

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»

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

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

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

КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ЛЕТНИЙ
«ПРОМЫВАЛЬЩИК – Л»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Взамен ТУ 8572-025-00083262-2014

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

Директор «Росжелдорснаб» - филиал
ОАО «РЖД»
_____ **К.Б. Воронин**
« ____ » _____ **2018 г.**

2018 г.

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

Настоящие технические условия распространяются на комплект мужской «Промывальщик - Л», предназначенный в качестве спецодежды работникам промывочно-пропарочных предприятий, дезинфекционно - промывочных станций, пунктов комплексной подготовки вагонов к перевозкам и другим работникам ОАО «РЖД» для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.

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

Пример записи продукции при заказе:

Комплект мужской летний «Промывальщик - Л»

из смешанной ткани

Тип А, ТУ 14.12.11-025-00083262-2018;

Комплект мужской летний «Промывальщик - Л»

из хлопчатобумажной ткани

Тип Б, ТУ 14.12.11-025-00083262-2018;

Комплект мужской летний «Промывальщик - Л»

из смешанной ткани

Тип В, ТУ 14.12.11-025-00083262-2018.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Комплект мужской летний «Промывальщик - Л» (**Рис. 1,2**) должен быть изготовлен в соответствии с требованиями данных технических условий, ГОСТ 12.4.280-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования», Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года и соответствовать образцу-эталону.

1.2 Типы и комплектность

1.2.1 Типы комплектов мужских летних «Промывальщик - Л»:

Тип А и Тип В - Комплект мужской летний из смешанной ткани;

Тип Б - Комплект мужской летний из хлопчатобумажной ткани.

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Лист

2

Интв. № дубл.	Интв. № инв. №	Полп. и дата
Интв. № подл	Полп. и дата	Полп. и дата

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



Рис. 1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Лист

4



Рис. 2

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

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

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

1.3.3 Измерения готовых комплектов должны соответствовать данным, указанным в таблице 4 и на чертежах 1-5.

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

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Измерения готового комплекта «Промывальщик – Л» Тип А, Тип Б

Таблица 4

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куртка (Черт. 1, 2)									
1	Длина спинки от шва втачивания воротника до низа	158-164	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	±1,0
		170-176	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
		182-188	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-188	56,0	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	±1,0
3	Ширина куртки в низу при растянутой эластичной ленте	158-188	52,0	56,0	60,0	64,0	68,0	73,0	±1,0
4	Длина рукава от шва втачивания воротника до низа	158-164	77,0	77,8	78,6	79,4	80,2	81,0	±1,0
		170-176	81,2	82,0	82,8	83,6	84,4	85,2	
		182-188	85,4	86,2	87,0	87,8	88,6	89,4	
5	Ширина рукава сверху	158-188	25,7	27,1	28,5	29,9	31,3	32,7	±0,5
6	Длина манжеты в сложенном виде	158-188	15,2	15,7	16,2	16,7	17,2	17,7	±0,5
7	Длина воротника	158-188	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	±1,0
8	Ширина воротника посередине	158-188	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	±0,5
9	Ширина ветрозащитной планки	158-188	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	±0,3

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

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

Продолжение таблицы 4

		Брюки (Черт. 3, 4)							
1	Длина по боковому шву	158-164	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		170-176	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	
		182-188	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	
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	45,0	49,0	53,0	57,0	61,0	65,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-188	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	±1,0
5	Ширина внизу	158-188	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	±0,5
6	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	
7	Ширина спинки внизу	158-188	37,5	37,5	37,5	39,5	39,5	39,5	±0,5
8	Длина переднего кармана	158-188	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	±0,5
9	Ширина переднего кармана	158-188	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	20,0	±0,5
		Фуфайка (футболка) (Черт. 5)							
1	Длина спинки	158-164	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	±1,0
		170-176	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
		182-188	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	
2	Ширина спинки	158-188	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	±0,5
3	Длина спинки переда	158-164	67,8	68,0	68,2	68,4	68,6	68,8	±1,0
		170-176	71,8	72,0	72,2	72,4	72,6	72,8	
		182-188	75,8	76,0	76,2	76,4	76,6	76,8	
4	Ширина переда в самом узком месте	158-188	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	±0,5
5	Ширина на уровне глубины проймы	158-188	50,0	54,0	58,0	62,0	66,0	70,0	±1,0
6	Ширина внизу	158-188	51,0	55,0	59,0	63,0	67,0	71,0	±1,0
7	Длина рукава	158-164	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	±1,0
		170-176	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		182-188	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
8	Ширина рукава внизу	158-188	20,3	21,0	21,7	22,4	23,1	22,8	±0,5

