

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

ОКПД 2 14.12.11.110

Группа М 38

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

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

Заместитель Генерального директора –
главный инженер ОАО «РЖД»

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

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

**«Одежда специальная для защиты работников от пониженных
температур, общих производственных загрязнений и механических
воздействий»**

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«ЛОКОМОТИВ»**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Взамен ТУ 8572-001-00083262-2014

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. Ададуров**
« ____ » _____ **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.	

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

Инв. №					
	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

TY 14.12.11-001-00083262-2018

Лист
2

2

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

TY 14.12.11-001-00083262-2018

Лист
2

2

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

TY 14.12.11-001-00083262-2018

Лист
2

2

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

TY 14.12.11-001-00083262-2018

Лист
2

2

спинкой (**Черт. 5, 6**).

г) Пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки (**Черт. 7**).

д) Пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк (**Черт. 10**).

Тип Б

а) Куртки с притачным утеплителем (**Черт. 1, 2**).

б) Пристегивающегося капюшона (**Черт. 3**).

в) Пристегивающегося к капюшону надбородника (**Черт.4**).

г) Брюк с притачным утеплителем, с бретелями и пристегивающейся спинкой (далее брюки) (**Черт. 5, 6**).

д) Пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки (**Черт. 8,9**).

е) Пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк (**Черт. 10**).

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-001-00083262-2018					Лист
										3



Рис. 1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018



Рис. 2

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

1.3 Основные размеры

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

Таблица 1

Рост типовой фигуры человека, см
158, 164
170, 176
182, 188

Таблица 2

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

Примечания к таблицам 1 и 2:

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.

1.3.2 Измерения готовых комплектов Тип А для I и II климатических поясов должны соответствовать данным, указанным в таблице 3 и на чертежах 1-3, 5–7, 10.

1.3.3 Измерения готовых комплектов Тип Б для III, IV и особого климатических поясов должны соответствовать данным, указанным в таблице 4 и на чертежах 1 – 6, 8 - 10.

1.3.4 Размеры и изображение нарукавного знака принадлежности к ОАО «РЖД» должны соответствовать указанным на чертеже 11.

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

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

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Лист

6

					ТУ 14.12.11-001-00083262-2018	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица 3

Номер измерения на чертеже	Наименование мест измерений	Рост типовой фигуры человека (см)	Обхват груди (см)						Допускаемое отклонение (см)
			88-92	96-100	104-108	112-116	120-124	128-132	
Куртка (черт. 1 - 3)									
1	Длина спинки от шва втачивания воротника до низа	158-164	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	±1,0
		170-176	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	
		182-188	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	
2	Ширина спинки в самом узком месте	158-188	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	±1,0
3	Длина полочки	158-164	75,4	76,2	77,0	78,8	78,6	79,4	±1,0
		170-176	79,4	80,2	81,0	81,8	82,6	83,4	
		182-188	83,4	84,2	85,0	85,8	86,6	87,4	
4	Ширина полочки в самом узком месте без молнии	158-188	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	±0,5
5	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-188	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	82,0	±1,0
6	Ширина куртки внизу	158-188	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0	±1,0
7	Длина рукава	158-164	60,5	61,0	61,5	62,0	62,5	63,0	±1,0
		170-176	64,5	65,0	65,5	66,0	66,5	67,0	
		182-188	68,5	69,0	69,5	70,0	70,5	71,0	
8	Ширина рукава сверху	158-188	27,5	29,0	30,5	32,0	33,5	35,0	±0,5
9	Длина воротника	158-188	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	±1,0
10	Длина кармана для рации	158-188	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	±0,3
11	Ширина кармана для рации	158-188	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	±0,3
12	Длина верхнего кармана левой полочки	158-188	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	±0,3
13	Ширина верхнего кармана левой полочки	158-188	15,5	15,5	15,5	16,5	16,5	16,5	±0,3
14	Длина капюшона по лицевой части	158-188	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	±1,0

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

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Продолжение таблицы 3

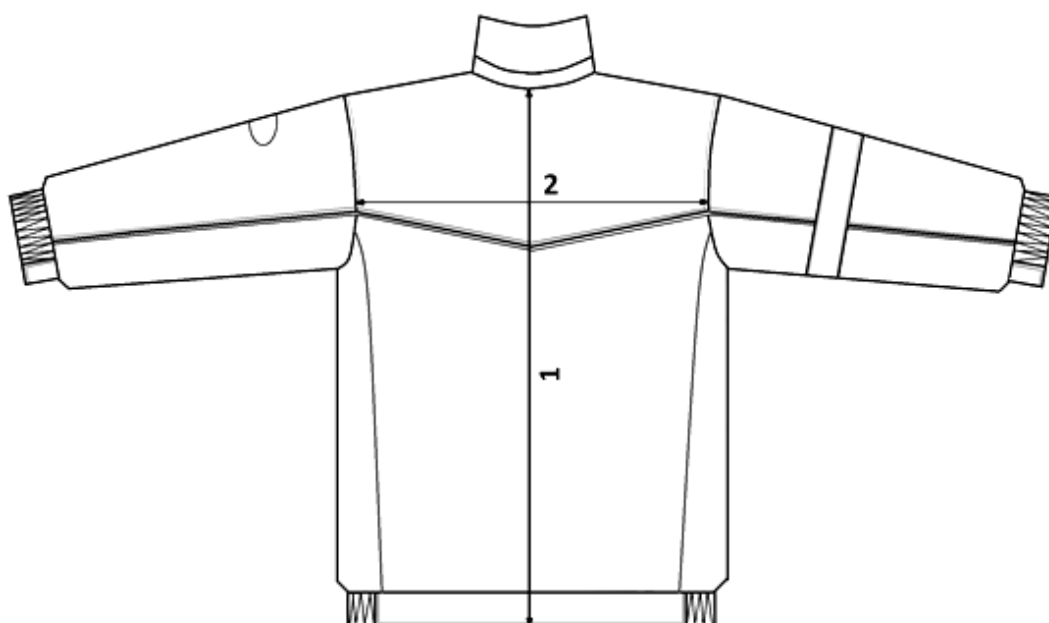
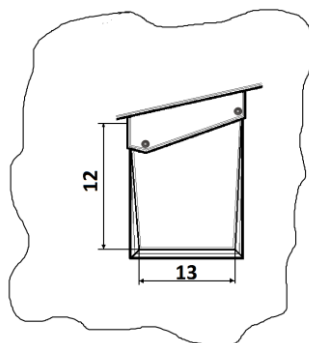
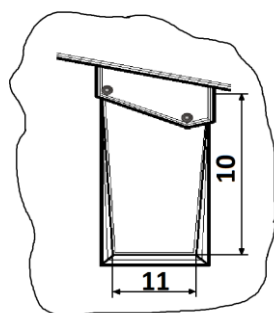
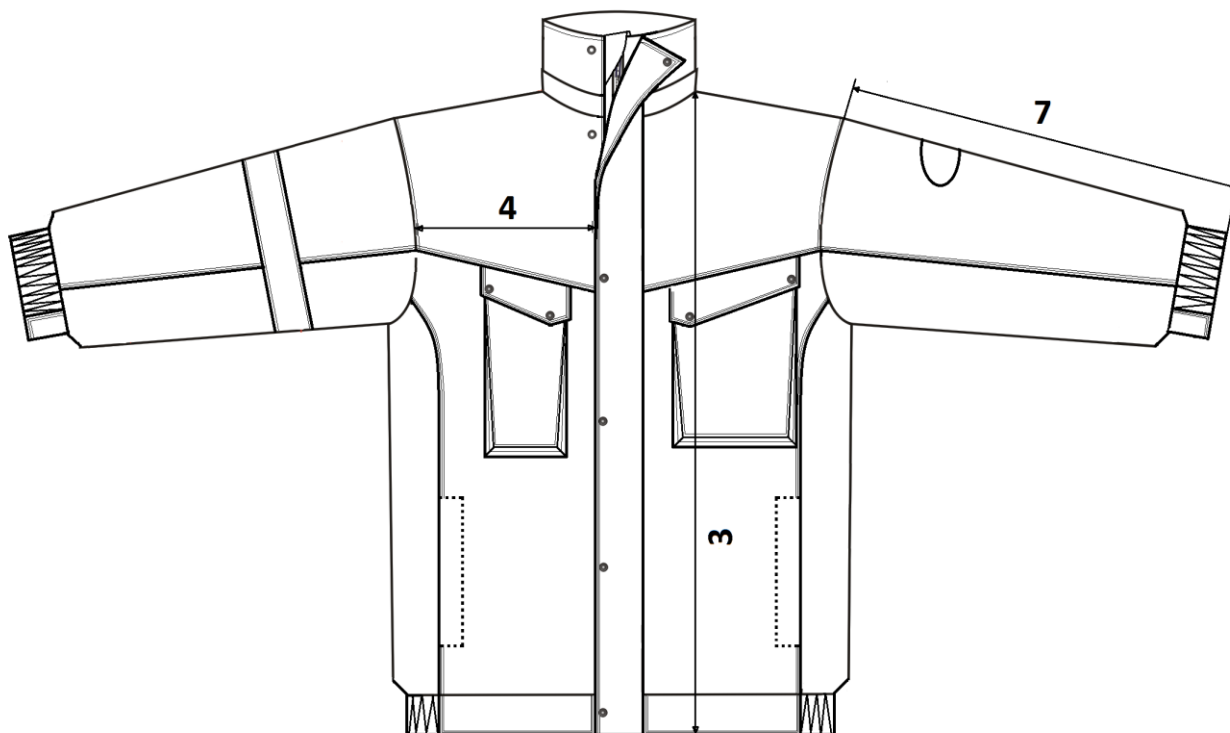
Брюки (черт. 5, 6)									
1	Длина по боковому шву	158-164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	±1,0
		170-176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	
		182-188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	
2	Длина по шаговому шву	158-164	71,7	70,7	69,7	68,7	67,7	66,7	±1,0
		170-176	78,5	77,5	76,5	75,5	74,5	73,5	
		182-188	85,3	84,3	83,3	82,3	81,3	80,3	
3	Длина половины пояса (в застегнутом виде при растянутой эластичной ленте)	158-188	50,0	54,0	58,0	62,0	66,0	70,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-188	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	±1,0
5	Ширина внизу	158-188	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	±0,5
6	Длина входа в боковой карман	158-188	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	±0,5
7	Высота спинки	158-164	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	±0,5
		170-176	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
		182-188	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	
8	Ширина спинки внизу	158-188	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0	42,0	±0,5

