



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ПРОЕКТНО – КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
ЛОКОМОТИВНОГО ХОЗЯЙСТВА

УТВЕРЖДЕН  
распоряжением ОАО «РЖД»

от « 29 » 12 2023 г. № 3428/Р

НАНЕСЕНИЕ ЗНАКОВ, НАДПИСЕЙ И  
ЦВЕТОГРАФИЧЕСКОЕ ОФОРМЛЕНИЕ  
ЛОКОМОТИВОВ ОАО «РЖД»

Альбом  
Ал 278

Инев. № подл.	Подп. и дата	Инев. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
411.1.24	ЕД 12.06.24			



Рисунок 24 – Знаки и надписи на электровозе серии ЧС2Т.....	35
Рисунок 25 – Цветографическое оформление электровоза серии ЧС2Т.....	36
Рисунок 26 – Знаки и надписи на электровозе серии ЧС2К.....	37
Рисунок 27 – Цветографическое оформление электровоза серии ЧС2К.....	38
Рисунок 28 – Знаки и надписи на электровозе серии ЧС7.....	39
Рисунок 29 – Цветографическое оформление электровоза серии ЧС7.....	40
Рисунок 30 – Знаки и надписи на электровозе серии ЧС4.....	41
Рисунок 31 – Цветографическое оформление электровоза серии ЧС4.....	42
Рисунок 32 – Знаки и надписи на электровозе серии ЧС4Т.....	43
Рисунок 33 – Цветографическое оформление электровоза серии ЧС4Т.....	44
Рисунок 34 – Знаки и надписи на электровозах серий ЧС6, ЧС200.....	45
Рисунок 35 – Цветографическое оформление электровозов серий ЧС6, ЧС200.....	46
Рисунок 36 – Знаки и надписи на электровозе серии ЧС8.....	47
Рисунок 37 – Цветографическое оформление электровоза серии ЧС8.....	48
Рисунок 38 – Знаки и надписи на электровозах серий ЭП1М(П).....	49
Рисунок 39 – Цветографическое оформление электровозов серий ЭП1М(П).....	50
Рисунок 40 – Знаки и надписи на электровозах серий 2(3)ЭС4К, 2(3,4)ЭС5К .....	51
Рисунок 41 – Цветографическое оформление электровозов серий 2(3)ЭС4К.....	52
Рисунок 42 – Цветографическое оформление электровозов серий 2(3,4)ЭС5К.....	53
Рисунок 43 – Знаки и надписи на электровозе серии Э5К.....	54
Рисунок 44 – Цветографическое оформление электровоза серии Э5К.....	55
Рисунок 45 – Знаки и надписи на электровозе серии ЭП2К.....	56
Рисунок 46 – Цветографическое оформление электровоза серии ЭП2К.....	57
Рисунок 47 – Знаки и надписи на электровозе серии ЭП20.....	58
Рисунок 48 – Цветографическое оформление электровоза серии ЭП20.....	59
Рисунок 49 – Знаки и надписи на электровозах серий 2(3)ЭС6, 2ЭС6Б .....	60
Рисунок 50 – Цветографическое оформление электровозов серий 2(3)ЭС6, 2ЭС6Б .....	61
Рисунок 51 – Знаки и надписи на электровозах серий 2(3)ЭС10.....	62
Рисунок 52 – Цветографическое оформление электровозов серий 2(3)ЭС10.....	63
Рисунок 53 – Знаки и надписи на электровозе серии 2ЭС7.....	64
Рисунок 54 – Цветографическое оформление электровоза серии 2ЭС7.....	65
Рисунок 55 – Знаки и надписи на средней секции электровоза серии ВЛ80С.....	66
Рисунок 56 – Цветографическое оформление средней секции электровоза серии ВЛ80С.....	67

Инв. № подл. 41.1.24	Подп. и дата ВЛ 12.01.24	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ал 278	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Рисунок 57 – Знаки и надписи на средней секции электровозов серий 3ЭС4К, 3(4)ЭС5К.....	68
Рисунок 58 – Цветографическое оформление средней секции электровоза серии 3ЭС4К.....	69
Рисунок 59 – Цветографическое оформление средней секции электровозов серий 3(4)ЭС5К.....	70
Рисунок 60 – Знаки и надписи на средней секции электровоза серии 3ЭС6.....	71
Рисунок 61 – Цветографическое оформление средней секций электровоза серии 3ЭС6.....	72
Рисунок 62 – Знаки и надписи на средней секции электровоза серии 3ЭС10.....	73
Рисунок 63 – Цветографическое оформление средней секций электровоза серии 3ЭС10.....	74
Рисунок 64 – Знаки и надписи на тепловозах серий 2(3)ТЭ10 в/и, 2(4)ТЭ10С.....	75
Рисунок 65 – Цветографическое оформление тепловозов серий 2(3)ТЭ10М, 2(3)ТЭ10МК, 2(4)ТЭ10С.....	76
Рисунок 66 – Цветографическое оформление тепловозов серий 2(3)ТЭ10У, 2(3)ТЭ10УК, 2ТЭ10УТ.....	77
Рисунок 67 – Знаки и надписи на тепловозах серий М62, ДМ62, 2М62(У, УК), 3М62У.....	78
Рисунок 68 – Цветографическое оформление тепловозов серий М62, ДМ62.....	79
Рисунок 69 – Цветографическое оформление тепловозов серий 2М62(У, УК), 3М62У.....	80
Рисунок 70 – Знаки и надписи на тепловозах серий ТЭП70, ТЭП75, ТЭП70БС, ТЭП70У.....	81
Рисунок 71 – Цветографическое оформление тепловозов серий ТЭП70, ТЭП75....	82
Рисунок 72 – Цветографическое оформление тепловозов серий, ТЭП70БС, ТЭП70У.....	83
Рисунок 73 – Знаки и надписи на тепловозах серии 2ТЭ116, 2ТЭ116К.....	84
Рисунок 74 – Цветографическое оформление тепловозов серий 2ТЭ116, 2ТЭ116К.....	85
Рисунок 75 – Знаки и надписи на тепловозах серий 2ТЭ116У(УД, УР), 3ТЭ116У.....	86
Рисунок 76 – Цветографическое оформление тепловозов серий 2ТЭ116У(УД, УР), 3ТЭ116У.....	87
Рисунок 77 – Знаки и надписи на тепловозах серий ТЭМ1, ТЭМ2 в/и.....	88
Рисунок 78 – Цветографическое оформление тепловозов серий ТЭМ1, ТЭМ2 в/и.....	89
Рисунок 79 – Знаки и надписи на тепловозах серий ТЭМ7, ТЭМ7А, ТЭМ14.....	90
Рисунок 80 – Цветографическое оформление тепловозов серий ТЭМ7, ТЭМ7А,	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
444.1.24	12.01.24			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ал 278				Лист
				4

ТЭМ14.....	91
Рисунок 81 – Знаки и надписи на тепловозах серии ЧМЭЗ в/и.....	92
Рисунок 82 – Цветографическое оформление тепловозов серий ЧМЭЗ в/и.....	93
Рисунок 83 – Знаки и надписи на тепловозах серий 2ТЭ25 в/и, 3ТЭ25К2М.....	94
Рисунок 84 – Цветографическое оформление тепловозов серий 2ТЭ25 в/и, 3ТЭ25К2М.....	95
Рисунок 85 – Знаки и надписи на тепловозах серий ТЭМ18 в/и.....	96
Рисунок 86 – Цветографическое оформление тепловозов серий ТЭМ18 в/и.....	97
Рисунок 87 – Знаки и надписи на средней секции тепловоза серии 3М62У.....	98
Рисунок 88 – Цветографическое оформление средней секции тепловоза серии 3М62У.....	99
Рисунок 89 – Знаки и надписи на средней секции тепловозов серий 3ТЭ10 в/и, 4ТЭ10С.....	100
Рисунок 90 – Цветографическое оформление средней секции тепловозов серий 3ТЭ10М (У, УК, УТ, МК), 4ТЭ10С.....	101
Рисунок 91 – Знаки и надписи на средней секции тепловоза серии 3ТЭ116У.....	102
Рисунок 92 – Цветографическое оформление средней секции тепловоза серии 3ТЭ116У.....	103
Рисунок 93 – Знаки и надписи на средней секции тепловоза серии 3ТЭ25К2М.....	104
Рисунок 94 – Цветографическое оформление средней секции тепловоза серии 3ТЭ25К2М.....	105
Рисунок 95 – Знаки и надписи на паровозе серии ПЗ6.....	106
Рисунок 96 – Знаки и надписи на паровозе серии С <sup>у</sup> .....	107
Рисунок 97 – Знаки и надписи на паровозах серий ФД20, ЛВ, Л.....	108
Рисунок 98 – Знаки и надписи на паровозах серий СО17, СО18.....	109
Рисунок 99 – Знаки и надписи на четырехосном тендере.....	110
Рисунок 100 – Знаки и надписи на шестиосном тендере.....	111
Приложение А – Ссылочные нормативные документы.....	112
Лист регистрации изменений.....	113

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
444. 1. 24	12.06.24					Ал 278					5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Требования настоящего Альбома не распространяются на «именные локомотивы», а также на локомотивы с «тематической окраской», в части цветографического оформления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ал 278	Лист 6

## 1 Технические требования к нанесению знаков и надписей на мотивах

1.1 Работы по нанесению знаков и надписей проводить в соответствии с ГОСТ Р 56963 и другими действующими инструкциями на работы по окрашиванию, включая подготовку поверхности, на наружных поверхностях локомотива.

1.2 Номера позиций и места указания знаков и надписей приведены в таблице 1.

1.3 Знаки и надписи должны наноситься при помощи трафаретов, закрепленных клеящей лентой.

1.4 Трафареты знаков и надписей должны быть выполнены в соответствии с образцами, приведенными на листах 9 - 14, шрифтом приведенном на листе 9. Для определения при изготовлении основных размеров букв и цифр по заданной высоте на образцах шрифта дана сетка.

1.5 При нанесении основных знаков и надписей, таких как: серия и бортовой номер локомотива (при условии изготовления в виде отдельных накладных табличек или знаков, изготовленных штамповкой или литьем) знаки безопасности, обозначение секции, кабины, номера колесной пары, внешних розеток, пневматических и гидравлических кранов, указаний правил маневра через сортировочные горки, следует руководствоваться конструкторской документацией на локомотив.

1.6 На односекционных локомотивах знаки и надписи следует наносить с двух сторон локомотива, то есть знаки и надпись со стороны машиниста должны повторяться, знаки и надписи со стороны помощника машиниста также должны повторяться. На вторых секциях двухсекционных локомотивов знаки и надписи следует наносить аналогично изображению секции, приведенной в данном альбоме.

Таблица 1 – Номера позиций и места указания знаков и надписей

Поз.	Знаки и надписи	№ рисунка	Место нанесения
1	Наименование депо приписки	4	Боковая часть кузова со стороны машиниста
2	Серия и бортовой номер	—	Лобовая часть кузова, боковая часть кузова, торец тендера паровоза
3	Идентификационный номер	5	Боковая часть кузова (для паровозов определяется по месту)
4	Табличка завода-изготовителя	—	Боковая часть кузова

Продолжение таблицы 1

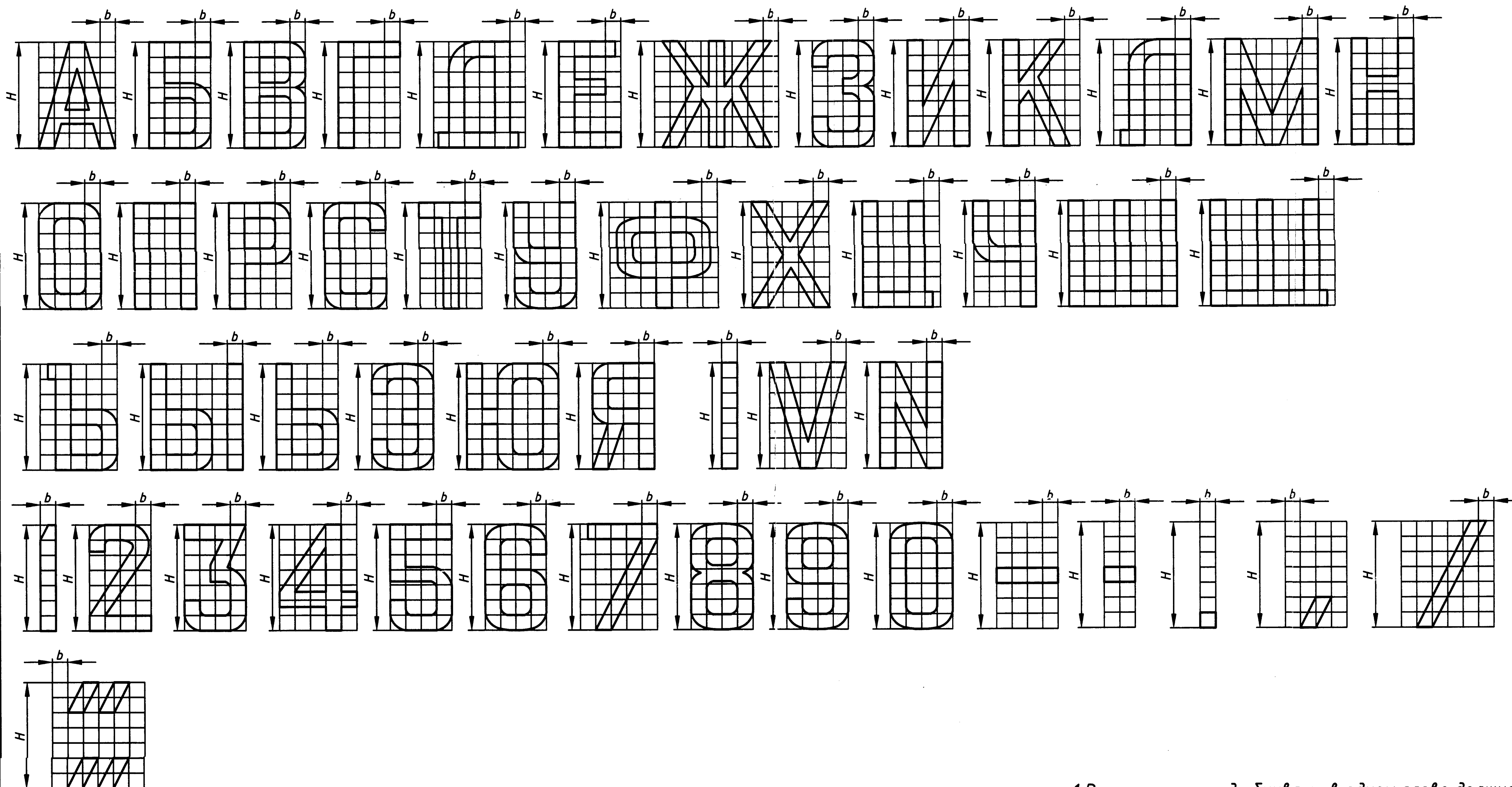
5	Место и дата деповского или заводского ремонта	6, (поз. 1)	Торец секции (многосекционный локомотив), боковая часть кузова (односекционный локомотив)
6	Освидетельствование главных, запасных резервуаров	6, (поз. 3)	На корпусе резервуара
7	Ревизия тормозного цилиндра	6, (поз. 2)	На корпусе тормозного цилиндра
8	Знак - место домкрата	2, (поз. 2)	На кузове в месте установки домкрата
9	Знаки безопасности	2, 3 (поз. 1)	По ГОСТ 12.2.056 и ПОТ РЖД-4100612-ЦТ-1063-2017
10	Ревизия гидроамортизатора	6, (поз. 2)	На корпусе гидроамортизатора
11	Конструкционная скорость км/ч	6, (поз. 4)	Боковая часть кузова (для маневровых тепловозов – боковина рамы)
12	Знак МПС и герб СССР	–	Боковая часть кузова со стороны машиниста
13	Инициалы дороги и депо приписки	–	Боковая часть кузова со стороны машиниста, торец тендера паровоза
14	Тара тендера	–	На боковой части кузова

Пример заказа документации для электровоза:

«Знаки и надписи на электровозе серии ЧС7» (листы 1-14, 39)

Инв. № подл. 411. 1. 24	Подп. и дата ЕДХ 12.01.24	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ал 278				
					Лист				
					8				

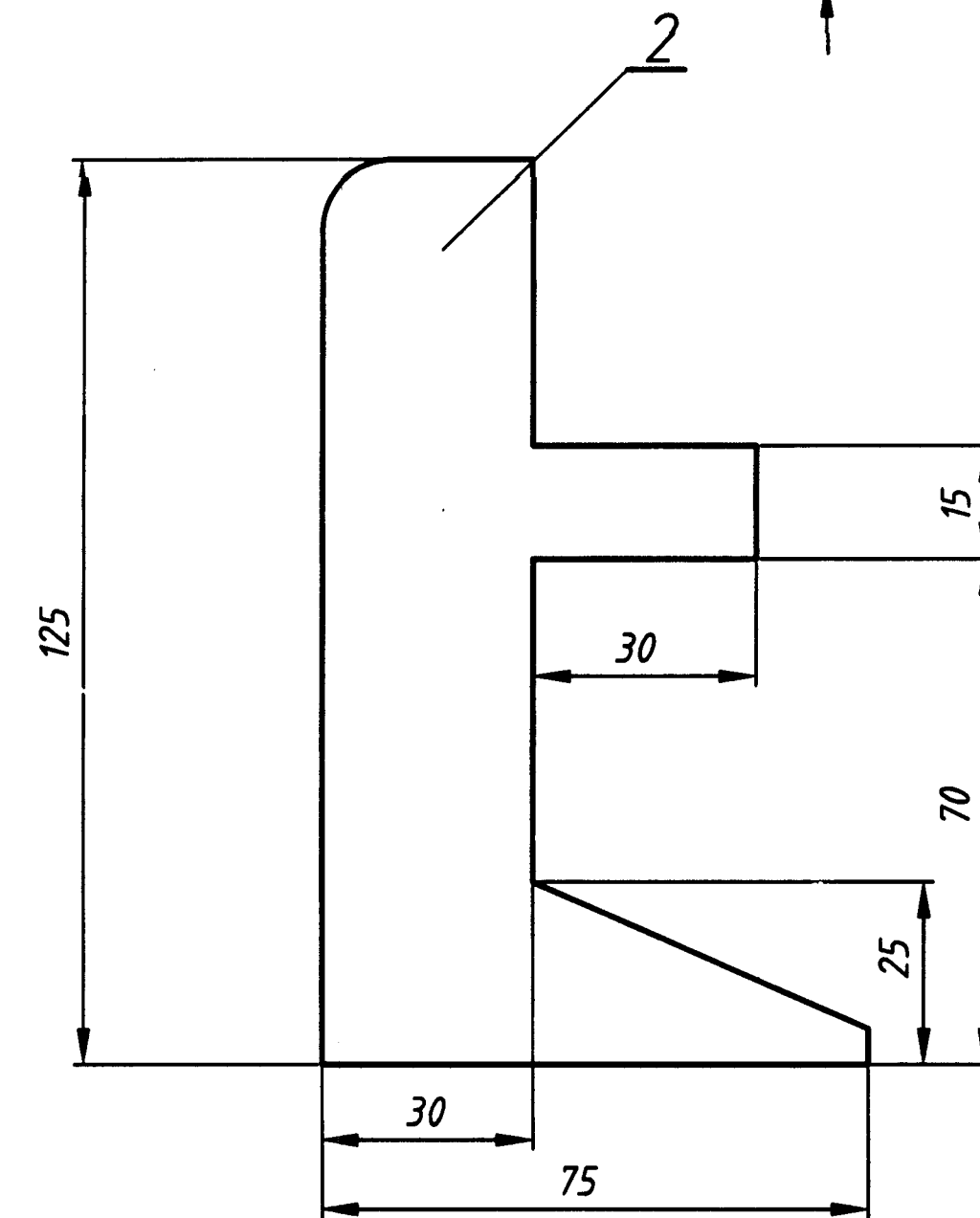
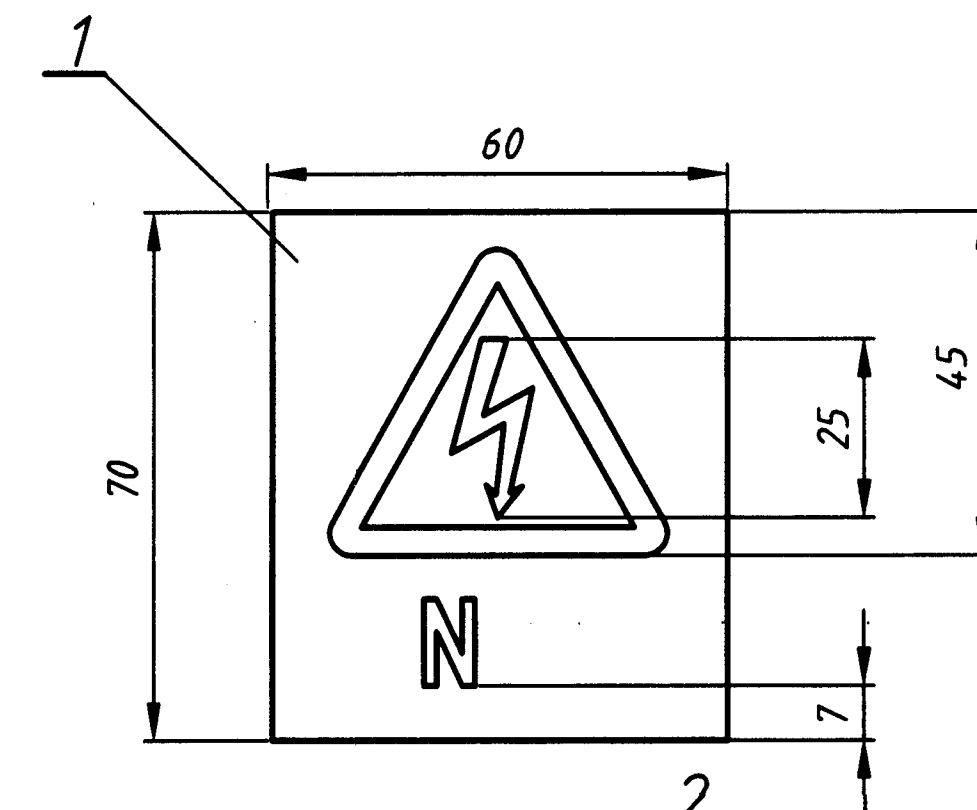
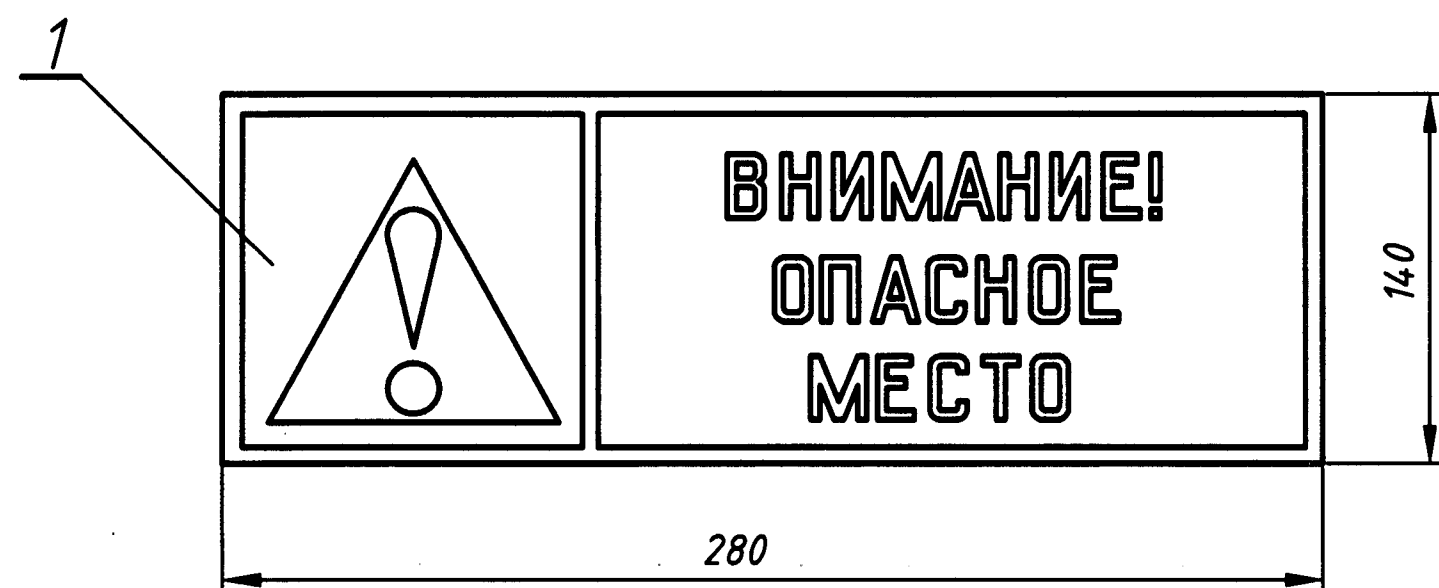




№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шрифта										
Размеры										
мм	H 196	154	126	84	70	49	35	28	21	14
	b 28	22	18	12	10	7	5	4	3	2

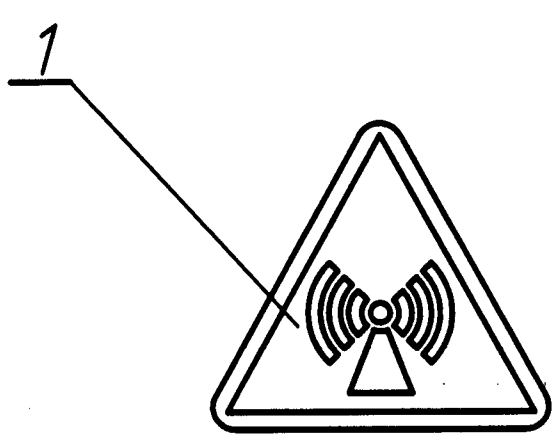
1 Расстояние между буквами в одном слове должно равняться расстоянию  $b$ .  
2 Расстояние между словами  $2b$ .

Рисунок 1 - Буквы и цифры. Шрифт для нанесения надписей на локомотивы

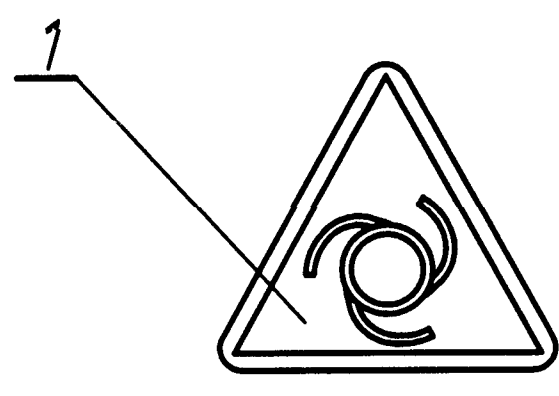


1 Знаки безопасности наносить на подвижной состав в местах определенных ГОСТ 12.2.056 и правилами по охране труда при эксплуатации локомотивов ОАО "РЖД" ПОТ РЖД-4100612-ЦТ-274-2022, утвержденных распоряжением ОАО "РЖД" от 18.11.2022 г. №2979/р. Цветовое оформление знака в соответствии с примерами приведенными в ГОСТ Р 12.4.026.  
2 Знак-место для домкрата наносится в месте установки домкрата.

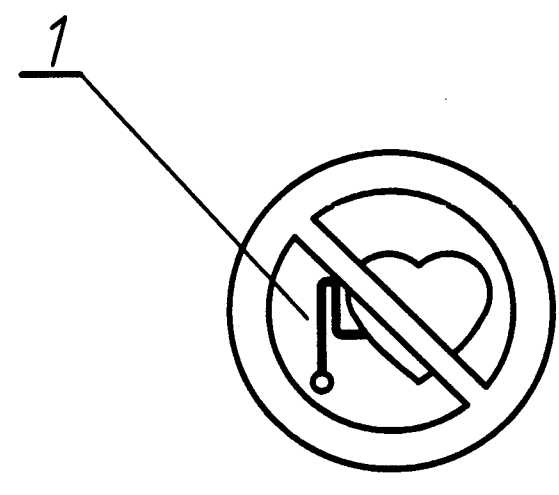
Рисунок 2 - Образцы знаков



Внимание. Электромагнитное поле



Внимание. Автоматическое включение (запуск) оборудования



Запрещается работа (присутствие) людей со стимуляторами сердечной деятельности

1 Знаки безопасности наносить на подвижной состав в местах определенных ГОСТ 12.2.056, в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026.  
2 Представленные на Рис. 3 знаки наносятся только на новые локомотивы по конструкторской документации завода-изготовителя.

Рисунок 3 - Образцы знаков

Инд.Подл.	Подп. и дата	Взам.инф.И	Инд.Подл.	Подп. и дата
4/1.1.24	72/12.01.24			

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата

Надпись наименования депо формировать из букв и цифр названия депо, шрифтом № 5 для прописных букв и цифр, № 6 для строчных букв, из представленных на листе 9. Название пишется без обозначения ТЧЭ. Пример (масштаб 1:4):

КУРГАН

АБАКАН-2

Допускается сокращать слова в соответствии с принятыми нормами. Пример (масштаб 1:4):

С.-ПЕТЕРБУРГ СОРТ.МОСКОВСКИЙ

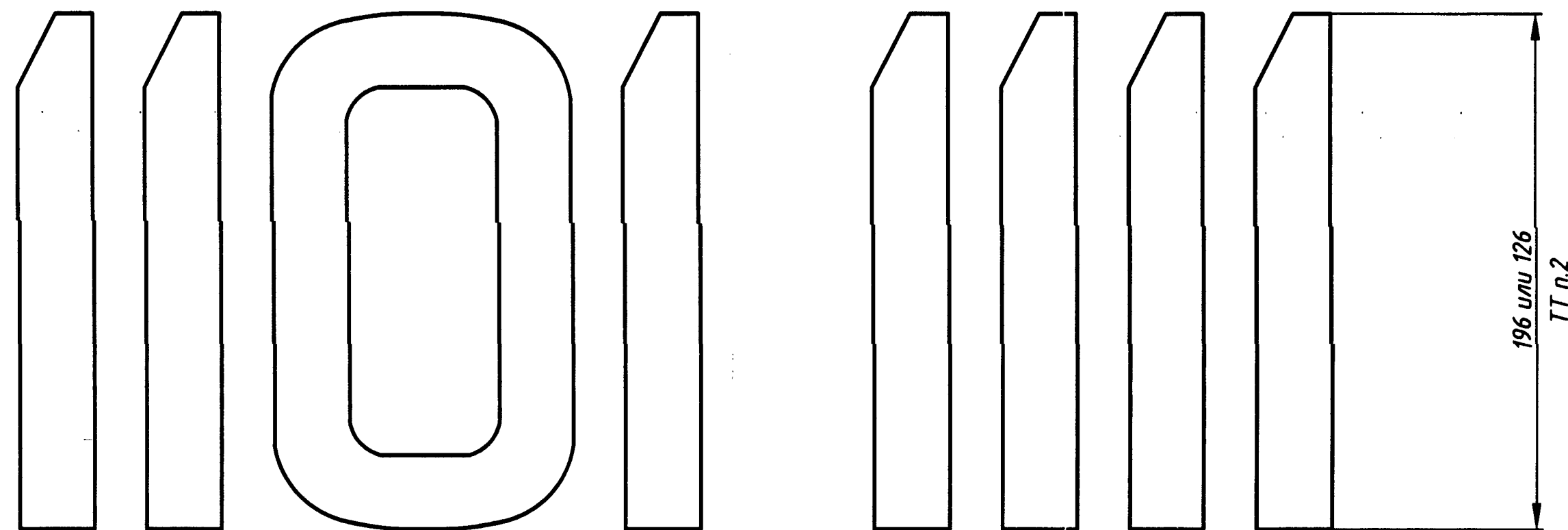
Если название депо состоит из нескольких слов, допускается писать название на двух строках, в данном случае на вторую строку переносятся слова целиком. Выравнивание строк – по центру. Пример (масштаб 1:4):

ВЕЛИКИЕ  
ЛУКИ

Рисунок 4 – Образцы нанесение наименования депо приписки

Инв.Подл.	Подп. и дата	Взам.инв. Н	Инв.Подл.	Подп. и дата
411.1.24	2014.01.24			

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата
	1			



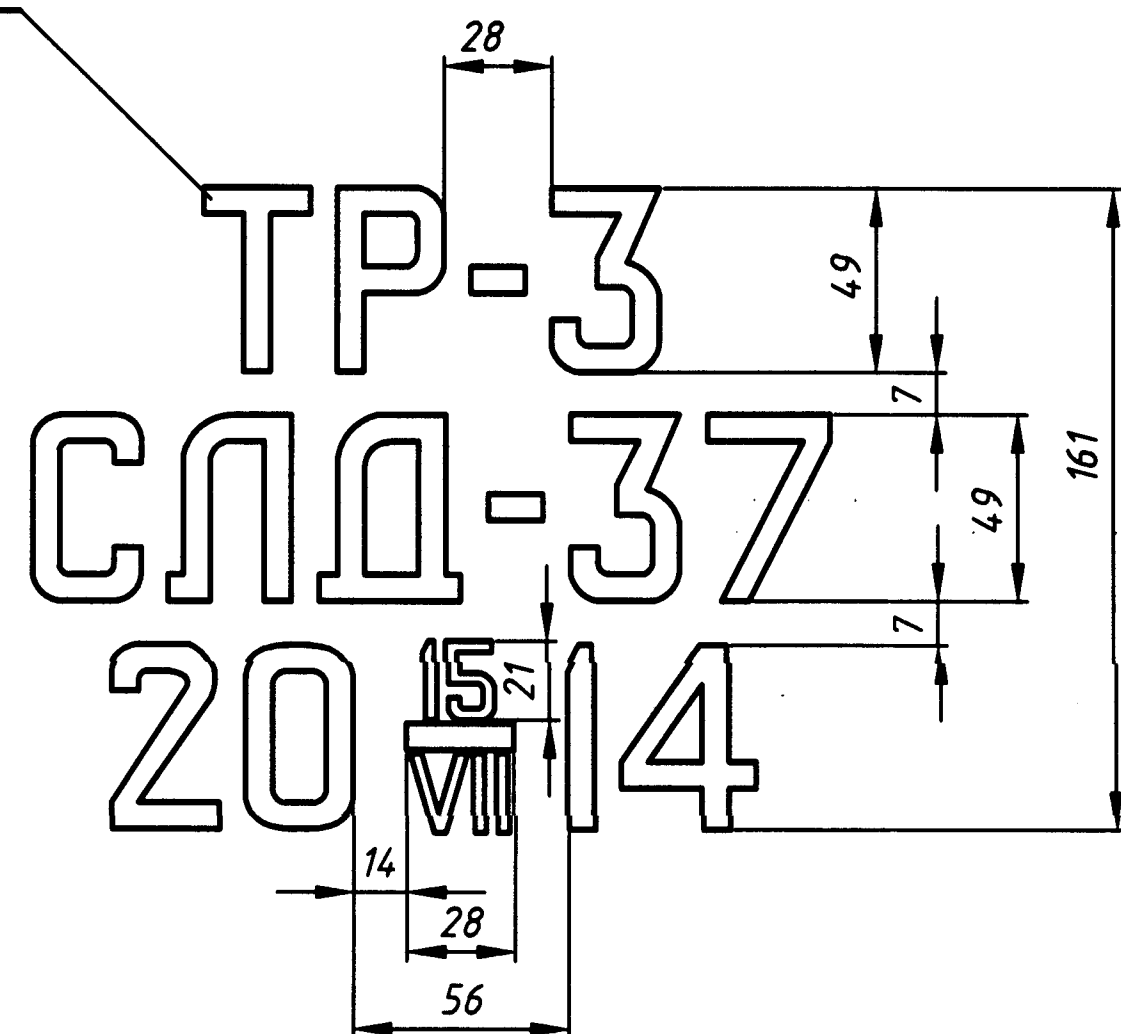
1 Номера по единой системе нумерации для локомотивов определять в соответствии с Приказом Росжелдора от 14.04.2022 г. № 200 "Об утверждении Правил пономерного учета железнодорожного подвижного состава" и наносить по утвержденной технической документации - для различных серий электровозов по проекту Э1728.00.00, разработки ПКБ ЦТ.

2 Размер шрифта уточняется в зависимости от конструкции конкретной серии локомотива с учетом таких особенностей как место нанесения цифр и расстояния между гофрами бокового листа.

Рисунок 5 - Образец нанесения номера по единой системе нумерации

Инд.Подл.	Подп. и дата	Взам.инд. №	Инд.Подл.	Подп. и дата
411.1.24	Ев 14.01.24			

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата



ИСПЫТАН  
ВТРЗ  
20 15 14

РЕВ СЛД-37  
20 15 14

КОНСТРУКЦИОННАЯ  
СКОРОСТЬ КМ/Ч

- 1 Место и дата деповского или заводского ремонта.  
2 Ревизия тормозного цилиндра или гидроамортизатора.  
3 Освидетельствование главных и запасных резервуаров.  
4 Надпись "конструкционная скорость км/ч" формировать из букв, цифр и знаков шрифтом № 6.

Рисунок 6 - Образцы надписей, наносимых на локомотив

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп.	Дата
1/1	1.2.24	2024.12.01.24				

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата

## 2 Технические требования к цветографическому оформлению

2.1 Работы по цветографическому оформлению проводить в соответствии с ГОСТ Р 56963 и другими действующими инструкциями на работы по окрашиванию, включая подготовку поверхности, на наружных поверхностях локомотива.

2.2 Допускается нанесение логотипа или полос по трафаретам, закрепленным клеящей лентой. Логотипы наносить на обеих боковых сторонах локомотива.

2.3 Размеры и место расположения логотипа ОАО «РЖД», в соответствии с рис. 7, размеры графического элемента рис. 8

2.4 Номера позиций, цвет и место окраски приведены в таблице 2.

2.5 Горизонтальные линии границ цветов должны располагаться между гофрами.

2.6 Порядок окраски и восстановления цветографического оформления определяется ремонтным руководством (руководством по эксплуатации) на конкретную серию локомотива.

2.7 Окраску колесных пар производить в соответствии с «Инструкция по осмотру, освидетельствованию, ремонту и формирования колесных пар локомотивов и моторвагонного подвижного состава железных дорог колеи 1520 мм», утвержденной Распоряжением от 22.12.2016 г. № 2631р.

2.8 Фирменные знаки заводов изготовителей, эмблемы, элементы символики и их крепления на лобовой и боковых частях от окраски предохранить. При условии создания помехи нанесению логотипа ОАО «РЖД» фирменные знаки заводов изготовителей демонтировать.

2.9 Поводки стеклоочистителей окрашивать в черный цвет, RAL 9017.

2.10 Межсекционные розетки окрашивать в соответствии с конструкторской документацией.

