмы, закрывающей припуски швов с изнаночной стороны.

1.7.27 На стачанных задних клиньях располагают накладку - вышивку. Край выреза задних клиньев окантовывают тесьмой из основной ткани. Тесьму нарезают под углом 45°. Ширина окантовки в готовом виде 0,8 - 0,9 см.

1.7.28 На верхнюю деталь козырька располагают накладку - вышивку. Детали козырька обтачивают швом шириной 0,5 - 0,6 см и вставляют жесткий формованный пластик.

1.7.29 Припуски хлястика заутюживают шириной 1,0 см и настрачивают на него застежку «велькро» швом шириной 0,2 - 0,3 см от сгиба.

1.7.30 По нижнему срезу головки настрачивают размерную полоску.

1.7.31 Прокладку налобника огибают налобником с двух сторон и застрачивают швом шириной 0,3 - 0,4 см. Ширина припуска на огибание 1,2 - 1,4 см.

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-012-00083262-2018					Лист
										24

1.7.32 Налобник настрачивают по нижнему срезу кепи швом шириной 0,1 - 0,2 см от сгиба налобника. Ширина припуска по нижнему срезу головного убора 0,7 - 1,0 см.

1.7.33 Готовые хлястики вкладывают между деталями задних клиньев и налобника и отстрачивают швом шириной 0,2 см от края. Размер хлястика в готовом виде: 9,0 х 2,2см.

Примечание:

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

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

1.8 Требования к материалам

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

Таблица 6

№ п/п	Наименование материалов и их характеристик	Цвет	Назначение материала
1	2	3	4
1	Или ткань 100% хлопок, поверхностная плотность не более 250 г/м²; отделка MBO или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014): - разрывная нагрузка, Н, не менее 600 по основе и 400 по утку; - раздирающая нагрузка, Н, не менее 20 по основе и 25 по утку; - стойкость к истиранию, цикл, не менее 2500; - изменение размеров после мокрой обработки или химической чистки, %, не более -3,5 по основе и ±2,0 по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 5/- ✓ стирка 3 (60⁰С) – 4/4 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/4 ✓ дистиллированная вода – 4/4 ✓ органические растворители – 4/- - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде;	Графит	Для изготовления верха костюма: нижние части полочек и спинки, ветрозащитная планка, верхние и нижние части рукавов куртки, нижние накладные карманы с клапанами куртки, манжеты, внутренний накладной кармана куртки форматом А 4, передние и задние половинки брюк, пристегивающаяся спинка и бретели брюк

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
	- воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 20 для тканей в исходном виде.		
2	Или ткань 80% хлопок и 20% п/э, поверхностная плотность не более 250 г/м^2; отделка MBO или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014): - разрывная нагрузка, Н, не менее 650 по основе и 500 по утку; - раздирающая нагрузка, Н, не менее 30 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 $\pm 2,0$ по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 5/- ✓ стирка 3 (60°C) – 4/4 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/4 ✓ дистиллированная вода – 4/4 ✓ органические растворители – 4/- - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде; - воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 20 для тканей в исходном виде.	Графит	Для изготовления верха костюма: нижние части полочек и спинки, ветрозащитная планка, верхние и нижние части рукавов куртки, нижние накладные карманы с клапанами куртки, манжеты, внутренний накладной кармана куртки форматом А 4, передние и задние половинки брюк, пристегивающаяся спинка и бретели брюк
3	Или ткань смешанная, с содержанием хлопка не менее 50%, поверхностная плотность не более 250 г/м^2; отделка MBO или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014): - 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 – 5/- ✓ стирка 3 (60°C) – 4/4 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/4 ✓ дистиллированная вода – 4/4 ✓ органические растворители – 4/- - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде; - воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 20 для тканей в исходном виде.		