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

Изм.				
Лист				
№ докум.				
Подп.				
Дата				
ТУ 14.12.11-001-00083262-2018				
10	Лист			

Продолжение таблицы 4

Надбородник (черт.4)									
1	Ширина лицевой части	158-188	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	±0,5
2	Длина лицевой части (по середине)	158-188	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	±0,5
3	Длина планки	158-188	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	±0,3
4	Ширина планки	158-188	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	±0,3
Брюки (черт. 5, 6)									
1	Длина по боковому шву	158-164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	±1,0
		170-176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	
		182-188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	
2	Длина по шаговому шву	158-164	71,2	70,2	69,2	68,2	67,2	66,2	±1,0
		170-176	78,0	77,0	76,0	75,0	74,0	73,0	
		182-188	84,8	83,8	82,8	81,8	80,8	79,8	
3	Длина половины пояса (в застегнутом виде при растянутой эластичной ленте)	158-188	52,0	56,0	60,0	64,0	68,0	72,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-188	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	±1,0
5	Ширина внизу	158-188	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	±0,5
6	Длина входа в боковой карман	158-188	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	±0,3
7	Высота спинки	158-164	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	±0,5
		170-176	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
		182-188	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	
8	Ширина спинки внизу	158-188	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0	42,0	±0,5

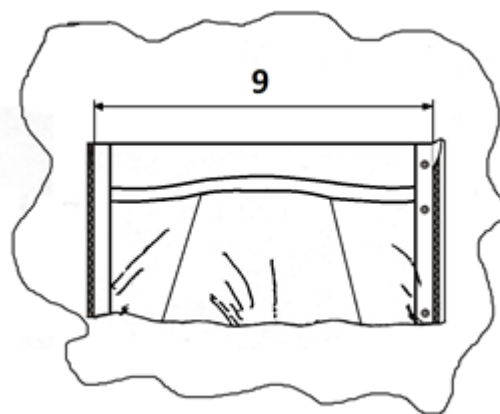
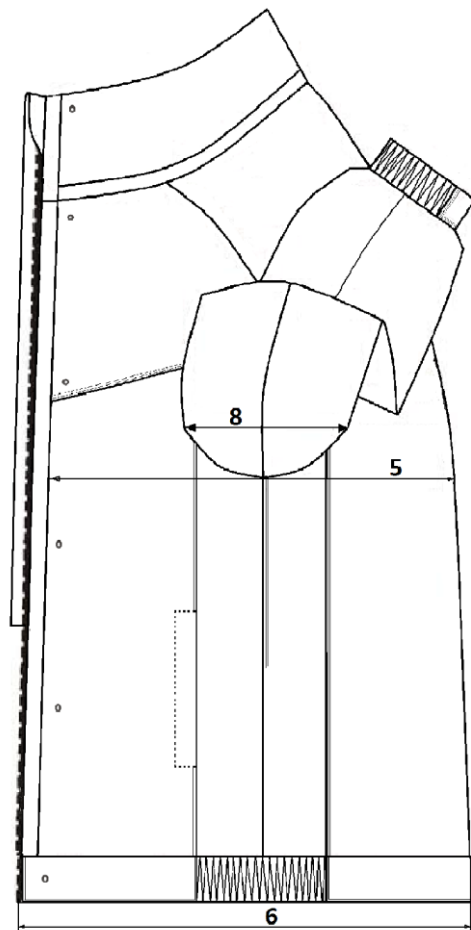


Черт. 1

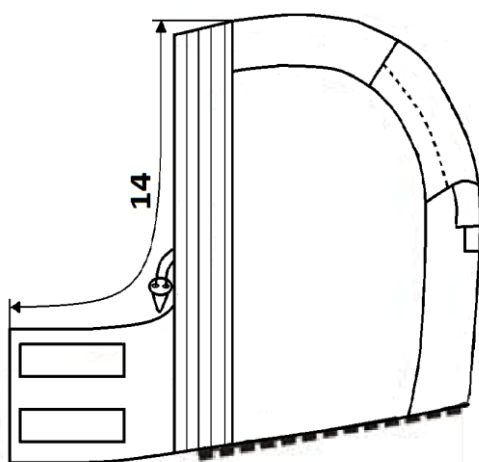
Инв. № подл.	Полн. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полн. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