2.11 Концевые и разобшительные краны, головки соединительных рукавов окрашивать согласно ГОСТ 12.2.056.

2.12 Поручни на лобовой части и боковые поручни магистральных локомотивов окрашивать в темно-серый цвет, RAL 7012.

2.13 Хромированные поручни, хромированную окантовку буферных фонарей и тыльные части зеркал заднего вида не окрашивать.

2.14 Допуск линейных и радиальных размеров  $\pm 10$  мм.

2.15 Размеры уточнить по месту.

## 2.16 \*Размеры для справок.

Инв. № подл	Подп. и дата	<p>локомотивов и моторвагонного подвижного состава железных дорог колес 1520 мм», утвержденной Распоряжением от 22.12.2016 г. № 2631р.</p> <p>2.8 Фирменные знаки заводов изготовителей, эмблемы, элементы символики и их крепления на лобовой и боковых частях от окраски предохранить. При условии создания помехи нанесению логотипа ОАО «РЖД» фирменные знаки заводов изготовителей демонтировать.</p> <p>2.9 Поводки стеклоочистителей окрашивать в черный цвет, RAL 9017.</p> <p>2.10 Межсекционные розетки окрашивать в соответствии с конструкторской документацией.</p> <p>2.11 Концевые и разобщительные краны, головки соединительных рукавов окрашивать согласно ГОСТ 12.2.056.</p> <p>2.12 Поручни на лобовой части и боковые поручни магистральных локомотивов окрашивать в темно-серый цвет, RAL 7012.</p> <p>2.13 Хромированные поручни, хромированную окантовку буферных фонарей и тыльные части зеркал заднего вида не окрашивать.</p> <p>2.14 Допуск линейных и радиальных размеров <math>\pm 10</math> мм.</p> <p>2.15 Размеры уточнить по месту.</p> <p>2.16 *Размеры для справок.</p>				
		<p>Ал 278</p>				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	
416.1.24	1				15	

Продолжение таблицы 2

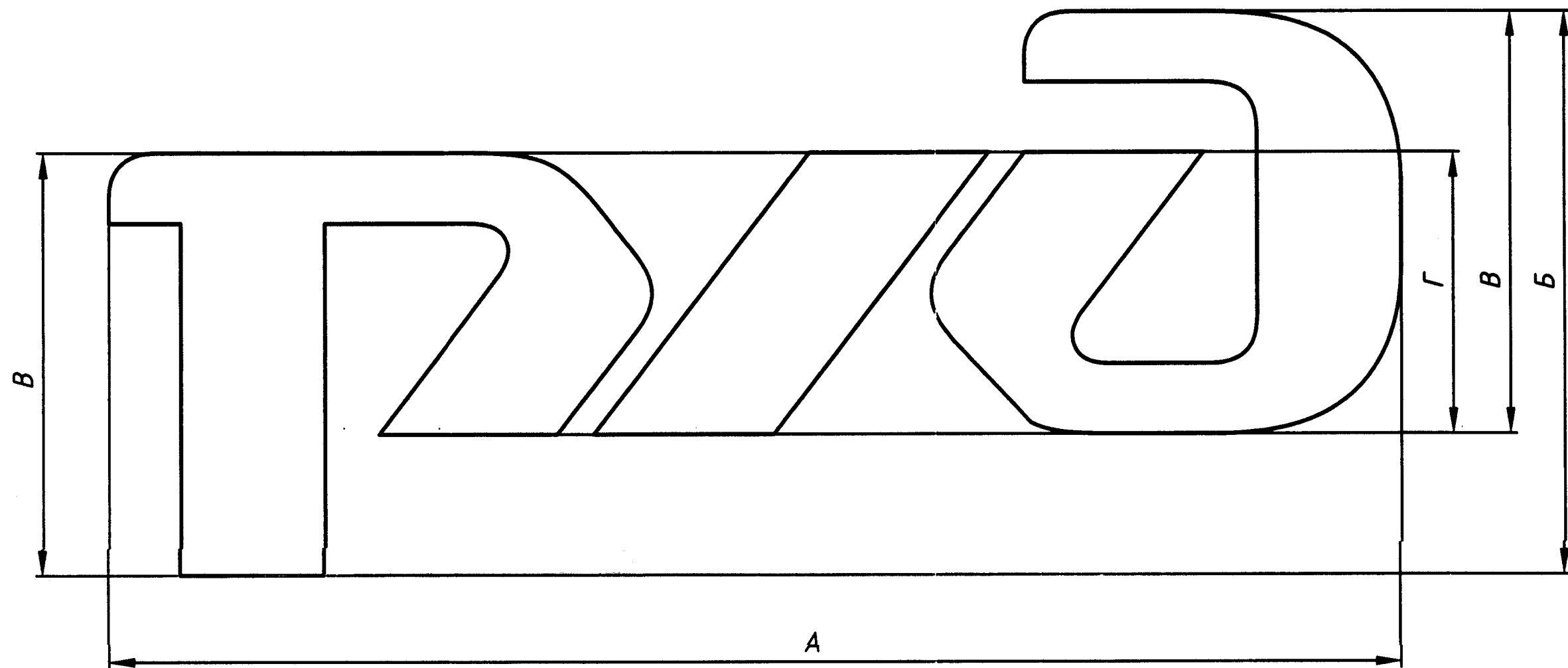
Поз.	Цвет	Место окраски
1	RAL 7012 темно- серый	Крыша кабины (кроме посадочных мест антенн), крыша кузова, главные резервуары, торцевые стены и низ боковых стен кузова, рама кузова, переходные площадки, тележка, подкузовное оборудование (резервуары, ящики аккумуляторных батарей, наклонные тяги), внутренняя поверхность путеочистителя, влагомаслоотделитель, наружная поверхность торцевых дверей, рама дросселя, рамки лобовых окон, буферный брус, окантовка буферных фонарей, автосцепка, фоновая часть таблички бортового номера локомотива, ступеньки на лицевой части кабины
2	RAL 3020 красный	Логотип и декоративные полосы на кузове, токоприемники, токоведущие шины, тыльная часть зеркал заднего вида
3	RAL 7004 светло - серый	Основной цвет боковых стен, ступеньки на лицевой части кабины
4	RAL 3026 люминесцентный ярко-красный	Сигнальная выкраска
5	RAL 9003 белый	Логотип на лобовой части кузова, идентификационный номер, цифры таблички бортового номера локомотива, торцы валиков листовых рессор
6	RAL 1003 желтый	Поручни, трап, обносной швеллер (боковины) рамы маневровых локомотивов

Пример заказа документации для электровоза:

«Цветографическое оформление электровоза серии ВЛ85» (листы 1-6, 15-18, 34)

Име. № подл 411.1.24	Подп. и дата ЕВ 10.06.24	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Име. № инв.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ал 278	Лист
												16





Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Цвет	Серия локомотива	
						Лобовая часть	Боковая часть
1	410	180	135	90	RAL 9003 белый	ТЭП70, ТЭП75	
2	620	275	205	140	RAL 9003 белый	Все серии кроме ТЭП70, ТЭП75	
3	1215	540	405	270	RAL 3020 красный		ВЛ23, ВЛ60 в/у ЧС6, ЧС200, 2(3)ЭС6, 2ЭС6Б, 2(3)ЭС10, 2ЭС7, 2М62(У,УК), 3М62У
4	1360	605	450	300	RAL 3020 красный		ВЛ85, 2(3)ЭС4К, 2(3,4)ЭС5К, ЭП2К, ЭП20, 2(3)ТЭ10М, 2(3)10МК, 2(4)ТЭ10С, 2(3)ТЭ10У, 2(3)ТЭ10УК, 2ТЭ10УТ, ТЭП70, ТЭП75
5	1440	640	480	320	RAL 3020 красный		ВЛ10 в/у, ВЛ11 в/у, ЧС7, ЧС8, ЧС2Т, ЭП1(М)П, Э5К, М62, ДМ62, 2ТЭ116, 2ТЭ116К, 2ТЭ116У(УД,УР), 3ТЭ116У, ТЭП70БС, ТЭП70У, ТЭМ7, ТЭМ7А, ТЭМ14, 2ТЭ25 в/у, 3ТЭ25К2М
6	1600	710	530	355	RAL 3020 красный		ВЛ80 в/у, ВЛ82 в/у, ЧС2К, ЧС4, ЧС4Т, ТЭМ18 в/у, ТЭМ1, ТЭМ2 в/у, ЧМЭЗ в/у
7	1705	755	480	320	RAL 3020 красный		ВЛ65, ЭП1, ЧМЭЗ, ВЛ15, ВЛ15С

Рисунок 7 - Логотип

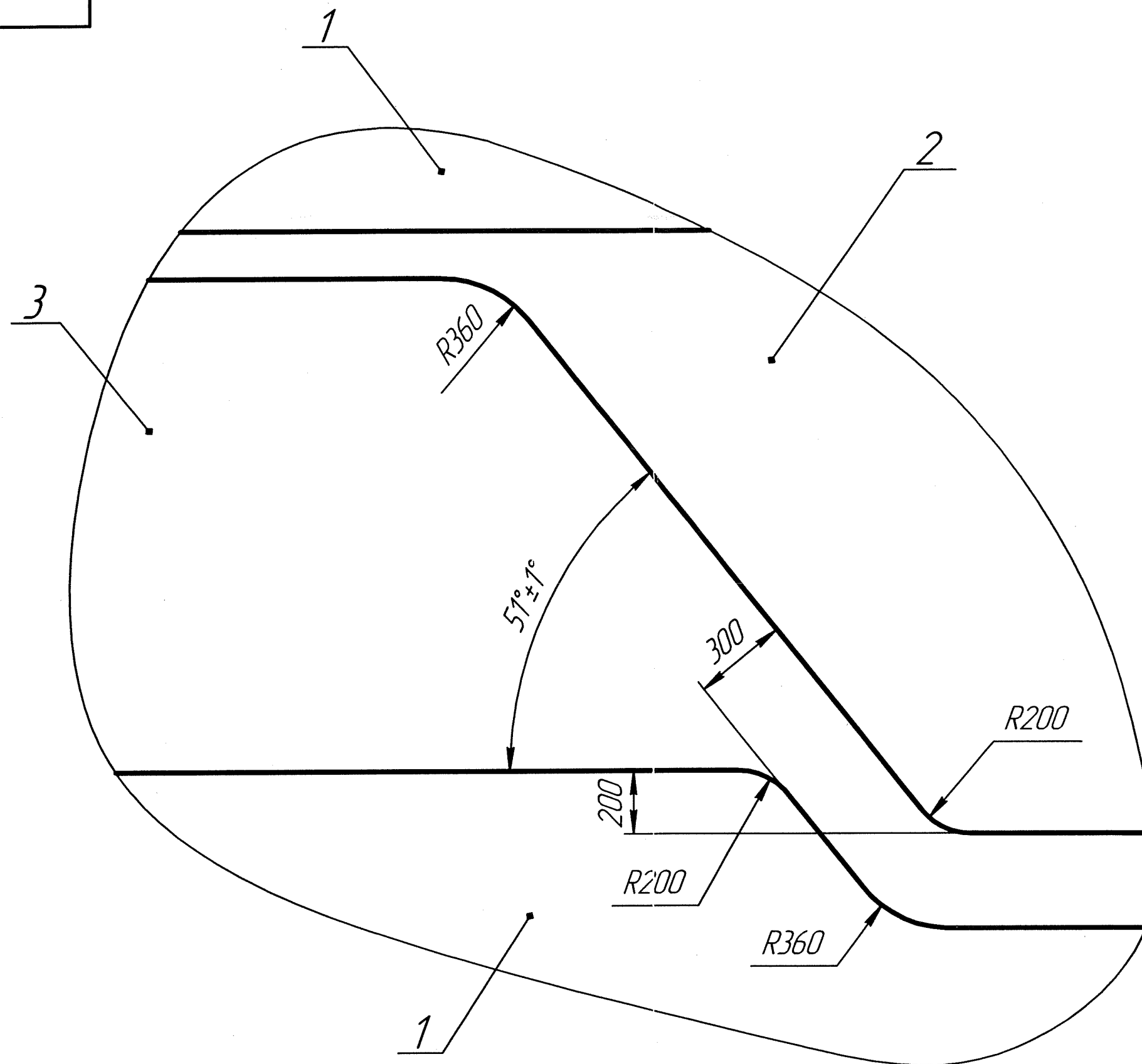
Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
17

Копировал

Формат А2



Обозначение позиций см. табл. 2.

Рисунок 8 – Графический элемент окраски кузова

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

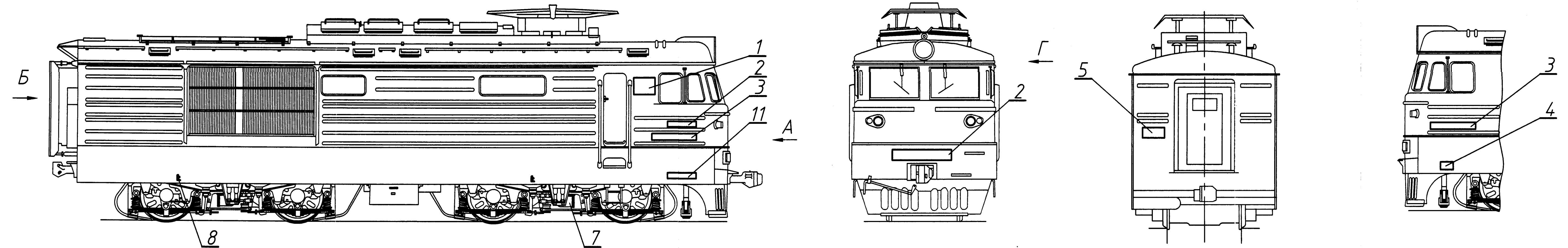
Ал 278

Лист  
18

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
414. 1. 24	808 12.01.24			

### 3 Знаки и надписи и цветографическое оформление

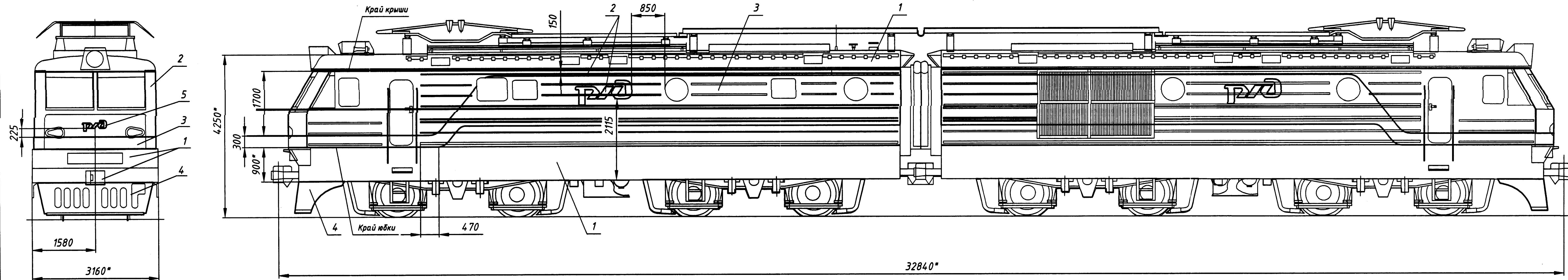
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
44.1.24	88 12.01.24			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ал 278				Лист
				19



1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
 2 Поз. 6, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 9 - Знаки и надписи на электровозах серий ВЛ10 в/ч, ВЛ11 в/ч

Изд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Подп. и дата
4/11.1.24	12.06.24			



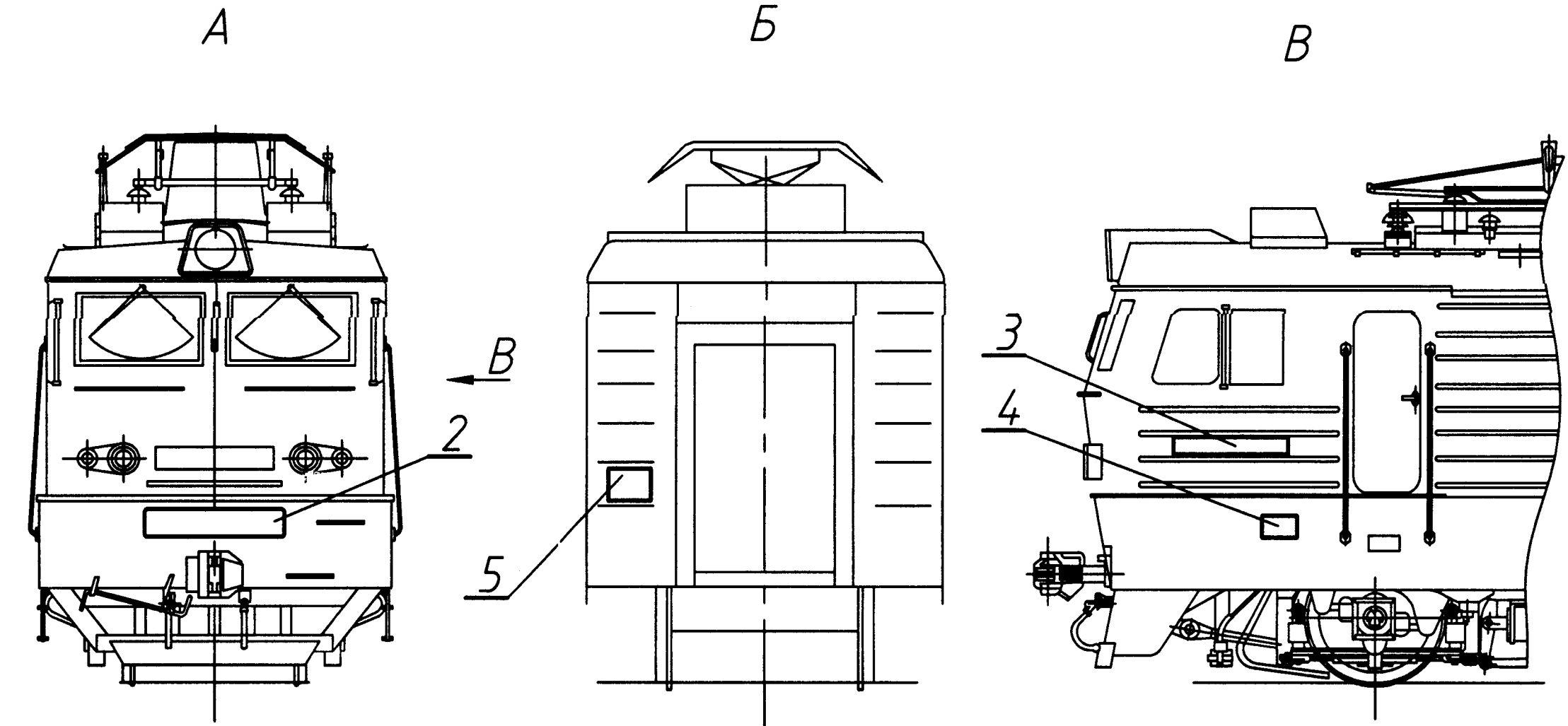
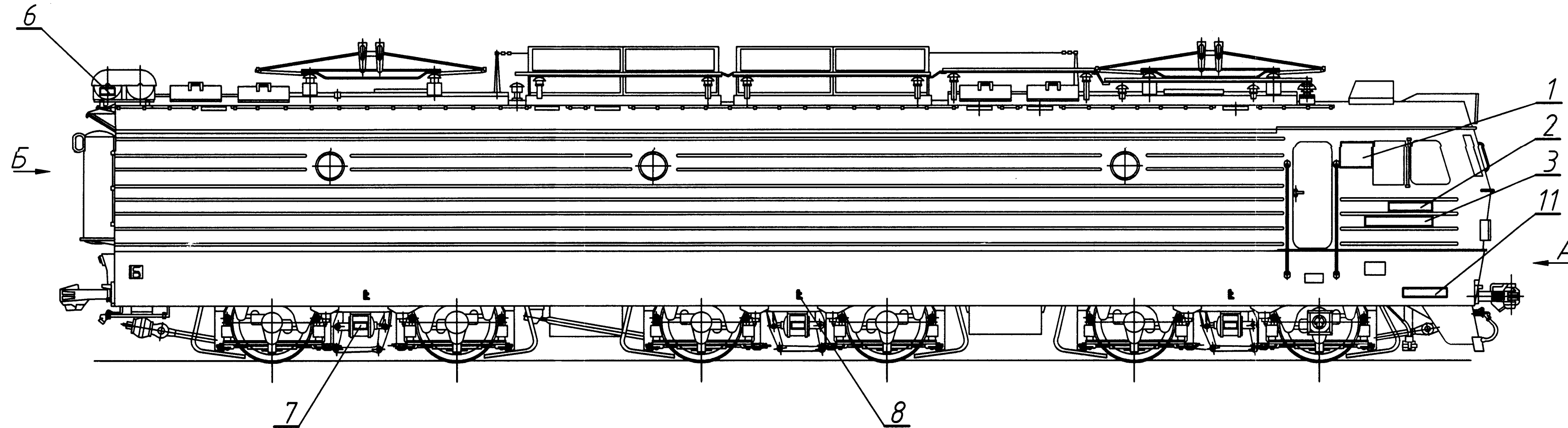
Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 10 - Цветографическое оформление электровозов серии ВЛ10 в/и

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
411.1.24	88	14.01.24		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ал 278	Лист 21
					Копировал	Формат А4х4

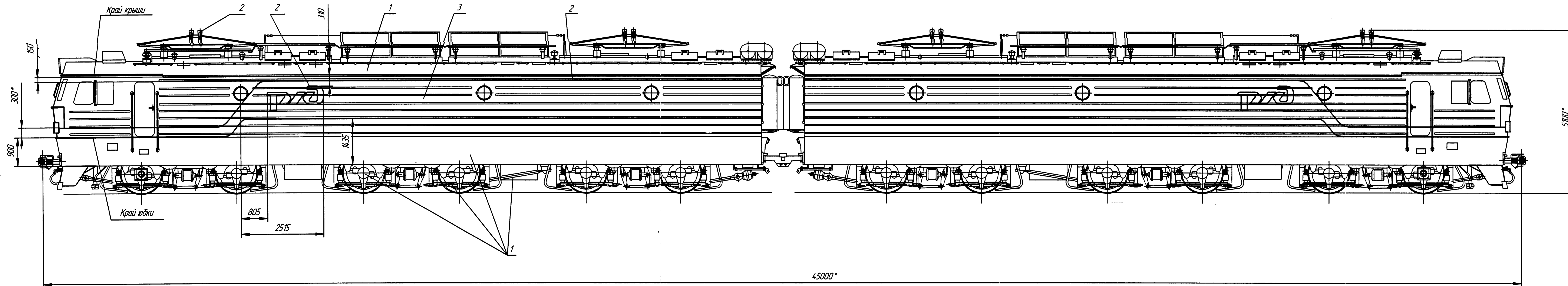
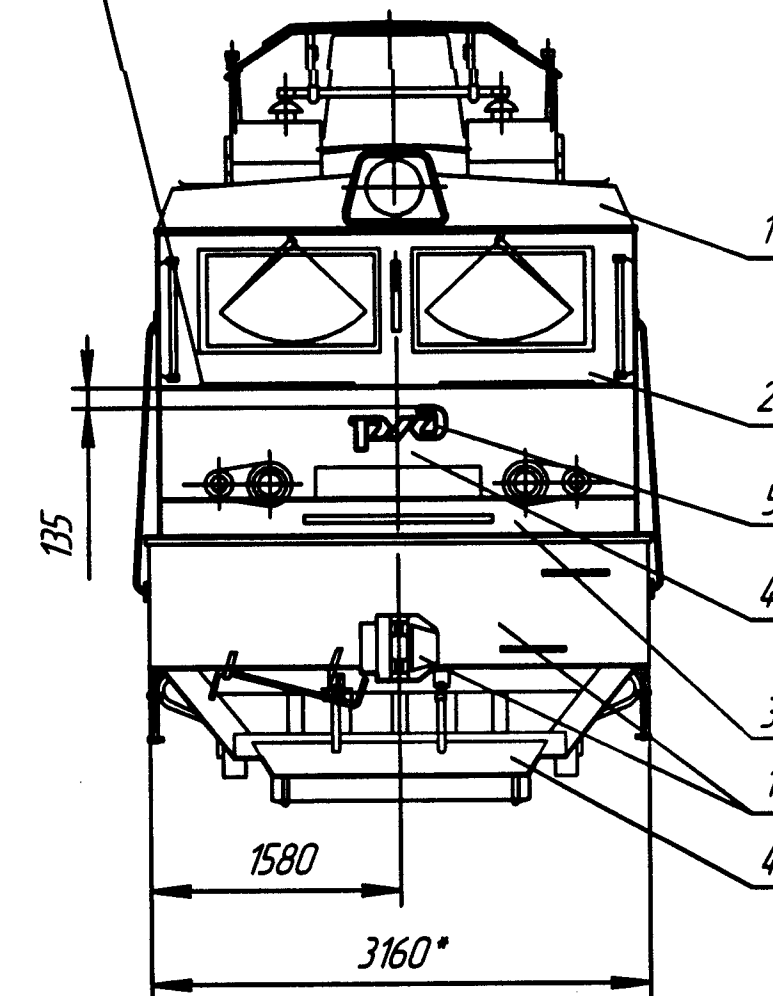




1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 12 - Знаки и надписи на электровозах серий ВЛ15, ВЛ15С

Верх поручней лобой части кабины

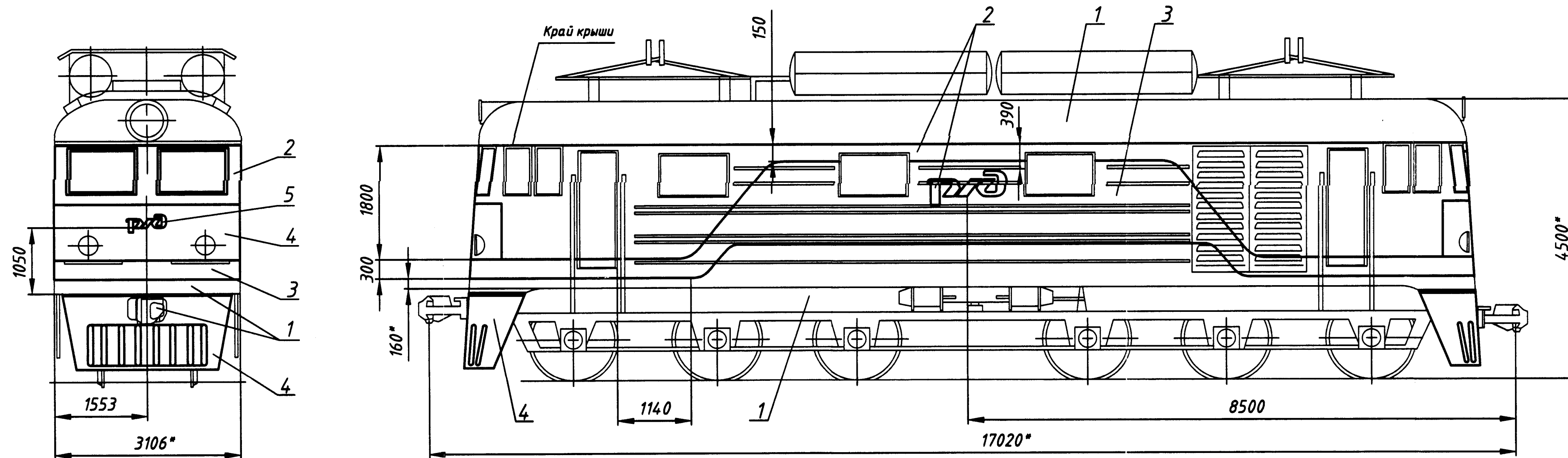


Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 13 - Цветографическое оформление электровозов серий В/115, В/115С







Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 15 - Цветографическое оформление электровоза ВЛ23

Изм.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инд. инв. №	Подп.	Дата
411.1.24	ВЛ	12.01.24				

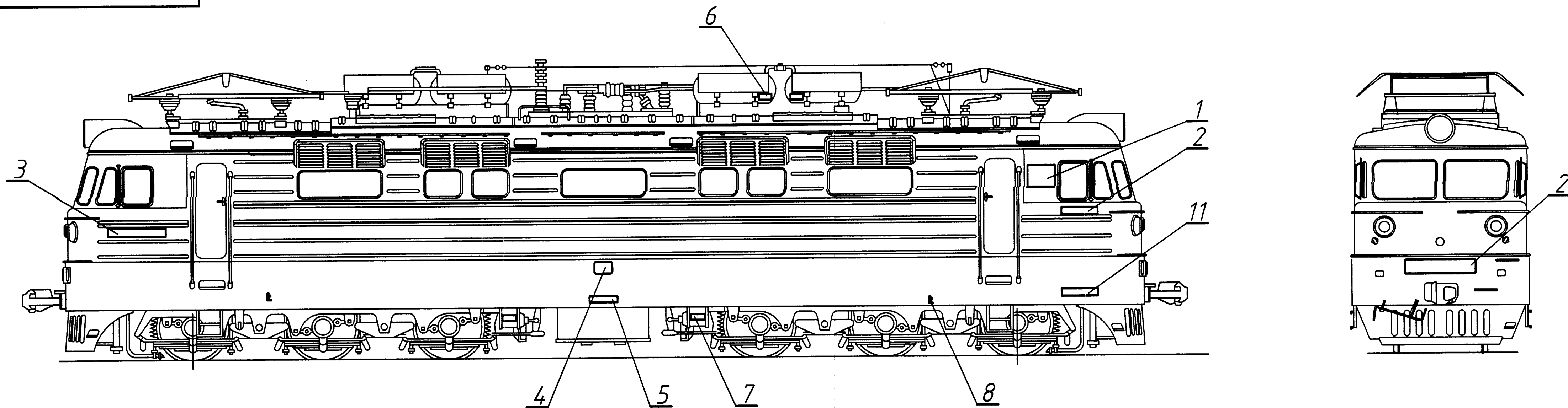
Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал

Формат А4х3

Лист  
26

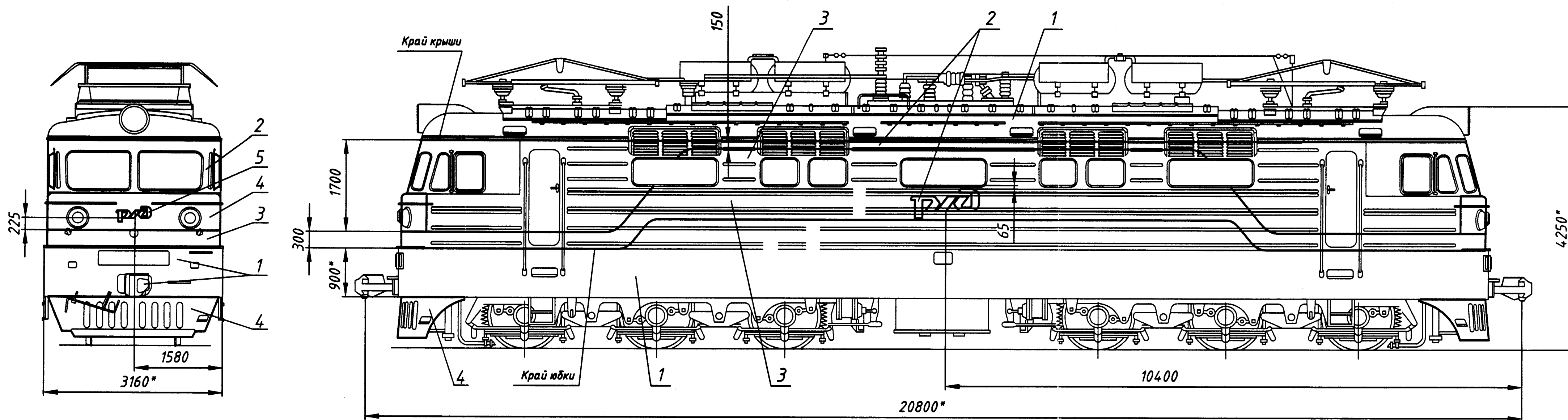


1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 16 - Знаки и надписи на электровозах серий ВЛ60 в/и

Исполн.	Подп. и дата	Взам. инв. Н	Инв. инв. Н	Подп. и дата
411.1.24	24.12.01.24			

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата



Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 17 - Цветографическое оформление электровозов серии ВЛ60 в/ч

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата
411.1.24	28	12.01.24		

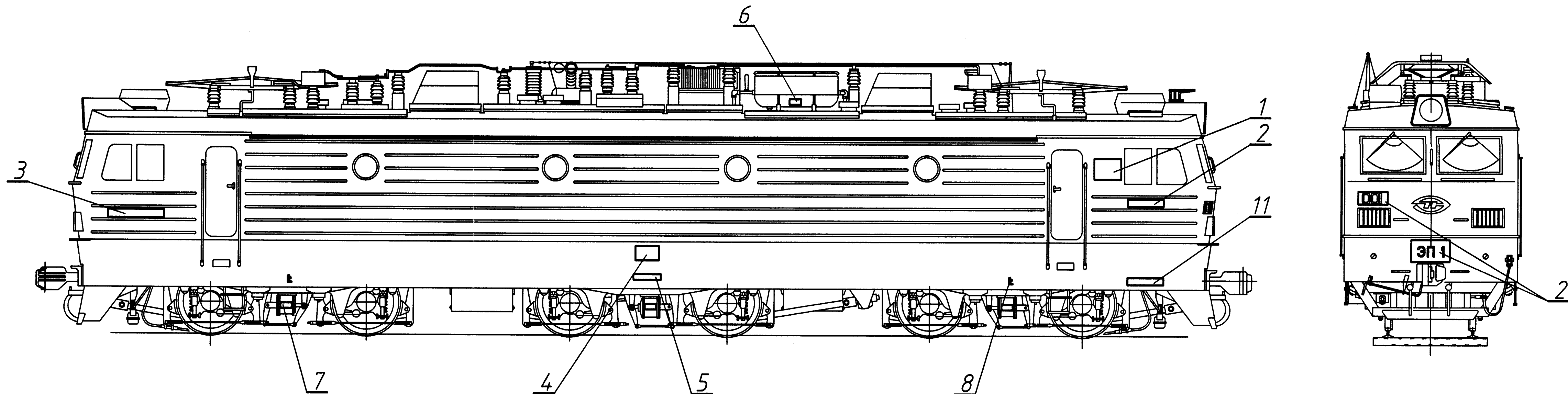
Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал

Формат А4х3

Лист  
28

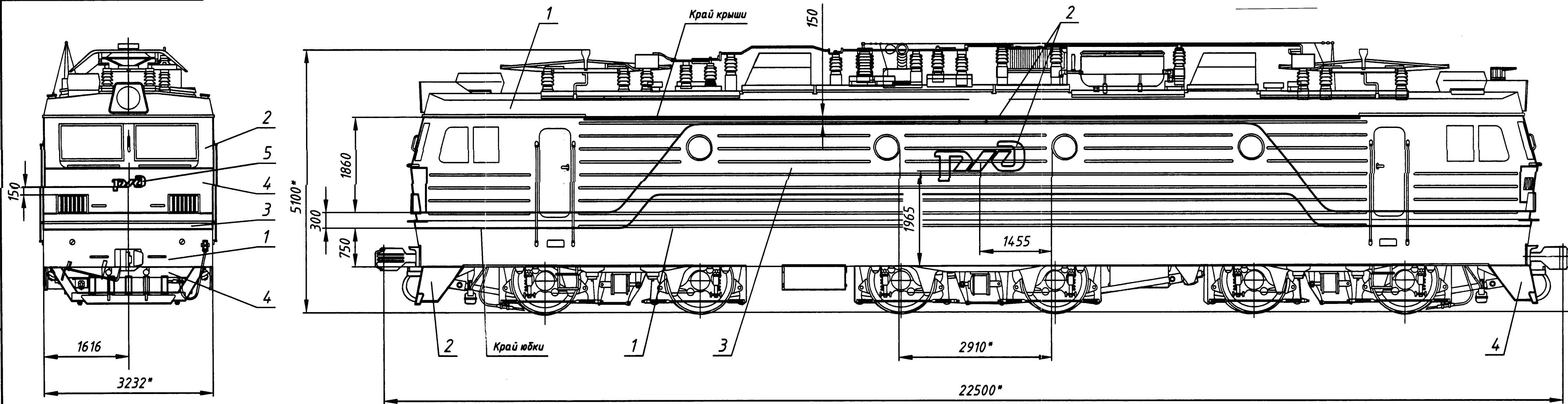


1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 18 - Знаки и надписи на электровозах серий ВЛ65, ЭП1

Инд.подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N	Инд.подл.	Подп. и дата
411.1.24	ЭЭ 12.04.24			

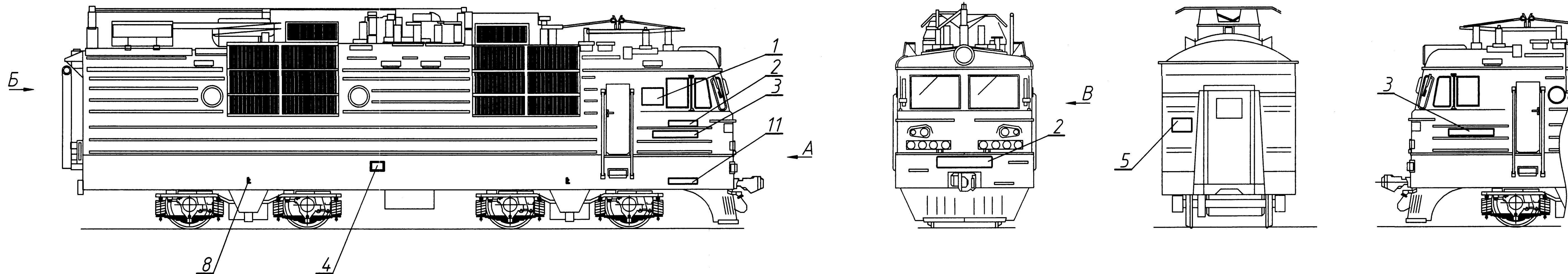
Изм.	Лист	N докумен.	Подп.	Дата



Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

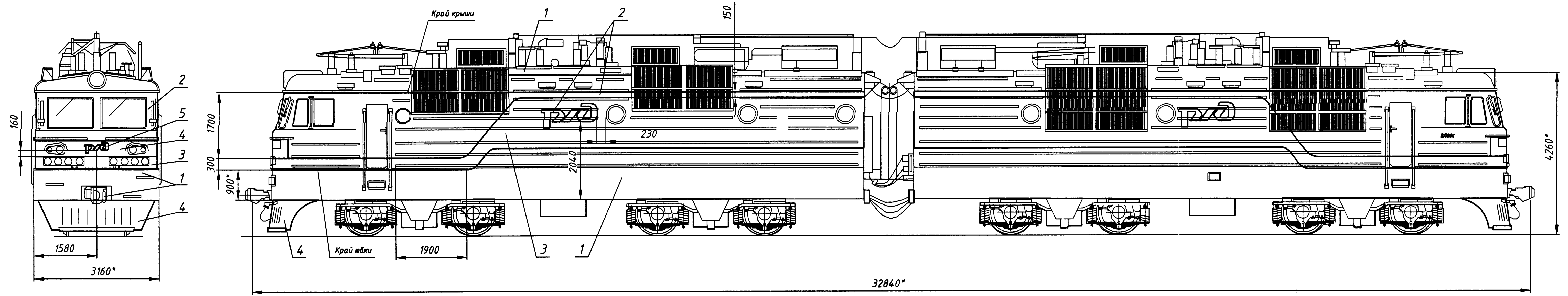
Рисунок 19 - Цветографическое оформление электровозов серии ВЛ65, ЭП1