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

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

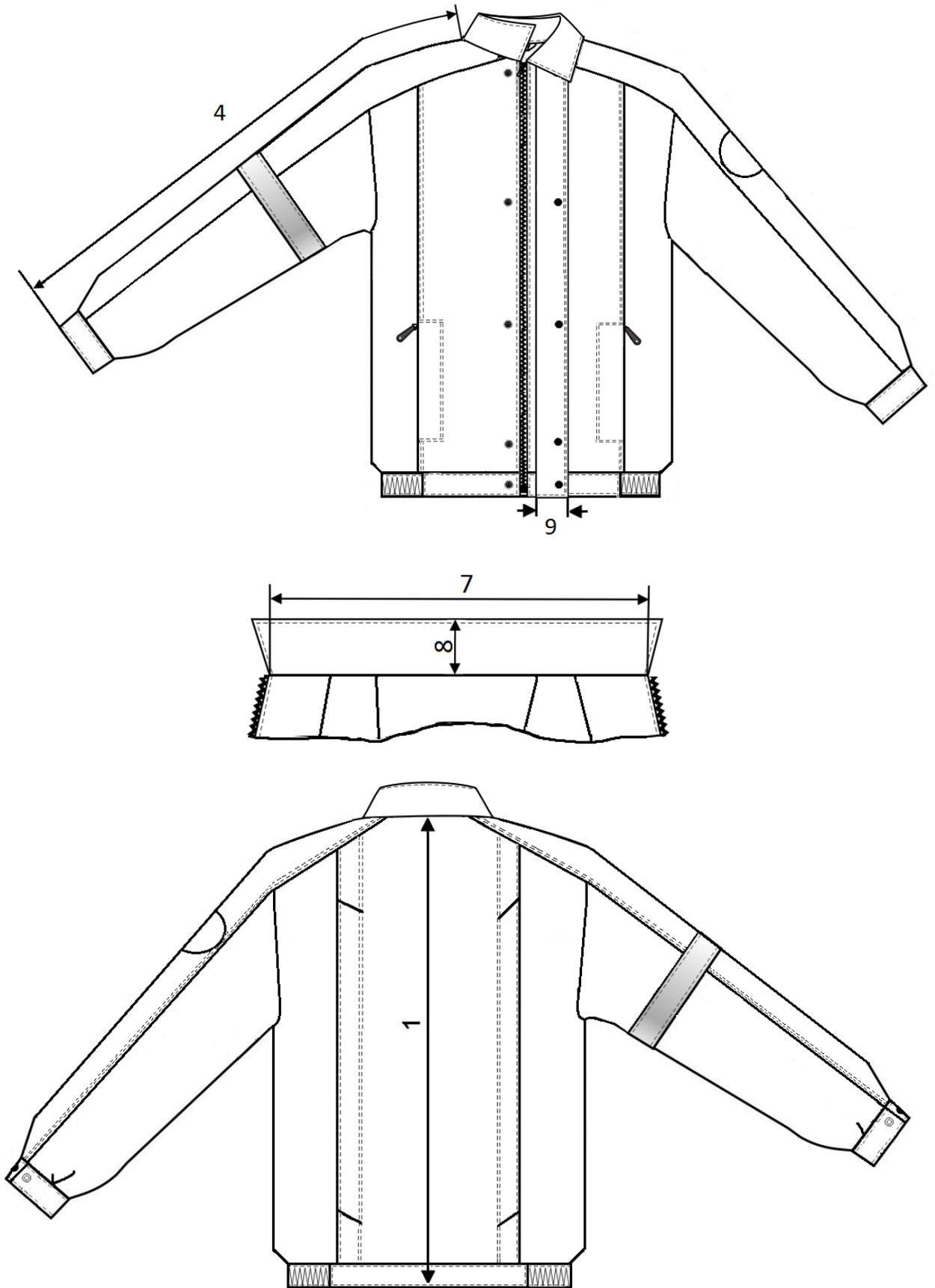
Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

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
5	Размеры световозвращающей накладки	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	±0,2

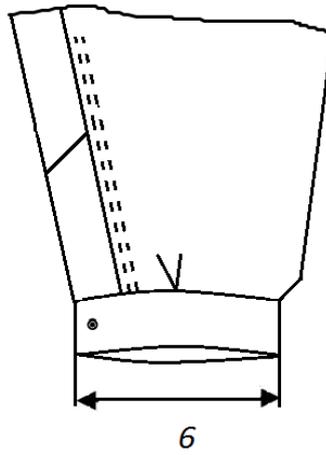
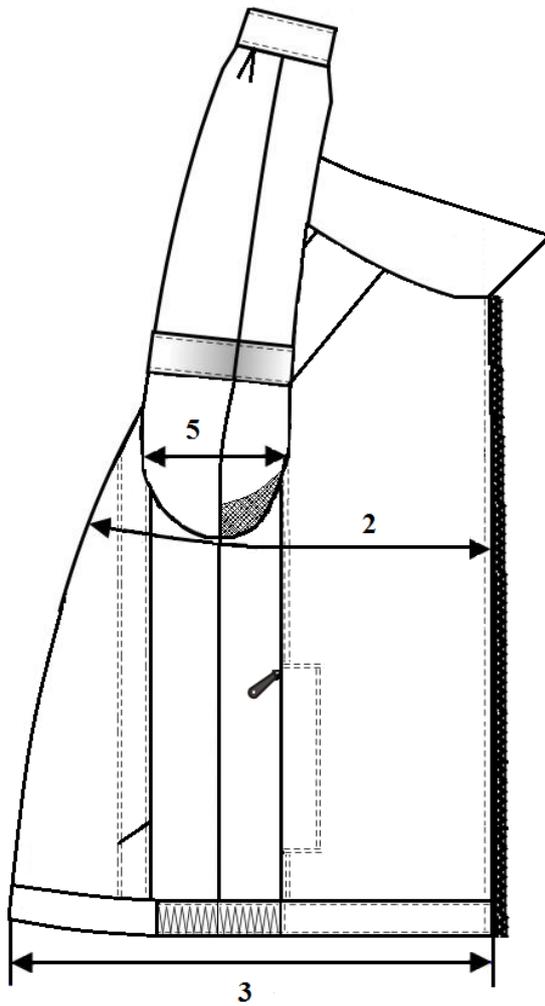
ТУ 14.12.11-025-00083262-2018



Черт. 1

Ивл. № подл	Полп. и дата	Ивл. № дубл.	Взам. ивл. №	Полп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