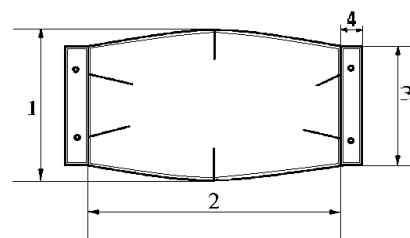
ТУ 14.12.11-001-00083262-2018



Черт. 2



Черт. 3



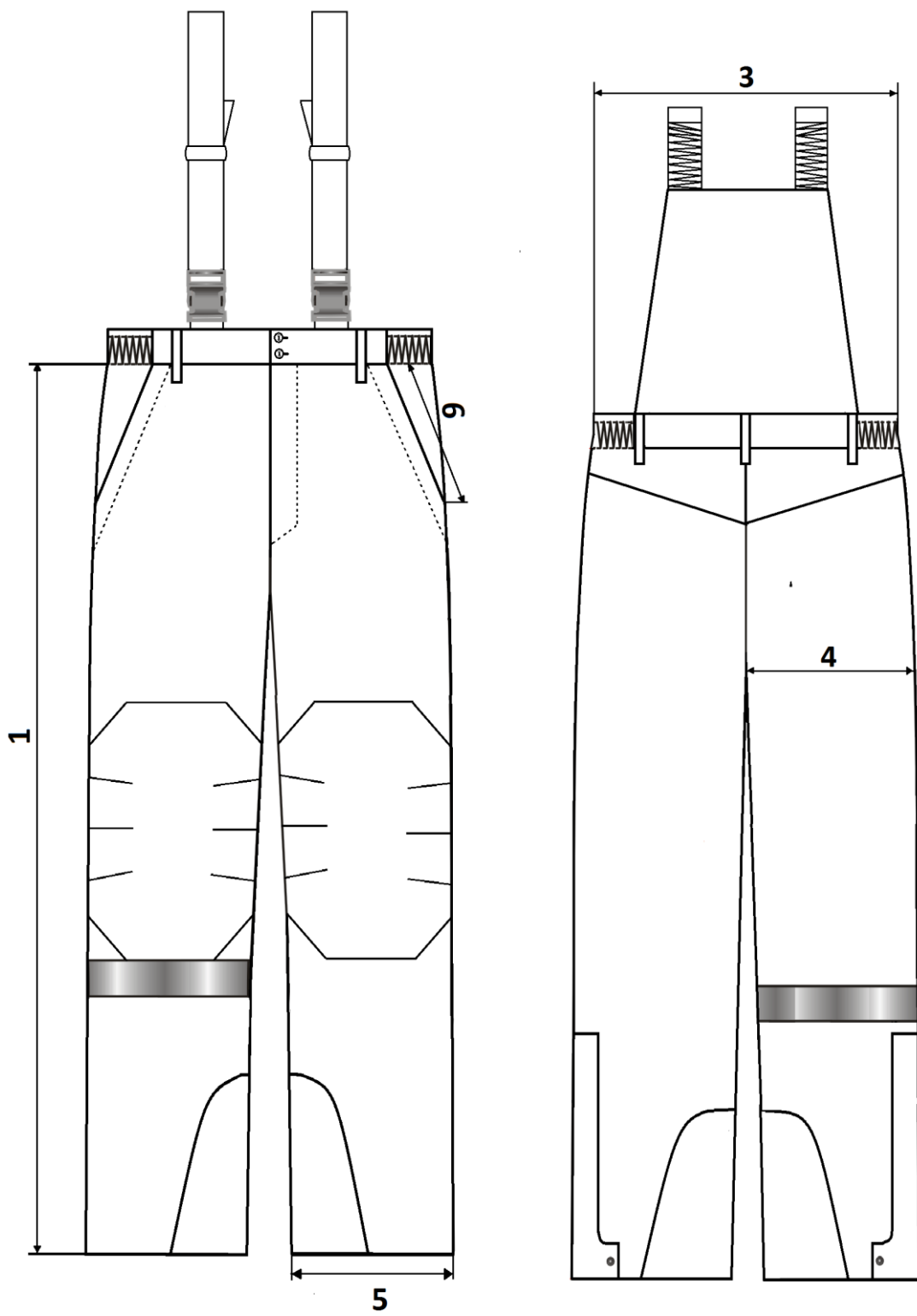
Черт. 4

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

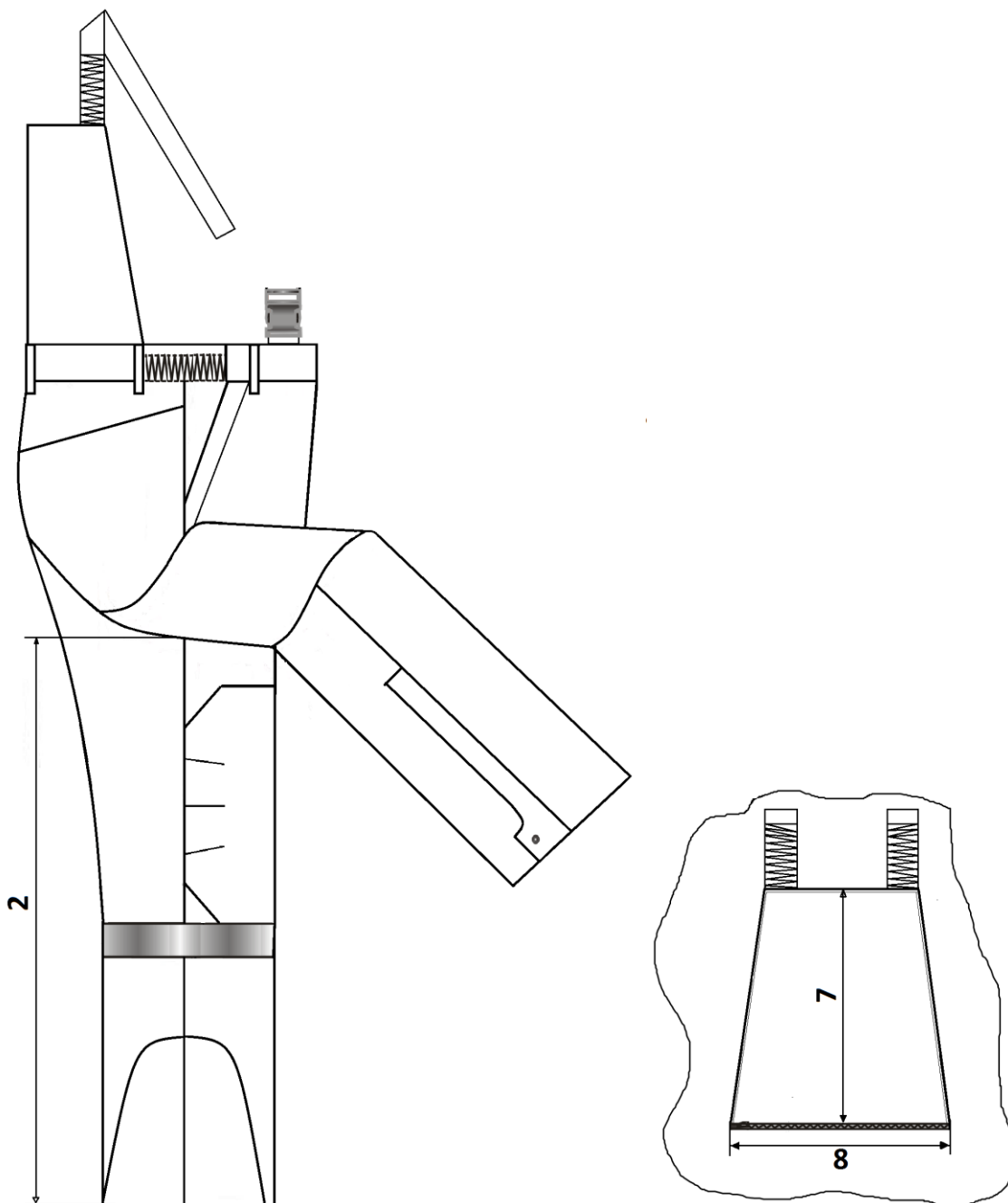
ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