Изм.	Лист	И.И.И.	В.И.И.	И.И.И.	Подп.	Дата
411.1.24	12.01.24	ЕВ				



1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 20 - Знаки и надписи на электровозах серий ВЛ80 в/ч, ВЛ82, ВЛ82М



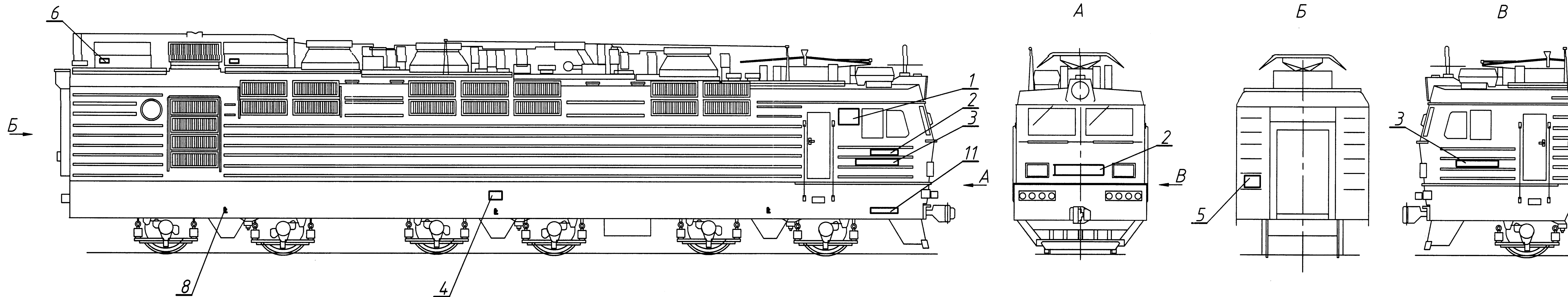
Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 21 - Цветографическое оформление электровозов серий ВЛ80 в/ч, ВЛ82, ВЛ82М

Исполн.	Подп. и дата	Взам. инв. Н	Инв. № дкл.	Подп. и дата
И.И. С. 24	888 12.01.24			

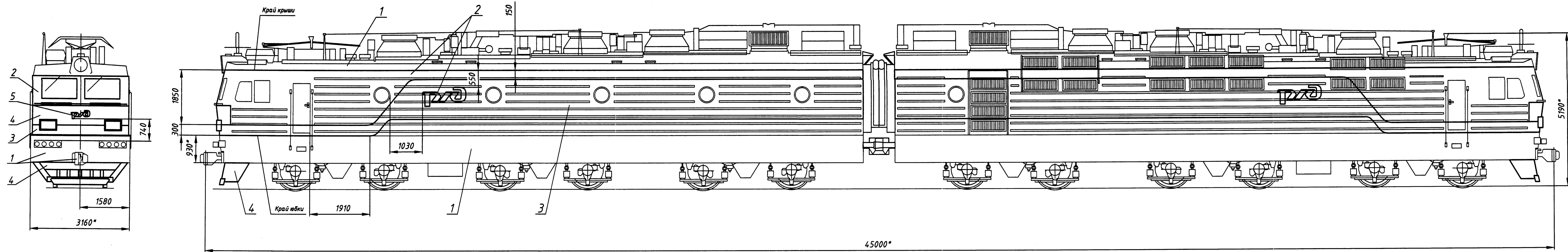


Ал 278



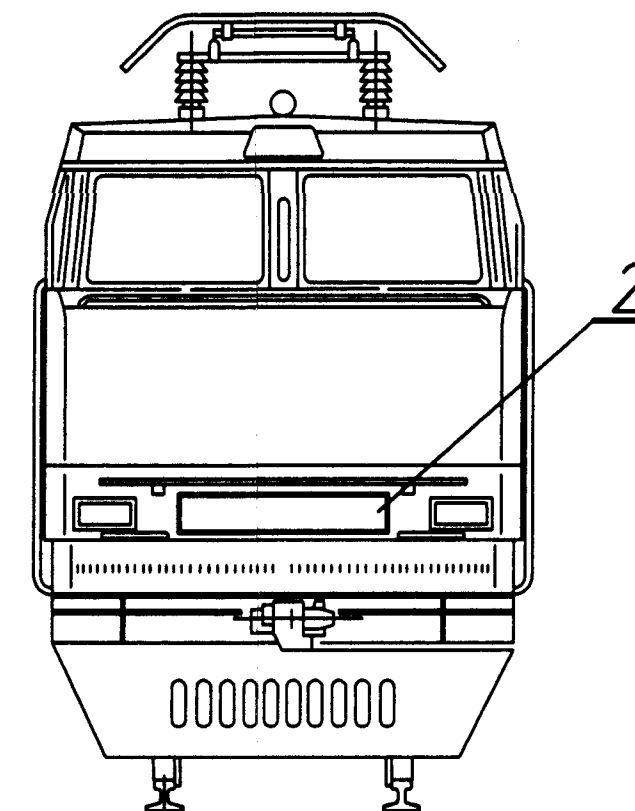
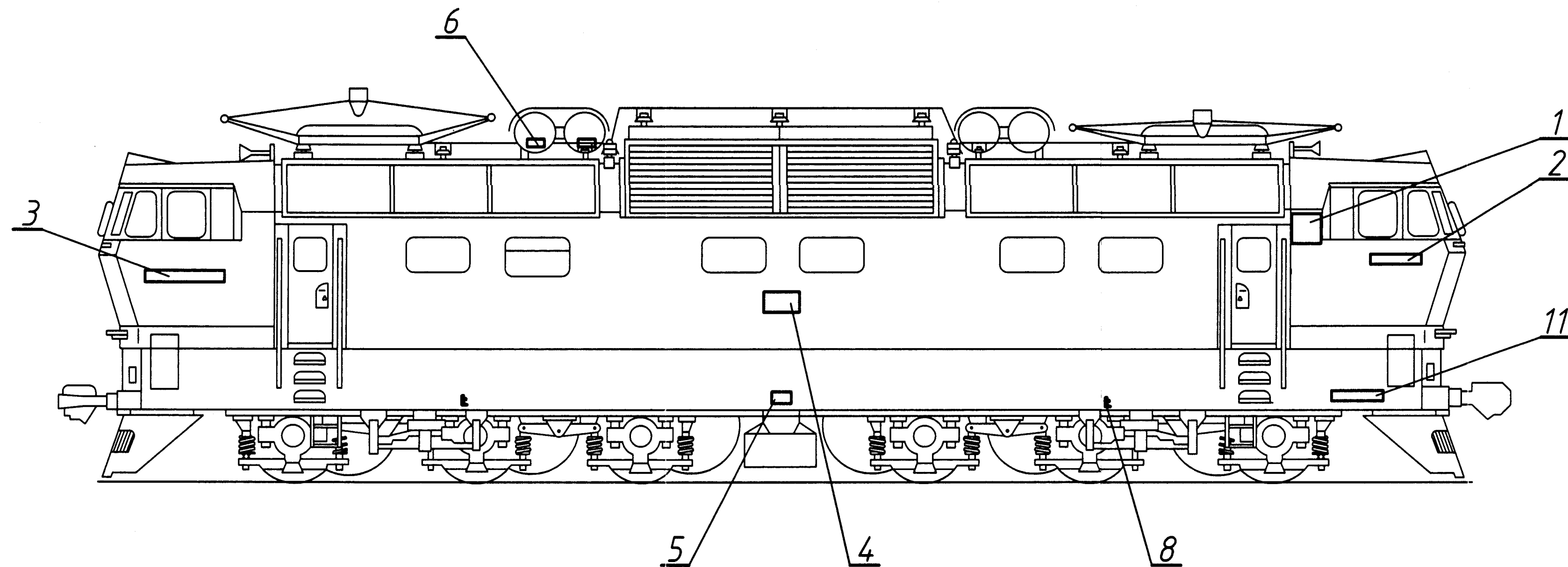
1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 22 - Знаки и надписи на электровозе серии ВЛ85



Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 23 - Цветографическое оформление электровоза серии ВЛ85

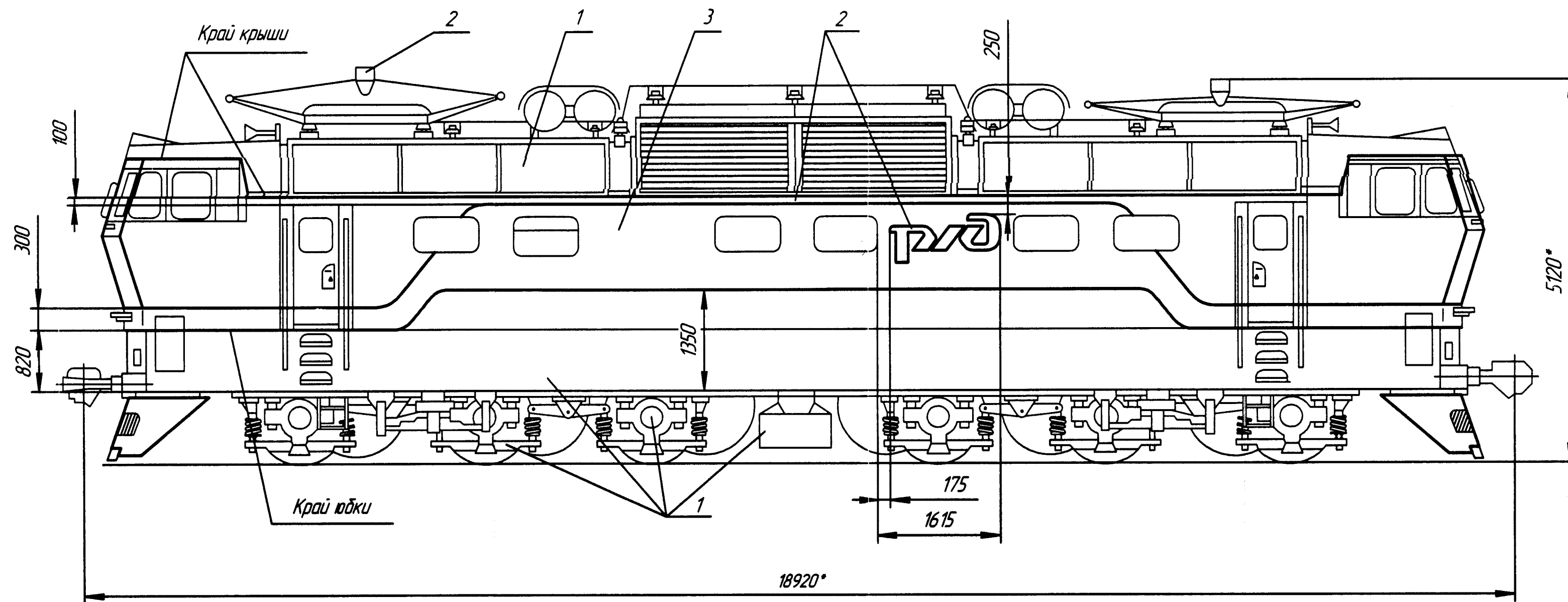
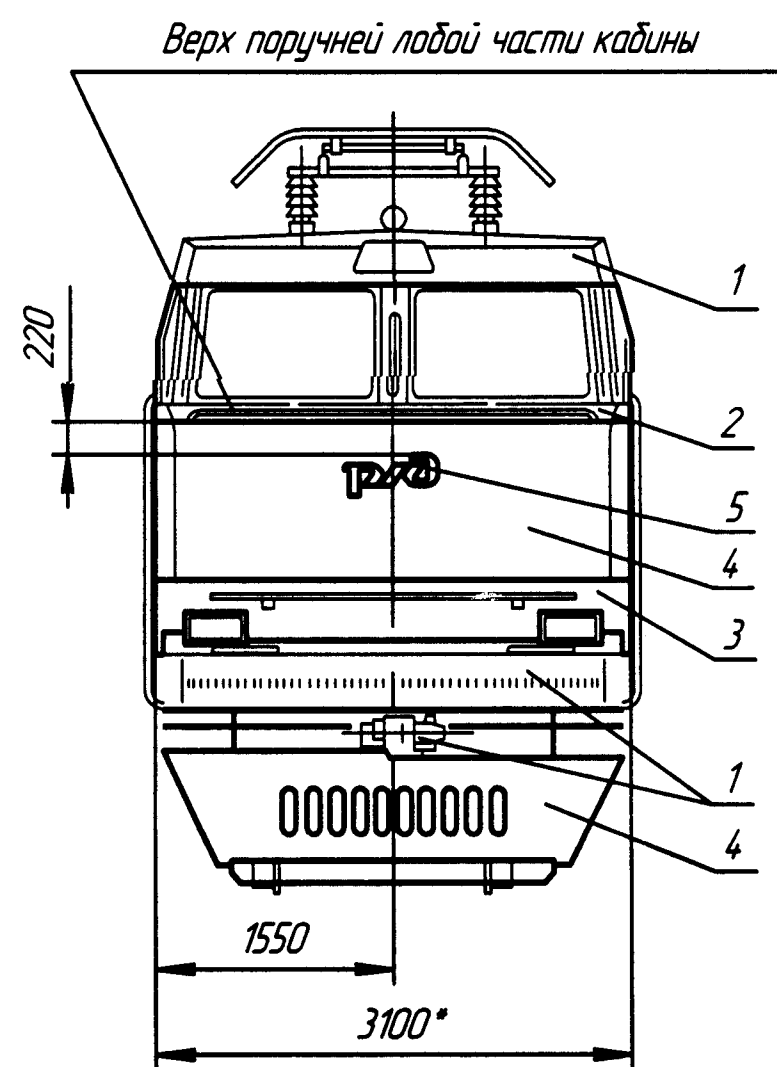


1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
 2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 24 - Знаки и надписи на электровозе серии ЧС2Т

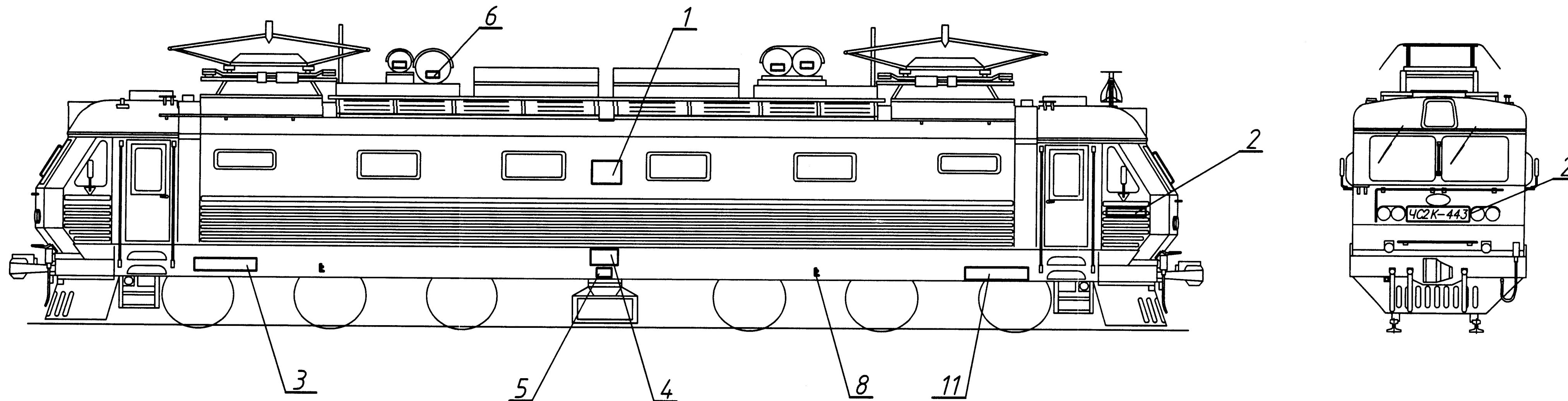
Исполн.	Подп.	И дата	Взам. инв. N	Исполн.	Подп.	И дата
ЧН. 1. 24	ЕЖ	14. 01. 24				

Изм.	Лист	N докумен.	Подп.	Дата



*Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.*

Рисунок 25 – Цветографическое оформление электровоза серии ЧС2Т



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 26 - Знаки и надписи на электровозе серии ЧС2К

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата
411.1.24	878	12.01.24		

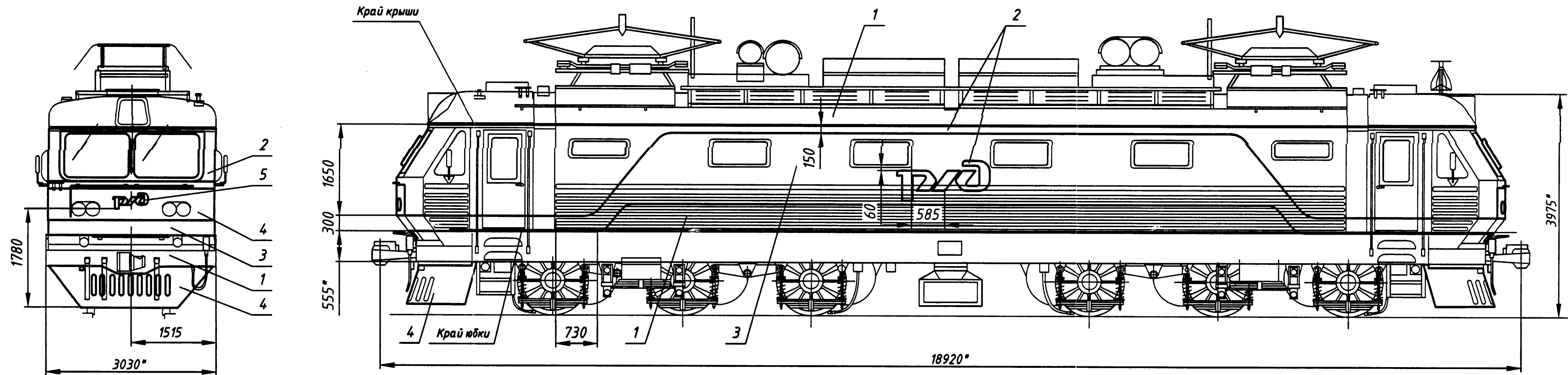
Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
37

Копировал

Формат А4х3



Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 27 - Цветографическое оформление электровоза серии ЧС2К

Изд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Подп. и дата
411.1.24	708 12.01.24			

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

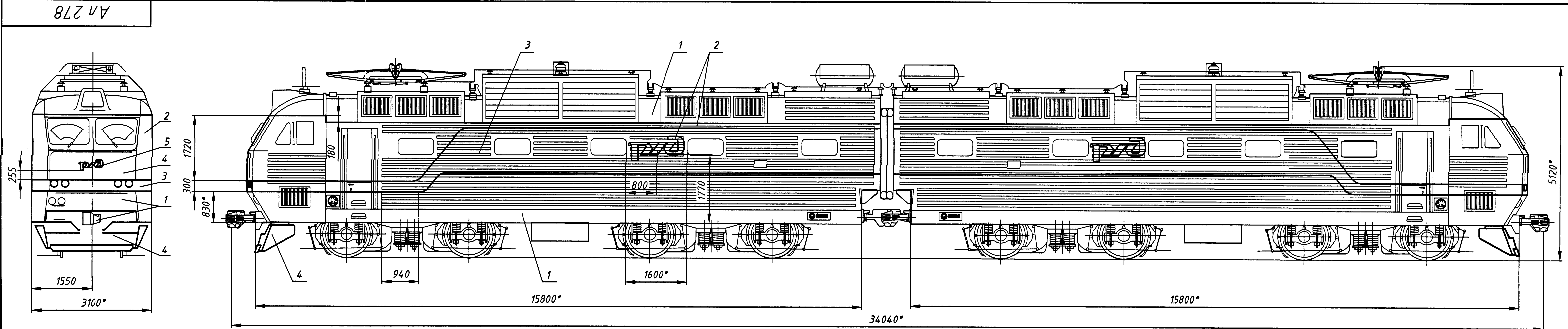
Лист  
38

Копировал

Формат А4х3



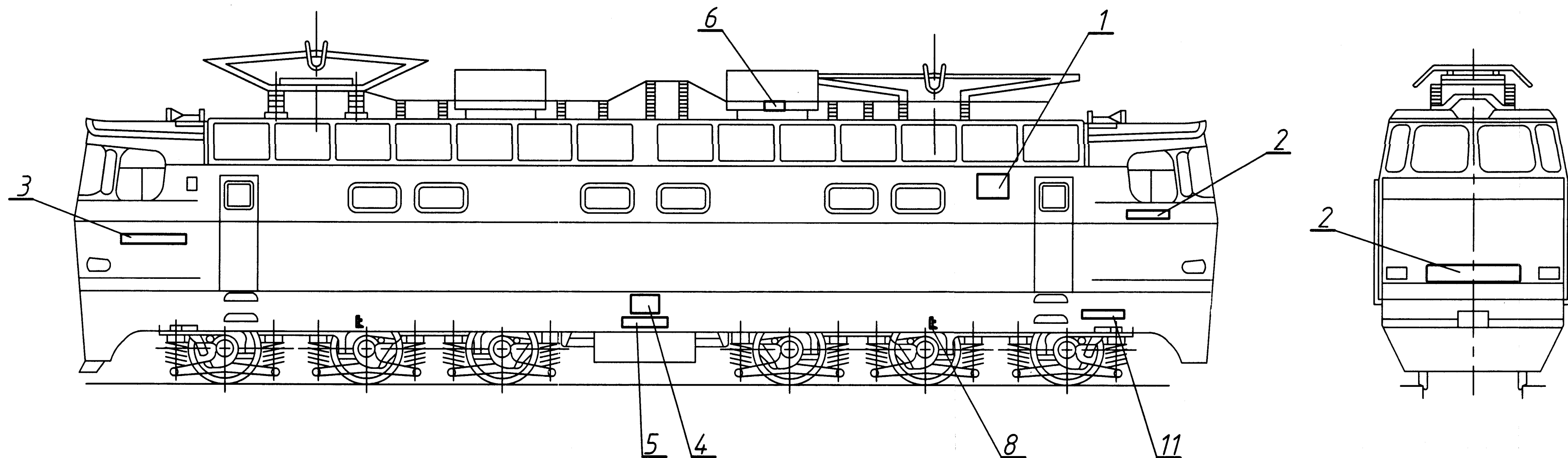




Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 29 - Цветографическое оформление электровоза серии ЧС7



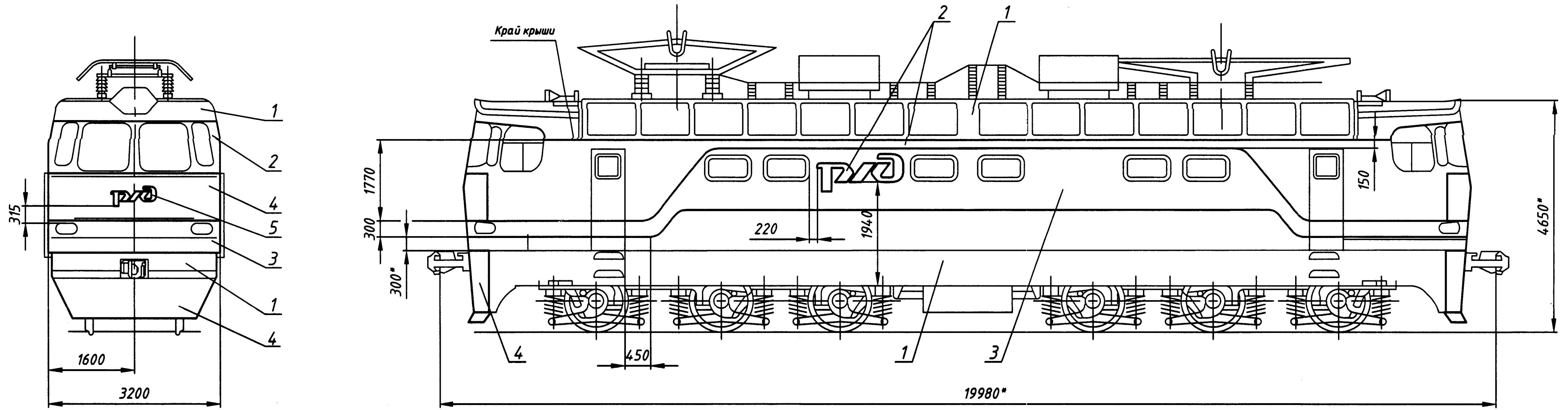


1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 30 - Знаки и надписи на электровозе серии ЧС4

Инв.подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N	Инв.подл.	Подп. и дата
411.1.24	БЖ 12.01.24			

Изм.	Лист	N докумен.	Подп.	Дата

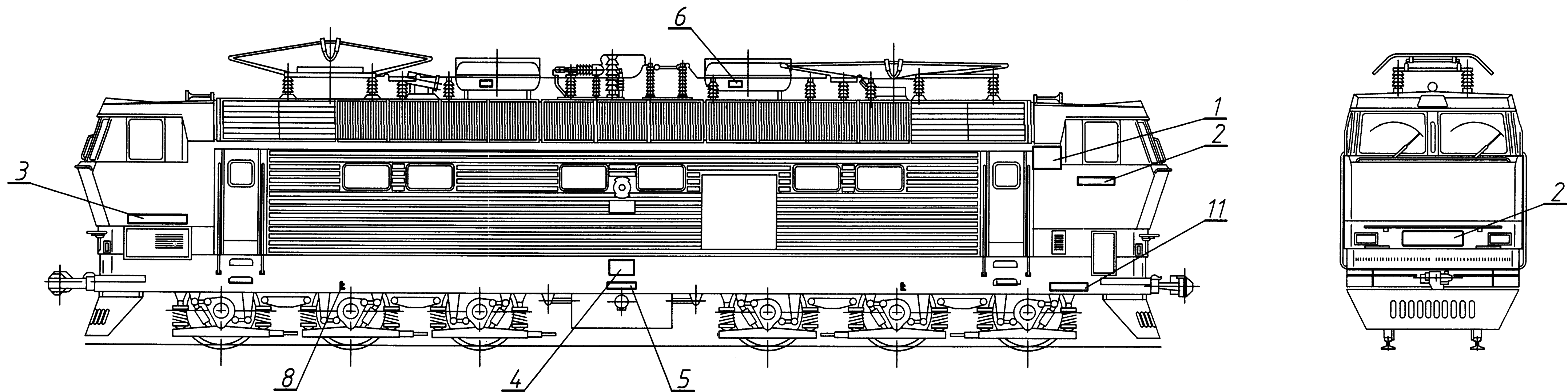


Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 31 - Цветографическое оформление электровоза серии ЧС4

Изм.	Лист	И. 24	Подп.	и дата	Взам. инв. N	Инв. № подл.	Подп.	и дата
411	1	24	ЕВ	12.01.14				

Изм.	Лист	N докумен.	Подп.	Дата	Ал 278	Лист
					Копировал	42
					Формат А4х3	

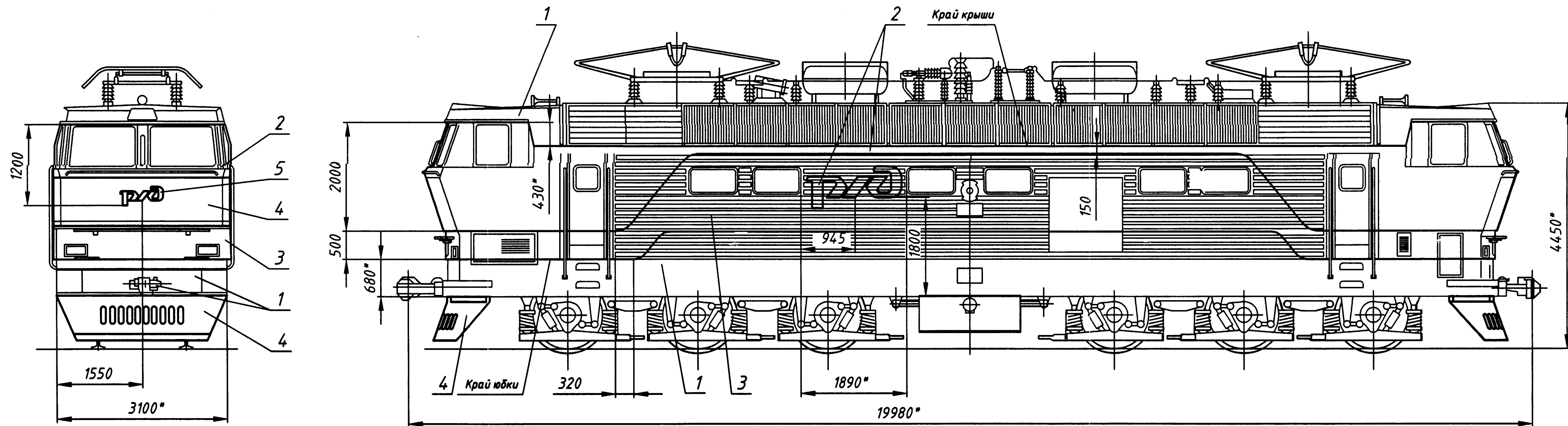


1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 32 - Знаки и надписи на электровозе серии ЧС4Т

Исполн.	Подп. и дата	Взам. инд. Н	Инд. инд. Н	Подп. и дата
4/1.1.24	8/2 12.01.24			

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата



Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 33 - Цветографическое оформление электровоза серии ЧС4Т

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп.	и дата
411.1.24	822	12.01.24						

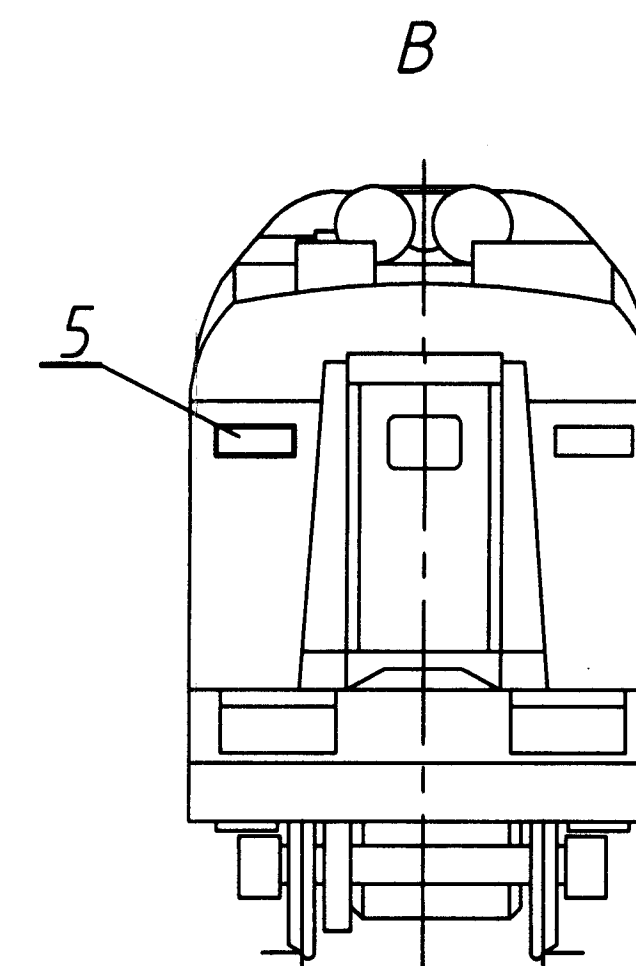
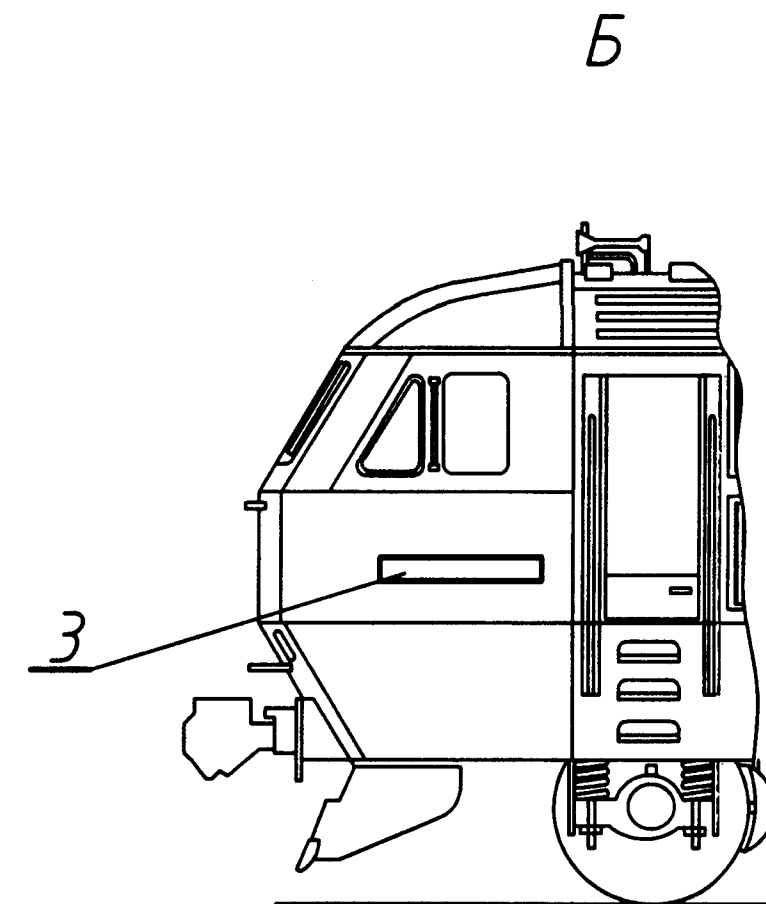
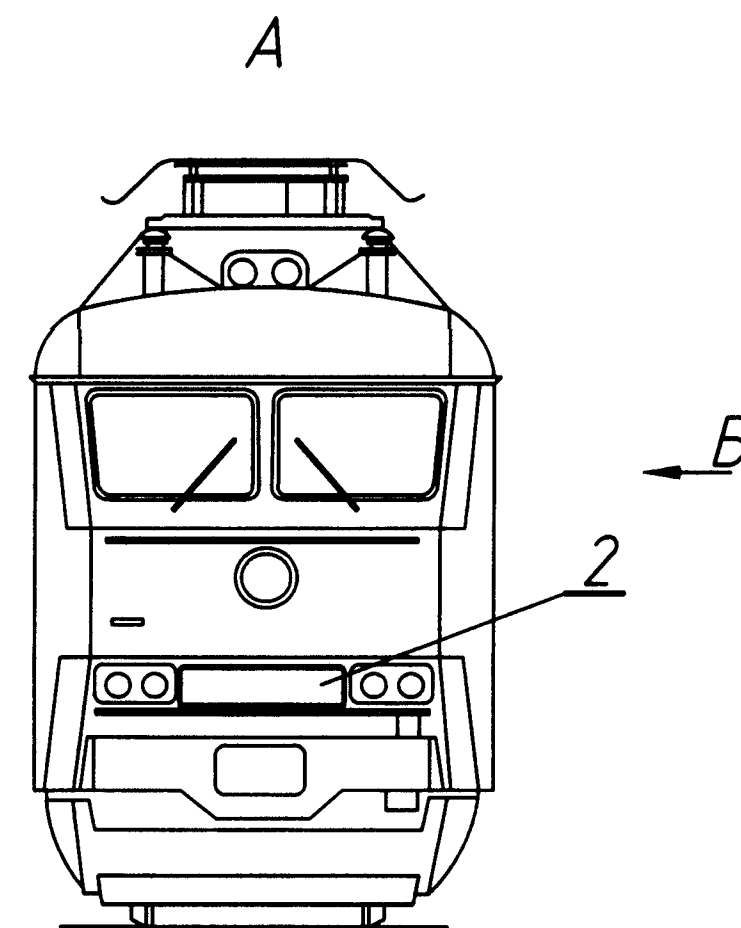
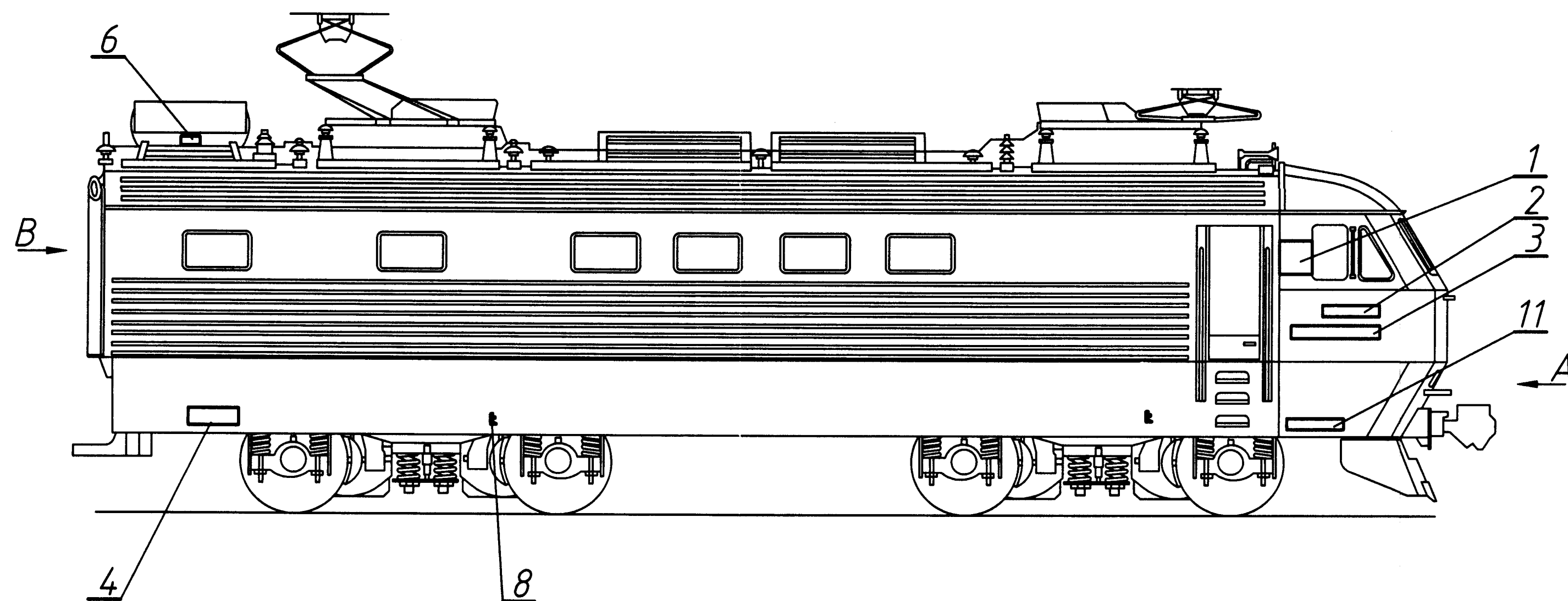
Изм.	Лист	И докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал