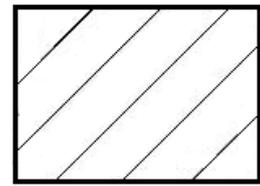
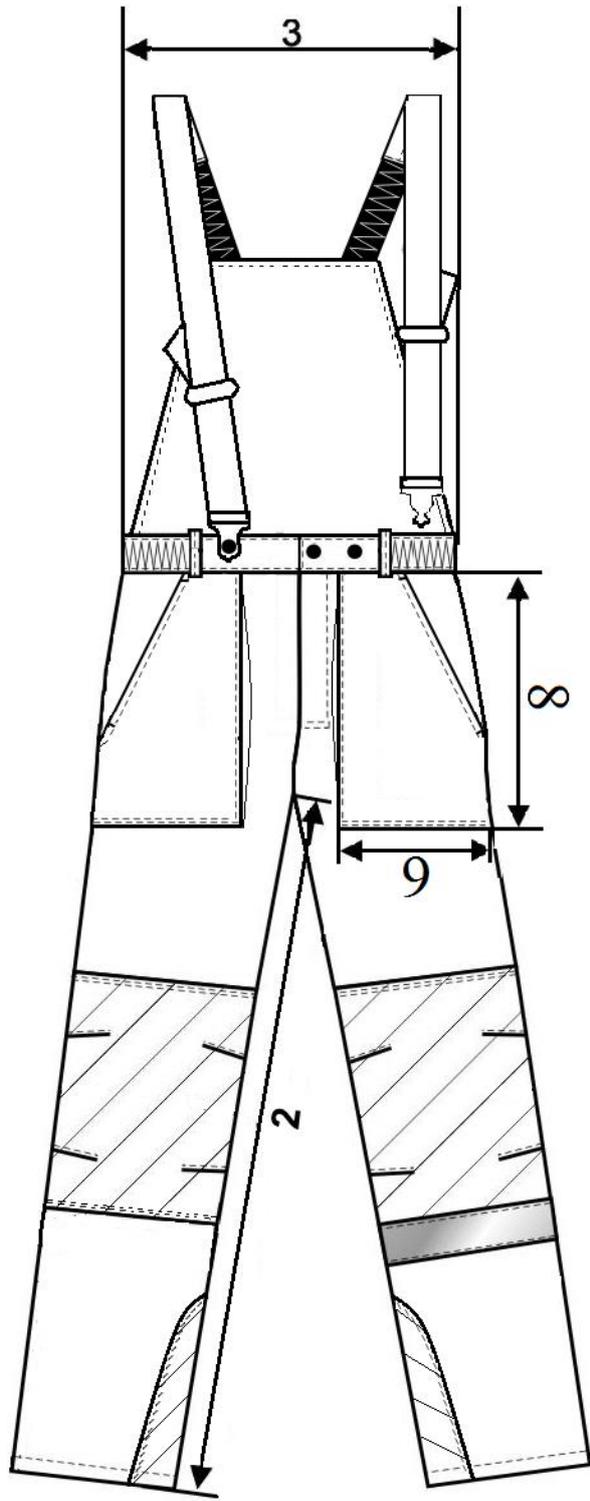
ТУ 14.12.11-025-00083262-2018