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
4	Материалы флуоресцентные (ГОСТ 12.4.281-2014): ткань 100% пэ, поверхностная плотность не более 250 г/м², отделка МВО, или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect»: - разрывная нагрузка, Н, не менее 850 по основе и 650 по утку; - изменение линейных размеров фонового материала после стирки или химической чистки не должно превышать ±3% как по длине, так и по ширине; - водоупорность, Па, не менее 8000; - паростойкость, м²Па/В, не более 5; - коэффициент паропроницаемости не менее 0,15.	Оранжевый	Для изготовления верхних частей полочек, спинки, верхних передних боковых частей рукавов, внутренней складки для объема нижних карманов, головного убора
5	Или ткань смесовая, поверхностная плотность не более 250 г/м², отделка МВО, или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 12.4.281-2014): - разрывная нагрузка, Н, не менее 850 по основе и 650 по утку; - изменение линейных размеров фонового материала после стирки или химической чистки не должно превышать ±3% как по длине, так и по ширине; - водоупорность, Па, не менее 8000; - паростойкость, м²Па/В, не более 5; - коэффициент паропроницаемости не менее 0,15.		
6	Трикотажное сетчатое полотно	Графит, черный	Для изготовления подкладки куртки, для прокладывания в вентиляционные отверстия в боковых швах
7	Трикотажное полотно «пике»	Оранжевый	Для изготовления рубашки «поло» комплектов
8	Трикотажное эластичное полотно «ластик»	Оранжевый	Для изготовления воротника рубашки «поло»
9	Материал сетчатый	Оранжевый	Для изготовления боковых клиньев головного убора
10	Ткань прокладочная клеевая	Белый	Для дублирования деталей головного убора
11	Световозвращающий материал ГОСТ 12.4.281-2014	Светло-серый, светоотражающий	Для накладки - аппликации на козырек и затылочную часть головного убора

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

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

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
12	Световозвращающая лента шириной 50,0 мм ГОСТ 12.4.281-2014	Светло-серый, светоотражающий	Для настрачивания на полочки, по отлетной кокетке спинки, по нижней детали спинки, по рукавам куртки
13	Нитки армированные 45ЛЛ, 44ЛХ	Серый, графит	Для изготовления куртки и брюк
14	Нитки армированные 45ЛЛ, 44ЛХ	Светло-серый	Для настрачивания полос из световозвращающего материала
15	Нитки армированные 45ЛЛ, 44ЛХ	Черный	Для соединения деталей подкладки
16	Нитки армированные 45ЛЛ, 44ЛХ	Оранжевый	Для изготовления узлов куртки, головного убора, рубашки «поло», для прокладывания отделочных строчек
17	Нитки армированные 35ЛЛ, 36ЛХ	Серый, графит	Для изготовления куртки, брюк
18	Нитки армированные 35ЛЛ, 36ЛХ	Оранжевый	Для изготовления узлов куртки, головного убора, рубашки «поло», для прокладывания отделочных строчек
19	Нитки армированные 35ЛЛ, 36ЛХ	Светло-серый	Для настрачивания полос из световозвращающего материала
20	Кнопки Ø -15,0 мм металл с эмалевым покрытием	Серый	Для застегивания ветрозащитной планки, манжет, клапанов карманов
21	Металлическая рамка-петля	Металл	Для фиксации бретелей брюк
22	Металлическая рамка с перекладиной	Металл	Для фиксации конца бретели брюк
23	Пуговица-кнопка Ø 17,0 мм	Металл	Для застегивания пояса брюк, для фиксации застежки брюк
24	Пуговица Ø 11,0-12,0 мм	Оранжевый прозрачный	Для застегивания планки рубашки «поло»
25	Заклепка	Оранжевый	Для верхней части головного убора
26	Люверсы металлические Ø 6,0 мм	Оксид	Для кулиски по линии талии
27	Тесьма трикотажная 22,0 – 24,0 мм	Черный	Для обработки проймы подкладки
28	Тесьма трикотажная 22,0 – 24,0 мм	Серый	Для окантовки «бейджа» куртки
29	Пластик	Прозрачный	Для изготовления «бейджа»
30	Фиксатор 2 х дырчатый	Черный	Для фиксации шнура кулиски куртки

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

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

Лист

28

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

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
31	Лента текстильная «велькро» 25,0 мм	Оранжевый	Для регулирования объема головного убора
32	Козырек	Пластик	Для прокладывания в козырек головного убора
33	Молния № 4 18 - 20 см, витая неразъемная	Пластик, черный	Для застегивания брюк в среднем шве
34	Молния № 3 20,0 – 25,0 см, витая неразъемная	Пластик, оранжевый, черный	Для застегивания вентиляционных отверстий в боковых швах куртки
35	Молния № 5 30,0 – 35,0 см, витая неразъемная	Пластик, черный	Для застегивания кармана на подкладке куртки
36	Молния № 5 70,0 – 75,0 см, трактор, разъемная двухзамковая	Пластик, черный	Для центральной застежки куртки
37	Молния № 5 35,0 см, трактор, разъемная	Пластик, черный	Для пристегивания спинки брюк
38	Лента эластичная 30,0 - 40,0 мм	Черный	Для прокладывания в поясе брюк
39	Лента эластичная, вязаная помочная 40,0 мм	Черный	Для бретелей брюк
40	Шнур эластичный круглый Ø 3,0 мм	Черный	Для кулиски по линии талии
41	Тесьма вешалочная	Черный	Для изготовления вешалки куртки
42	Косая бейка	Оранжевый	Для обрабатывания срезов головного убора
43	Стропа ширина 25,0 мм	Оранжевый	Для отделочной детали застежки рукава
44	Нарукавная эмблема с логотипом ОАО «РЖД»	Светло- серый, светоотра- жающий	Для настрачивания на левый рукав куртки
45	Тканая этикетка ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для крепления на комплекты
46	Слайдер, «Пуллер» ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для навешивания на замок «молнии» комплекта
47	Лента с размерами и символами по уходу		Для настрачивания по горловине спинки куртки, рубашки «поло», затылочной части головного убора
48	Пакет упаковочный	Полиэтилен	Для упаковки готовых костюмов
49	Маркировка		Для навешивания на готовые комплекты