Формат А4х3

Лист  
44



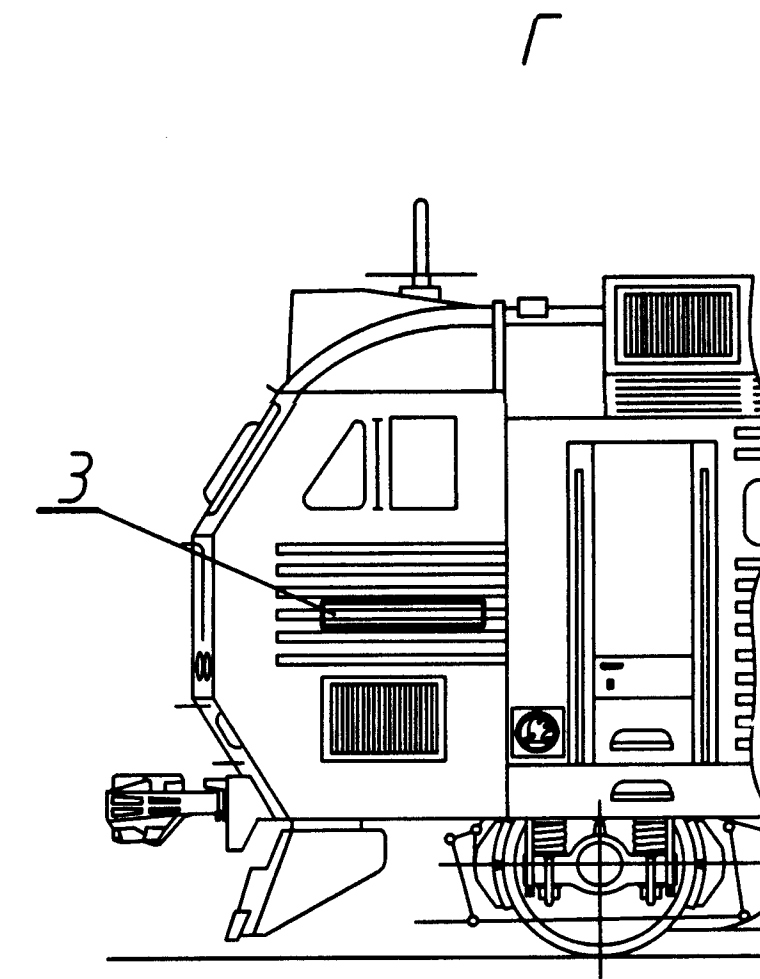
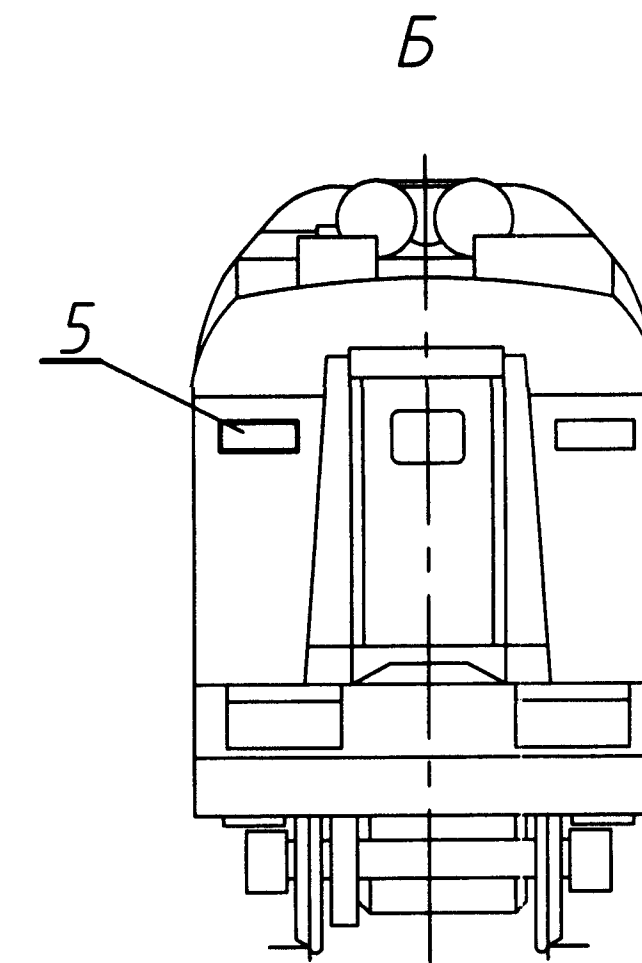
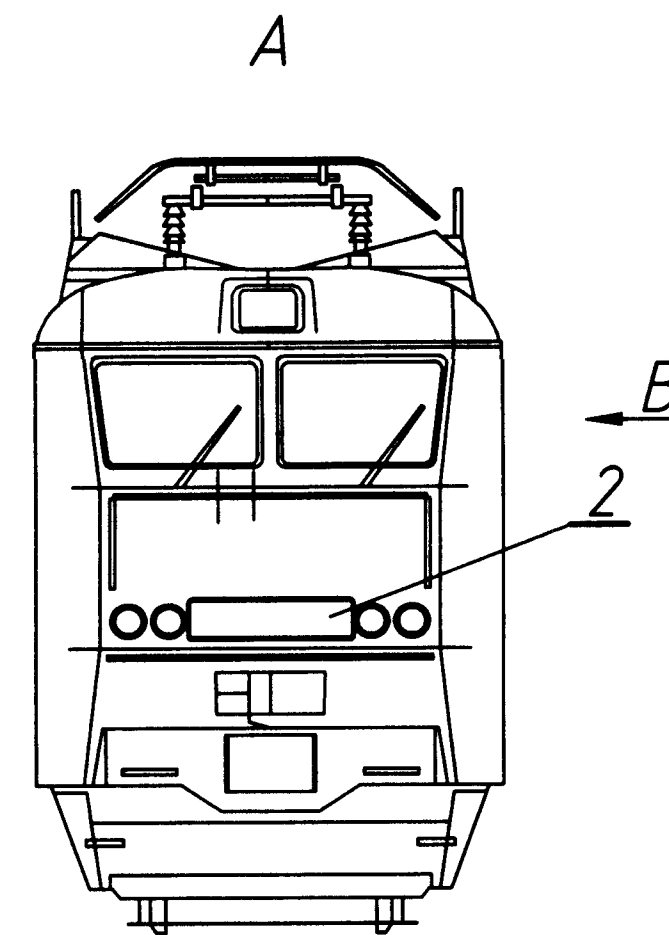
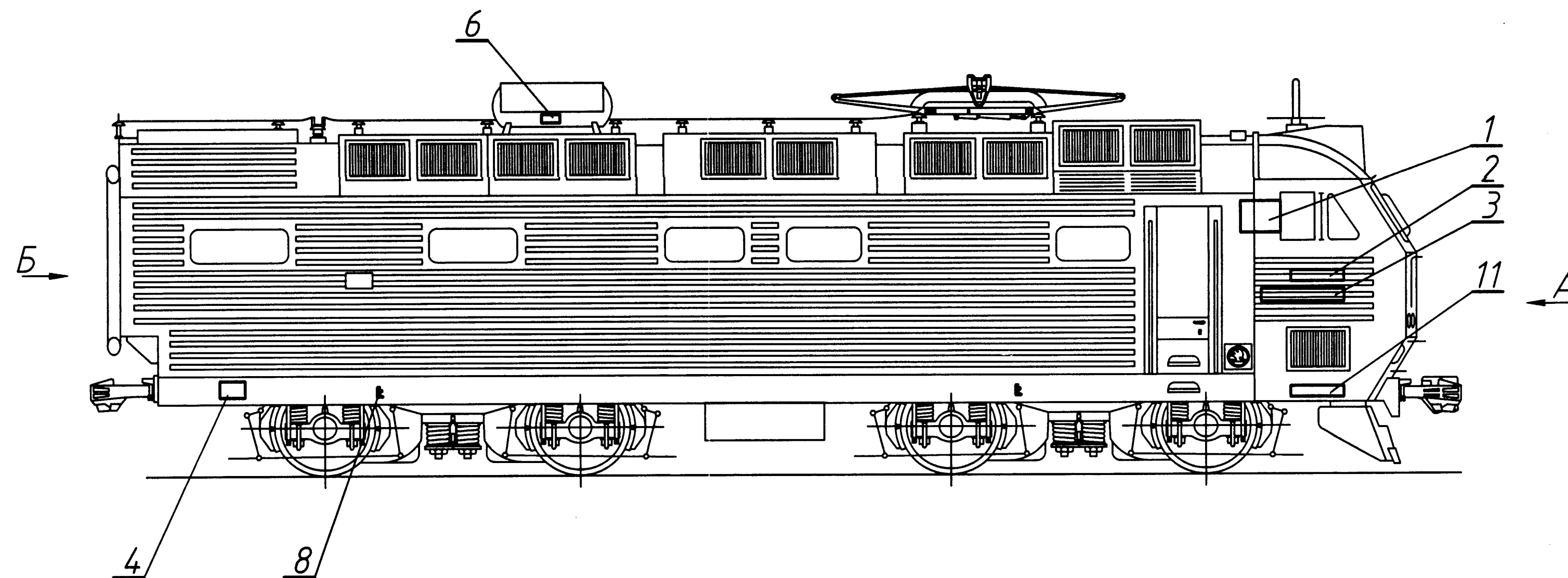
1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 34 - Знаки и надписи на электровозах серий ЧС6, ЧС200

Изм.	Испол.	Подп.	и дата	Изм.	Испол.	Подп.	и дата
411.1.24	Испол.	Подп.	и дата	411.1.24	Испол.	Подп.	и дата

Изм.	Лист	И докумен.	Подп.	Дата





1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 36 - Знаки и надписи на электровозе серии ЧС8

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата
4/1.1.24	88	12.01.24		

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата

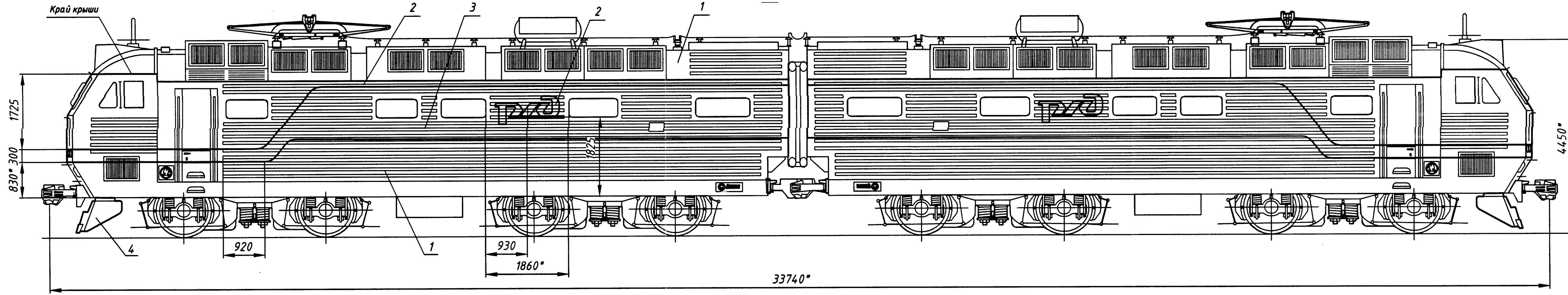
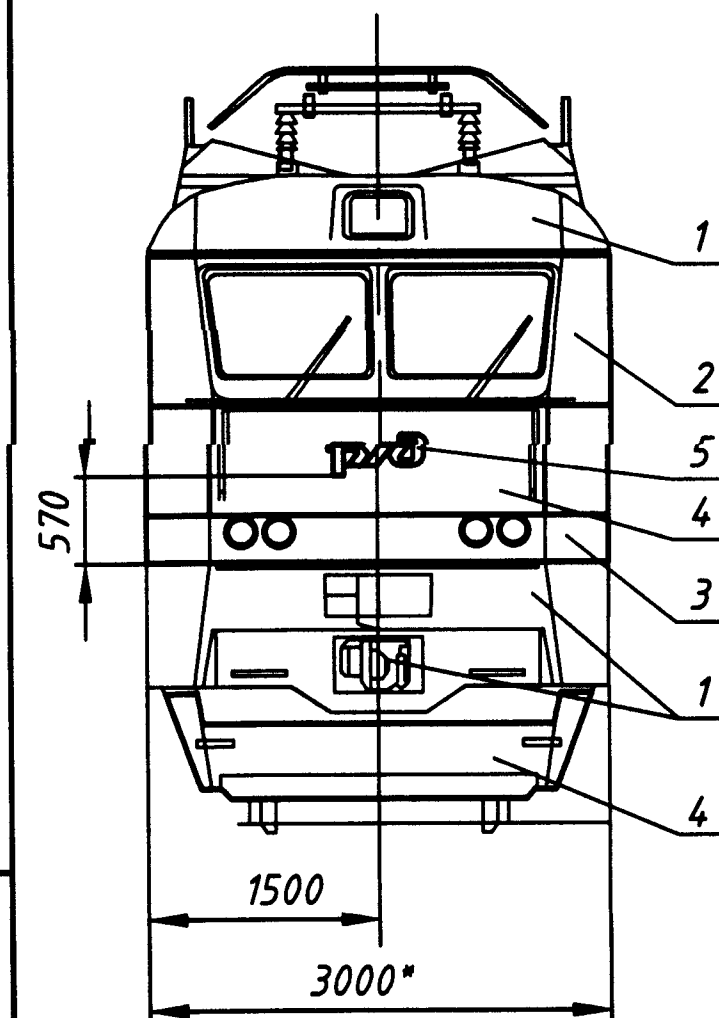
Ал 278

Копировал

Лист  
47

Формат А4х4

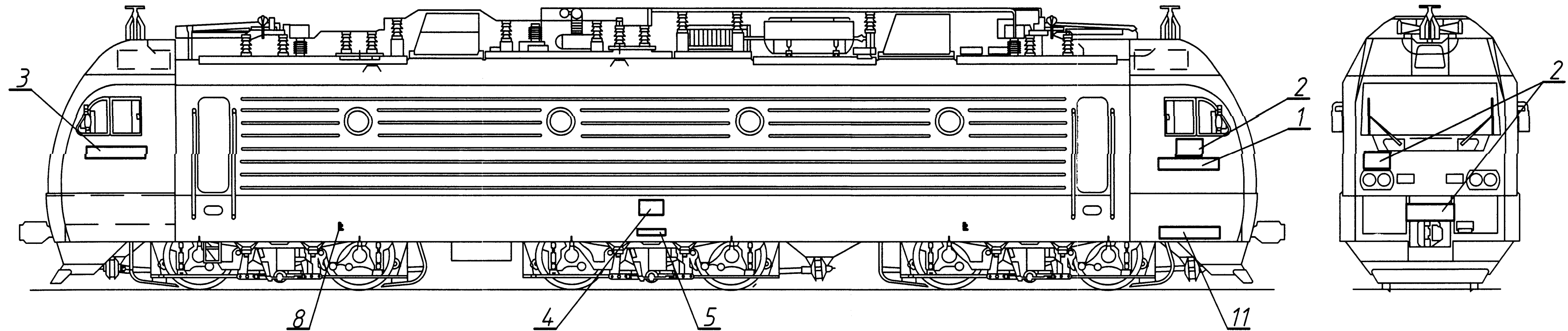




Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 37 - Цветографическое оформление электровоза серии ЧС8



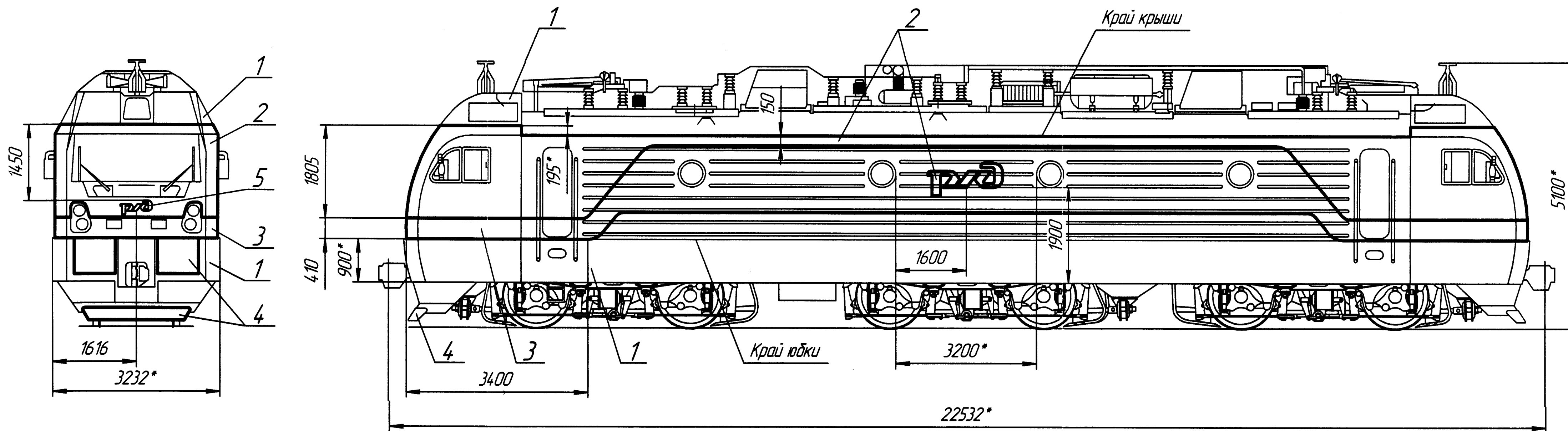


1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 6, 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 38 - Знаки и надписи на электровозах серий ЭП1М(П)

Изм.	Изд.	Подп.	Дата	Взам. инв. Н	Инд. инв. Н	Подп.	Дата
411	1	24	88	12.01.24			

Изм.	Лист	И докумен.	Подп.	Дата



Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 39 - Цветографическое оформление электровозов серий ЭП1М(П)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
411.1.24	12.01.24			

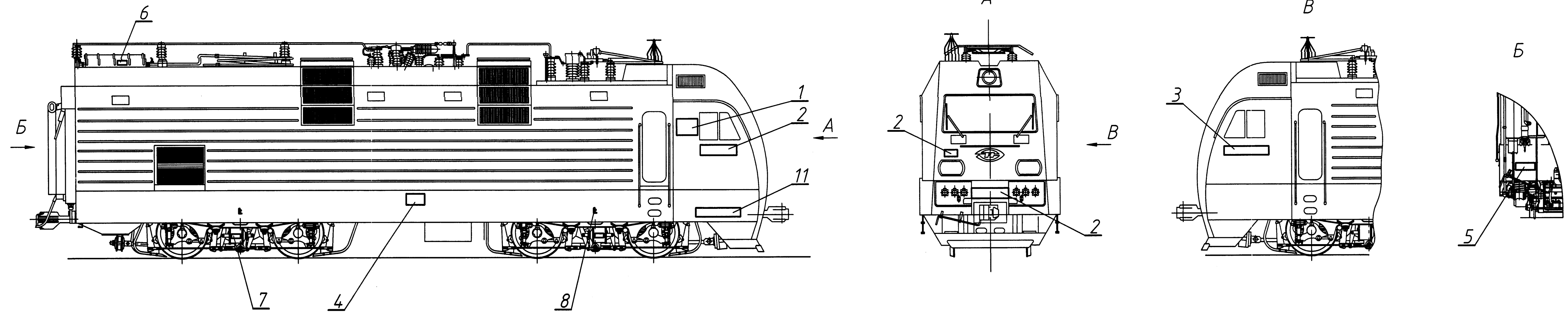
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
50

Копиробал

Формат А4х3



1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
 2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 40 - Знаки и надписи на электровозах серий 2(3)ЭС4К, 2(3,4)ЭС5К

Изм.	Лист	И докумен.	Подп.	Дата
411.1.24	838	12.01.24		

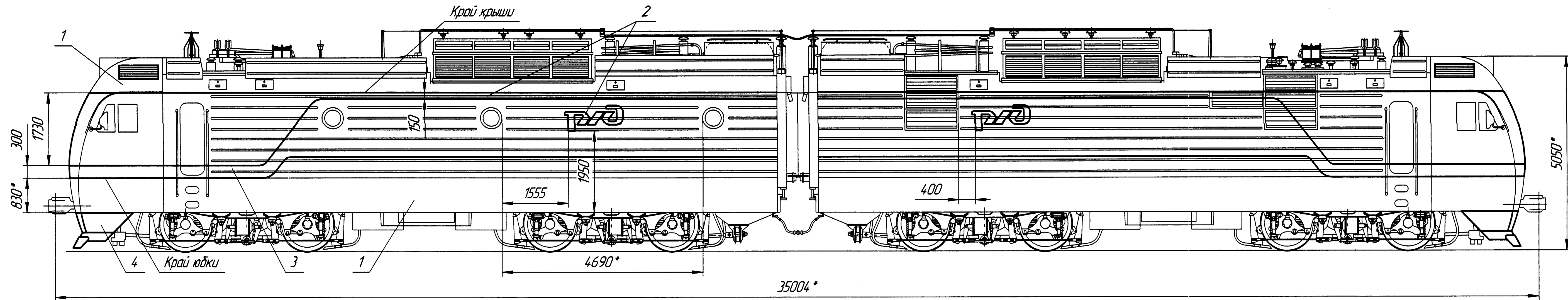
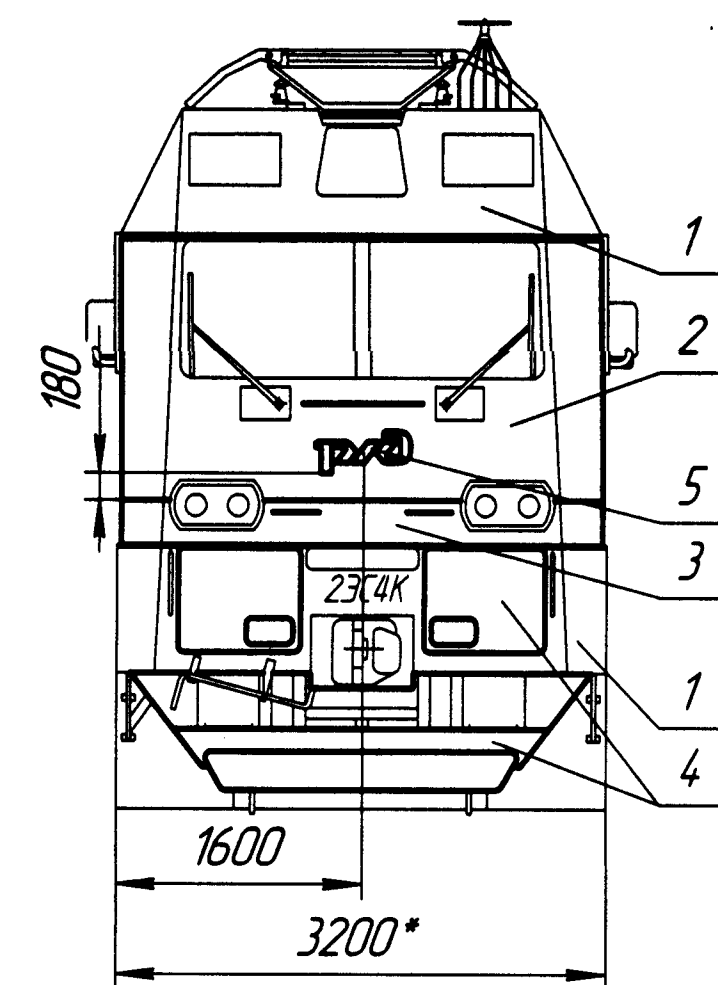


Рисунок 41 - Цветографическое оформление электровозов серий 2(3)ЭС4К

Технические требования и обозначения позиций  
см. раздел 2, таблица 2

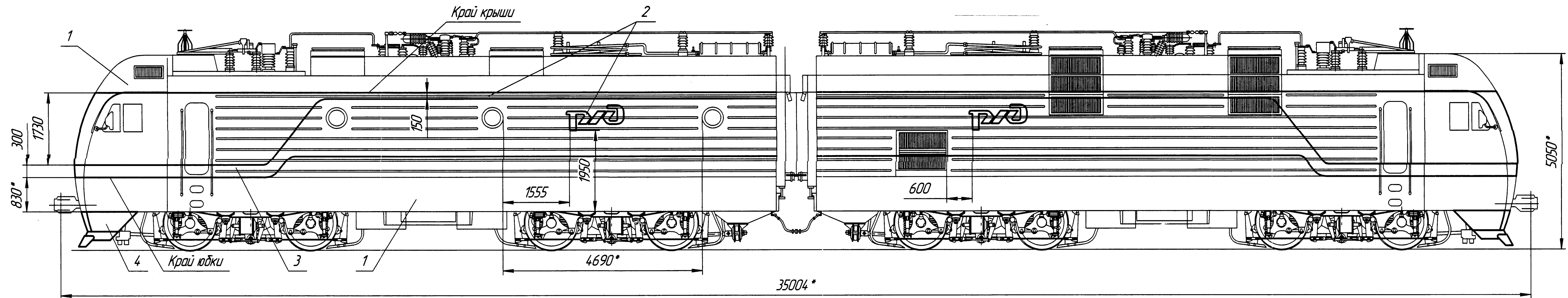
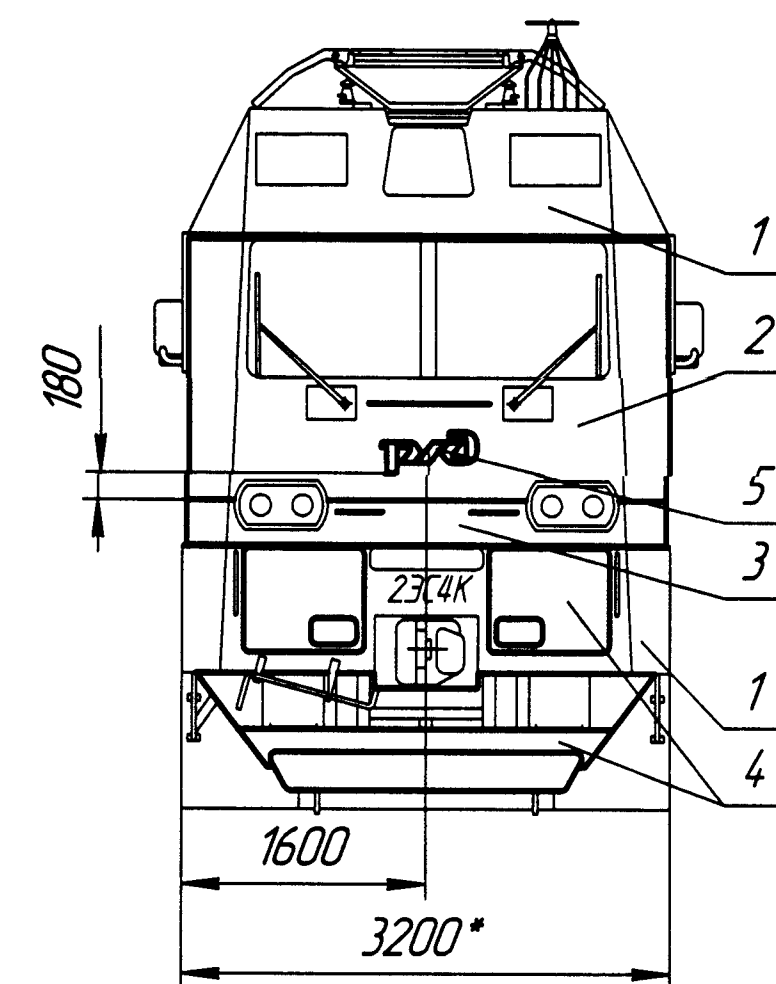


Рисунок 42 – Цветографическое оформление электровозов серий 2(3, 4)ЭС5К

Технические требования и обозначения позиций  
см. раздел 2, таблица 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
53

Копировал

Формат А4×5

Изм. № подл. 411.1.24

Подп. и дата

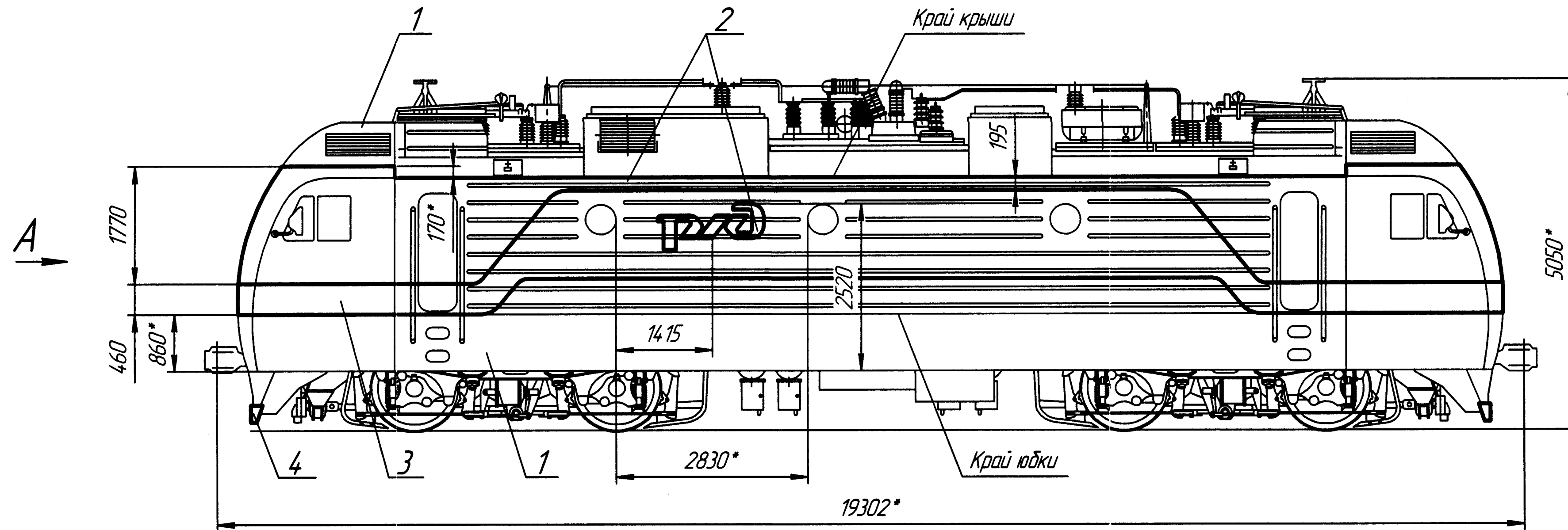
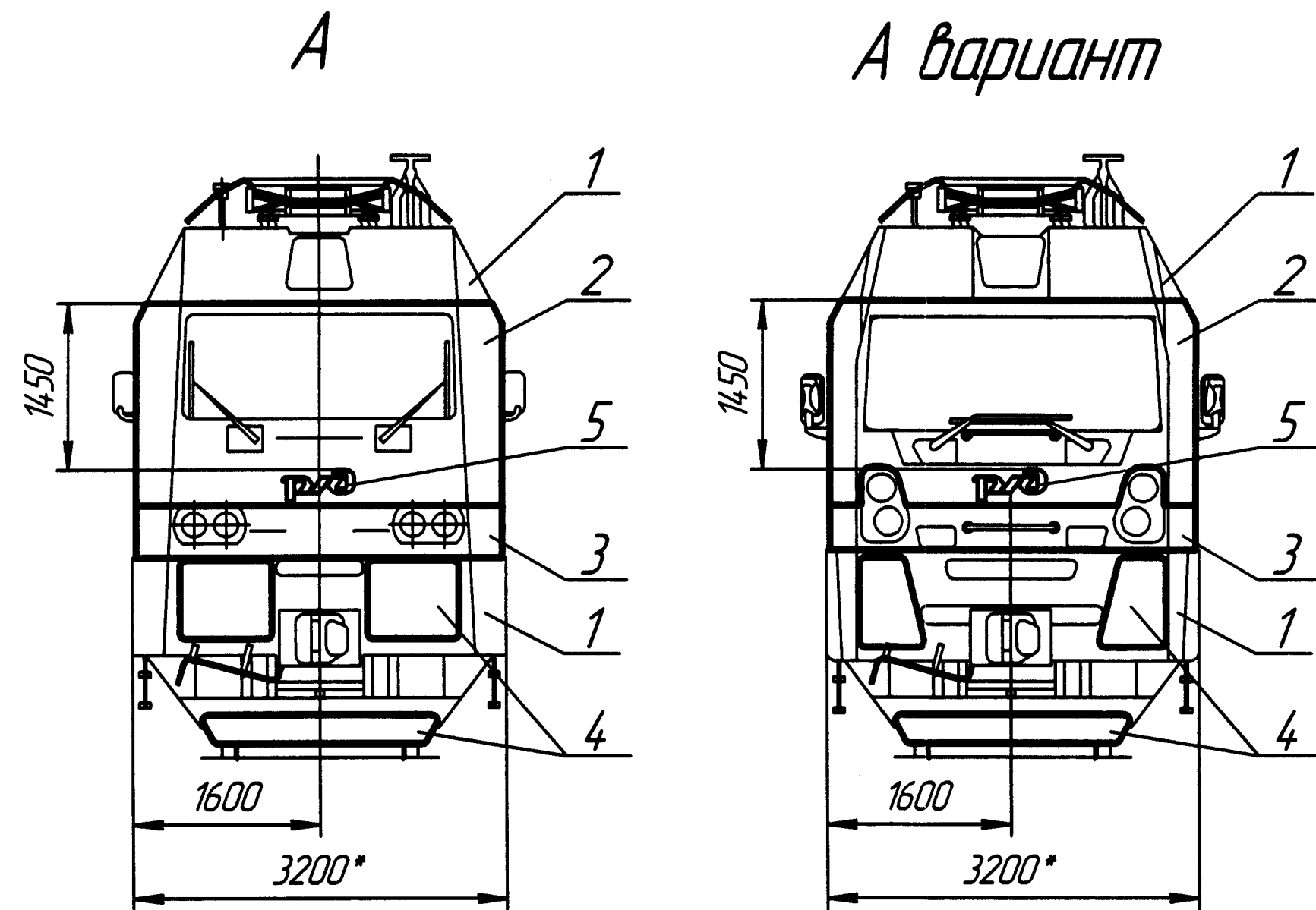
Взам. инв. №

Изм. №

Подп. и дата

Лист





Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 44 - Цветографическое оформление электровозов серии 35К

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

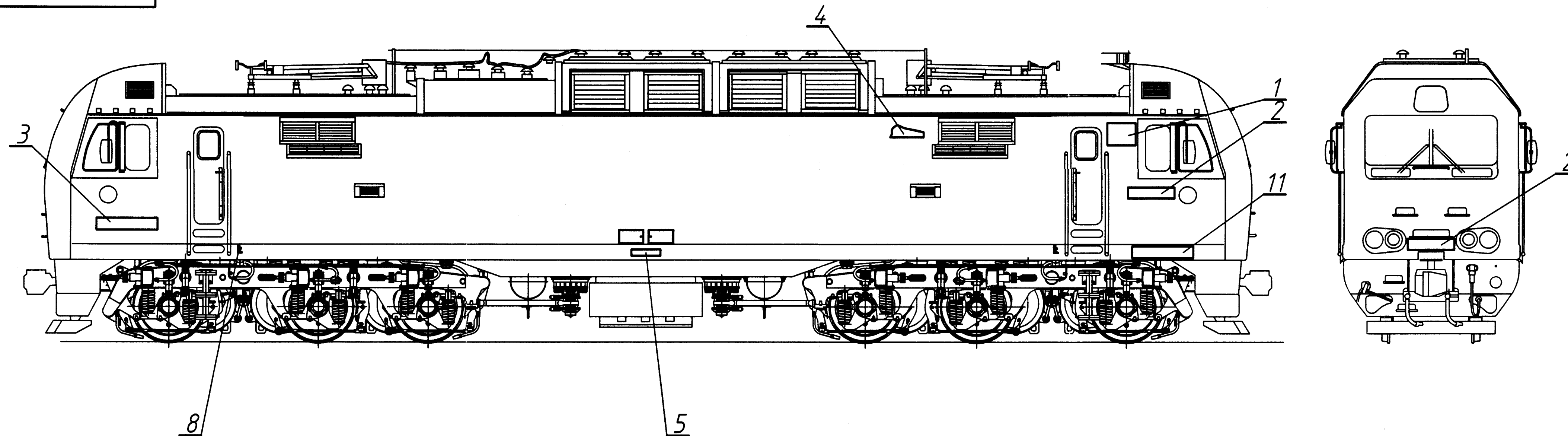
Лист  
55

Копировал

Формат А4×4

Изд. № подл. 411.1.24  
Подп. и дата 12.01.24  
Взам. инв. № 144  
Изд. № 278





1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 6, 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 45 - Знаки и надписи на электровозе серии ЭП2К

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Исполн. инв. №	Подп.	Дата
411.1.24	ВЭ	12.01.24					



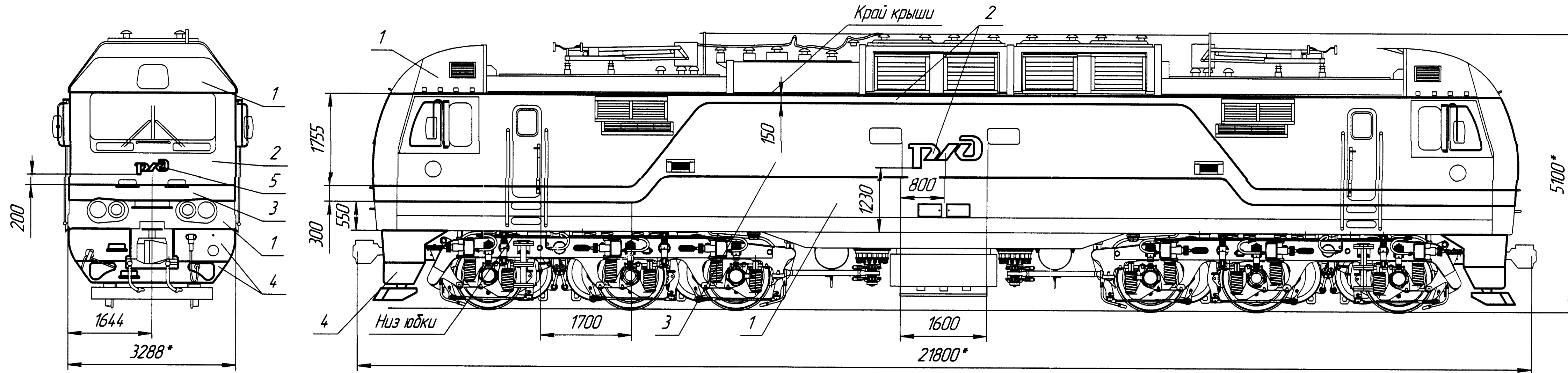


Рисунок 46 – Цветографическое оформление электровозов серии ЭП2К

Технические требования и обозначения позиций  
см. раздел 2, таблица 2

Изм. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подп. и дата
411.4.24	ЕЭД	12.01.24			