Черт. 2

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



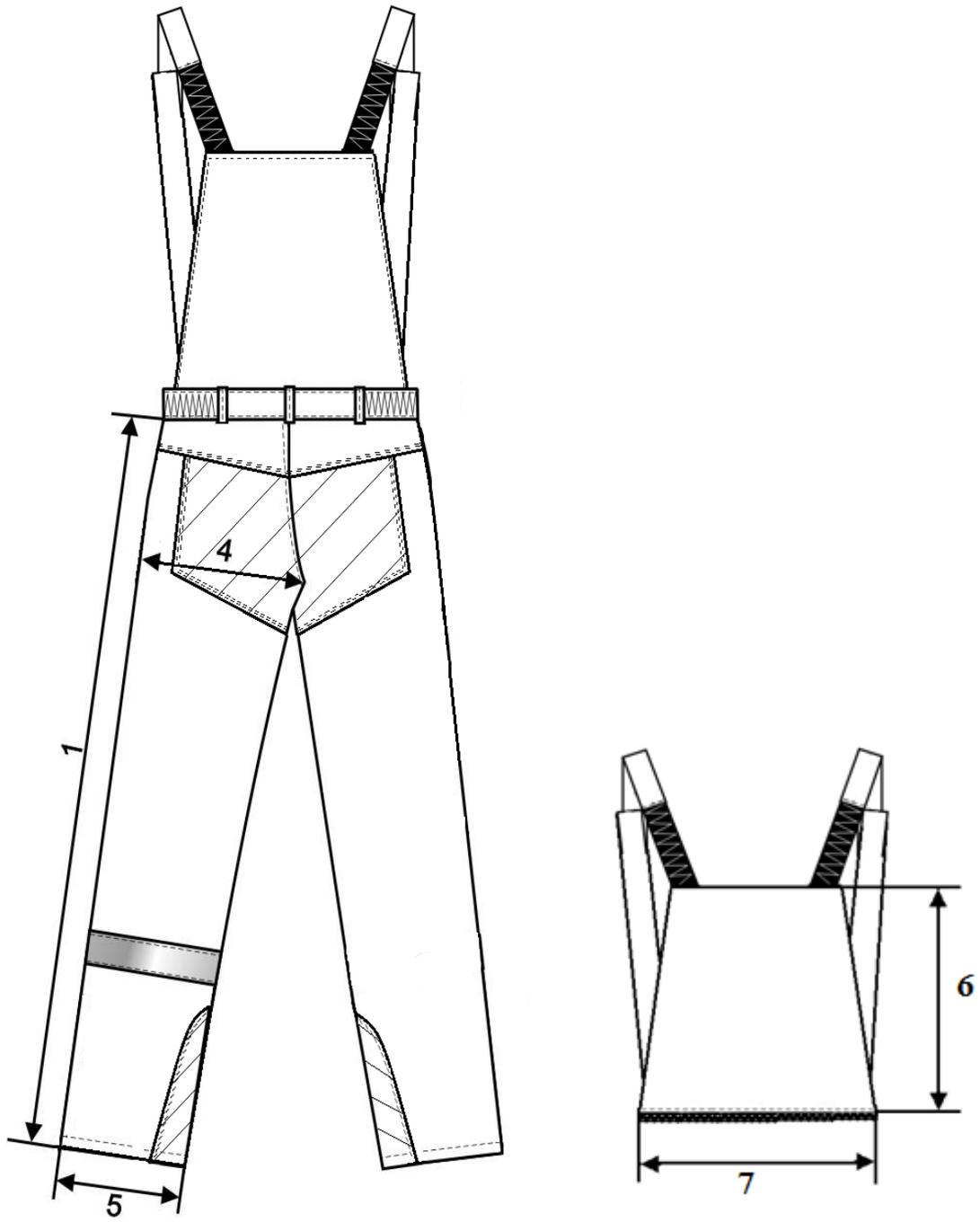
Усиленные накладки

Черт. 3

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018



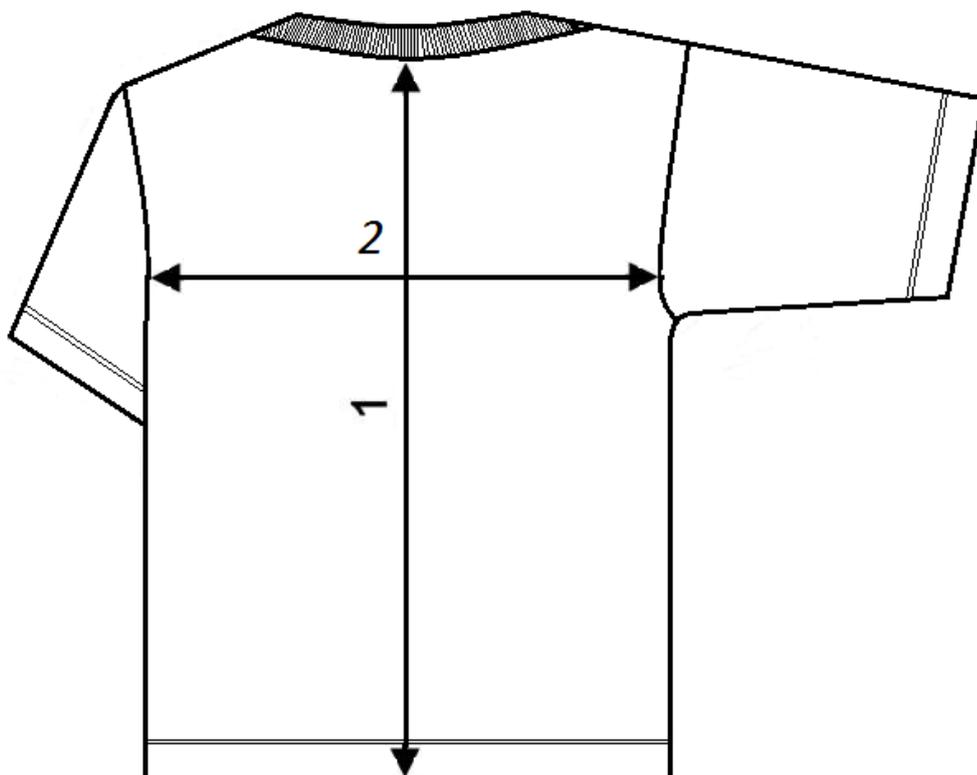
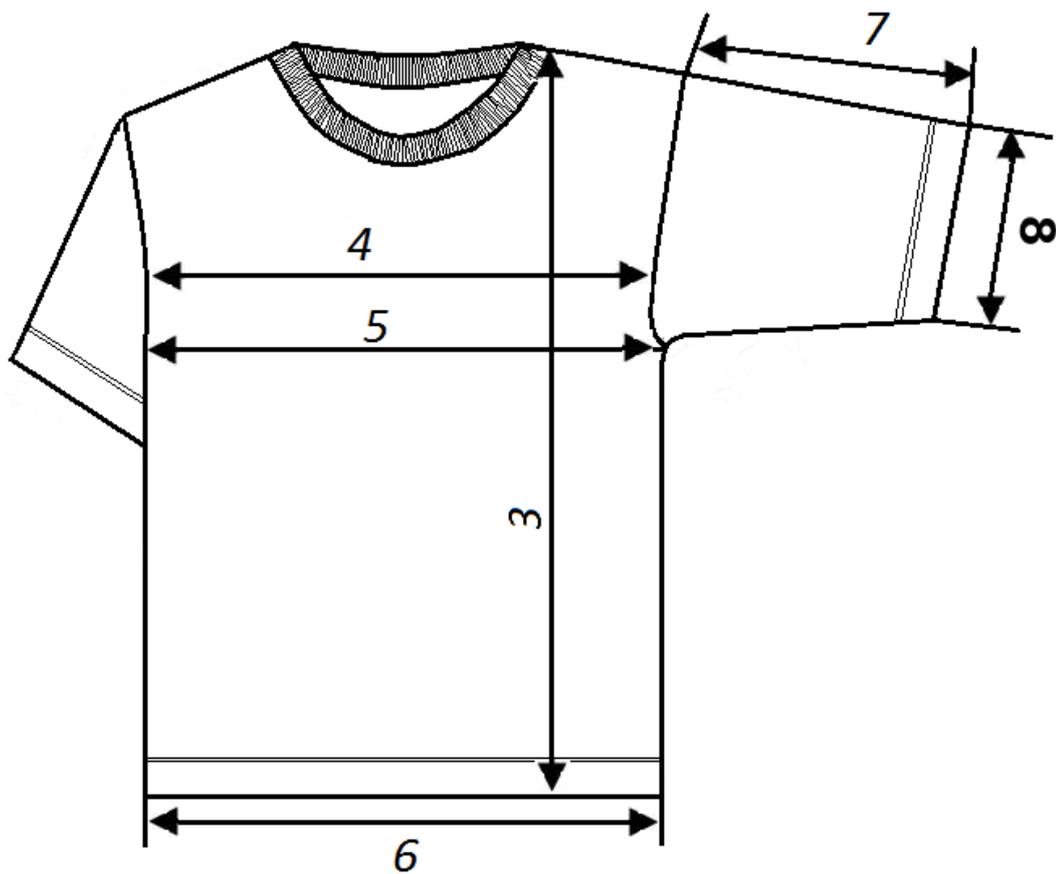
Черт. 4