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

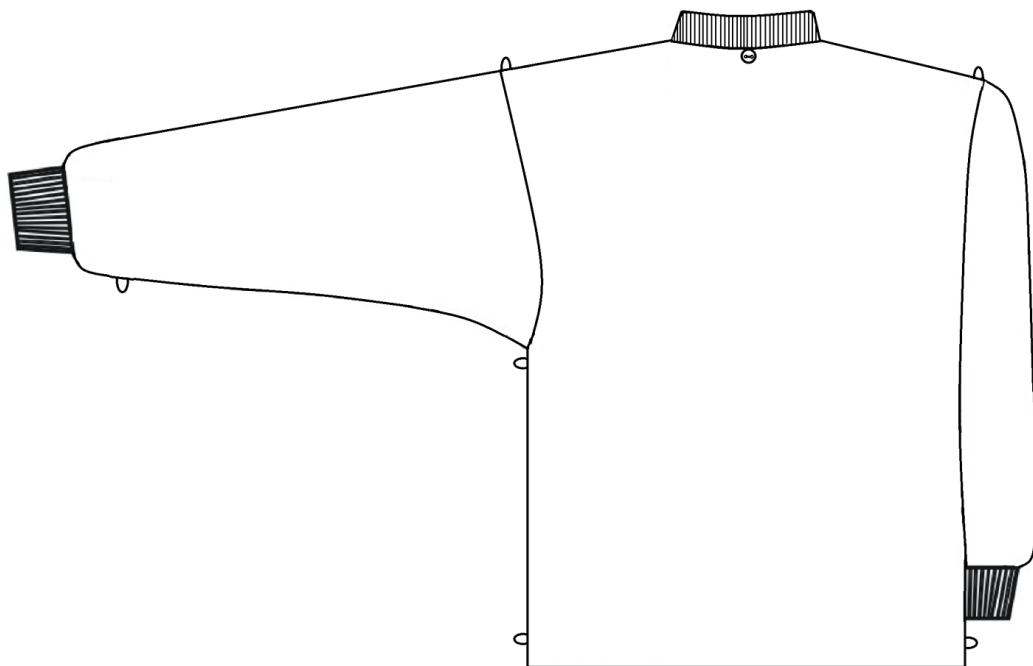
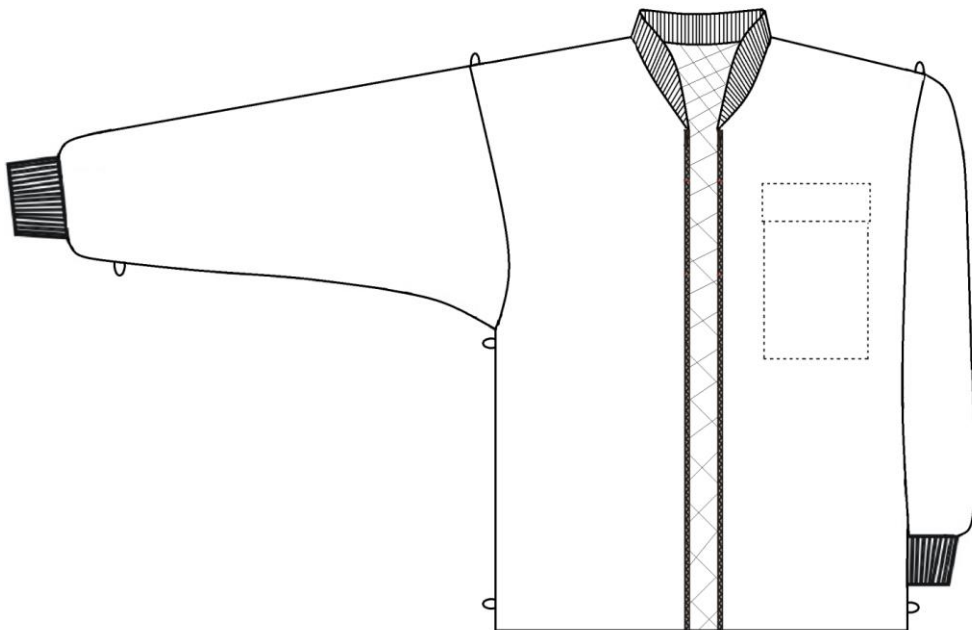


Черт. 5

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



Черт. 6

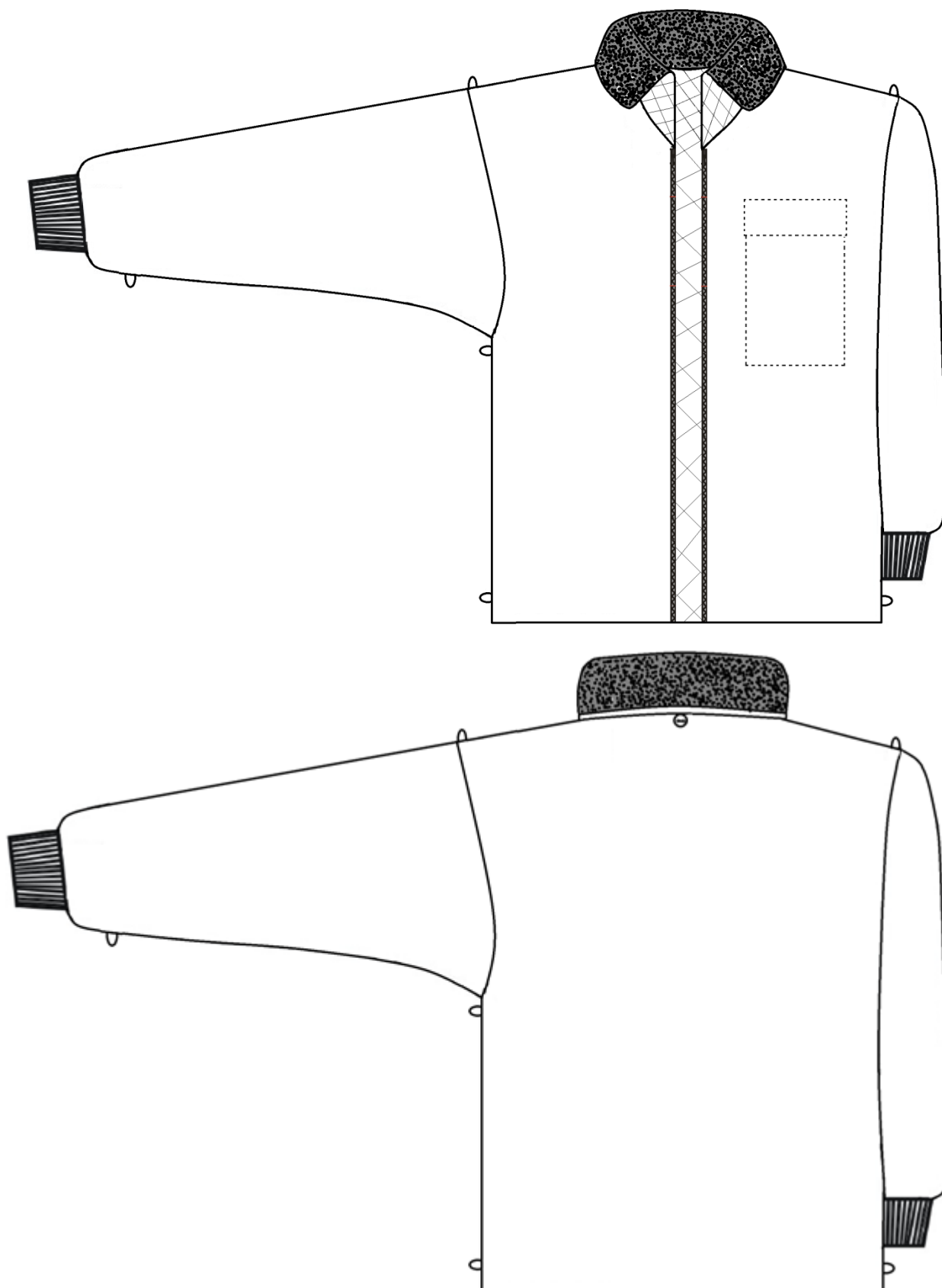


Черт. 7 (Комплект Тип А)

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

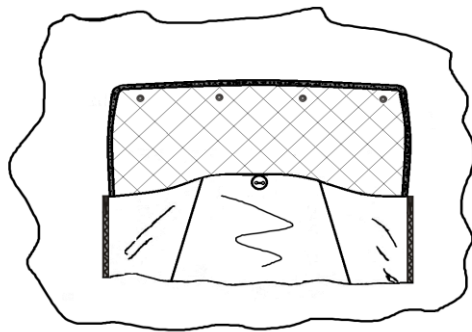


Черт. 8 (Комплект Тип Б)