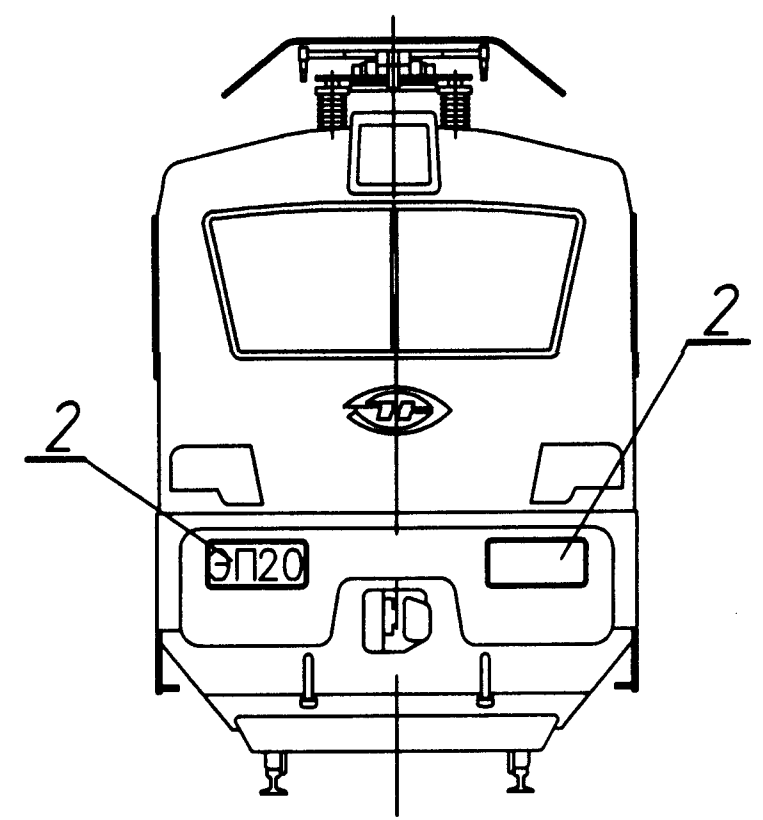
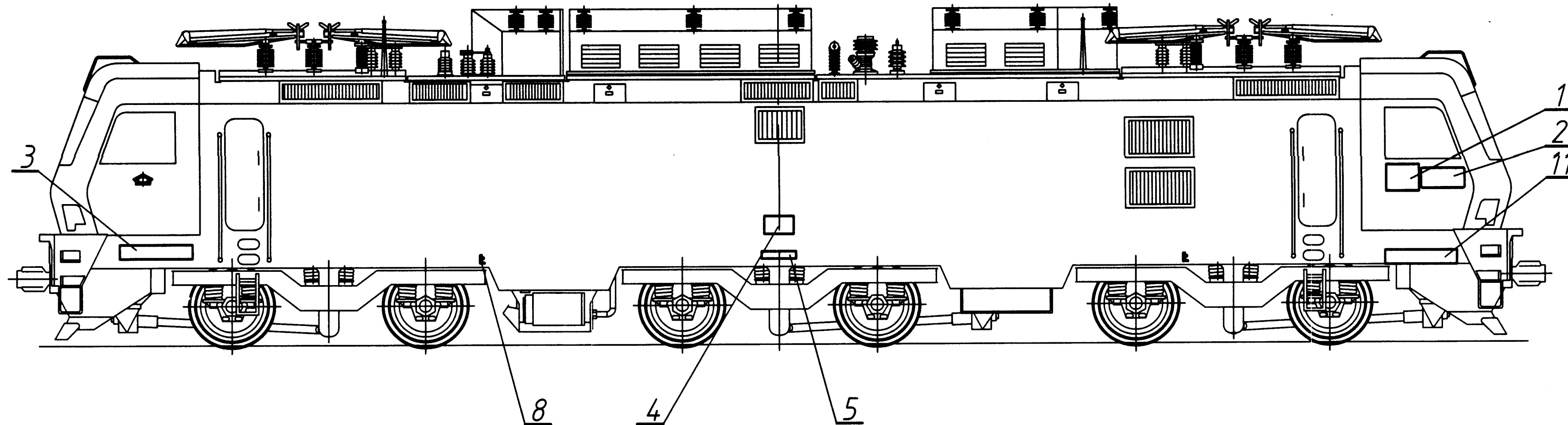
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
57

Копировал

Формат А4×3



1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
 2 Поз. 6, 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 47 - Знаки и надписи на электровозе серии ЭП20

Изм.	Подп.	Дата	Взам.инф.И	Исполн.И	Подп.	Дата
411.1.24	ЕД	14.01.24				

Изм. №	Подп. и дата	Взам. изд. №	Изд. №	Подп. и дата
411.1.34	Евд. 12.01.24			

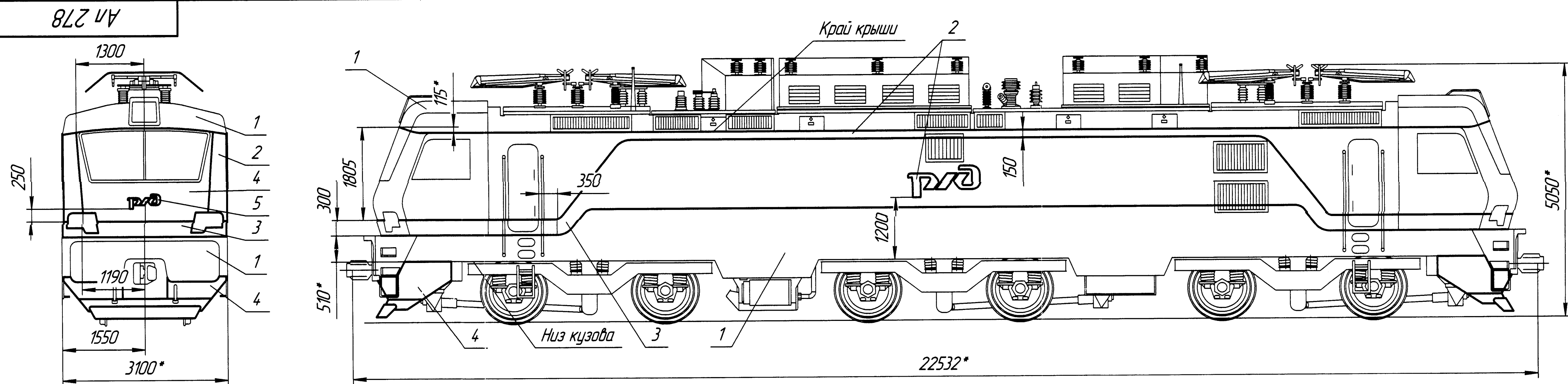
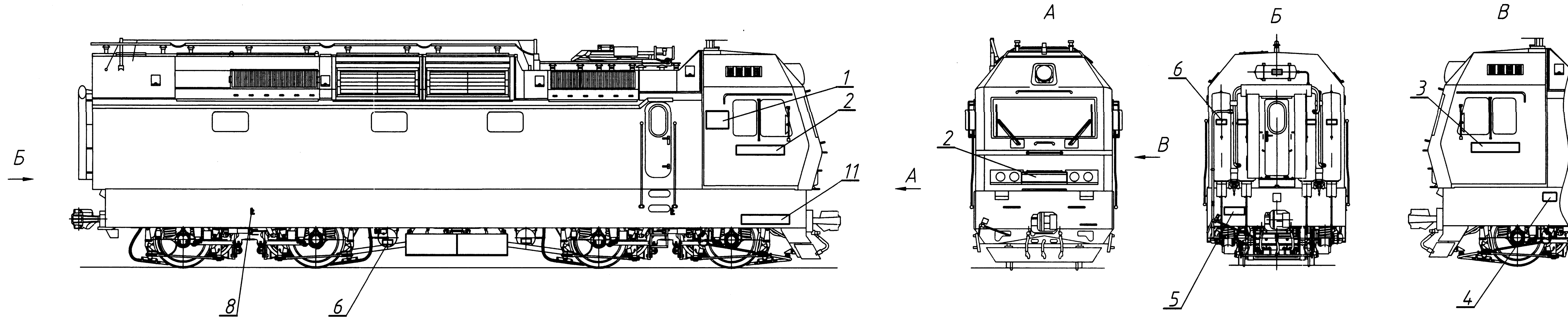


Рисунок 48 – Цветографическое оформление электровозов серии ЭП20

Технические требования и обозначения позиций  
см. раздел 2, таблица 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ал 278	Лист 59
					Копировал	Формат А4х3



1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 49 - Знаки и надписи на электровозах серий 2(3)ЭС6, 2ЭС6Б

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
4/1.1.24	9/24 12.01.24			

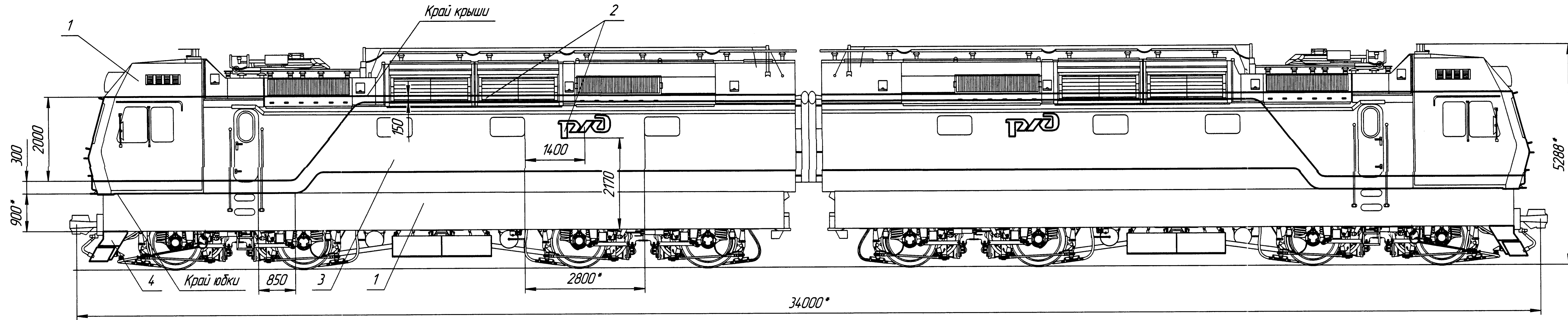
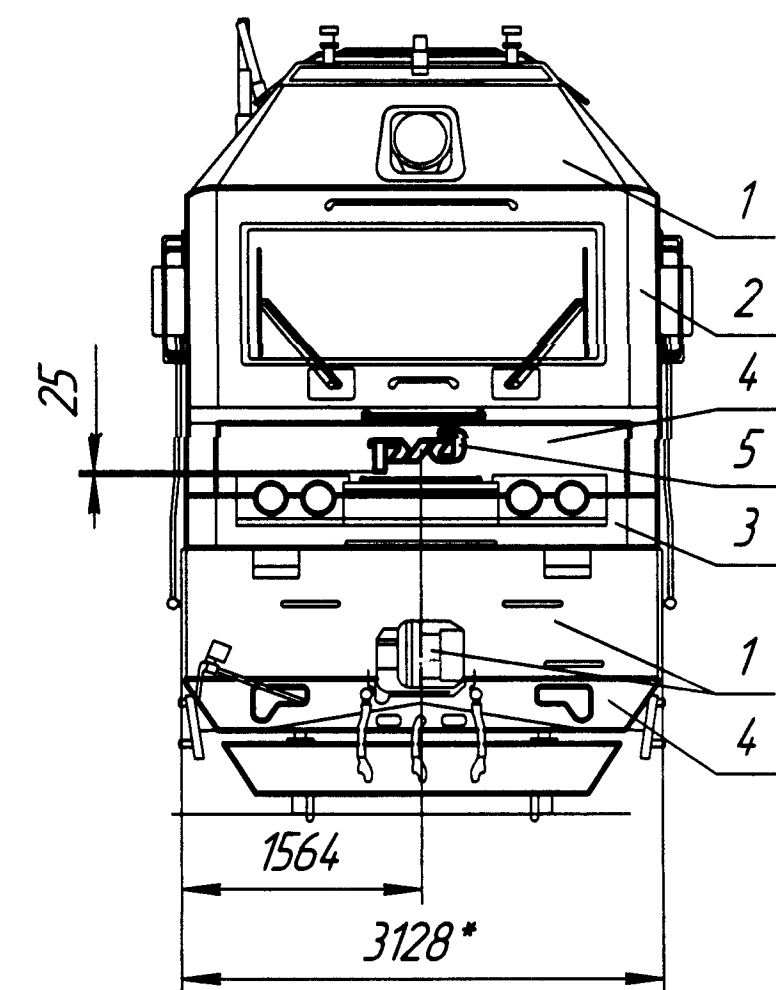
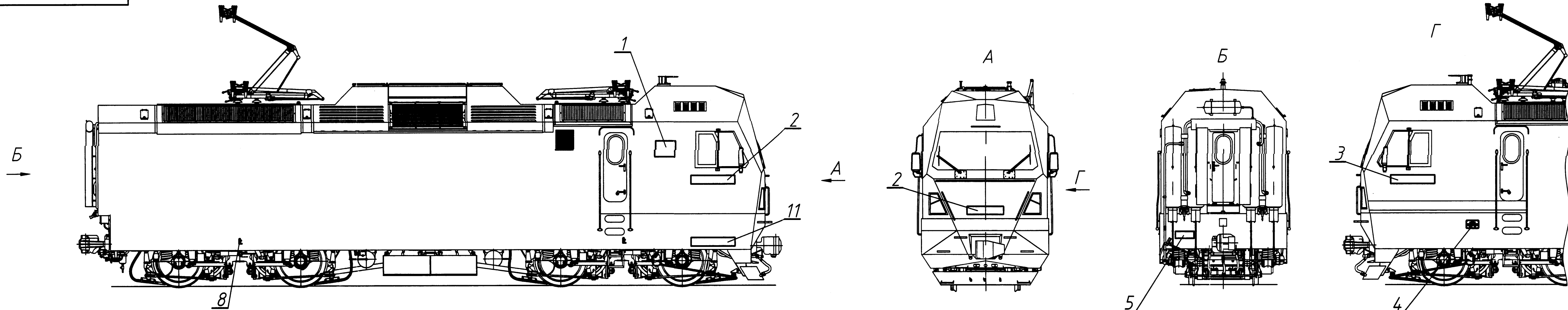


Рисунок 50 - Цветографическое оформление электровозов серий 2(3)ЭС6, 2ЭС6Б

Технические требования и обозначения позиций  
см. раздел 2, таблица 2



1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 6, 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 51 - Знаки и надписи на электровозах серий 2(3)ЭС10

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата
411.1.24	БЭ	12.01.24		

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата	Ал 278	Лист
					Копиробал	62
					Формат А4х4	

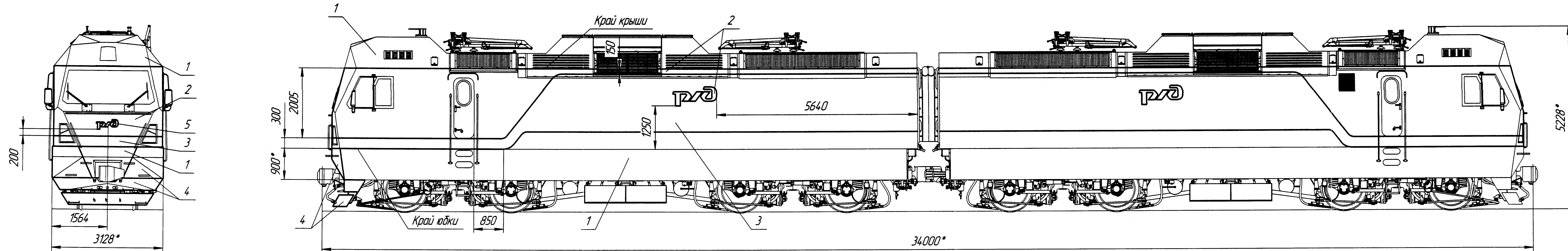
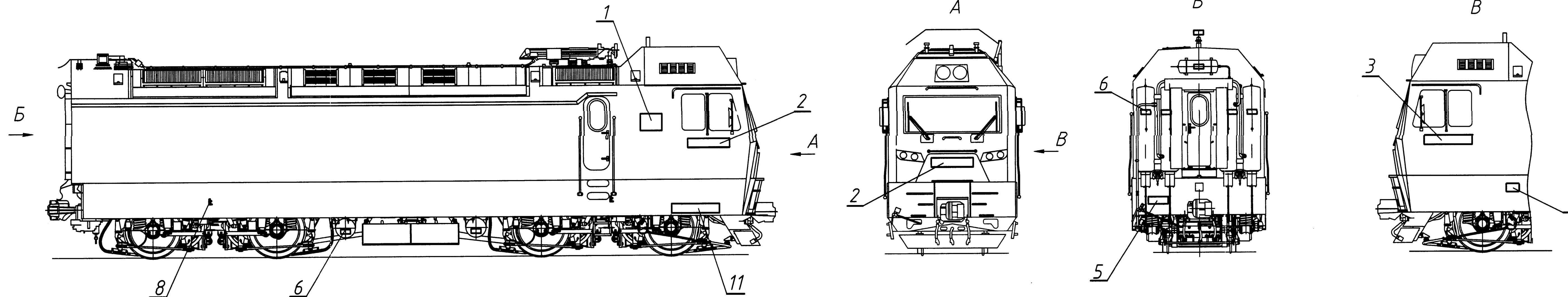


Рисунок 52 - Цветографическое оформление электровозов серий 2(3)ЭС10

Технические требования и обозначения позиций  
см. раздел 2, таблица 2



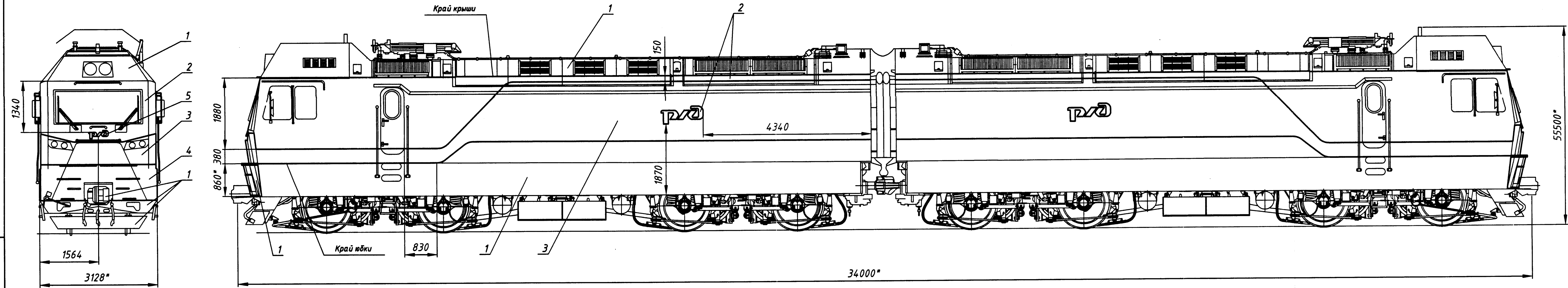


1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 49 - Знаки и надписи на электровозе серии 2ЭС7

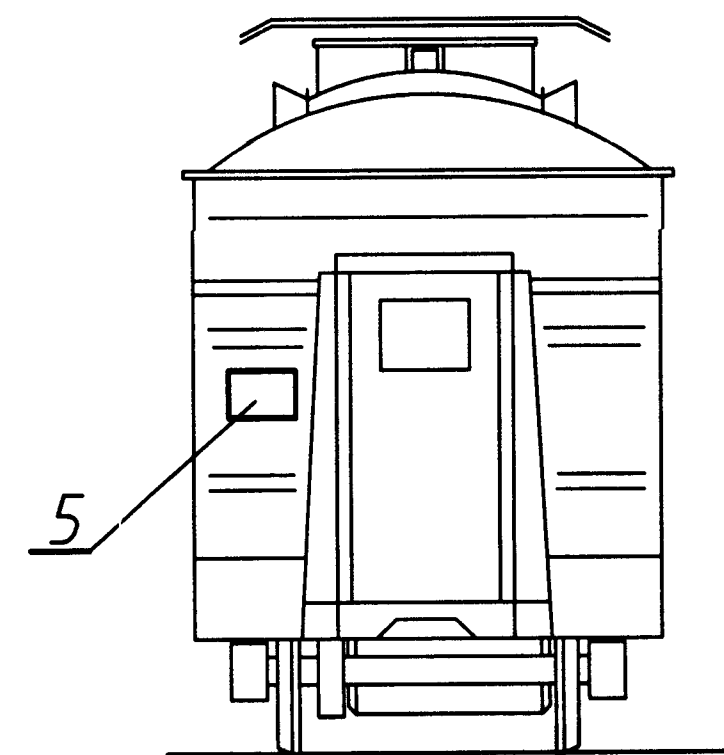
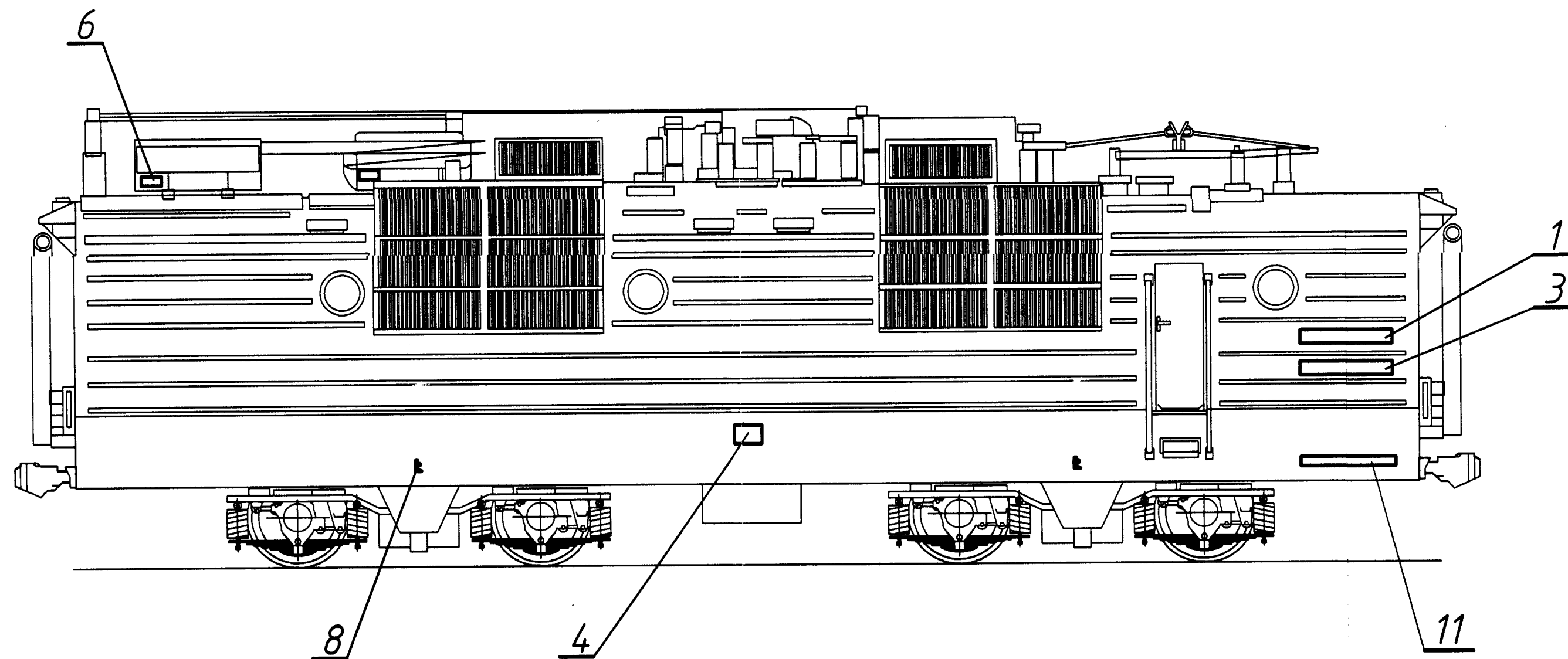


Ал 278



Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 54 - Цветографическое оформление электровоза серии 2ЭС7



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 7, 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 55 - Знаки и надписи на средней секции электровоза серии ВЛ80С

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата
411.1.24	66	12.01.24	ВР	12.01.24

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал

Формат А4х3

Лист
66

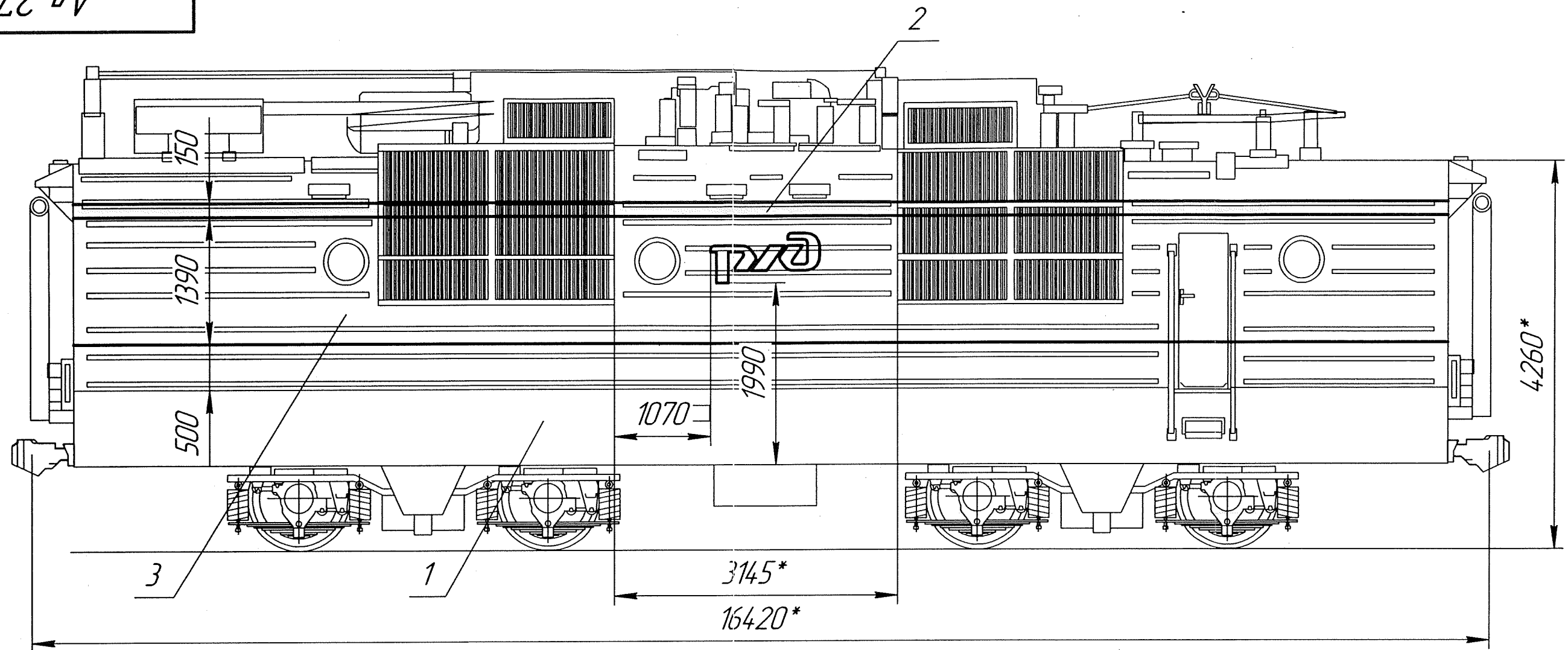
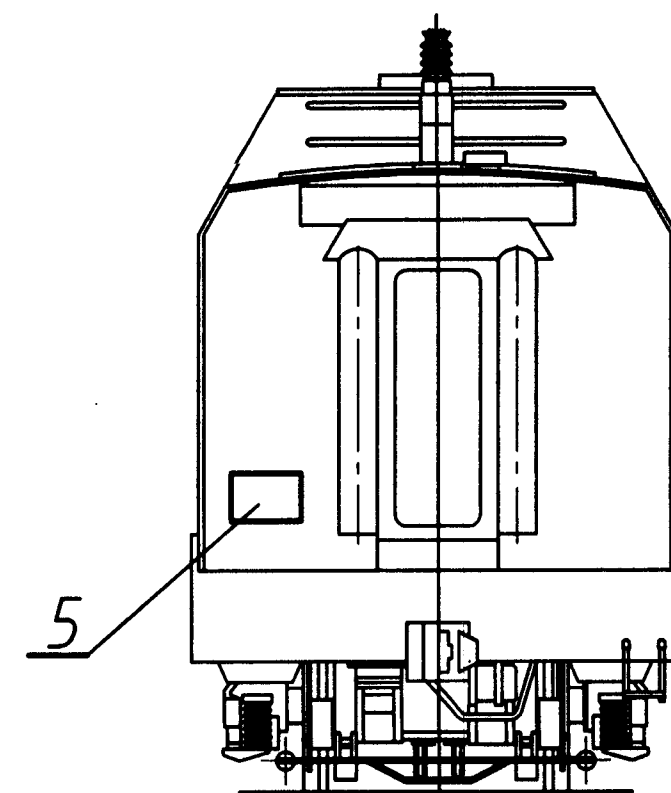
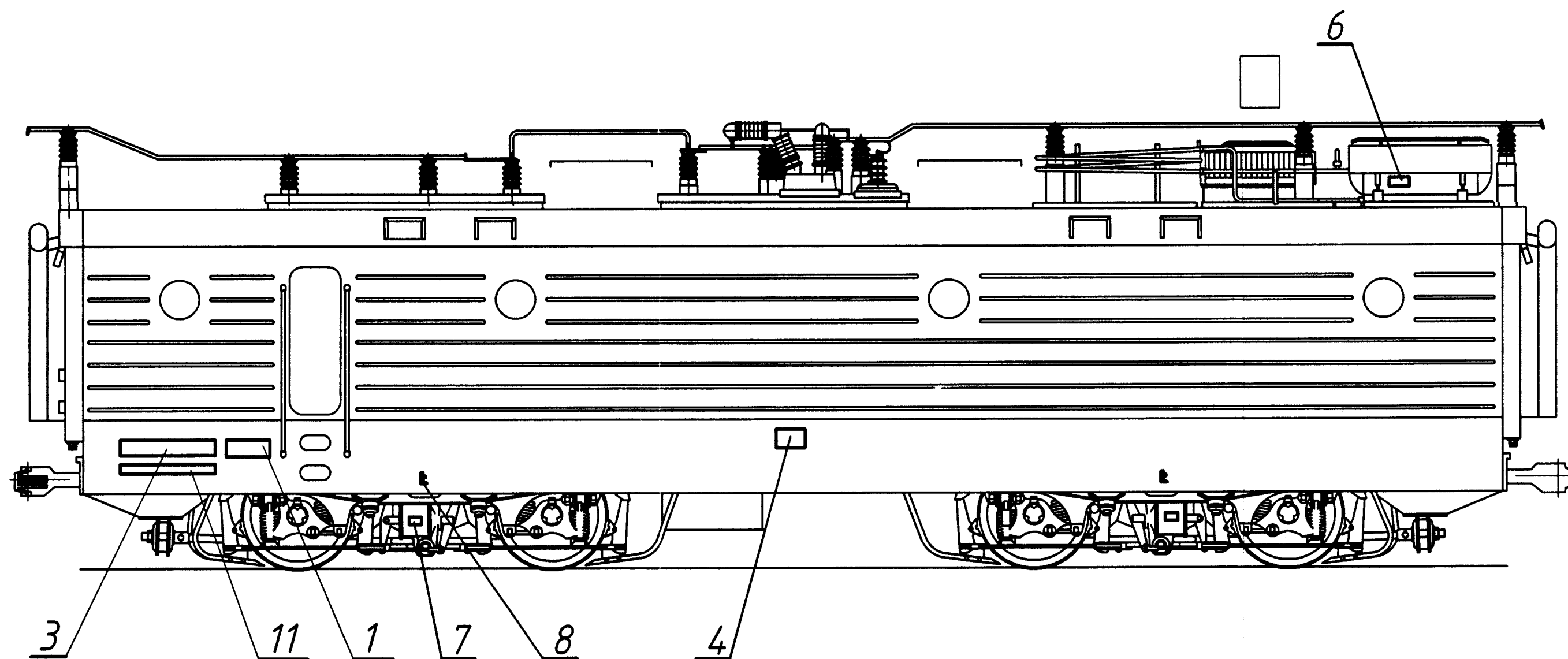


Рисунок 56 – Цветографическое оформление средней секции электровоза серии ВЛ80С

Технические требования и обозначения позиций см. раздел 2, таблица 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
411.1.24	5.12.06.24			

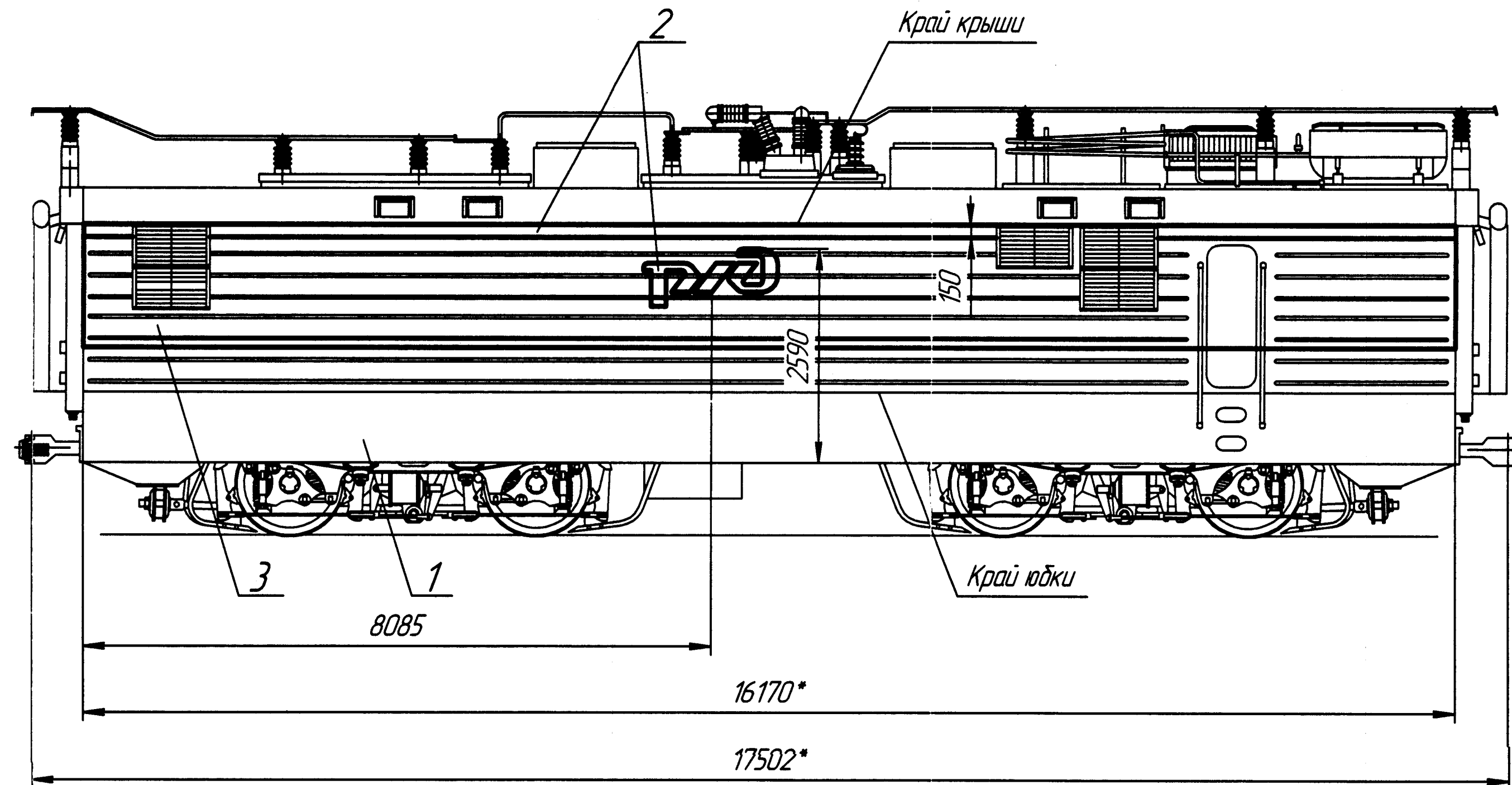
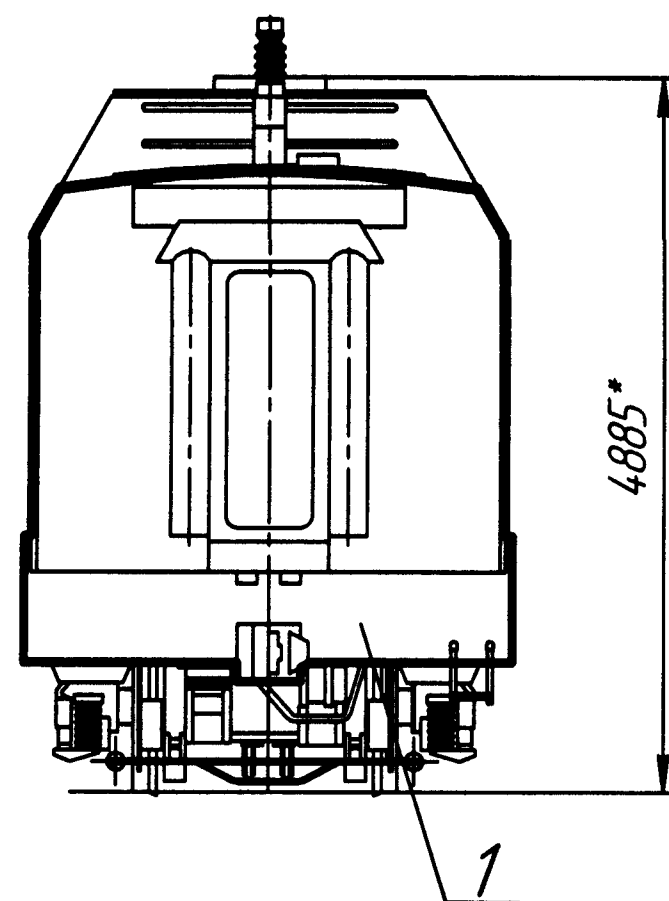