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

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Лист

14

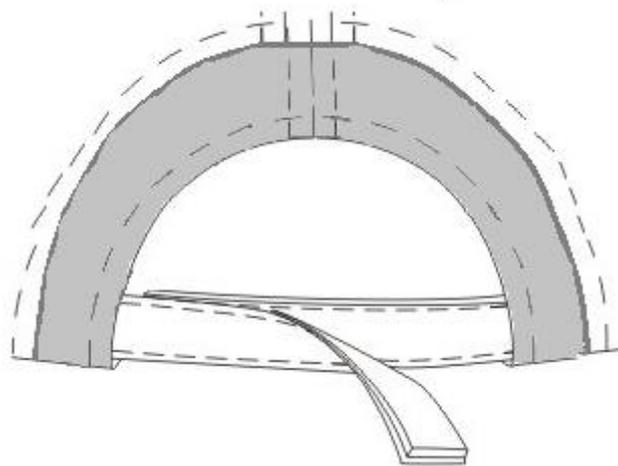
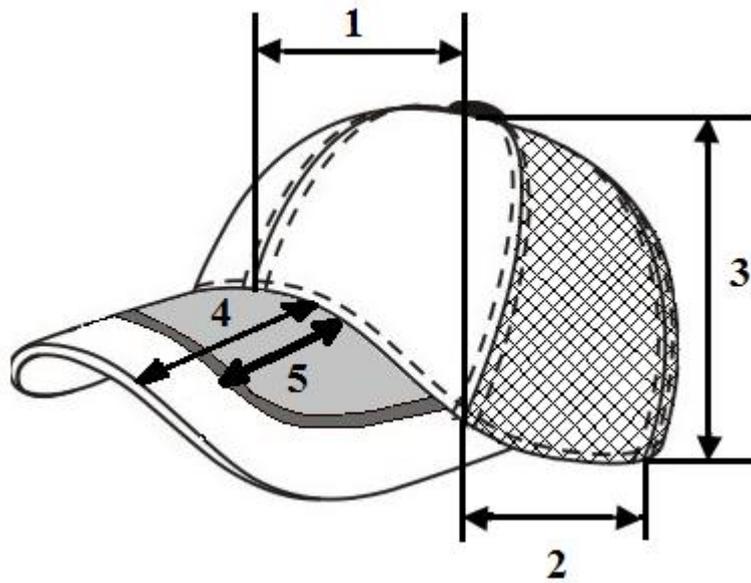


Черт. 5

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

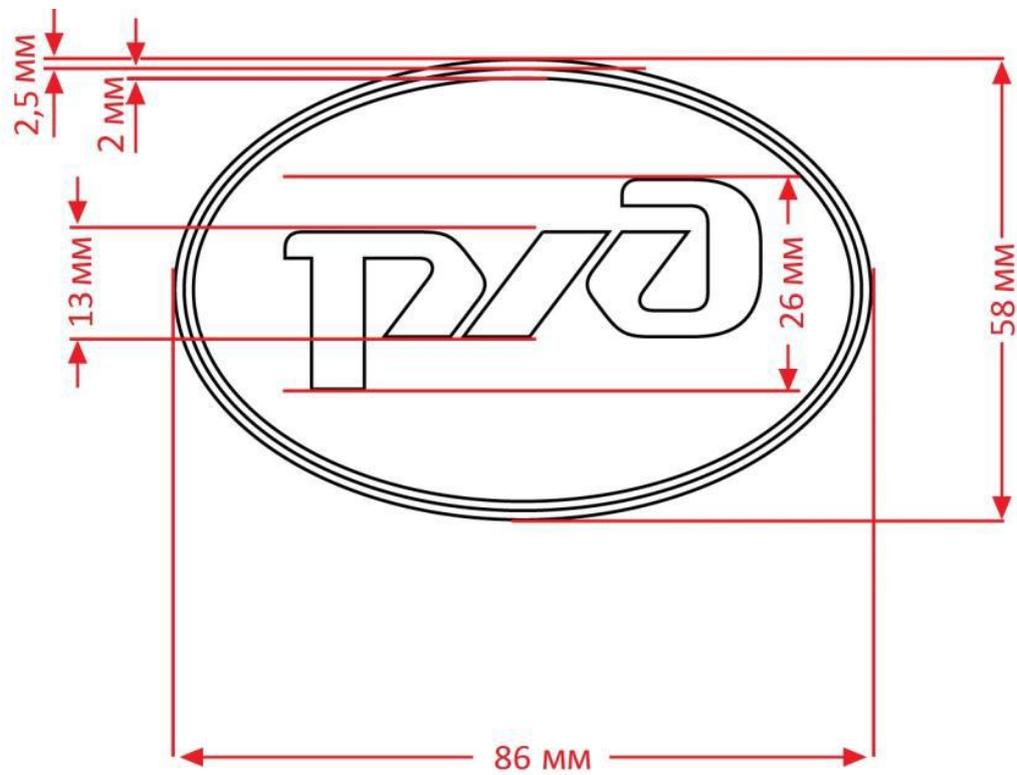
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018



Черт. 6

Инв. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Полп. и дата
Инв. № дубл.			
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 14.12.11-025-00083262-2018

1.4 Внешний вид

1.4.1 Комплект мужской Тип А, Тип Б (**Рис. 1, 2**) для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий состоит: из куртки, брюк с пристегивающейся спинкой, фуфайки (футболки), головного убора с сеткой (бейсболки). Комплект мужской Тип В (**Рис. 1, 2**) для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий состоит: из куртки, брюк с пристегивающейся спинкой, фуфайки (футболки).