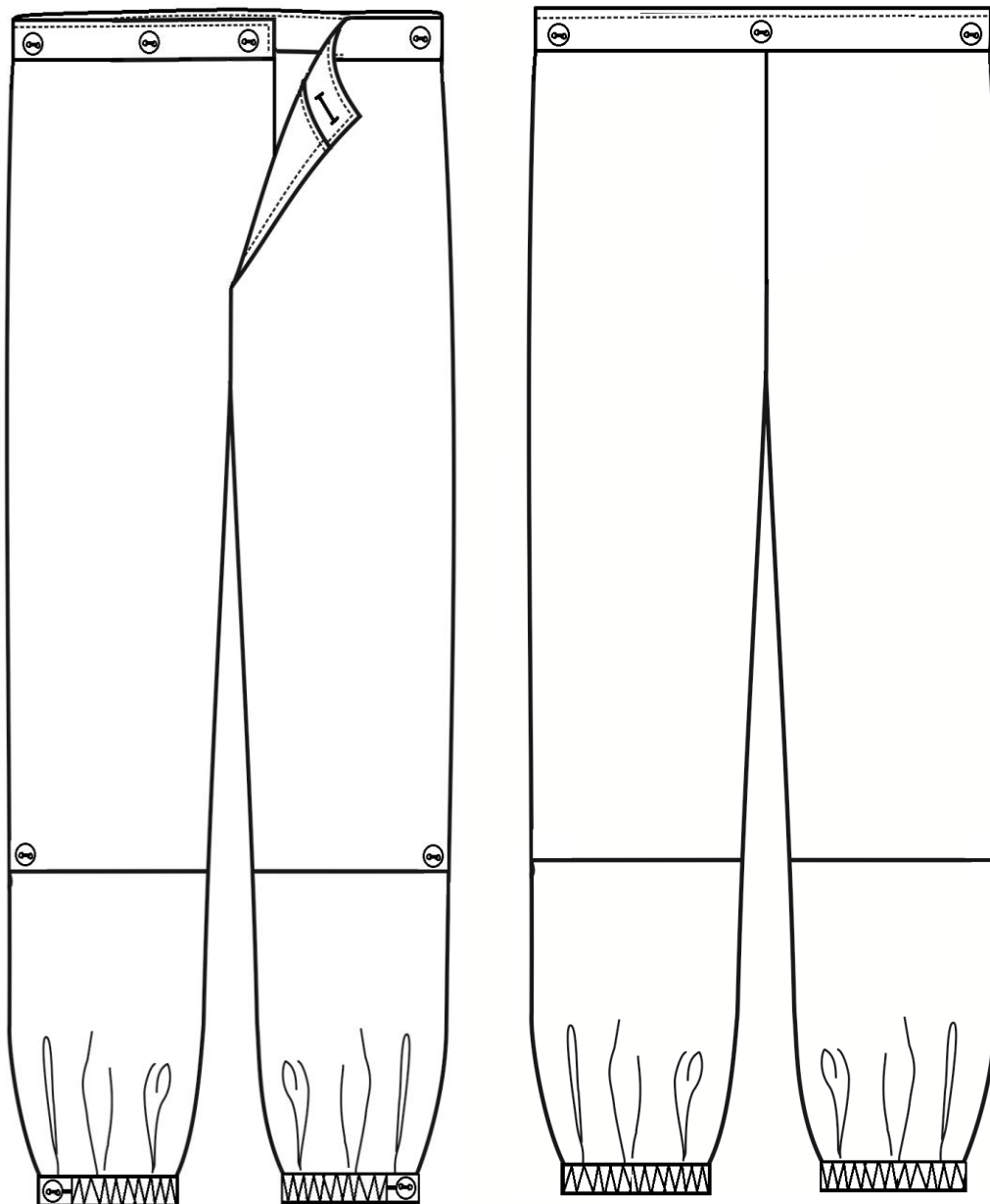
Инв. № подл.	Полн. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полн. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018



Черт. 9 (Комплект Тип Б)



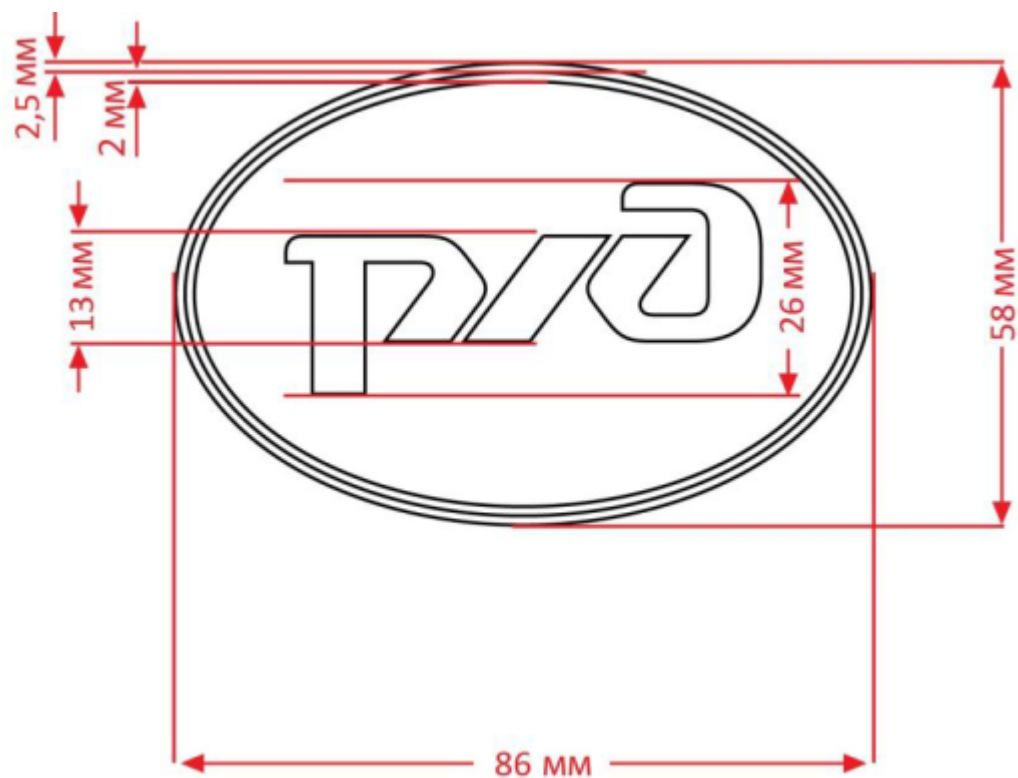
Черт. 10

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Лист
17



Черт. 11

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

1.4.1.2 Полочки с притачными кокетками и с притачными боковыми частями. На левой полочке верхний накладной карман для документов с планкой придающей объем серого цвета с фигурным клапаном, входящим в шов соединения кокеток и центральных частей полочек с застежкой на две кнопки. На правой полочке карман для рации, с планкой, придающей объем, серого цвета, с фигурным клапаном с застежкой на две кнопки. Два нижних кармана расположены в швах соединения боковой и средней частей полочек с

застежкой на текстильную тесьму «молния», на слайдер замка «молнии» навешивается тканый ярлык ОАО «РЖД». На левой полочке с внутренней стороны куртки объемный накладной карман по типу «портфель» с клапаном и застежкой на обметанную петлю и пуговицу.

1.4.1.3 Спинка с притачной фигурной кокеткой и с притачными боковыми частями. По горловине спинки с внутренней стороны пата с обметанной петлей для крепления съемной теплозащитной подкладки.

1.4.1.4 Рукава втачные трехшовные, с притачными манжетами. Манжеты состоят из двух частей: основная часть - с эластичной тесьмой, обработанная на специальной машине, и внутренняя - меньшего размера. На левом рукаве нашивная нарукавная эмблема ОАО «РЖД», на правом рукаве настрочена полоса из световозвращающего материала.

1.4.1.5 Капюшон утепленный, с подбородочной частью, застегивающейся на текстильную ленту «велькро», отделочной планкой под которой расположены ответные детали кнопок для фиксации съемной лицевой части. Капюшон состоит из трех частей – центральной и двух боковых. Объем капюшона регулируется по лицевому вырезу эластичным шнуром и двух дырчатым фиксатором, по средней части капюшона при помощи паты, шириной 50,0 мм, и в области шеи текстильной лентой «велькро». Внутренняя часть капюшона из ткани «флис», со слуховыми отверстиями, имеющими форму не полного круга, обработанных трикотажной тесьмой и настрочены на «сетку». Капюшон крепится к куртке текстильной тесьмой «молния».

1.4.1.6 Надбродник - съемная часть капюшона для защиты лица от неблагоприятных погодных факторов, с внутренней частью из ткани «флис»; с верхней и нижней вытачками, направленными к центру и с парными боковыми, придающими ей форму; с притачными планками, на которых расположены кнопки для фиксации его на капюшоне.