1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 57 - Знаки и надписи на средней секции электровозов серий ЗЭС4К, З(4)ЭС5К

Исполн.	Подп.	Дата	Взам. инв. N	Исполн. инв.	Подп.	Дата
4/1.1.24	ВР	12.01.24				

Изм.	Лист	N докумен.	Подп.	Дата



Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 56 - Цветографическое оформление средней секции электровоза серии 3ЭС4К

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № д/дл.	Подп. и дата
411.1.24	2012.01.24			

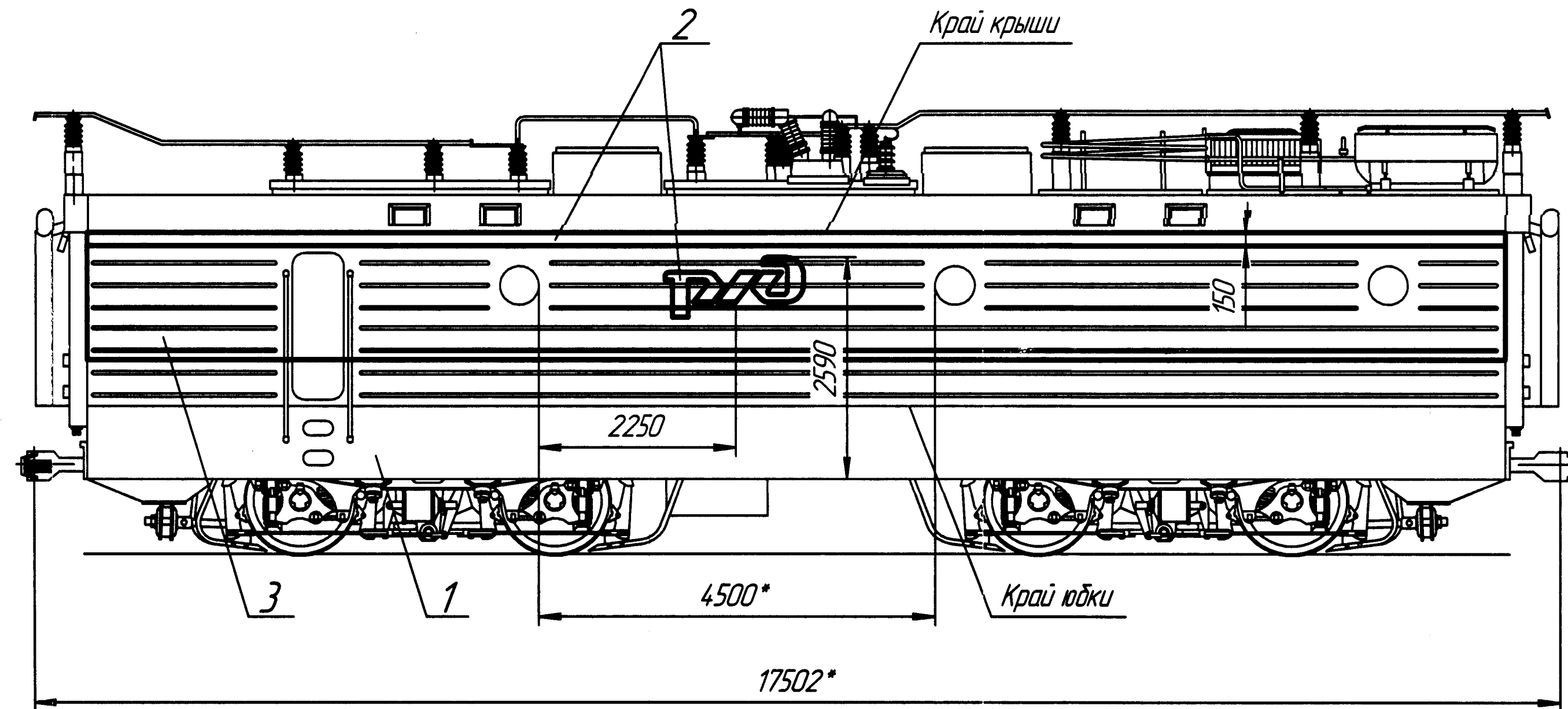
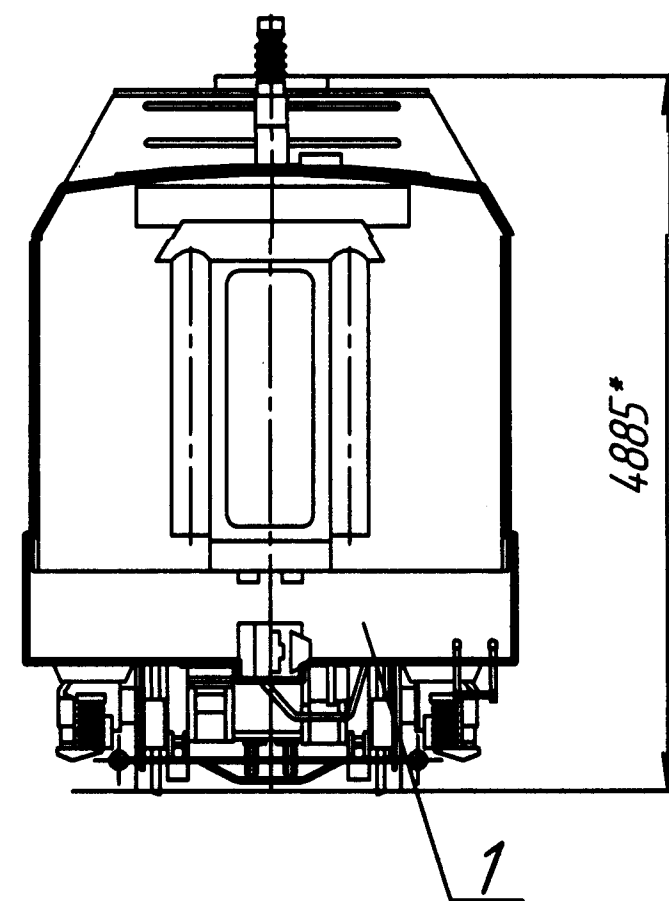
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
69

Копировал

Формат А4х3



Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 57 – Цветографическое оформление средней секции электровоза серии 3(4)ЭС5К

Ид. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дил.	Подп. и дата
411.1.24	ЕД 12.01.24			

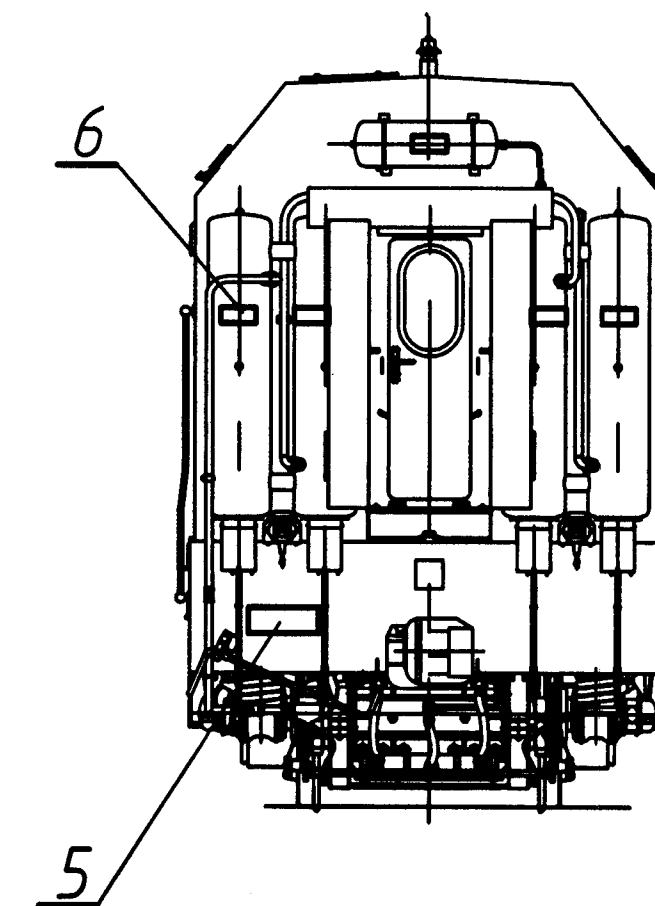
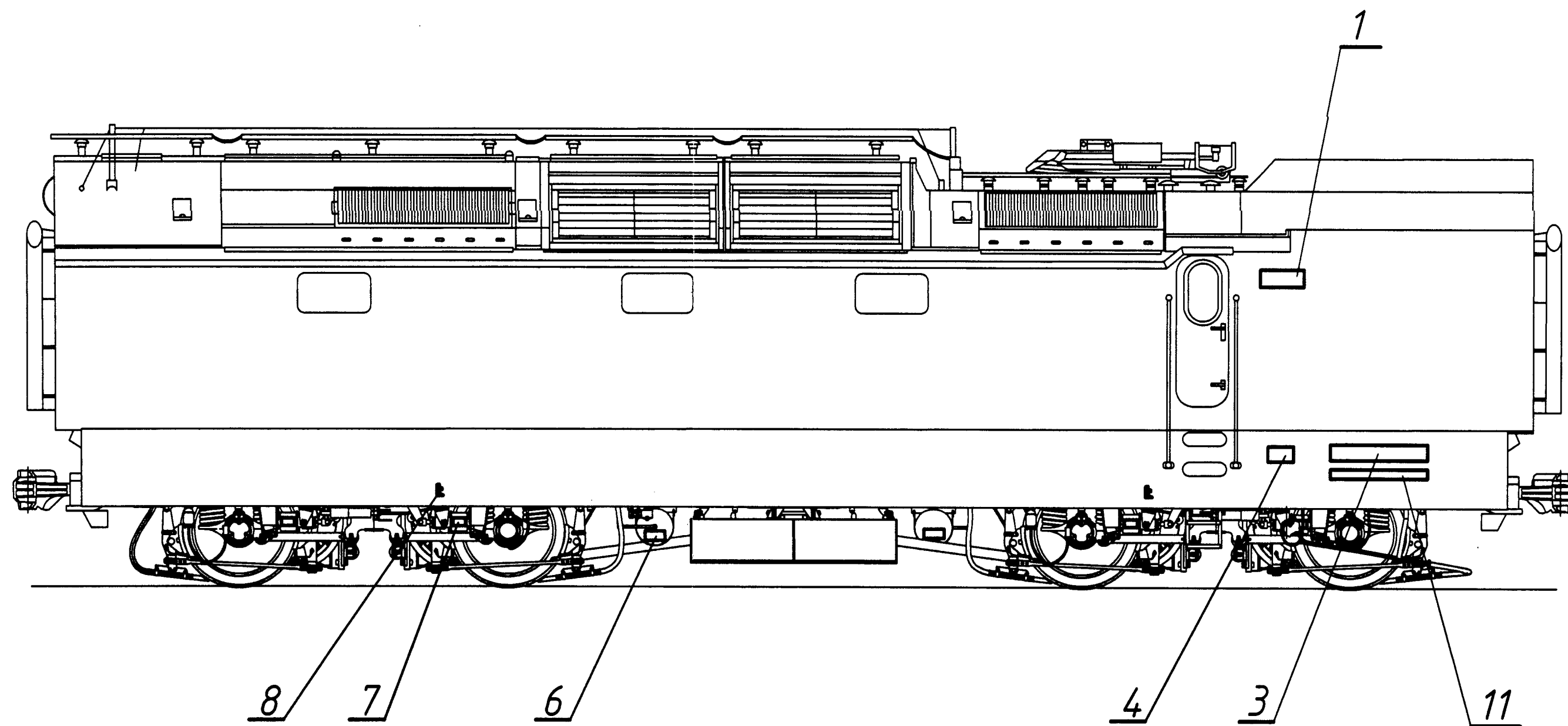
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
70

Копировал

Формат А4×3



*1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.*

2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 60 – Знаки и надписи на средней секции электровоза серии ЭЭС6

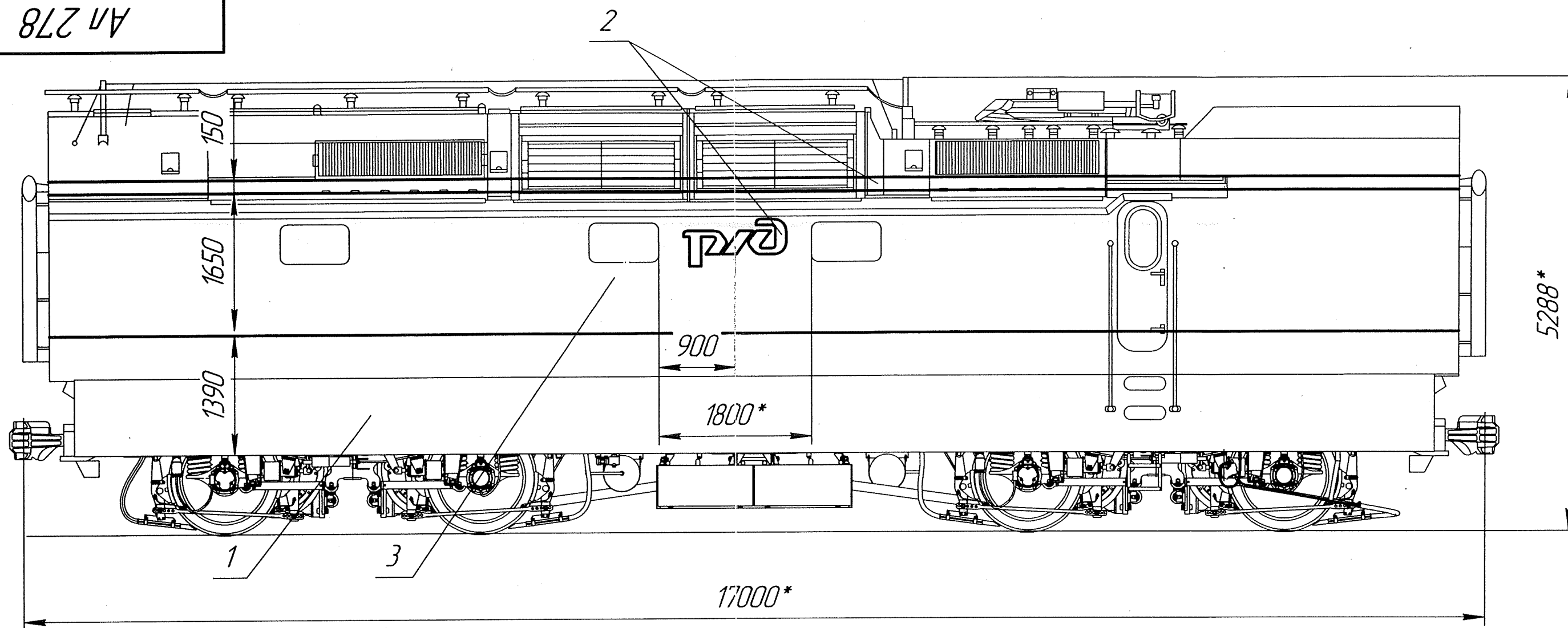


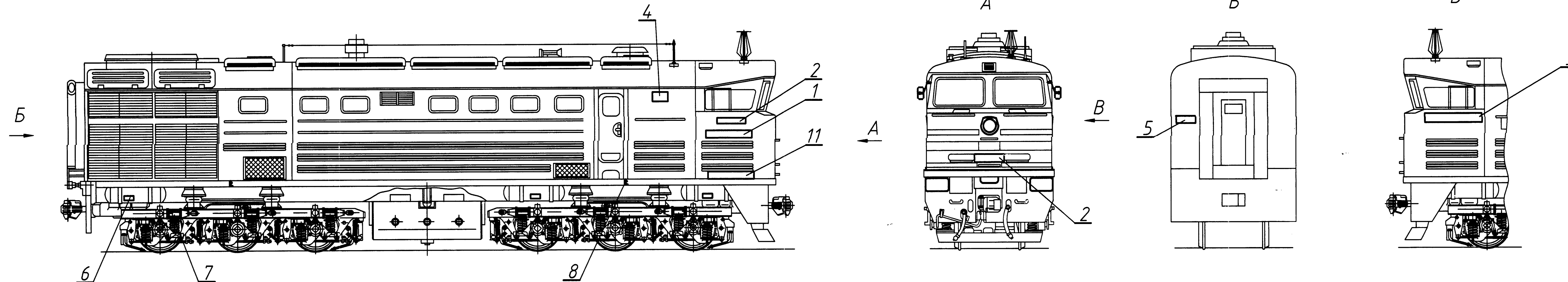
Рисунок 61 – Цветографическое оформление средней секции электровоза серии ЗЭС6

Технические требования и обозначения позиций см. раздел 2, таблица 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
411.1.24	12.01.24			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата





1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 62 - Знаки и надписи на тепловозах серий 2(3)ТЭ10 В/ц, 2(4)ТЭ10С

Изд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изд. №	Подп. и дата
411.1.24	983 12.01.24			

Изм.	Лист	И докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал

Лист  
73

Формат А4х4

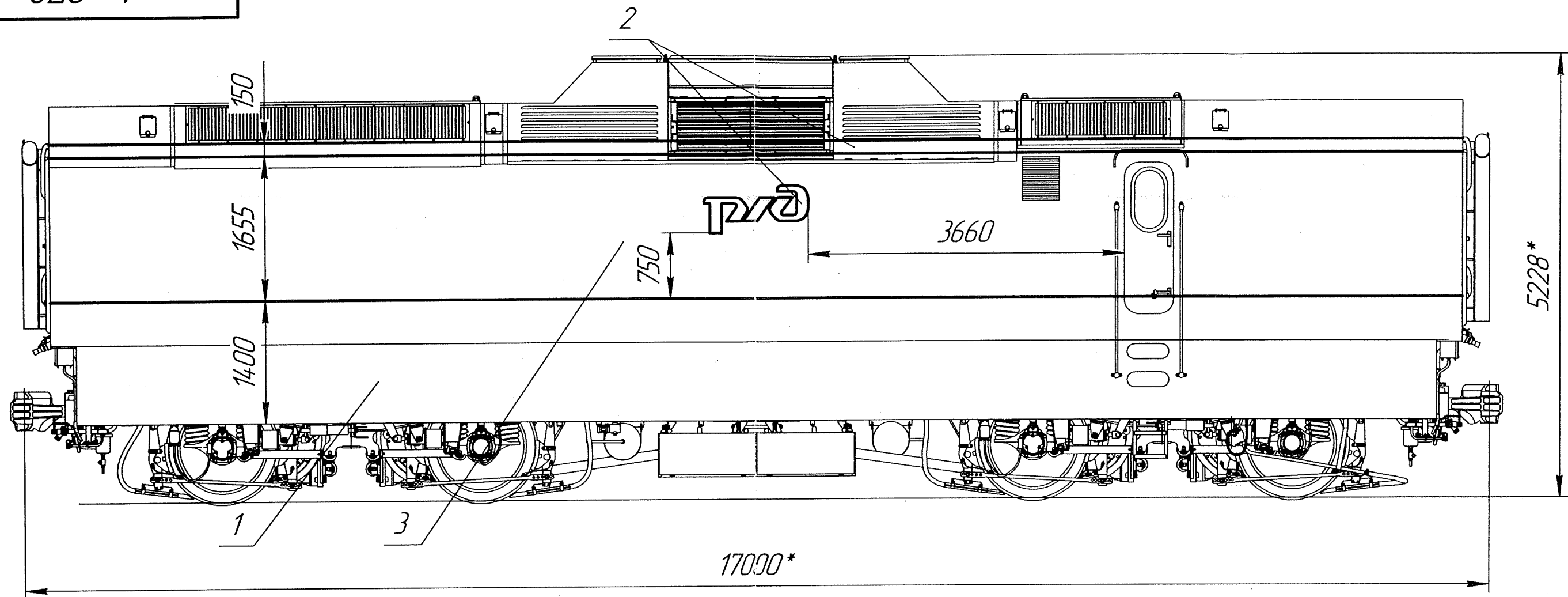


Рисунок 63 – Цветографическое оформление средней секции электровоза серии 3ЭС10

Технические требования и обозначения позиций см. раздел 2, таблица 2

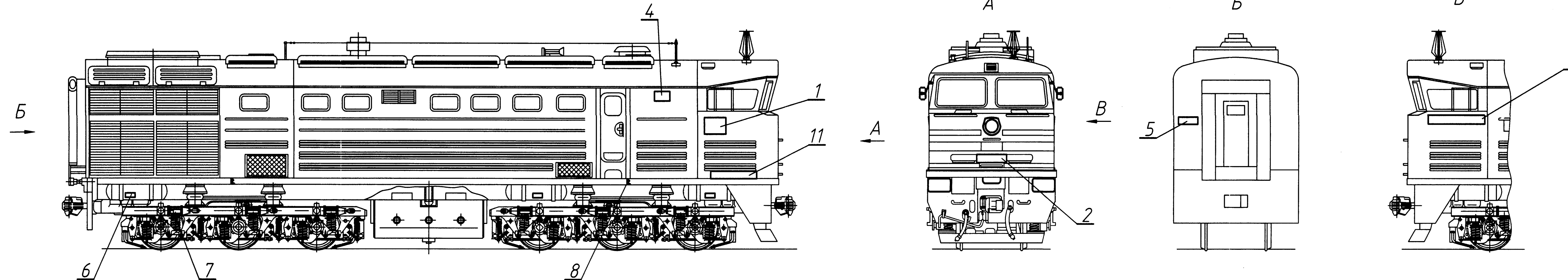
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
411.1.24	ФД 12.01.24			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

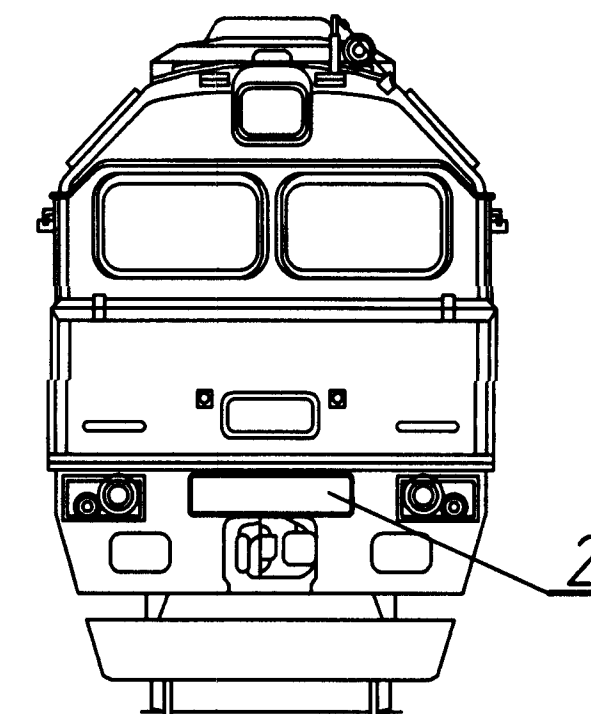
Копии

Формат А3



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

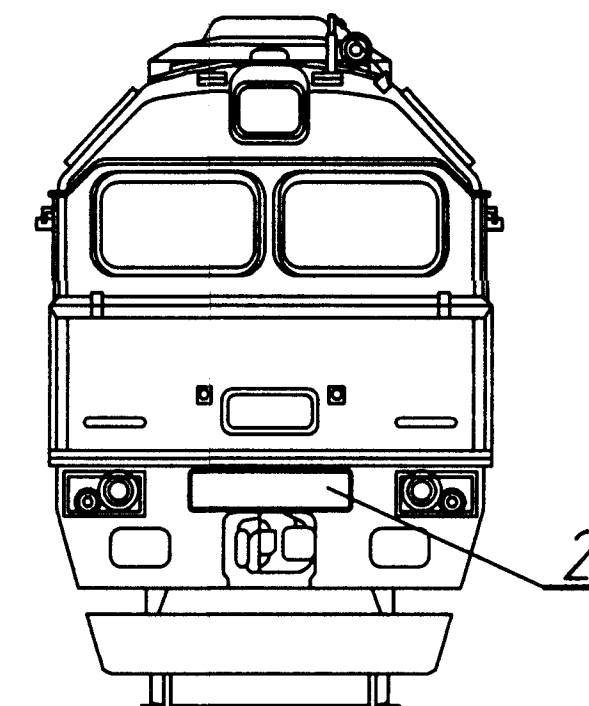
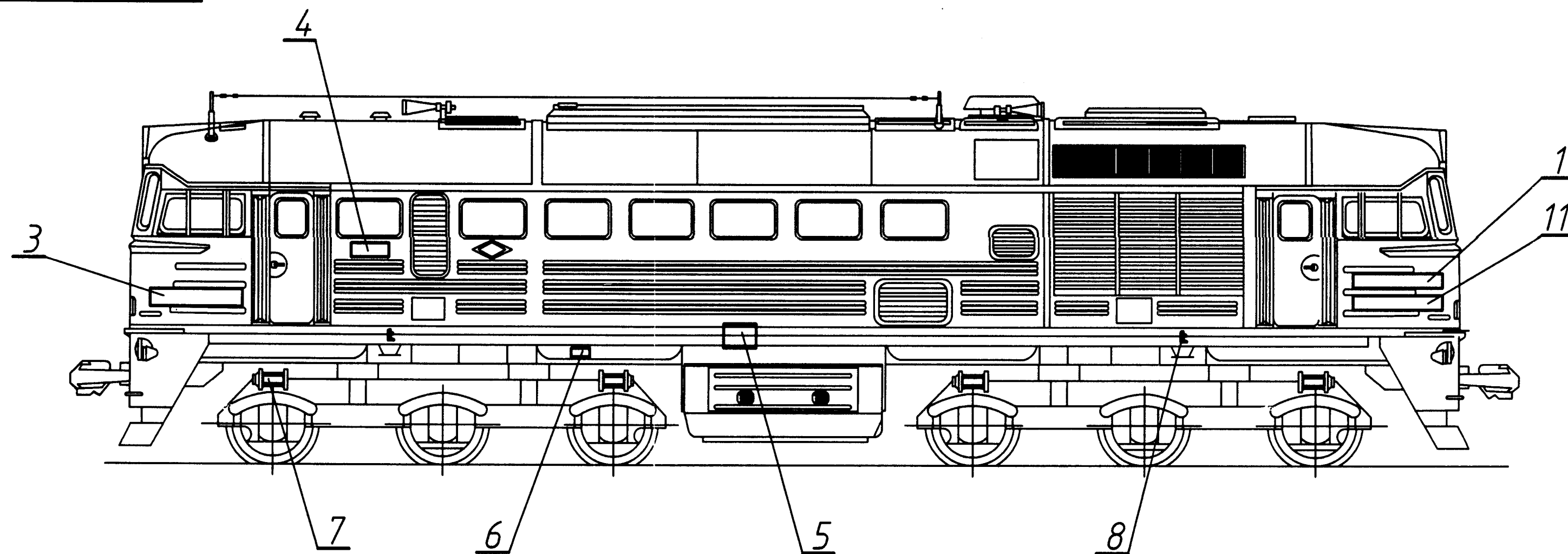
Рисунок 64 - Знаки и надписи на тепловозах серий 2(3)ТЭ10 В/ч, 2(4)ТЭ10С



2 Поз. 9, 10 – на рисунке не показаны.

Луст
76





*1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.*

2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 67 - Знаки и надписи на тепловозах серий М62, ДМ62, 2М62(У, УК), 3М62У

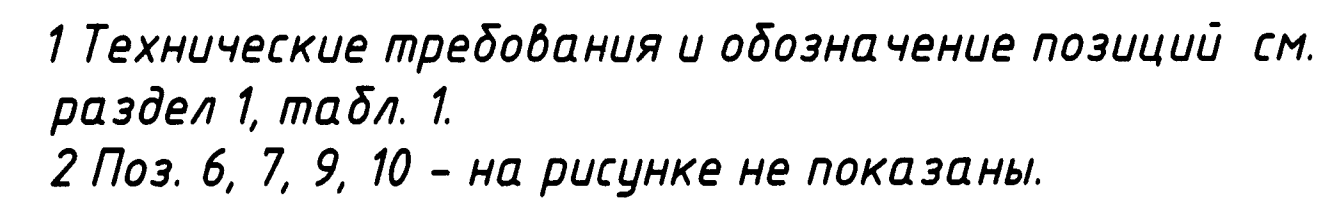


Рисунок 68 - Знаки и надписи на тепловозах серий ТЭП70, ТЭП75, ТЭП70БС, ТЭП70У





Рисунок 67 – Цветографическое оформление тепловозов серий 2М62(У, УК), 3М62У



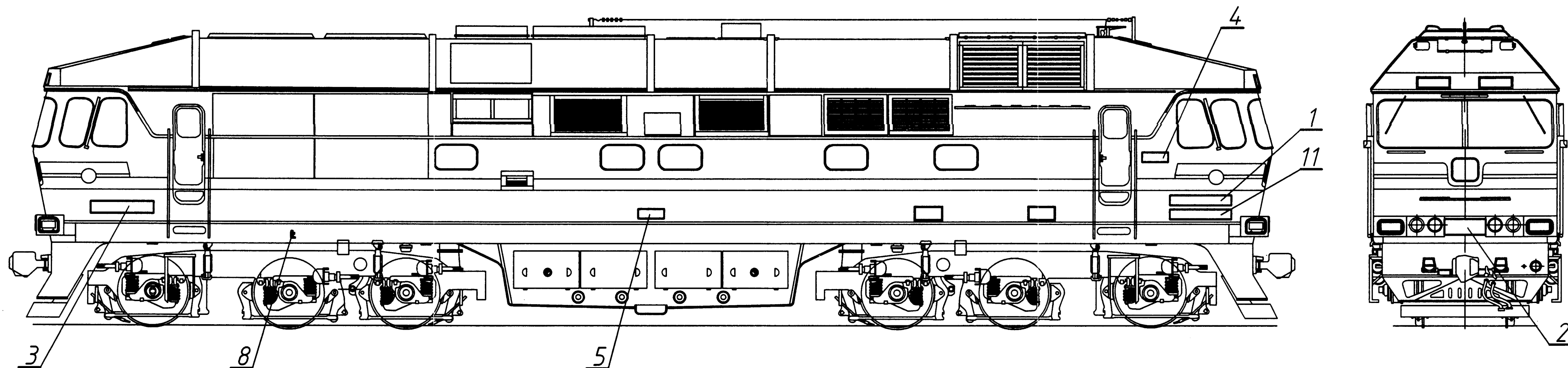
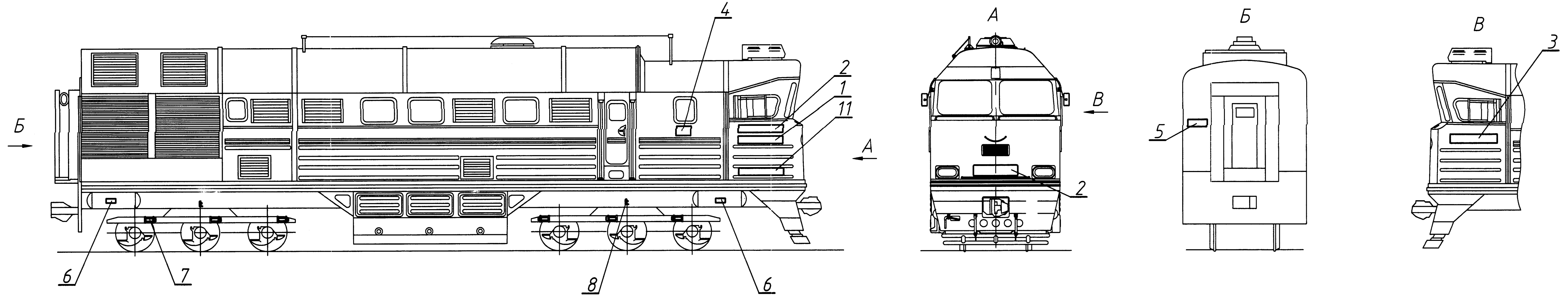


Рисунок 70 – Знаки и надписи на тепловозах серий ТЭП70, ТЭП75, ТЭП70БС, ТЭП70У



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

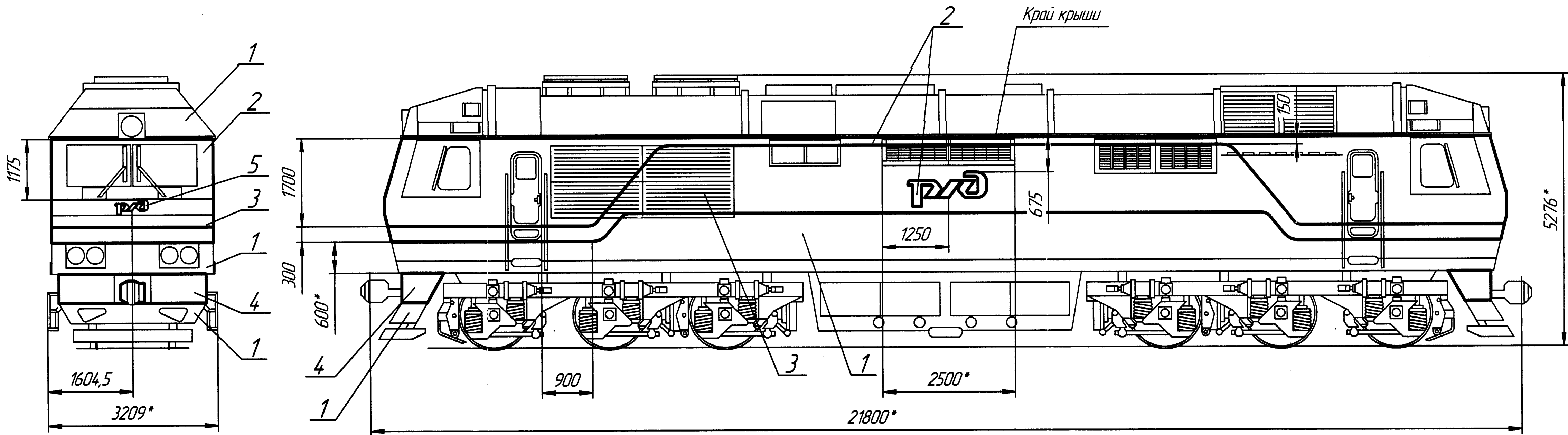
Рисунок 71 - Знаки и надписи на тепловозах серий 2ТЭ116, 2ТЭ116К

Изм/Лист	Подп. и дата	Взам. инв. Н	Инд. Инв. Н	Подп. и дата
411.1.24	ЕД 12.01.24			

Изм/Лист	Н докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал



Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 70 – Цветографическое оформление тепловоза серии ТЭП70БС, ТЭП70У