Комплект Тип А из смешанной ткани, комплект Тип Б из хлопчатобумажной ткани, Тип В из смешанной ткани.

1.4.1.1 Куртка прямого силуэта, с отложным воротником, с центральной бортовой застежкой на текстильную тесьму «молния», закрывающейся ветрозащитной планкой, с застежкой на пять кнопок, с притачными кокетками спинки и полочек, цельнокроеными с верхними частями рукавов. Притачной пояс в области боковых швов стянут эластичной тесьмой. Внутри куртки расположен навесной, обтачной карман с застежкой на ленту «контакт», который состоит из двух частей. Одна сторона кармана входит в шов соединения центральной и боковой частей полочек, другая сторона - в центральную бортовую застежку.

1.4.1.2 Полочки с притачными кокетками, цельнокроеными с верхними частями рукавов, с подрезными боковыми частями. Нижние карманы с застежкой на текстильную тесьму «молния», расположены в шве соединения центральной и боковых частей.

1.4.1.3 Спинка с притачными кокетками, цельнокроеными с верхними частями рукавов, с подрезными боковыми частями и центральной частью, по краям которой заложены глубокие вертикальные складки, для свободы движения.

1.4.1.4 Рукава втачные, трехшовные, с ластовицей для воздухообмена, выполненной из двойной сетки, в локтевом шве - шлица. Верхние части рукавов цельно кроенные с кокетками спинки и полочек. Манжеты притачные, застёгиваются на кнопку, с двумя «ответными» частями для регулировки

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

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

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

объема манжеты. На левом рукаве нашивная нарукавная эмблема с логотипом ОАО «РЖД».

Полоса из световозвращающего материала расположена на правом рукаве выше уровня локтя.

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

- цельнокроеным кокеткам спинки и полочек, переходящих в рукава;
- рельефным швам полочек и спинки;
- складкам спинки;
- ветрозащитной планке;
- воротнику.

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена на расстоянии 0,6 – 0,7 см по:

- краю борта;
- шву настрачивания ветрозащитной планки.

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

- швам обтачивания манжет;
- поясу куртки.

Закрепка нитками оранжевого цвета ставится в:

- верхней и нижней частях входов в карманы;
- верхней и нижней частях складок.

1.4.1.5 Брюки прямого силуэта с пристегивающейся спинкой и бретелями, с притачным поясом, с застежкой в среднем шве на текстильную тесьму «молния» по типу «гульфик» и на обметанную петлю и пуговицу-кнопку на поясе. Пояс притачной с пятью шлевками, с эластичной лентой в области боковых швов. Шлевки имеют двойной вход под широкий и узкий ремень. Съёмная спинка крепится к поясу брюк на текстильную тесьму «молния». Внизу брюк на передних и задних половинках, в области шаговых швов усиленные накладки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Бретели с эластичной тесьмой. Эластичная тесьма крепится в открытом виде к спинке и бретелям. Фиксируют бретели к поясу брюк при помощи металлической рамки (петли) на пуговицы - кнопки. Концы бретелей закрепляют металлической рамкой с перекладиной, которая несет, добавочные функции регулировки.

1.4.1.5.1 Передние половинки брюк с накладными карманами с наклонным входом, с внутренней складкой для объема. Верхняя часть кармана входит в шов соединения передних половинок брюк и пояса, боковая сторона карманов - в боковой шов. В области колен усилительные накладки с выточками, придающими объем.

1.4.1.5.2 Задние половинки брюк с кокетками. В шов соединения кокеток и шов сиденья (средний) входят усилительные накладки.

Полоса из световозвращающего материала проходит по левой передней и задней половинкам брюк.

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

- усилительным накладкам в области колен;
- кокеткам задних половинок брюк;
- усилительным накладкам задних половинок брюк;
- накладным карманам;
- усилительным накладкам в нижней части брюк.

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

- выточкам расположенным на усилительных накладках;
- верхнему краю малого накладного кармана.

Закрепку нитками в тон ткани ставят:

- в верхней и нижней частях входа в карманы;
- на застежке типа «гульфик»;
- в местах крепления шлевок.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.4.1.6 Трикотажная футболка (фуфайка) прямого силуэта, с короткими рукавами, с круглой горловиной, обработанной эластичной трикотажной резинкой.

1.4.1.7 Головной убор с сеткой (бейсболка) состоит из головки, жесткого козырька, хлястика для регулировки размера. Головка состоит из шести клиньев: два передних клина продублированных клеевой тканью, два боковых клина из перфорированного сетчатого материала, два задних клина с вырезом под застежку и регулировкой на текстильную застежку «велькро». Вырез под застежку окантовывают основной тканью. По козырьку и затылочной части - отделочные детали из световозвращающего материала

Отделочная строчка нитками в тон ткани проложена шириной 0,1 - 0,2 см над швом втачивания козырька.

1.4.1.8 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.

1.5 Основные требования к изготовлению

1.5.1 Комплекты должны изготавливать в соответствии с требованиями «Промышленной технологии поузловой обработки верхней спецодежды 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.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.6.2 Втачивание рукавов, стачивание шаговых срезов выполняют одной строчкой цепного стежка или двумя строчками челночного стежка.