Двойная отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см и 0,6 - 0,7 см от шва или от края детали по:

- ветрозащитным планкам;

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

- швам соединения кокеток;
- швам соединения боковых частей;
- швам соединения клапанов карманов;
- шву соединения кокетки и спинки;
- шву соединения средней части рукава;
- деталям пояса куртки;
- шву соединения частей капюшона;
- средней части манжет.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см от края:

- по шву соединения оката рукава и кокеток полочек и спинки;
- боковым швам соединения спинки и полочек;
- по нижнему шву соединения рукава;
- на накладных верхних карманах.
- затяжке капюшона.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,7 – 0,8 см от края по:

- верхнему краю воротника «стойка»;
- контуру лицевой детали надбородника;
- краю борта;
- шву настрачивания ветрозащитной планки.

Закрепки нитками в тон ткани ставят:

- в верхней части накладных карманов полочек;
- по линии входа нижних карманов в шве.

1.4.1.7 Брюки прямого силуэта, с пристегивающейся спинкой и бретелями, с притачной теплозащитной подкладкой, с застежкой типа гульфик на текстильную тесьму - «молния», с притачным расширенным утепленным поясом с пятью шлевками имеющими двойной вход под узкий и широкий ремень, с эластичной лентой в области боковых швов, с застежкой на две обметанные петли и две пуговицы. В шов притачивания пояса вставляется

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

планка с выметанными петлями для крепления к ним на пуговицы пристегивающейся теплозащитной подкладки. Спинка утепленная крепится к поясу брюк на застежку «молния». Бретели выполнены с эластичной лентой и застежкой «фастекс», со шлевками для фиксации конца бретелей.

Внизу брюк в боковых швах обработана текстильная тесьма «молния», закрытая с внешней стороны фигурным клапаном, застегивающимся на кнопки, с внутренней стороны – планками, со снегозащитным клапаном. С внутренней стороны шаговых швов настроены усилительные накладки овальной формы.

В боковых швах притачной теплозащитной подкладки брюк в нижней части вставляется петля из эластичного шнура для соединения пристегивающейся теплозащитной подкладки.

1.4.1.7.1 Передние половинки брюк с боковыми карманами с наклонным входом. В области колен усилительные накладки с вытачками, придающими объем.

1.4.1.7.2 Задние половинки брюк с фигурной кокеткой.

Полоса из световозвращающего материала расположена под усилительными накладками на левой передней и задней половинках брюк.

Двойная отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см и 0,6 и 0,7 см от шва или от края детали по:

- верхнему и нижнему краю усилительных накладок в области колен;
- нижним усилительным накладкам;
- кокетке задних половинок;
- боковым швам брюк;
- контуру внешним и внутренним нижним планкам.

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

- краю спинки;
- бретелям.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Отделочная строчка проложена нитками в тон ткани на расстоянии 3,0 – 3,5 см от края по входам в карманы.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,1 – 0,2 см (от шва или от края детали) по вытачкам усилительных накладок в области колен.

Закрепки, выполненные на специальной машине нитками в тон ткани расположены:

- по верхней части шлевок;
- по входам карманов;
- в углах усилительных накладок;
- на застежке типа «гульфик».

1.4.1.8 Пристегивающаяся теплозащитная подкладка куртки с трикотажным воротником для комплекта Тип А, и с воротником из натурального меха, соединяющимся с воротником верха куртки с помощью кнопок для комплекта Тип Б.

На левой полочке внутренний накладной объемный карман «портфель» с клапаном, застегивающийся на обметанную петлю и пуговицу. Рукава втачные, понизу с трикотажными манжетами. Теплозащитная подкладка соединяется с верхом куртки на текстильную тесьму «молния» - по правому и левому борту; в нижней части рукавов, плечевому срезу, под проймой и в нижней части куртки по боковому шву - на петли из эластичной тесьмы и пуговицы.

1.4.1.9 Пристегивающаяся теплозащитная подкладка брюк с притачной планкой по линии талии, с пуговицами для пристегивания к верху брюк, с цельнокроенной планкой в области застежки в среднем шве, обметанной петлей и пуговицей для застегивания по талии. Понизу теплозащитной подкладки притачные тканевые манжеты с разрезом по боковым швам, по низу манжеты стянуты эластичной лентой, застегиваются на выметанную петлю и пуговицу. В нижней части по боковым швам пуговица для крепления теплозащитной подкладки к верху брюк.

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

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

1.4.1.10 Наружный 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 наружного знака - кант, серого цвета для пришивания знака к одежде.

Примечание:

Допускается изготавливать теплозащитные комплекты Тип А с надбородником.

1.5 Основные требования к изготовлению

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

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

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

1.5.4 Определение сортности комплектов – по ГОСТ 12.4.031-84.

1.6 Особенности обработки

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

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

1.6.3 Цвет ниток:

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

1.6.4 Ширина швов:

- стачных и накладных – 1,0 см;
- обтачных – 0,7 см;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-001-00083262-2018	Лист

- втачивания воротника, рукавов – 0,8 – 1,0 см.

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

1.6.6 Верхний край накладных карманов, теплозащитной подкладки и брюк обрабатывают в подгибку с закрытым срезом.

1.6.7 Петли обметываются в следующих местах:

– на клапане внутреннего кармана куртки - одна петля;

– на клапане внутреннего кармана пристегивающейся теплозащитной подкладки – одна петля;

– на нижних манжетах пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк – две петли;

- на планке по линии талии пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк – одна петля;

- на планке брюк по линии талии - семь петель.

1.6.8 Для пристегивания мехового воротника в комплекте Тип Б ставятся четыре кнопки и четыре «ответные» на воротнике куртки.

1.6.9 В накладных объемных карманах по типу «портфель» планка придающая объем, с отделочной строчкой по центру на 0,1 см от середины.

1.6.10 В верхних углах усилительных накладок, по входу в карман куртки и брюк, застежке «гульфик» - закрепки нитками в тон ткани.

1.6.11 Накладной объемный карман с клапаном на съемной теплозащитной подкладке из основной ткани, рекомендуемый размер 17 х 16 х 2,5 см.

1.6.12 Бретели обрабатывают накладным швом с двумя закрытыми срезами с прокладыванием строчки на 0,1 – 0,2 см от края.

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

1.6.14 Пристегивающаяся теплозащитная подкладка куртки крепится к верху в области плечевых швов, под проймой, в нижней части рукава, в

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-001-00083262-2018					Лист
										25

нижней части куртки по боковому шву на пуговицу и петлю из эластичного шнура.

1.6.15 Пристегивающаяся теплозащитная подкладка брюк крепится к верху по линии талии на обмётанные петли и пуговицы, в нижней части брюк по боковому шву на эластичный шнур и пуговицу.

1.6.16 Количество слоев теплозащитной подкладки в комплекте в зависимости от климатического пояса, условий эксплуатации применяемых материалов.

1.6.17 Для исключения миграции волокон теплозащитной подкладки применяют нетканое полотно «спанбонд».

Примечание:

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

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

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-001-00083262-2018					Лист
										26

1.7 Требования к материалам

1.7.1 Комплекты должны изготавливать из материалов, указанных в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Наименование материалов и их характеристик	Цвет	Назначение материала
1	2	3	4
1	Ткань хлопок 80% и 20% пэ, поверхностная плотность не менее 250 г/м²; отделка МВО или «Teflon», или «Stop Oil», или «Oil protect» (ГОСТ 11209-2014): - 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 – 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; - воздухопроницаемость, дм³/м²с, не менее 20 для тканей в исходном виде.	Графит	Для изготовления центральной и боковых частей спинки, центральных и боковых частей полочек, накладных карманов, нижних частей рукавов, манжет, брюк и верхней части капюшона комплектов Тип А и Тип Б
		Серый	Для изготовления кокеток спинки и полочек, верхних частей рукавов, клапанов карманов, боковых частей капюшона и накладного кармана с клапаном на теплозащитной подкладке комплектов Тип А и Тип Б
2	Или ткань смешанная, с содержанием хлопка не менее 50%, поверхностная плотность не менее 250 г/м²; отделка МВО 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 ±1,5 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 центральной и боковых частей спинки, центральных и боковых частей полочек, накладных карманов, нижних частей рукавов, манжет, брюк и верхней части капюшона комплектов Тип А и Тип Б