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
83

Копировал

Формат А4х3

Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
411.1.24	ЕД 12.01.24			



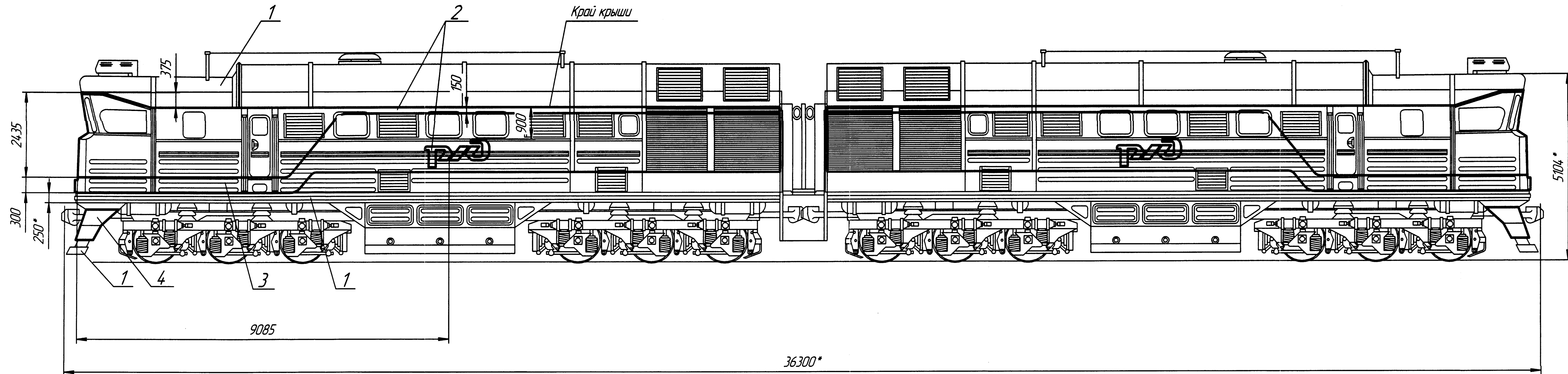
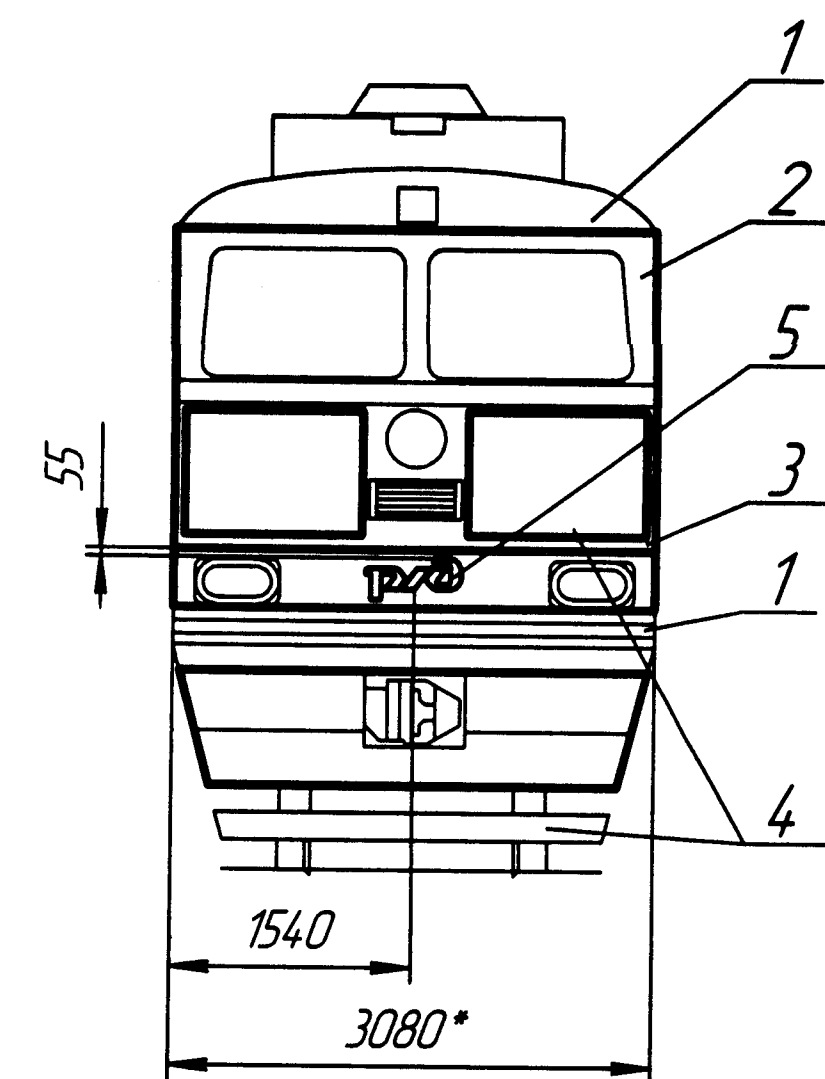
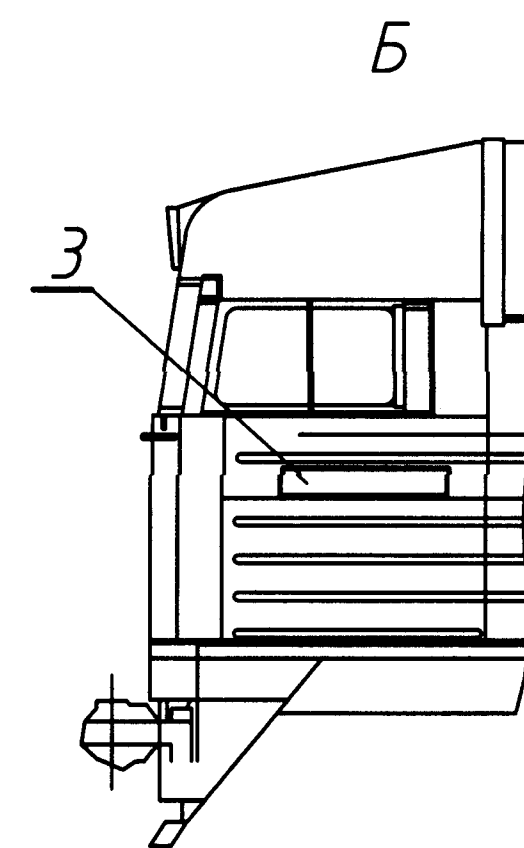
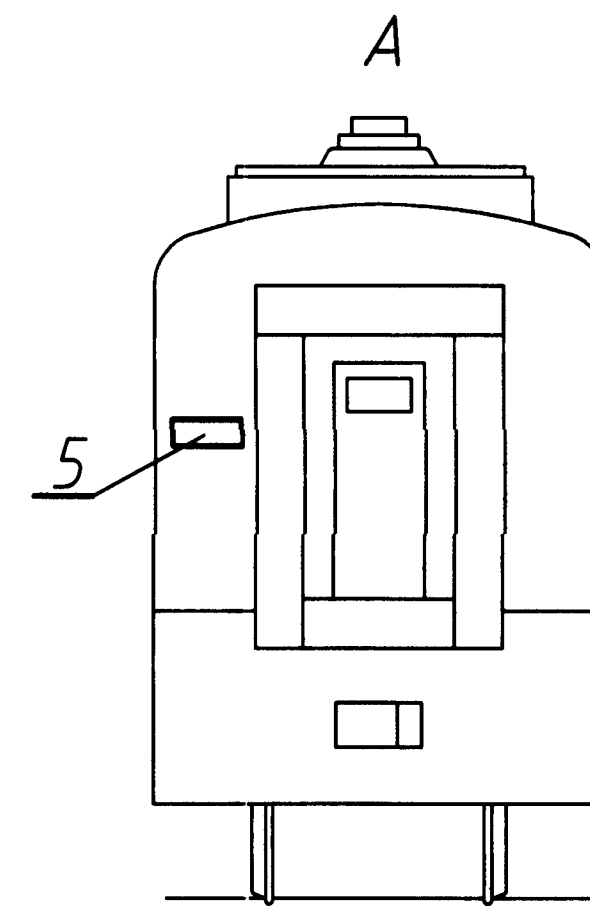
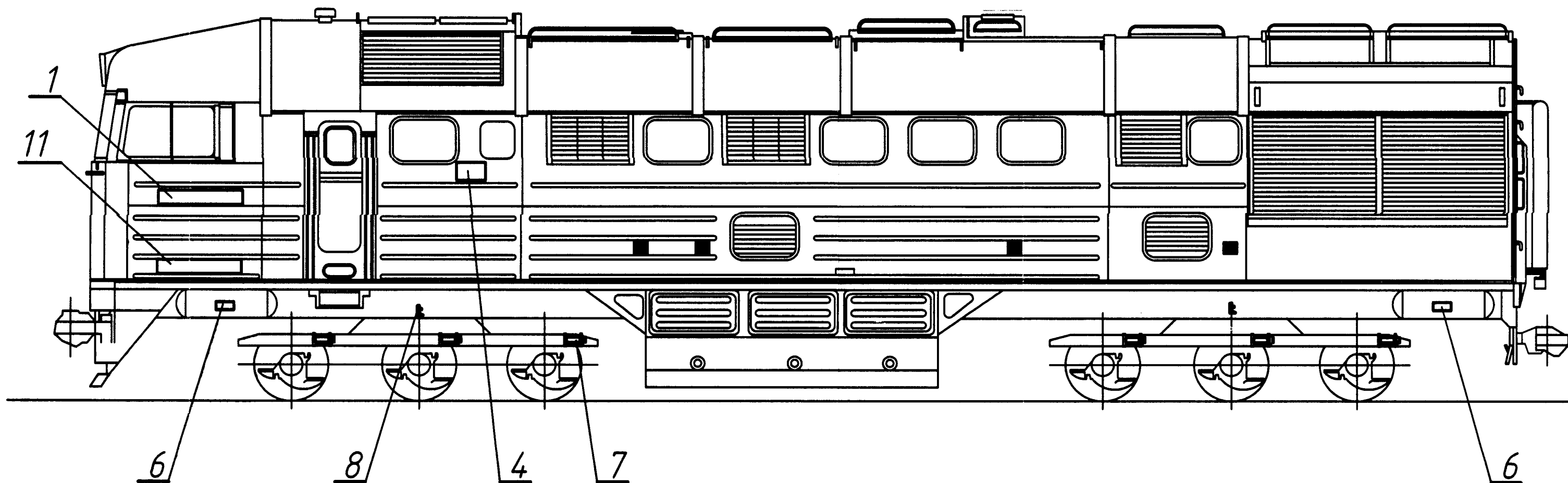
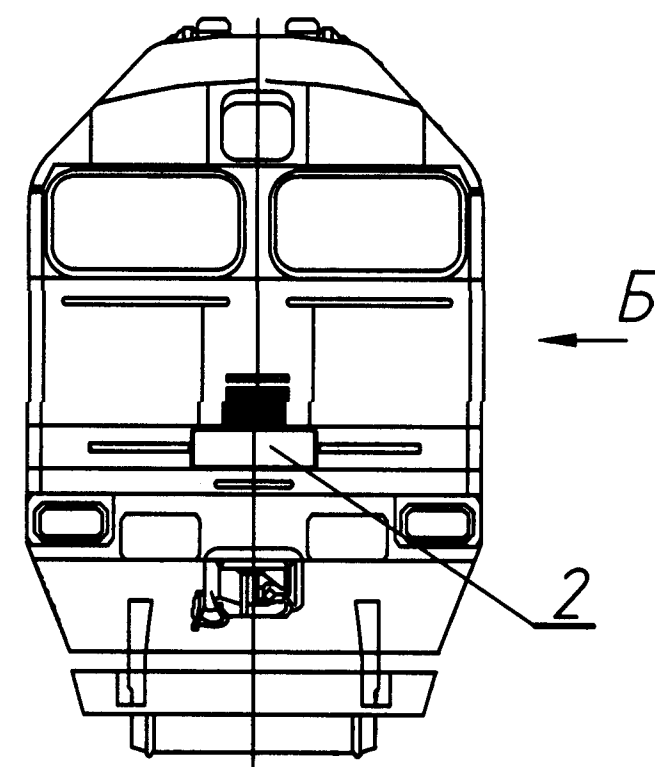


Рисунок 72 – Цветографическое оформление тепловозов серий 2ТЭ116, 2ТЭ116К

Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показана.

Рисунок 75 - Знаки и надписи на тепловозах серий 2ТЭ116У(УД,УР), 3ТЭ116У

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
4/1.1.24	28.12.01.24			

Изм. Лист	И докумен.	Подп.	Дата

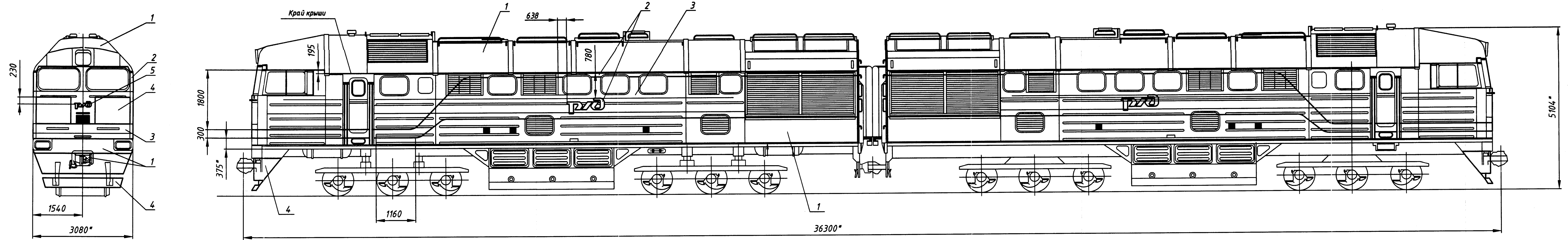


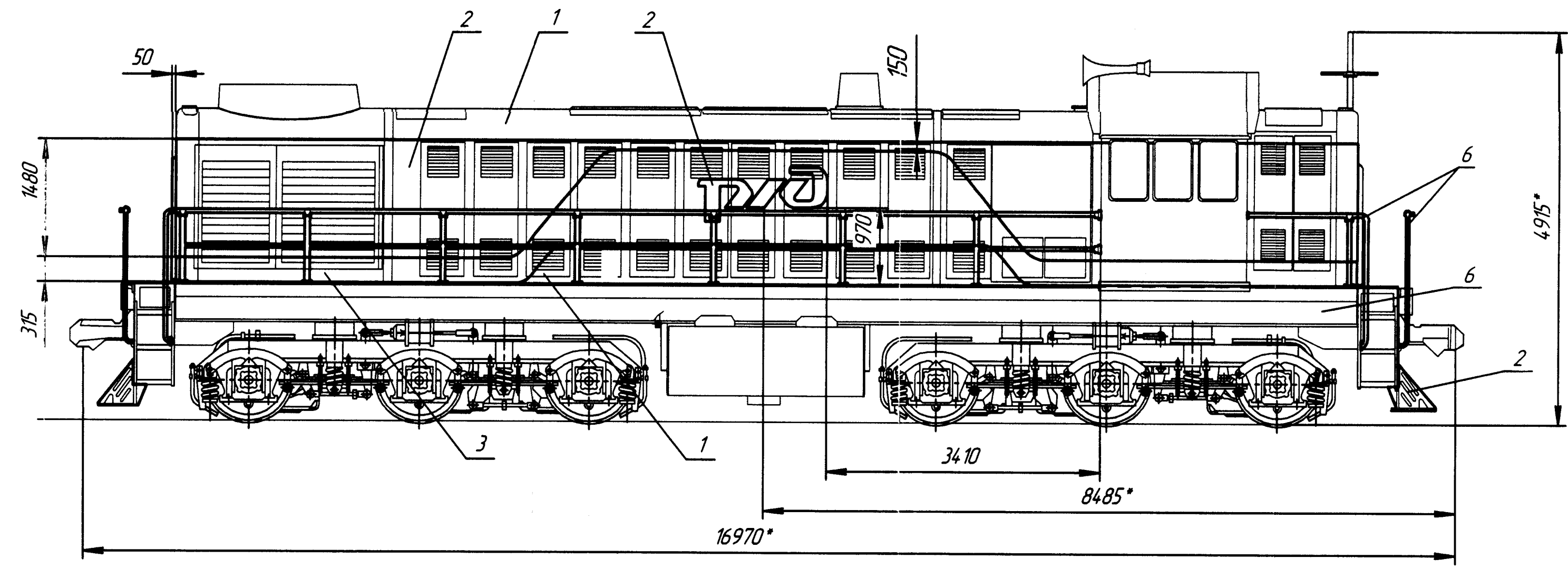
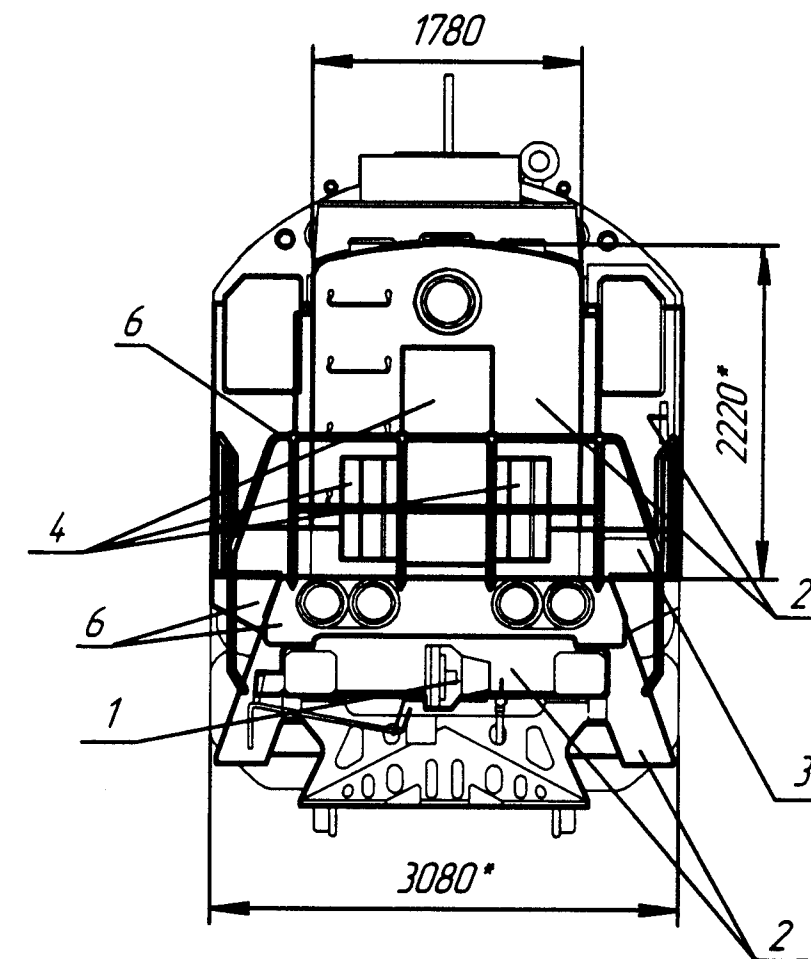
Рисунок 76 - Цветографическое оформление тепловозов серий 2ТЭ116У(УД,УР), 3ТЭ116У

Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.





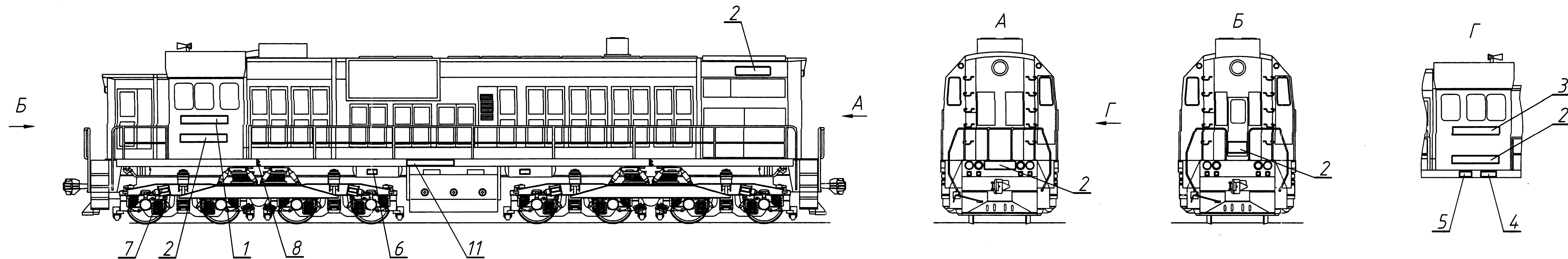




Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

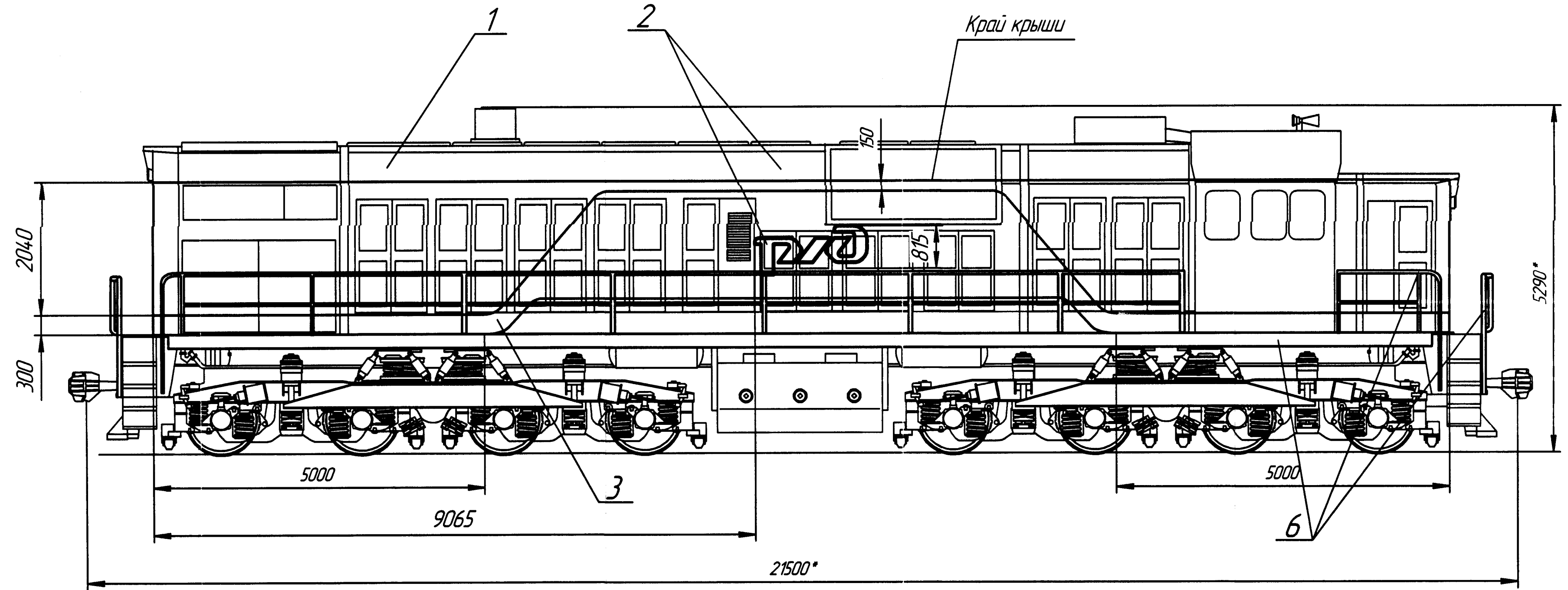
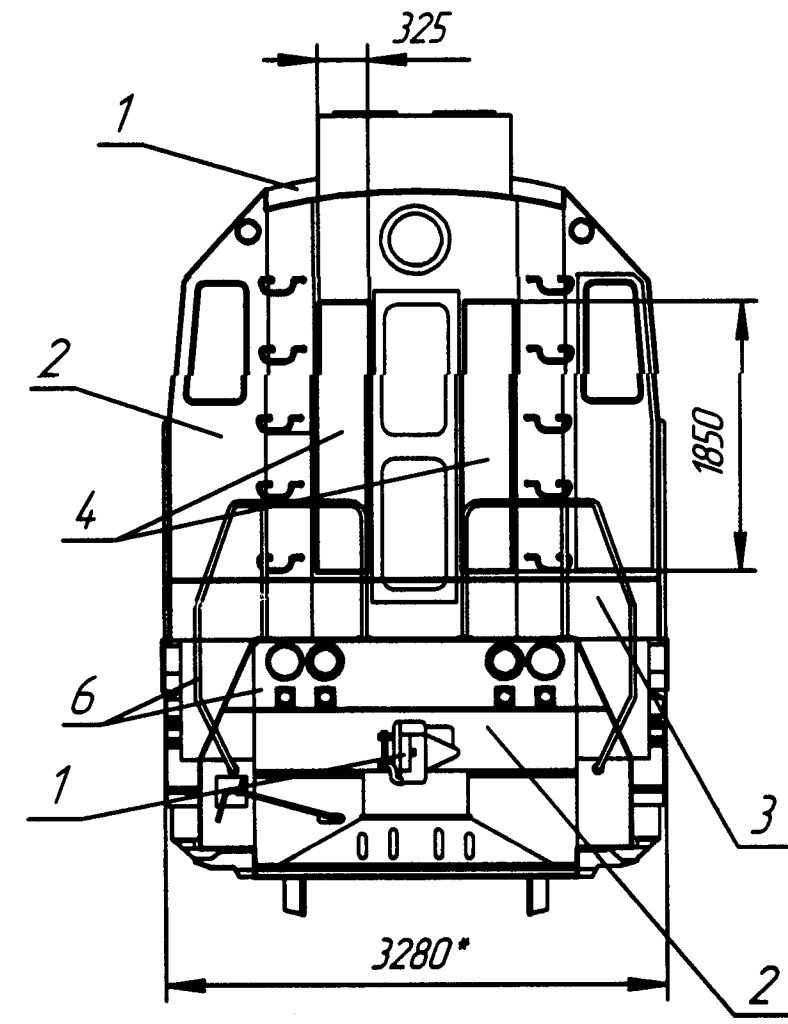
Рисунок 76 – Цветографическое оформление тепловозов серий ТЭМ1, ТЭМ2 в/и

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
411.1.24	88 12.01.24			



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на чертеже не показаны.

Рисунок 79 - Знаки и надписи на тепловозах серий ТЭМ7, ТЭМ7А, ТЭМ14

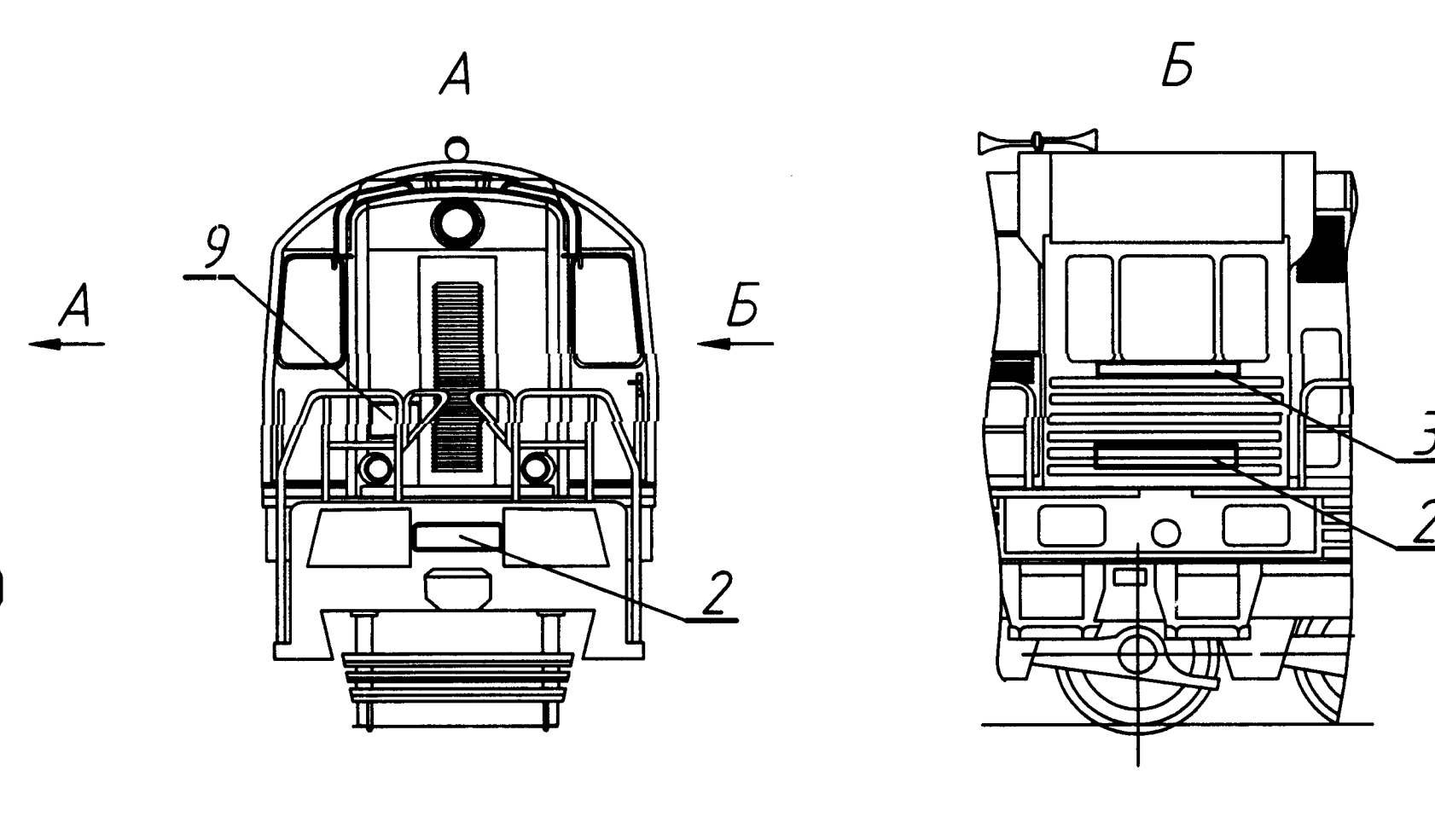


Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 78 – Цветографическое оформление тепловозов серий ТЭМ7, ТЭМ7А, ТЭМ14

Изд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Подп. и дата
411.1.24	ЕЗ 12.01.24			

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ал 278	Лист 91
				Копировал	Формат А4х3



*1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.*

2 Поз. 6, 10 - на рисунке не показана.

Рисунок 81 – Знаки и надписи на тепловозах серий ЧМЭЗ в/и

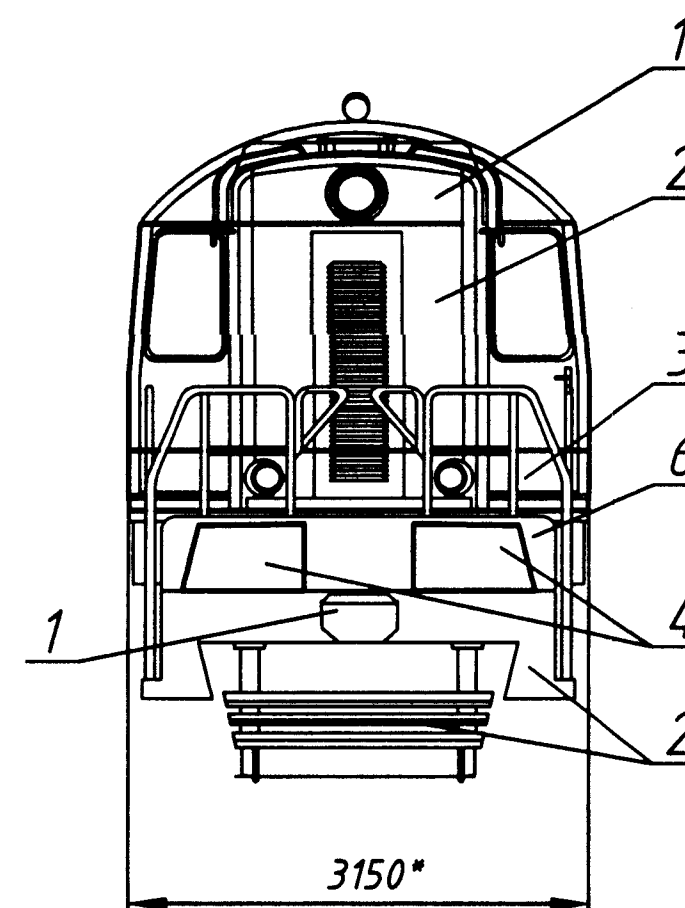
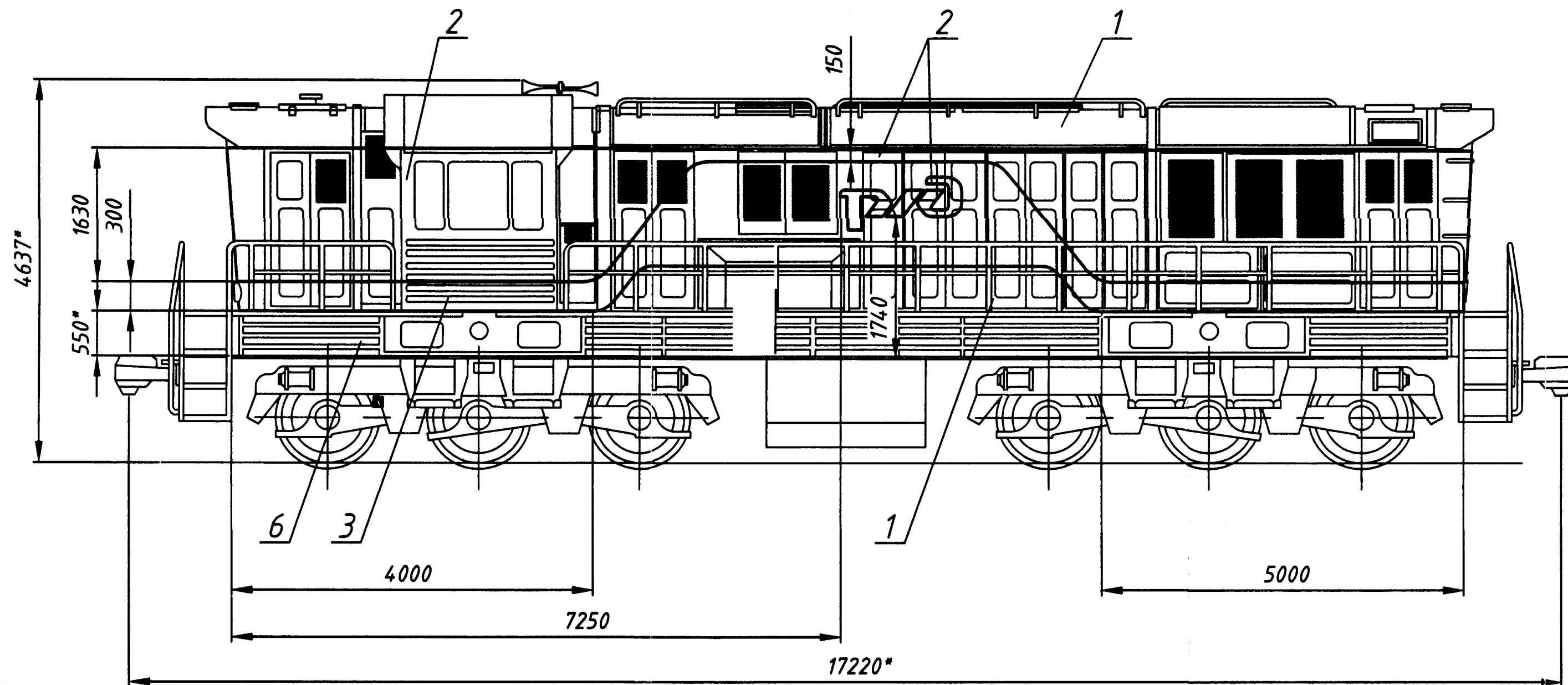
Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
92

**Копировал**

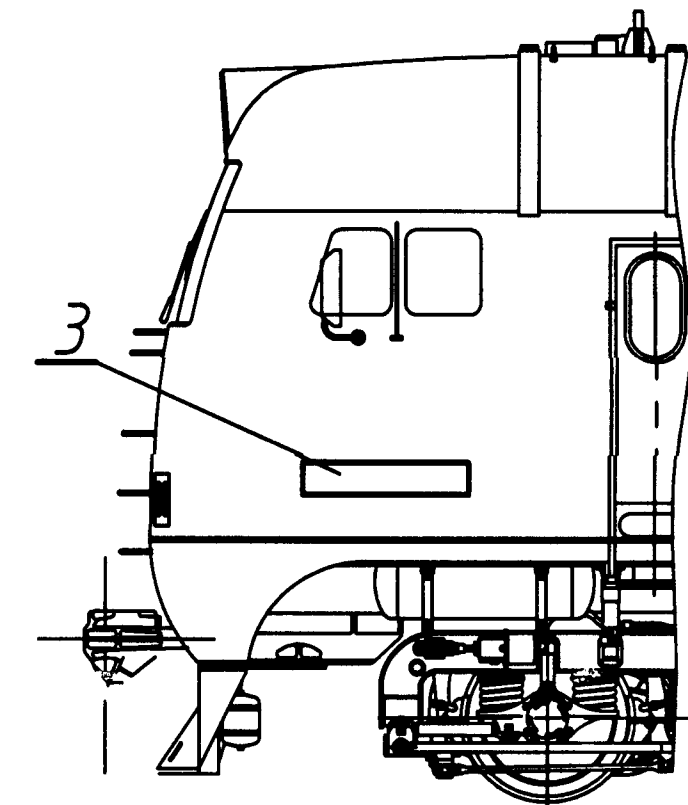
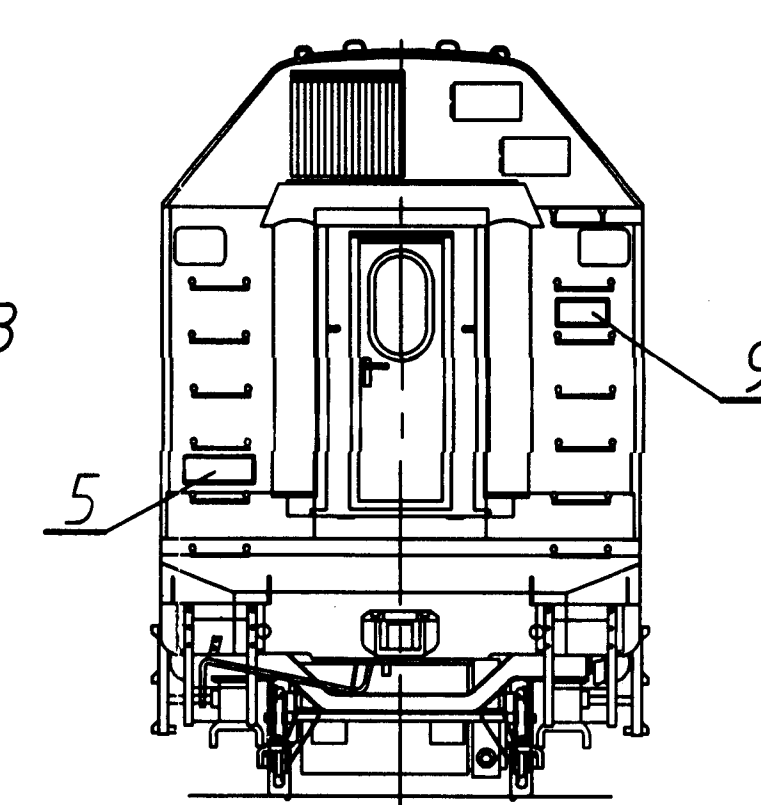
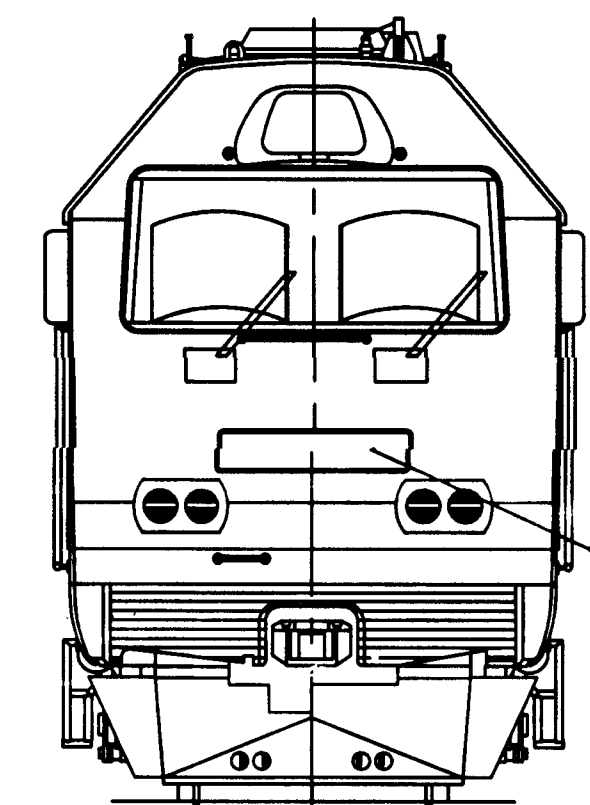
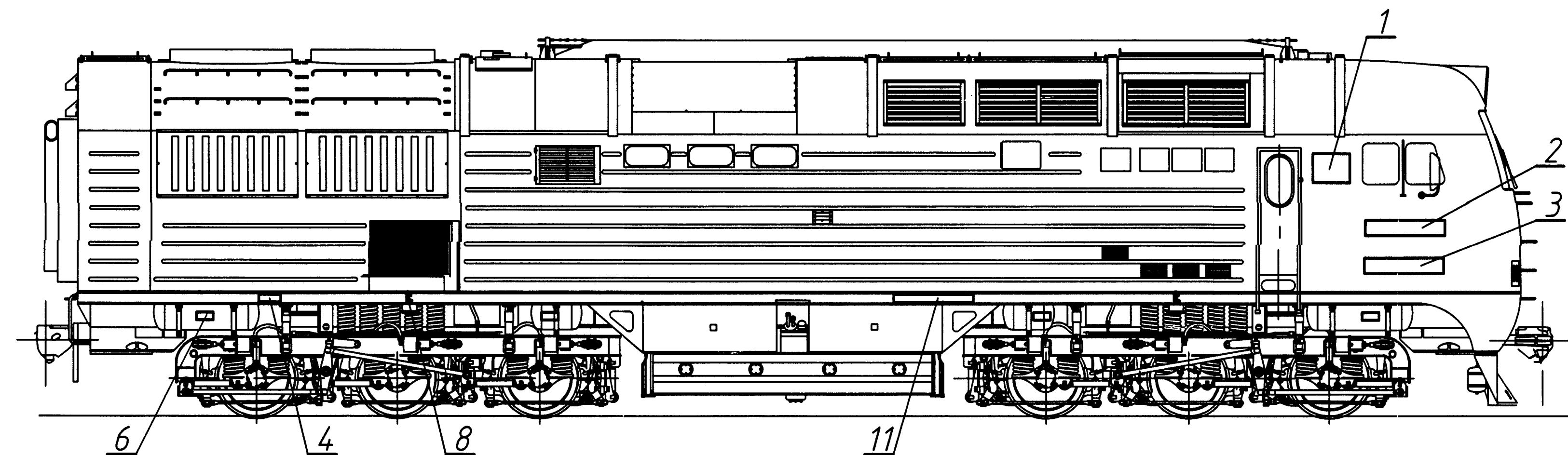
**Формат А4х3**



Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 82 - Цветографическое оформление тепловозов серий ЧМЭЗ в/и

Изм.	Лист	И. докумен.	Подп.	Дата
411.1.14	82	14.01.24		



*1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.*

2 Поз. 7, 10 - на чертеже не показана.