1.6.3 Соединительные швы - частота стежков в 3,5 – 4 стежка в 1,0 см строчки. Обметочные швы – частота стежков в строчке 3,5 – 4,0 стежка в 1,0 см строчки, ширина строчки 0,5 см. Отделочная строчка - на расстоянии 0,2 и 8,0 см от шва стачивания прокладывают две параллельные строчки на двух игольной машине челночного стежка с расстоянием между иглами 6,0 см.

1.6.4 Концы воротника обтачивают швом в «раскол», шириной шва 0,7 – 1,0 см с последующим прокладыванием отделочных строчек.

1.6.5 Низ футболки, низ рукавов обрабатывают швом в подгибку с открытым срезом на стачивающие – обметочной машине, частота стежков в строчке – 18 - 20 стежков на 5,0 см.

1.6.6 Цвет ниток для соединения срезов и деталей комплекта должен соответствовать цвету основной ткани.

1.6.7 Цвет ниток для настрачивания полос из световозвращающего материала – серый.

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

1.6.9 Ширина швов:

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

1.6.10 Петля обметывается на поясе брюк.

1.6.11 Пуговицы - кнопки ставят на поясе брюк – одна для застегивания и две для фиксации застежки бретелей.

1.6.12 Кнопки ставят на:

- манжетах рукавов – 2 штуки;
- ветрозащитной планке - 5 штук.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.6.13 Ответные детали кнопок для дополнительной регулировки ставятся на манжетах – 2 штуки.

1.6.14 Отверстия для воздухообмена под проймой должны соответствовать 18,0 – 20,0 см в готовом виде.

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

1.6.16 Спинку брюк двойную, обтачивают с трех сторон, с последующим выворачиванием и прокладыванием отделочной строчки.

1.6.17 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°, к направлению нити основы.

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

1.6.19 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.

1.6.20 На задних клиньях располагают накладку - отделочную деталь из световозвращающего материала. Край выреза задних клиньев окантовывают тесьмой из основной ткани. Тесьму нарезают по косой шириной 3,5см. Ширина окантовки в готовом виде 0,8 - 0,9см.

1.6.21 На верхней детали козырька располагают накладку - отделочную деталь из световозвращающего материала. Детали козырька обтачивают швом шириной 0,5 - 0,6 см и вставляют жесткий формованный пластик.

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

1.6.23 По нижнему срезу головки настрачивают размерную полосу.

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

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

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

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

1.6.26 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 x 2,2см

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.

1.7 Требования к материалам

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

Таблица 6

№ п/п	Применяемые материалы	Цвет	Назначение
1	2	3	4
1	Ткань хлопок 100%, поверхностная плотность не более 250 г/м ² ; отделка МВО 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 (60 ⁰ С) – 4/4 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/4	Графит	Для изготовления отложного воротника, центральных частей полочек, ветрозащитную планку, нижних частей рукавов, манжет, средней части спинки, передних и задних половинок брюк и головного убора комплекта Тип Б

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

Ли. Изм. № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы 6

1	2	3	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.	Серый	Для изготовления кокеток, цельнокроенных с верхними частями рукавов, боковых частей полочек и спинки комплекта Тип Б
2	Или ткань хлопок 80% , 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 ±2,0 по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 5/- ✓ стирка 3 (60 ⁰ С) – 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 отложного воротника, центральных частей полочек, ветрозащитную планку, нижних частей рукавов, манжет, средней части спинки, передних и задних половинок брюк и головного убора комплекта Тип Б
		Серый	Для изготовления кокеток, цельнокроенных с верхними частями рукавов, боковых частей полочек и спинки комплекта Тип Б
3	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 ±1,5 по утку; - устойчивость окраски: ✓ свет – 5/- ✓ стирка 3 (60 ⁰ С) – 4/4 ✓ «пот» – 4/4 ✓ трение сухое – -/4 ✓ дистиллированная вода – 4/4	Графит	Для изготовления отложного воротника, центральных частей полочек, ветрозащитную планку, нижних частей рукавов, манжет, средней части спинки, передних и задних половинок брюк и головного убора комплекта Тип А и Тип В

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
4	✓ органические растворители – 4/- - количество свободного формальдегида, мкг/г, не более 300 для тканей в исходном виде; - воздухопроницаемость, дм ³ /м ² с, не менее 20 для тканей в исходном виде.	Серый	Для изготовления кокеток, цельнокроенных с верхними частями рукавов, боковых частей полочек и спинки комплекта Тип А и Тип В
5	Трикотажное сетчатое полотно	Графит, черный	Для прокладывания под проймой куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
6	Перфорированный сетчатый материал	Графит, черный	Для клиньев головного убора комплектов Тип А и Тип Б
7	Трикотажное полотно «Кулирная гладь»	Серый	Для изготовления футболки (фуфайки) комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
8	Трикотажное полотно «Рибана»	Серый	Для обработки горловины футболки (фуфайки) комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
9	Дублирующий материал	Белый	Для дублирования лобной части головного убора комплектов Тип А и Тип Б
10	Нитки армированные 45ЛЛ, 44ЛХ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
11	Нитки армированные 35ЛЛ, 36ЛХ	Серый, графит	Для изготовления комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
12	Нитки армированные 45ЛЛ, 44ЛХ	Светло - серый	Для настрачивания полос из световозвращающего материала комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
13	Нитки армированные 35ЛЛ, 36ЛХ	Светло - серый	Для настрачивания полос из световозвращающего материала комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
14	Световозвращающий материал ГОСТ 12.4.281-2014	Светло-серый, светоотражающий	Для изготовления головного убора Тип А и Тип Б
15	Лента из световозвращающего материала ГОСТ 12.4.281-2014	Светло-серый, светоотражающий	Для настрачивания на правый рукав и левые половинки брюк комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
16	Кнопки Ø 15,0 мм	Металл	Для застегивания манжет и ветрозащитной планки комплектов Тип А и Тип Б
17	Фиксирующая заклепка	Цвет головного убора	Для головного убора комплектов Тип А и Тип Б
18	Рамка металлическая с перекладной	металл	Для фиксации конца бретелей брюк комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
19	Фигурная рамка «петля»	металл	Для пристегивания бретелей брюк комплектов Тип А, Тип Б, Тип В