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
	- воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менее 20 для тканей в исходном виде.	Серый	Для изготовления кокеток спинки и полочек, верхних частей рукавов, клапанов карманов, боковых частей капюшона и накладного кармана с клапаном на теплозащитной подкладке комплектов Тип А и Тип Б
3	Или материал с пленочным «дышащим» покрытием, поверхностная плотность 130 - 150 г/м ² (ГОСТ Р 12.4.236-2011): - раздирающая нагрузка, Н, не менее 30 по основе и 25 по утку; - воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не более 40; - паропроницаемость, мг/(см ² ч), не менее 4,0; - водопроницаемость, Па, не менее 8000; - изменение водопроницаемости после пяти стирок, %, не более 10; - морозостойкость, не выше – 40 °С.	Графит	Для изготовления центральной и боковых частей спинки, центральных и боковых частей полочек, накладных карманов, нижних частей рукавов, манжет, брюк и верхней части капюшона комплектов Тип А и Тип Б
		Серый	Для изготовления кокеток спинки и полочек, верхних частей рукавов, клапанов карманов, боковых частей капюшона и накладного кармана с клапаном на теплозащитной подкладке комплектов Тип А и Тип Б
4	Флис, поверхностная плотность 260 г/м ²	Черный	Для изготовления внутренней части капюшона, пристегивающегося надбородника в капюшоне комплекта Тип А и Тип Б, воротника «стойка» в куртке Тип А
5	Мех натуральный (овчина)	Черный	Для изготовления верхнего воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплекта Тип Б
6	Трикотажное сетчатое полотно	Черный	Для прокладывания в слуховых отверстиях капюшона комплектов Тип А и Тип Б
7	Утеплитель «Тинсулейт ТМ» поверхностная плотность 150 г/м ² или утеплитель «Аэрофайбер» поверхностная плотность 150 г/м ² каландрированный или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016)	Белый	Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, капюшона, брюк Тип Б; для прокладывания в воротник и ветрозащитную планку куртки Тип Б

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

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Лист

28

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
8	Утеплитель «Тинсулейт ТМ» поверхностная плотность 150 г/м ² или утеплитель «Аэрофайбер» поверхностная плотность 150 г/м ² каландрированный, или утеплитель «Файбертек ТМ» или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016)	Белый	Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, капюшона, брюк Тип А
9	Утеплитель «Тинсулейт ТМ», поверхностная плотность 100 г/м ² или утеплитель «Файбертек ТМ», поверхностная плотность 100 г/м ² , или утеплитель «Аэрофайбер» каландрированный, поверхностная плотность 100 г/м ² или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016)	Белый	Для изготовления притачной теплозащитной подкладки куртки, брюк, пристегивающейся спинки брюк комплекта Тип А и Тип Б, нижнего воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки Тип Б
10	Утеплитель «Тинсулейт ТМ», поверхностная плотность 150 г/м ² или утеплитель «Файбертек ТМ», поверхностная плотность 150 г/м ² , или утеплитель «Аэрофайбер» каландрированный, поверхностная плотность 150 г/м ² или эквивалент (ГОСТ Р 57632-2017 и ГОСТ 12.4.303-2016)	Белый	Для изготовления притачной теплозащитной подкладки капюшона, для прокладывания в воротник и ветрозащитную планку куртки Тип А
11	Трикотажное полотно	Черный	Для изготовления воротника пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки Тип А
12	Ткань ветрозащитная, паропроницаемость не менее 4,0 мг/(см ² ·ч)	Черный	Для внешнего слоя пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк Тип Б; для снегозащитного клапана Тип А и Тип Б
13	Ткань подкладочная, поверхностная плотность не менее 120 г/ м ² , воздухопроницаемость, дм ³ /((м ² ·с), не менее 100, гигроскопичность, %, не менее 7,0	Черный	Для изготовления внешней и внутренней пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк для комплекта Тип А, для изготовления внутреннего слоя пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк комплекта Тип Б, для изготовления манжет пристегивающейся теплозащитной подкладки брюк Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
14	Термостеганное полотно одностороннее, поверхностная плотность 100 г/м ²	Черный	Для изготовления притачной теплозащитной подкладки куртки и брюк, пристегивающейся спинки, комплектов Тип А и Тип Б, нижнего воротника съемной теплозащитной подкладки куртки для комплекта Тип Б
15	Прокладочный материал	Черный	Для прокладывания в клапаны карманов куртки комплектов Тип А и Тип Б
16	Лента из световозвращающего материала, шириной 50,0 мм ГОСТ 12.4.281-2014	Светло- серый, светотра- жающий	Для полос на правом рукаве куртки и в нижней области левой передней и задней половинках брюк комплектов Тип А и Тип Б
17	Тесьма вязанная окантовочная 22,0 – 24,0 мм	Черный	Для окантовывания слуховых отверстий капюшона комплектов Тип А и Тип Б
18	Лента текстильная «велькро» 25,0 мм	Черный	Для застегивания лицевой части капюшона комплектов Тип А и Тип Б
19	Лента текстильная «велькро» 50,0 мм	Черный	Для застегивания лицевой части капюшона, для регулировки затяжника по центральной части капюшона Тип А и Тип Б
20	Шнур-резинка Ø -3,0 мм	Черный	Для регулировки объема капюшона куртки по лицевой части; для изготовления петель для крепления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки и брюк, внутренней кулисы утепляющей подкладки комплектов Тип А и Тип Б
21	Манжет трикотажный	Черный	Для низа рукавов пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки комплектов Тип А и Тип Б
22	Лента эластичная шириной 40,0 мм	Черный	Для регулировки по поясу куртки, манжетам, линии талии брюк комплектов Тип А и Тип Б
23	Лента эластичная шириной 30,0 мм	Черный	Для прокладывания в бретелях брюк
24	Лента эластичная шириной 20,0 мм	Черный	Для стягивания манжет теплозащитной подкладки брюк

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
25	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б
26	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А и Тип Б
27	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Черный	Для изготовления пристегивающейся теплозащитной подкладки куртки, брюк, для соединения деталей теплозащитной подкладки капюшона комплектов Тип А и Тип Б
28	Нитки армированные 45 ЛЛ, 44 ЛХ	Светло-серый	Для настрачивания полос из световозвращающего материала, нарукавной эмблемы ОАО «РЖД» комплектов Тип А и Тип Б
29	Нитки армированные 36 ЛХ, 35 ЛЛ	Светло-серый	Для настрачивания полос из световозвращающего материала, нарукавной эмблемы ОАО «РЖД» комплектов Тип А и Тип Б
30	Кнопки Ø -15,0 мм	Оксид	Для застегивания клапанов карманов, ветрозащитной планки куртки, пристегивающегося надбородника к капюшону комплектов Тип А и Тип Б; для пристегивания мехового воротника к куртке комплекта Тип Б
31	Пуговицы Ø-17,0 мм	Черный, серый	Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки, брюк, застегивания клапанов карманов, нижних манжет пристегивающейся подкладки брюк Тип А и Тип Б
32	Молния № 5 18,0 - 20,0 см, витая, неразъемная	Черный	Для застегивания брюк в среднем шве Тип А и Тип Б
33	Молния «трактор» № 5 25,0- 30,0 см, неразъемная	Черный	Для застегивания шлицы в нижней области боковых швов брюк Тип А и Тип Б
34	Молния «трактор» № 5 40,0 - 45,0 см, разъемная	Черный	Для пристегивания капюшона комплектов и задней части спинки брюк Тип А и Тип Б

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
35	Молния «трактор» № 5 20,0- 25,0 см, неразъемная	Черный	Для застегивания карманов куртки комплектов Тип А и Тип Б
36	Молния 60,0 - 65,0 см № 5 витая, разъемная с одним замком	Черный	Для пристегивания теплозащитной подкладки куртки по борту комплектов Тип А и Тип Б
37	Молния 75,0 - 85,0 см № 8 «трактор» разъемная с двумя замками	Черный	Для застегивания центральной застежки куртки комплектов Тип А и Тип Б
38	Тесьма-вешалка	Черный	Для изготовления вешалки куртки Тип А и Тип Б
39	Логотип ОАО «РЖД»	Светло-серый, светоотражающий	Для настрачивания в верхней области левого рукава куртки комплектов Тип А и Тип Б
40	Тканая этикетка ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для настрачивания по центру в области горловины комплектов Тип А и Тип Б
41	Слайдер, «Пуллер» ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для навешивания на текстильную застежку «молния» куртки комплектов Тип А и Тип Б
42	Фастекс	Черный	Для регулировки длины бретелей брюк комплектов Тип А и Тип Б
43	Фиксатор с двумя отверстиями	Черный	Для фиксации шнура капюшона и кулиски куртки комплектов Тип А и Тип Б
44	«Блочки»	Оксид	Для регулировки лицевой части капюшона, кулиски куртки комплектов Тип А и Тип Б

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 5.