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

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. Изделия текстильной, пластмассовой и металлической галантереи, используемые в спецодежде, должны быть устойчивы к действию стирки или химической чистке.

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

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.

Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Полп. и дата	Инв. № подл.					
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
					ТУ 14.12.21-012-00083262-2018				
									Лист
									30

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 14.12.21-012-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
2	Основные линейные размеры	ТУ 14.12.21-012-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
3	Требования к стежкам, строчкам и швам	ГОСТ 29122-91	ГОСТ 29122-91
4	Разрывная нагрузка шва	ГОСТ 12.4.101-93	ГОСТ 28073-89
5	Разрывная нагрузка материала	ГОСТ 11209-2014	ГОСТ 3813-72
6	Стойкость к истиранию материала	ГОСТ 11209-2014	ГОСТ 18976-73
7	Площадь сигнальных элементов	ГОСТ 12.4.281-2014	ГОСТ 12.4.281-2014
8	Координаты цветности фонового материала	ГОСТ 12.4.281-2014	ГОСТ 12.4.281-2014
9	Коэффициент яркости фонового материала	ГОСТ 12.4.281-2014	ГОСТ 12.4.281-2014
10	Коэффициент световозвращения материалов	ГОСТ 12.4.281-2014	ГОСТ 12.4.281-2014

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.

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

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

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

Лист

31

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, способы ухода за изделием, год изготовления, сведения о наличии сертификата соответствия.

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 (куртка, брюки) – по ГОСТ 10581-91.

2. ПРИЕМКА

Правила приемки комплекта (куртка, брюки) - 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.

5. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Комплекты женские сигнальные повышенной видимости 2 класса летние не допускается эксплуатировать отдельными предметами.

5.2 Химическая чистка комплектов - по ГОСТ 12.4.169-85.

5.3 Способы ухода за комплектами – в соответствии с лентой с символами по уходу согласно ГОСТ 16958-71.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Готовые комплекты должны быть приняты техническим контролером предприятия-изготовителя.

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-012-00083262-2018					Лист
										32

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

6.3 Гарантийный срок носки комплектов не менее 1 года, при условии соблюдения правил ухода и эксплуатации, указанных в пункте 5 настоящих ТУ.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Комплекты должны обеспечивать защиту работающего от общих производственных загрязнений и механических воздействий во время всего нормативного срока эксплуатации.

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. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1 Готовые комплекты должны 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.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

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 для проектирования 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 28073-89	Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах
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 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.21-012-00083262-2018

Продолжение таблицы 8

1	2	3
17	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.3492-17	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
18	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
19	ГОСТ 12.4.031-84	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности
20	ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия. Правила построения, изложения, оформления
21	ГОСТ 12.4.115-82	ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке
22	ГОСТ 29122-91	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам
23	ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
24	ТР ТС 019/2011	«О безопасности средств индивидуальной защиты»
25	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
26	ГОСТ 12.4.280-2014	«Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий»
27	ГОСТ 26115-84	Изделия трикотажные верхние. Требования к пошиву
28	ГОСТ 12.4.101-93	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний
29	ГОСТ 11209-2014	Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний
30	ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
31	ГОСТ 16958-71	Изделия текстильные. Символы по уходу

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 14.12.21-012-00083262-2018				
Лист				35

КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ЛЕТНИЙ «ВОССТАНОВИТЕЛЬ ИТР - Л»

[illegible]

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

TY 14.12.21-012-00083262-2018

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к ТУ 14.12.21-012-00083262-2018**

**«Одежда специальная сигнальная повышенной видимости для
защиты работников от общих производственных загрязнений и
механических воздействий»**

**КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИЙ ЛЕТНИЙ
«ВОССТАНОВИТЕЛЬ ИТР-Л»**

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 Дирекций аварийно - восстановительных систем, 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. Технические условия. Правила построения, изложения, оформления», 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

Полп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Полп. и дата		Инв. № подл.	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.21-012-00083262-2018				Лист
									37