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

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
20	Пуговица - кнопка Ø 17,0 мм	Металл	Для застёгивания пояса брюк, для фиксации бретелей брюк комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
21	Молния витая № 5, 35,0 - 40,0 см разъёмная	Черный	Для пристегивания спинки к поясу брюк комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
22	Молния витая № 5 20,0 – 25,0 см неразъёмная	Черный	Для застегивания брюк в среднем шве, для застегивания внутреннего кармана куртки, для застегивания нижних карманов куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
23	Молния витая № 5 20,0 – 25,0 см неразъёмная	Черный	Для застегивания нижних карманов куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
24	Молния №5, 70,0 – 75,0 см, трактор, разъемная, двухзамковая	Графит, черный	Для застёгивания куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
25	Лента эластичная 30,0-40,0 мм	Черный	Для прокладывания в поясе брюк, в поясе куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
26	Лента эластичная помочная 40,0 мм	Черный	Для бретелей брюк комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
27	Лента «велькро» 25,0 мм	Графит, черный	Для регулировки объема головного убора комплектов Тип А и Тип Б, для застегивания внутреннего кармана куртки Тип А, Тип Б, Тип В
28	Бейка	В цвет головного убора	Для обрабатывания срезов головного убора комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
29	Тесьма вешалочная	Черный	Для изготовления вешалки куртки комплектов Тип А и Тип Б
30	Пластиковый козырек		Для прокладывания в козырек головного убора комплектов Тип А и Тип Б
31	Логотип ОАО «РЖД»	Светло – серый, светоотра- жающий	Для настрачивания на левый рукав куртки комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
32	Тканая этикетка ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для настрачивания в области горловины спинки куртки и трикотажной футболки, на головной убор комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
33	«Пуллер» (слайдер) ОАО «РЖД»	Графит, красный	Для навешивания на замок «молнии» комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
34	Размерная лента с символикой производителя		Для настрачивания в области горловины спинки куртки и трикотажной футболки, на головной убор комплектов Тип А, Тип Б, Тип В

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
35	Лента с символами по уходу		Для настрачивания в области горловины спинки куртки и трикотажной футболки, на головной убор комплектов Тип А, Тип Б, Тип В
36	Маркировка		Для крепления на готовый комплект Тип А, Тип Б, Тип В
37	Пакет полиэтиленовый		Для упаковки готовых комплектов Тип А, Тип Б, Тип В

Примечания:

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

2. 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 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования» 2 класс и требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), вступившего в силу с 1 июня 2012 года.

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 2012 г. № ТР ТС 019/2011.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

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

Таблица 7

№ п/п	Характеристики	НД на продукцию	НД на методы испытаний для определения характеристик
1	2	3	4
1	Наличие необходимых защитных конструктивных элементов	ТУ 14.12.11-025-00083262-2018	ГОСТ 4103-82
2	Основные линейные размеры	ТУ 14.12.11-025-00083262-2018	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

1.9 Маркировка

1.9.1 Содержание, способ нанесения и место маркировки комплекта (куртка, брюки, головной убор) - 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,

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Лист

29

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

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

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.

1.10 Упаковка

Упаковка комплекта (куртка, брюки, головной убор) – по ГОСТ 10581-91.

2. ПРИЕМКА

Правила приемки комплекта (куртка, брюки, головной убор) - 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 Химическая чистка комплектов - по ГОСТ 12.4.169-85.

5.2 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.

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

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

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.

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.

Интв. № подл	Полп. и дата
Интв. № дубл.	Взам. интв. №
Полп. и дата	Полп. и дата

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

**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 31399-2009	Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам при проектировании одежды
7	ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества
8	ГОСТ 23948-80	Изделия швейные. Правила приемки
9	ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия
10	ГОСТ 10581-91	Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
11	ГОСТ 12807-2003	Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов
12	ГОСТ 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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Продолжение таблицы 8

1	2	3
17	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.3492-17 ГН 2.2.5.2440-09	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	СП 2.2.2.132703	«Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
20	ГОСТ 12.4.031-84	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности
21	ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия
22	ГОСТ 12.4.115-82	ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке
23	ГОСТ 12.4.169-85	ССБТ. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты
24	ГОСТ 29122-91	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам
25	ГОСТ 12807-2003	Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов
26	ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
27	ТР ТС 019/2011	«О безопасности средств индивидуальной защиты»
28	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
29	ГОСТ 12.4.280-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
30	ГОСТ 26115-84	Изделия трикотажные верхние. Требования к пошиву
31	ГОСТ 12.4.101-93	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний
32	ГОСТ 11209-2014	Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Продолжение таблицы 8

1	2	3
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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ к ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

**«Одежда специальная для защиты работников от общих
производственных загрязнений и механических воздействий».**

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ЛЕТНИЙ
«ПРОМЫВАЛЬЩИК-Л»**

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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к ТУ 14.12.11-025-00083262-2018**

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

**КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ ЛЕТНИЙ
«ПРОМЫВАЛЬЩИК-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, 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 (ЕСКД). Технические условия», а установленные техническими условиями требования, нормы и методы контроля соответствуют требованиям действующих стандартов и технических условий.

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

И.С. Иванова

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

О.С. Шилкина

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

Е.А. Иванова

ТУ 14.12.11-025-00083262-2018

Лист

36

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

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