42	Фастекс	Черный	Для регулировки длины бретелей брюк комплектов Тип А и Тип Б
43	Фиксатор с двумя отверстиями	Черный	Для фиксации шнура капюшона и кулиски куртки комплектов Тип А и Тип Б
44	«Блочки»	Оксид	Для регулировки лицевой части капюшона, кулиски куртки комплектов Тип А и Тип Б

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 5.

					ТУ 14.12.11-001-00083262-2018	Лист
						32
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

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

3. Полосы из световозвращающего материала должны иметь сертификат соответствия требованиям ГОСТ 12.4.281-2014 «Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования» и требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года.

4. Показатель миграции волокон нетканых материалов (утеплителя) через материал верха и подкладку должен составлять на площади 150 см², не более 2 (количество).

5. Нормативное значение суммарного теплового сопротивления пакета применяемых в теплозащитных комплектах материалов должна соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ Р 12.4.236-2011 «Одежда специальная для защиты от пониженных температур»: теплозащитный комплект Тип А – куртки – не менее 0,51 м²•с/Вт, брюки – не менее 0,50 м²•с/Вт; теплозащитный комплект Тип Б – куртки – не менее 0,83 м²•с/Вт, брюки – не менее 0,80 м²•с/Вт. Норматив термоизоляции комплектов установлен применительно к трехчасовому пребыванию носчика на холоде.

6. Количество слоев пристегивающейся теплозащитной прокладки (утеплителей) комплектов Тип А и Тип Б, поименованных в п.п. 7, 8, 9, 10 таблицы 5, устанавливают с учетом применяемых материалов верха, притачной теплозащитной подкладки, подкладки и ветрозащитной ткани в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.236-2011 «Одежда специальная для защиты от пониженных температур».

7. Устойчивость эксплуатационных свойств утепляющих нетканых материалов (утеплитель) определяют по изменению величины суммарного теплового сопротивления пакета материалов после проведения 5 процедур

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 14.12.11-001-00083262-2018					Лист
										33

«стирка-сушка» (ГОСТ 20489-75). В соответствии с ГОСТ Р 57632-2017 «Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний» устойчивость эксплуатационных свойств утепляющих нетканых материалов (утеплитель) считается достаточной, если класс защиты проверенного пакета материалов одежды специальной совпадает с классом защиты данного пакета до процедур ухода (в исходном виде).

1.8 Характеристики (показатели) продукции, подтверждаемые при сертификации

1.8.1 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.

1.8.2 Сертификация комплектов должна проводиться по указанной в таблице 6 нормативной документации, подтверждая следующие характеристики:

Таблица 6

№ п/п	Характеристики	НД на продукцию	НД на методы испытаний для определения характеристик
1	2	3	4
1	Наличие необходимых защитных конструктивных элементов	ТУ 14.12.11-001-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
2	Основные линейные размеры	ТУ 14.12.11-001-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
3	Требования к стежкам, строчкам и швам	ГОСТ 29122-91	ГОСТ 29122-91
4	Суммарное тепловое сопротивление пакета материалов	ГОСТ Р 12.4.236-2011 ТУ 14.12.11-001-00083262-2018	ГОСТ 20489-75
5	Разрывная нагрузка шва	ГОСТ 12.4.101-93	ГОСТ 28073-89

Инв. № подл	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата						
					ТУ 14.12.11-001-00083262-2018					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						34

1.9 Маркировка

1.9.1 Содержание, способ нанесения и место маркировки комплекта (куртка, брюки) - в соответствии с ГОСТ 12.4.115-82, ГОСТ 10581-91 и требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года.

1.9.2 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; сведения о климатическом исполнении СИЗ (Тип комплекта).

1.9.3 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, сведения о климатическом исполнении СИЗ (Тип комплекта).

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

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 хранить 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 должны эксплуатироваться в соответствии с назначением и как одежда второго слоя, должны надеваться на белье.

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.

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

6.3 Гарантийный срок носки комплекта не менее двух лет при условии соблюдения правил ухода и эксплуатации, указанных в пункте 5 настоящих ТУ.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Комплекты должны обеспечивать защиту работающего от пониженных температур, 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.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	6.1 Готовые комплекты должны быть приняты техническим контролером предприятия-изготовителя.
					6.2 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.
					6.3 Гарантийный срок носки комплекта не менее двух лет при условии соблюдения правил ухода и эксплуатации, указанных в пункте 5 настоящих ТУ.
					7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	7.1 Комплекты должны обеспечивать защиту работающего от пониженных температур, 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.

					ТУ 14.12.11-001-00083262-2018	Лист
						36
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

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.

7.6 При производстве комплектов должны соблюдаться требования организации производства в соответствии с СП 2.2.2.132703.

7.7 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.

8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1 Готовые комплекты должны отвечать требованиям действующего санитарного законодательства.

8.2 Продукция при изготовлении и в процессе эксплуатации не должна быть источником выделения в атмосферный воздух загрязняющих веществ, уровень ПДК не должен превышать гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.2.5.2440-09.

Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					
					ТУ 14.12.11-001-00083262-2018				
					Лист 37				

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 7

№ п/п	Обозначение НТД	Наименование
1	2	3
1	ТР ТС 019/2011	«О безопасности средств индивидуальной защиты»
2	ГОСТ 20521-75	Технология швейного производства. Термины и определения.
3	ГОСТ 17037-85	Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения.
4	ГОСТ 22977-89	Детали швейных изделий. Термины и определения.
5	ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
6	ГОСТ Р ИСО 3635-99	Одежда. Размеры. Определения, обозначения и требования к измерению.
7	ГОСТ 23948-80	Изделия швейные. Правила приемки.
8	ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия.
9	ГОСТ 10581-91	Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
10	ГОСТ 12807-2003	Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов.
11	ГОСТ 28073-89	Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах.
12	ГОСТ 12.4.169-85	Система стандартов безопасности труда. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты.
13	ГОСТ 3811-72	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей.
14	ГОСТ 3813-72	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Продолжение таблицы 7

1	2	3
15	ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию.
16	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.
17	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.
18	СП 2.2.2.132703	«Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
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 12.4.169-85	ССБТ. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты.
23	ГОСТ 29122-91	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам.
24	ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества.
25	ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
26	ГОСТ Р 12.4.236-2011	Одежда специальная для защиты от пониженных температур
27	ГОСТ 26115-84	Изделия трикотажные верхние. Требования к пошиву
28	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
29	ГОСТ 20489-75	Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления
30	ГОСТ 12.4.101-93	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний

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

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

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Продолжение таблицы 7

1	2	3
31	ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
32	ГОСТ 11209-2014	Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний
33	ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
34	ГОСТ 16958-71	Изделия текстильные. Символы по уходу
35	ГОСТ 31399-2009	Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды
36	ГОСТ Р 57632-2017	Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний
37	ГОСТ 12.4.303-2016	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования

Инв. № подл.	Полл. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полл. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					
					ТУ 14.12.11-001-00083262-2018				
					Лист				
					40				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ к ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

**«Одежда специальная для защиты работников
от пониженных температур, общих производственных загрязнений
и механических воздействий»**

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«ЛОКОМОТИВ»**

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входя- щий № сопрово- дитель- ного докум. и дата	Под- пись	Дата
	изме- нен- ных	заме- нен- ных	но- вых	анну- лиро- ван- ных					

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к ТУ 14.12.11-001-00083262-2018**

**«Одежда специальная для защиты работников
от пониженных температур, общих производственных загрязнений
и механических воздействий»**

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ
«ЛОКОМОТИВ»**

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, в структурных подразделениях региональных Дирекций инфраструктуры, 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

ТУ 14.12.11-001-00083262-2018

Лист

42