Рисунок 83 - Знаки и надписи на тепловозах серий 2ТЭ25 в/ч, 2(3)ТЭ25К2М

Инв.№проб.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв.№дубл.	Подп. и дата
411.1. 24	ВР 12.06.24			

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

**Копировал**

**Формат А4х4**

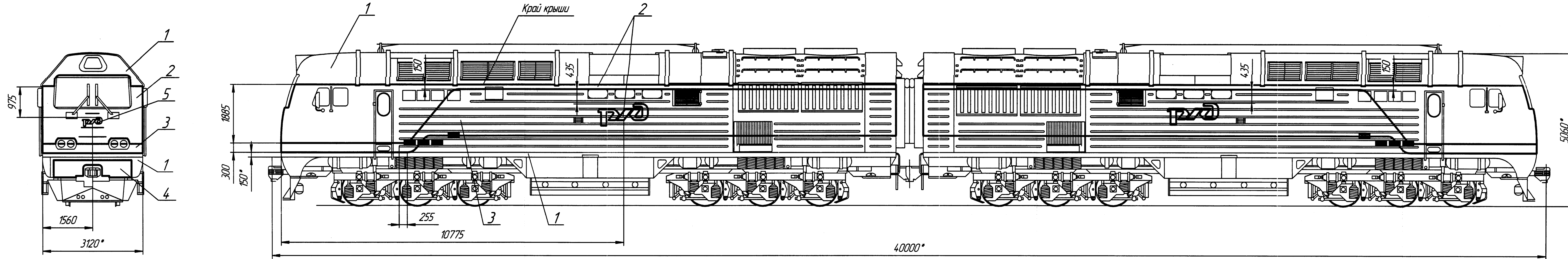


Рисунок 82 - Цветографическое оформление тепловоза серии 2ТЗ25 в/ч, 3ТЗ25К2М

Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

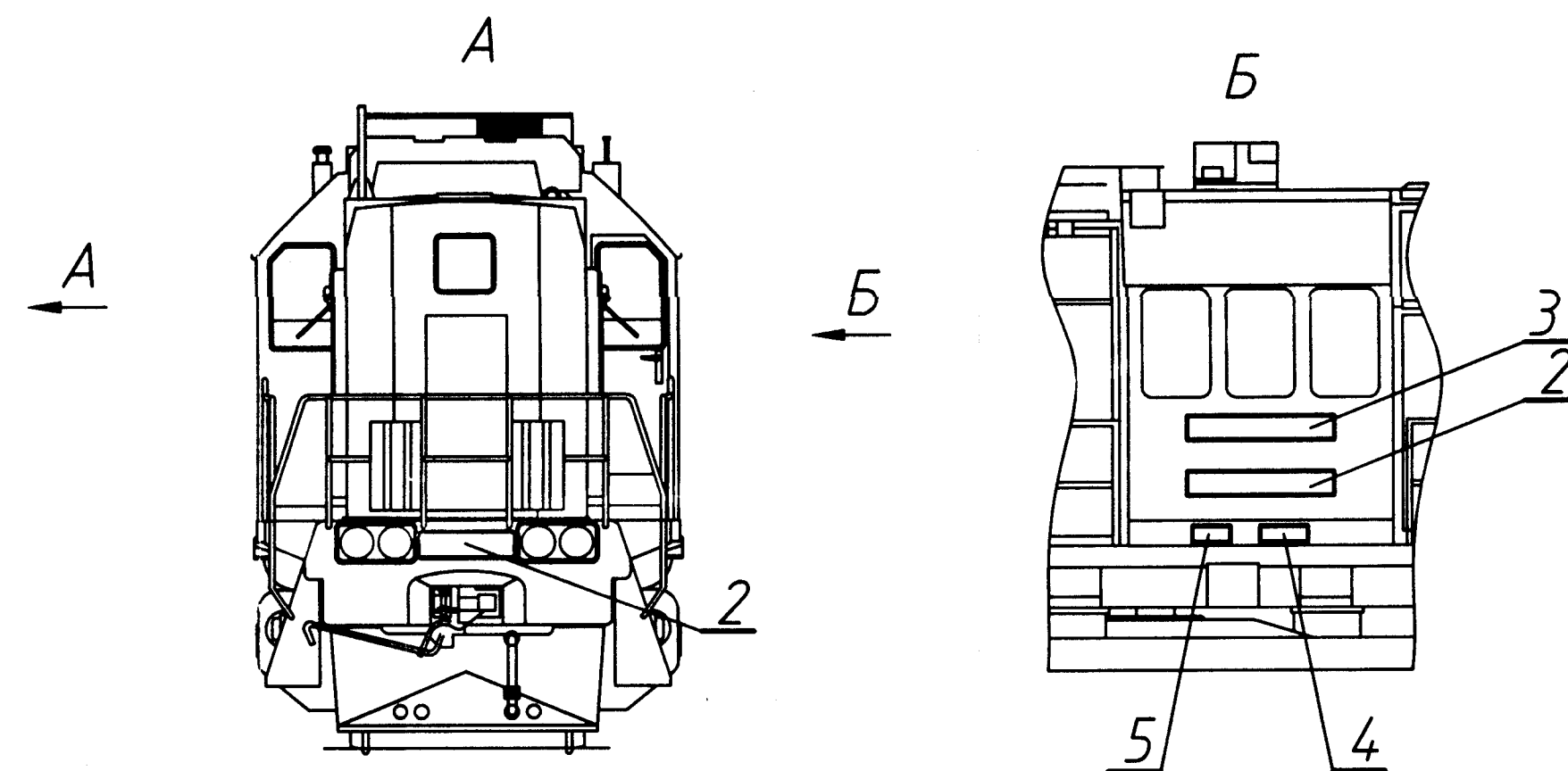
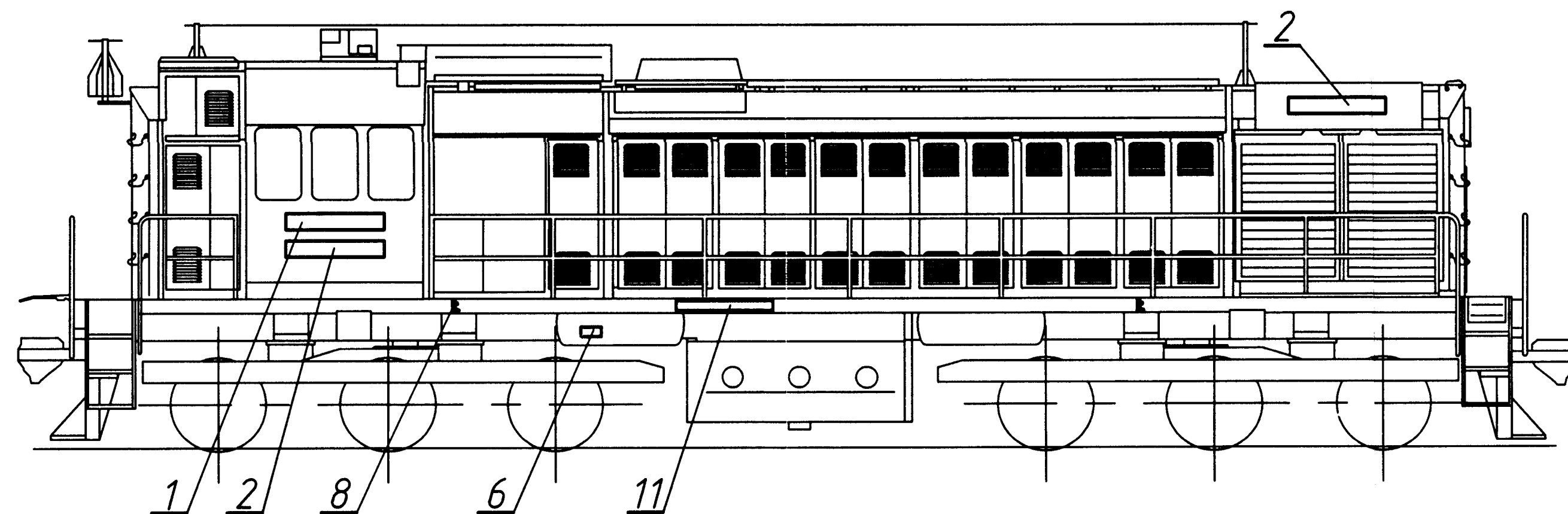
Ал 278

Лист  
95

Копировал

Формат А4×5



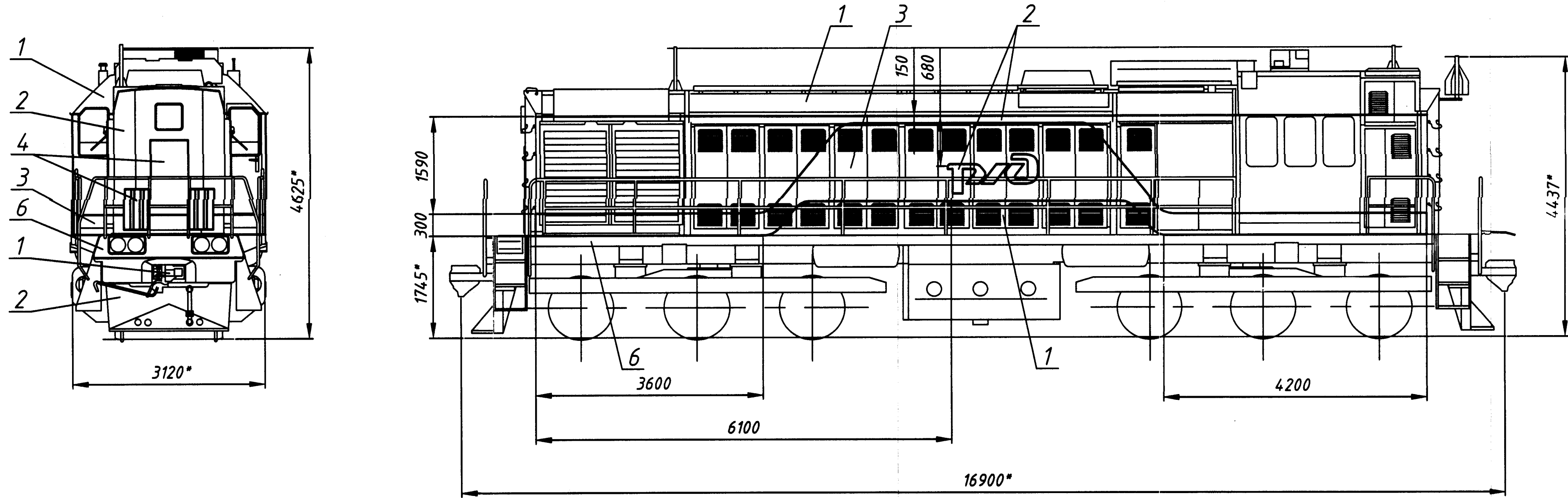


*1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.*

2 Поз. 7, 9, 10 – на рисунке не показаны.

Рисунок 85 - Знаки и надписи на тепловозах серий ТЭМ18 в/и





1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 6 - на рисунке не показана.

Рисунок 86 - Цветографическое оформление тепловозов серий ТЭМ18 в/и

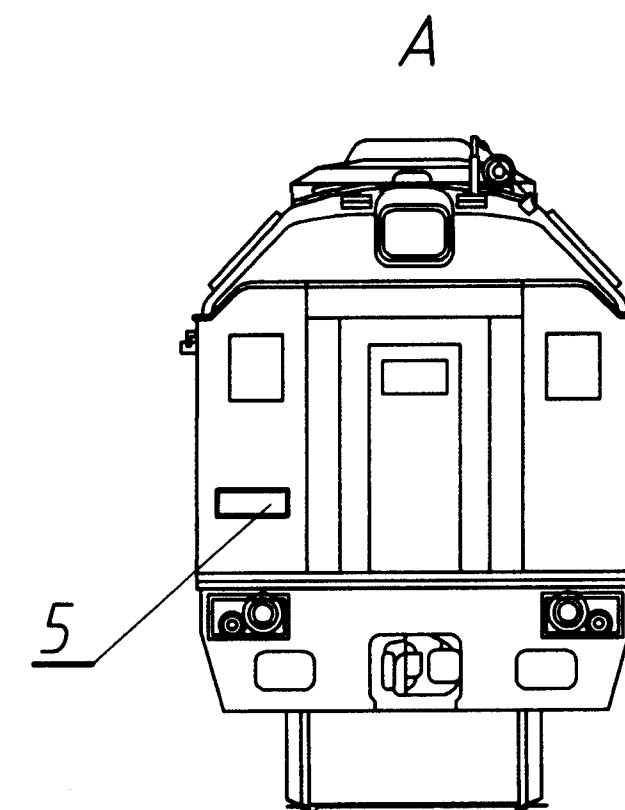
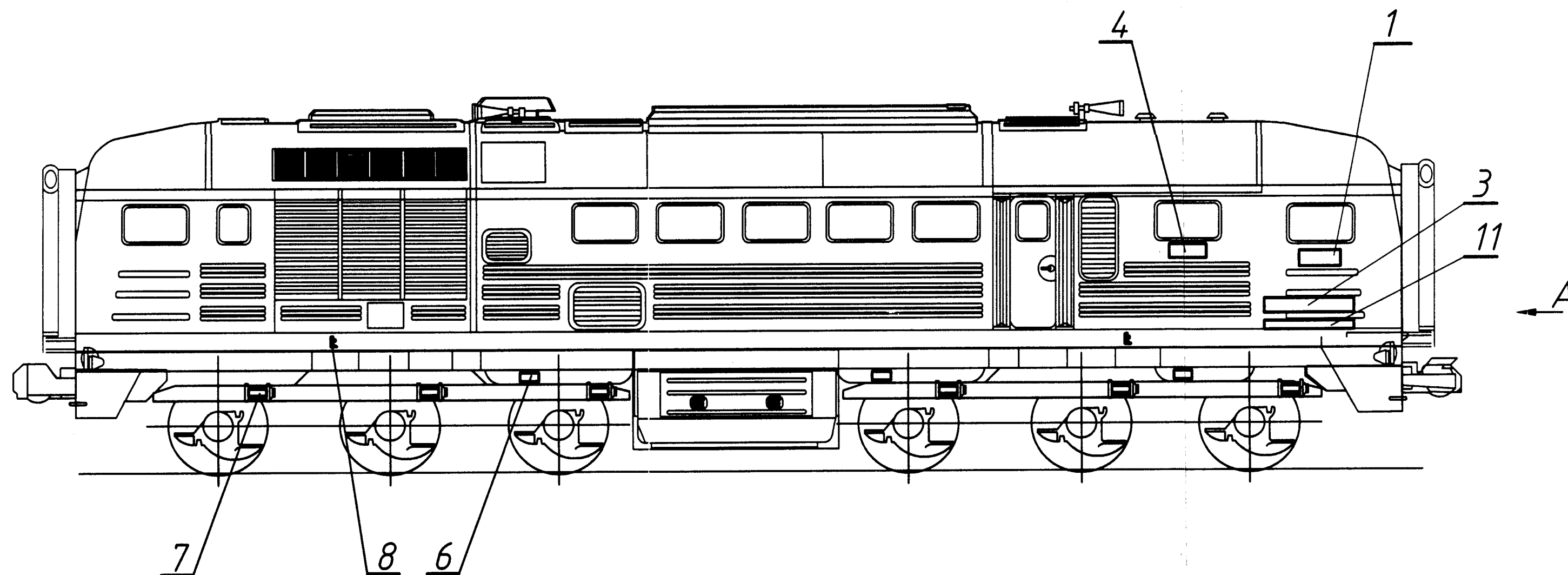
Изд. Испол.	Подп. и дата	Взам. инв. Н	Инд. Испол.	Подп. и дата
411.1.24	82.12.01.24			

Изм.	Лист	Н докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал

Формат А4х3

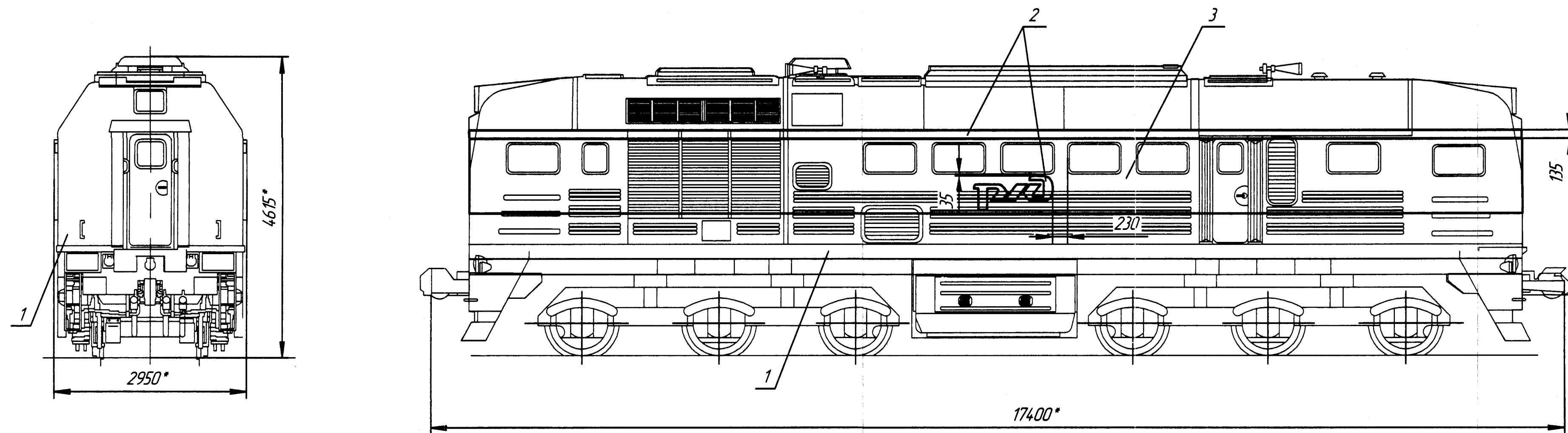


1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на рисунке не показаны.

Рисунок 87 - Знаки и надписи на средней секции тепловоза серии ЗМ62У

Изм.	Лист	Изм. докум.	Подп.	Дата
4	1	24	ВЗ	14.01.24

Изм.	Лист	Изм. докум.	Подп.	Дата
4	1	24	ВЗ	14.01.24



Технические требования и обозначение позиций см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 86 – Цветографическое оформление средней секции тепловоза серии 3М62У

Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изд. № дубл.	Подп. и дата
411.1.24	ЕЭД 12.01.24			

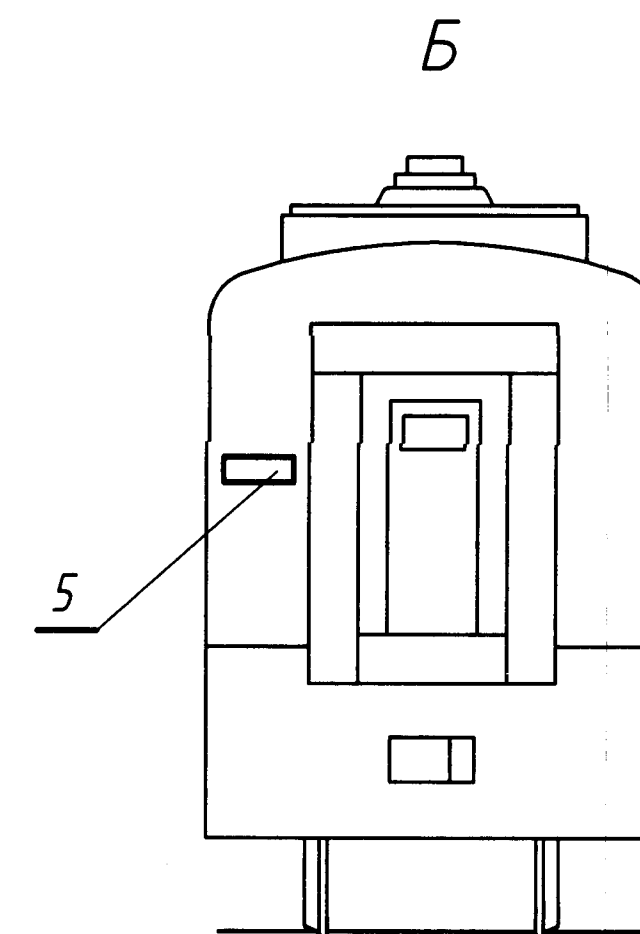
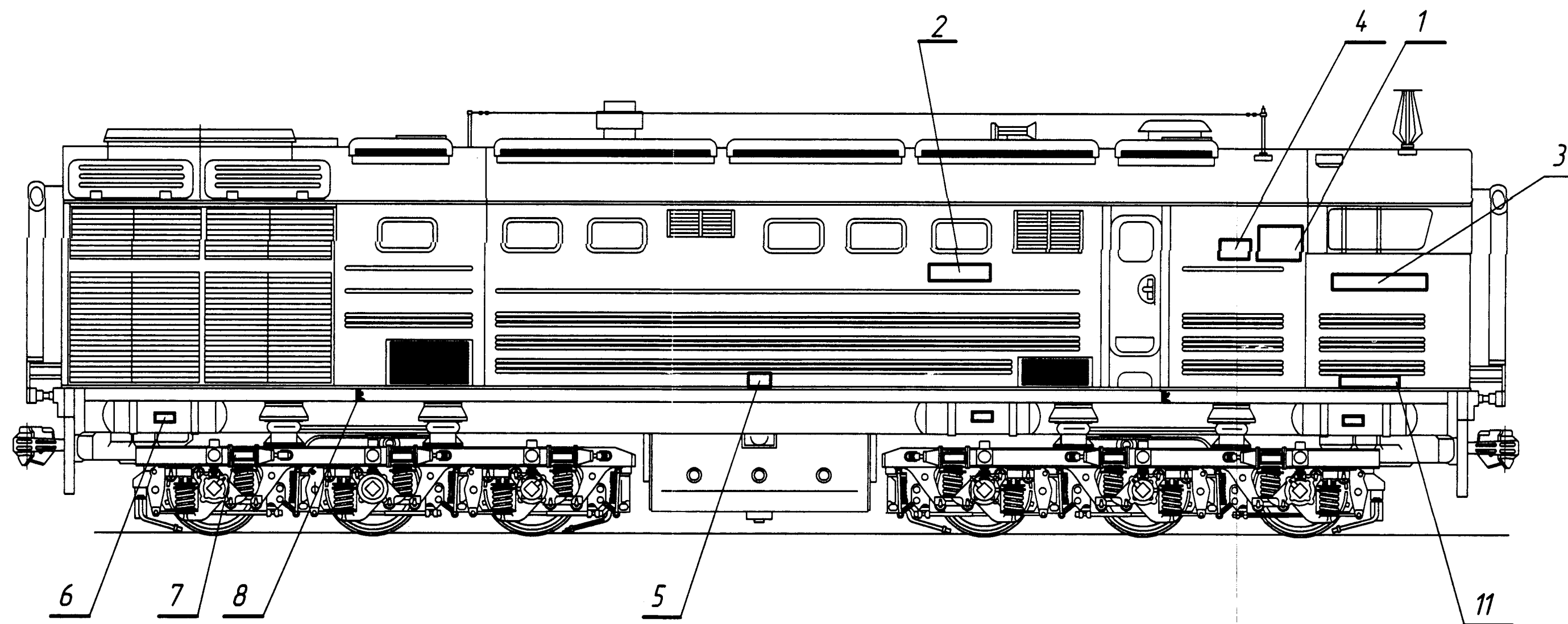
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
99

Копировал

Формат А4х3



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 – на чертеже не показаны.

Рисунок 89 – Знаки и надписи на средней секции тепловозов серий 3ТЭ10 в/ч, 4ТЭ10С

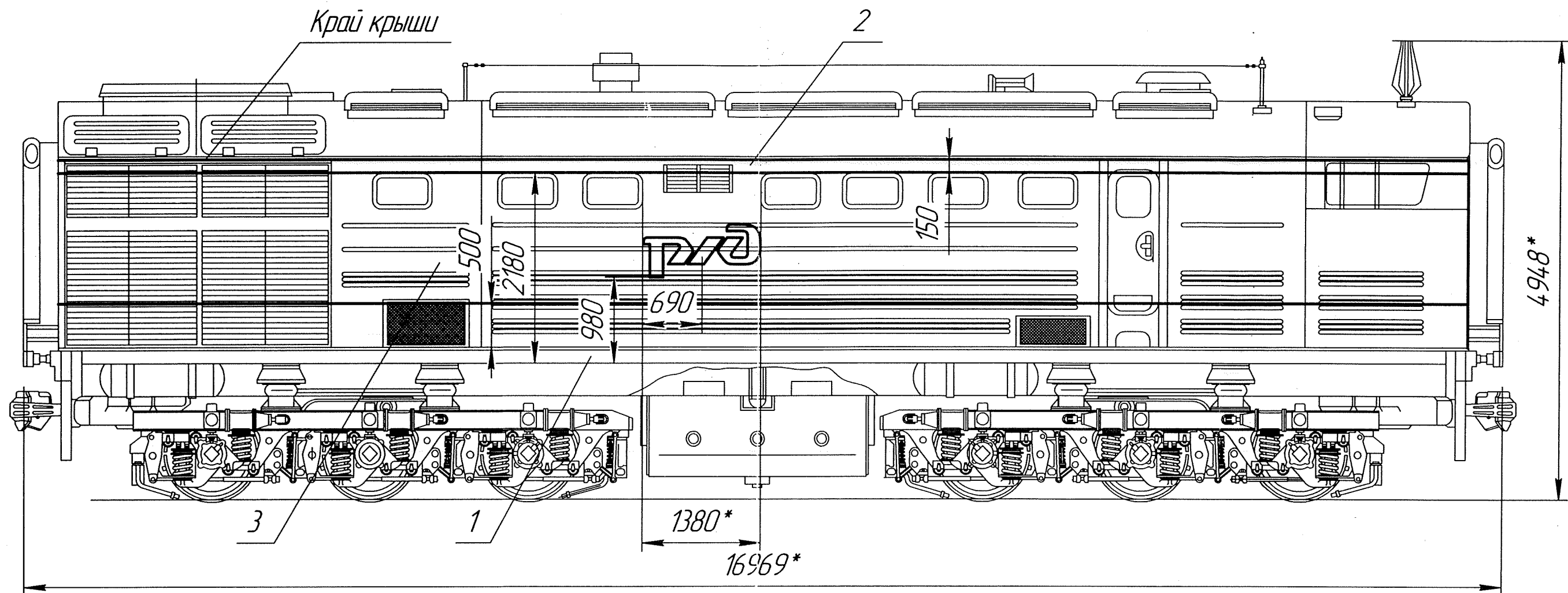
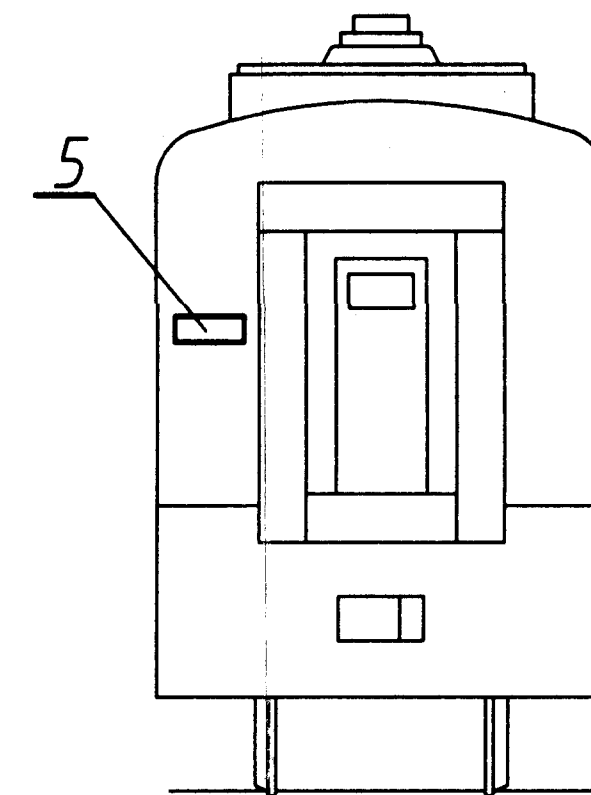
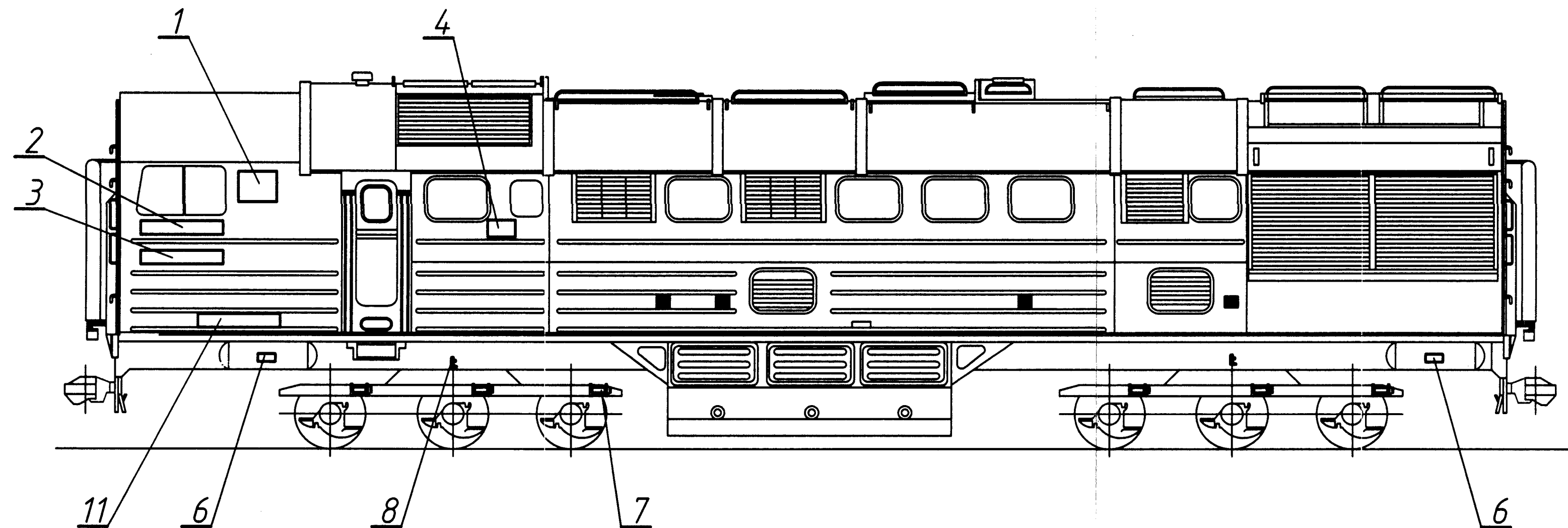


Рисунок 90 – Цветографическое оформление средней секции тепловозов серий 3ТЭ10М (У, УК, УТ, МК), 4ТЭ10С

Технические требования и обозначения позиций см. раздел 2, таблица 2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
411.1.24	08.12.01.24			

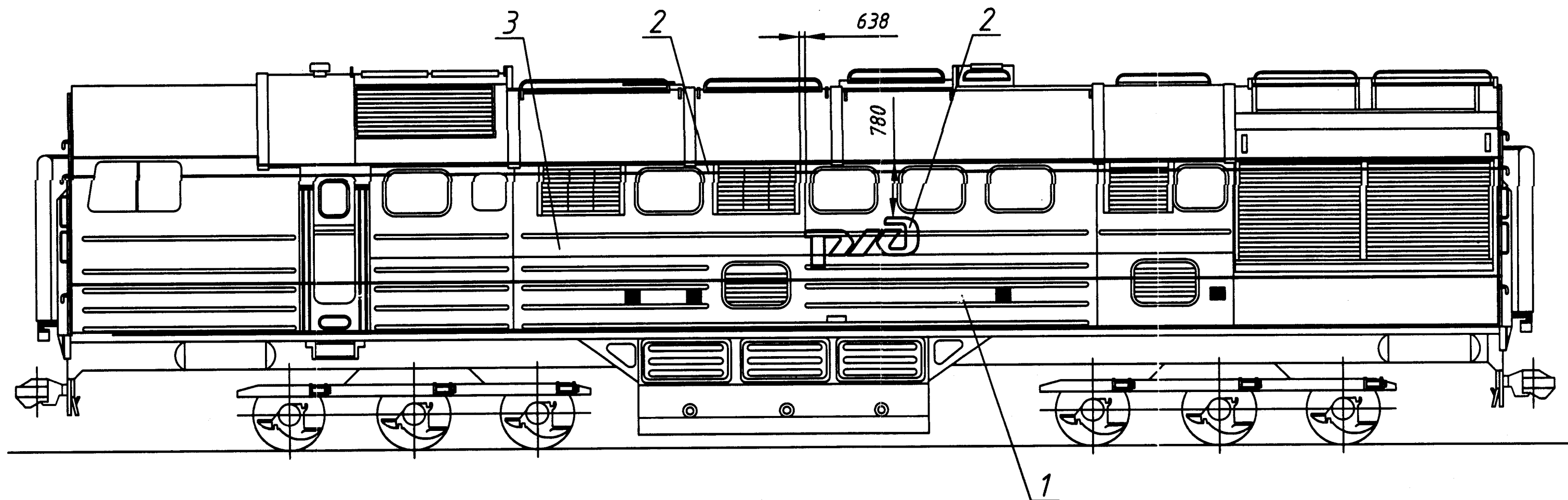
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.

2 Поз. 9, 10 - на чертеже не показаны.

Рисунок 91 – Знаки и надписи на средней секции тепловоза серии ЗТЭ116У



Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 2, табл. 2.

Рисунок 92 - Цветографическое оформление средней секции тепловоза серии 3ТЭ116У

Исполн.	Подп. и дата	Взам. инв. Н	Исполн. инв. Н	Подп. и дата
И.И.И. 24	12.06.14			

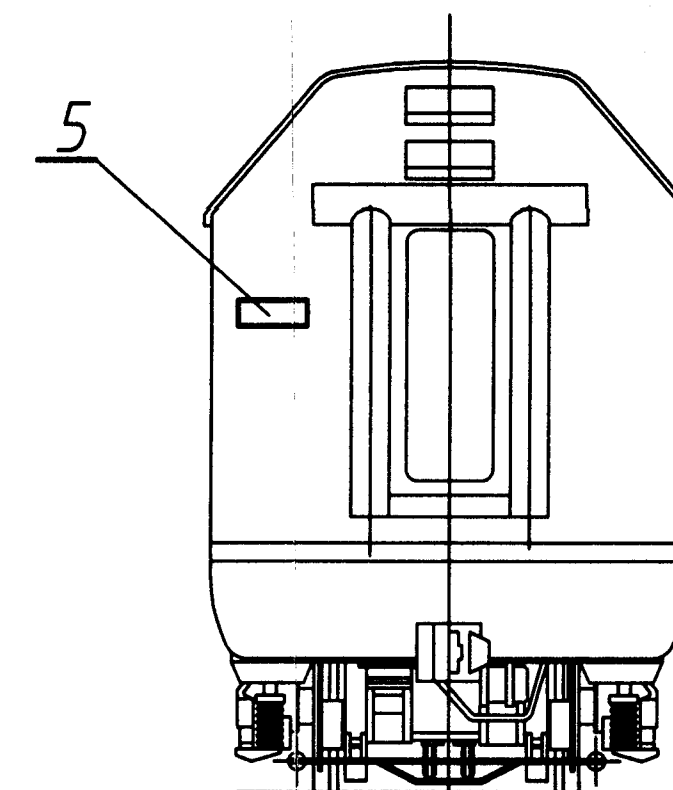
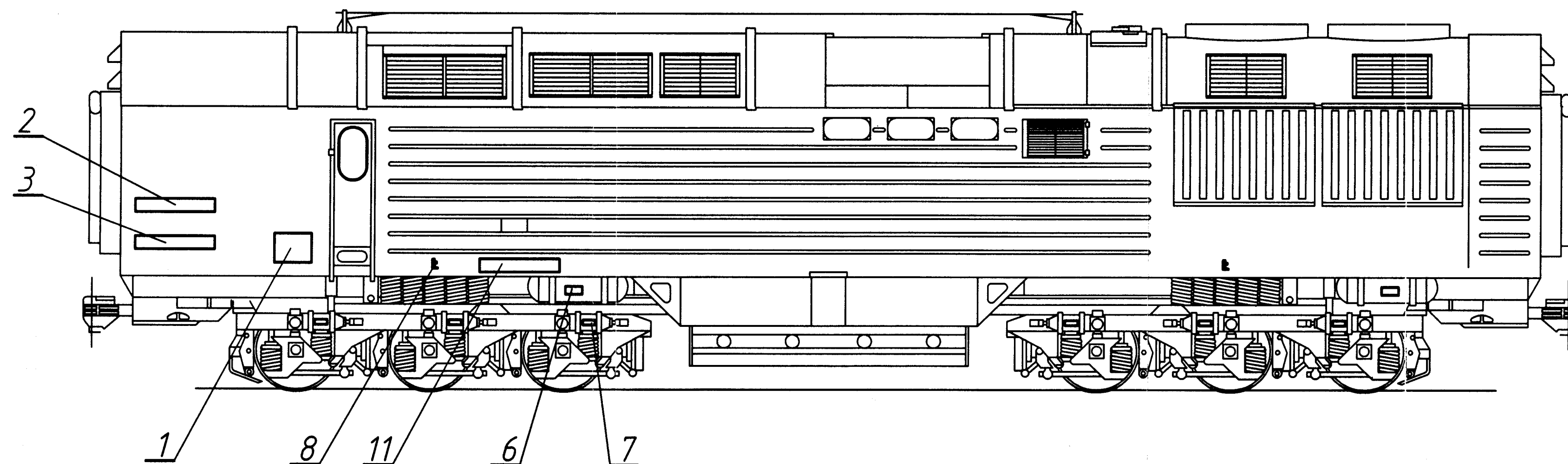
Изм.	Лист	Н докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Лист  
103

Копировал

Формат А4х3



1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 9, 10 - на чертеже не показаны.

Рисунок 93 - Знаки и надписи на средней секции тепловоза серии 3ТЭ25К2М

Изм.	Исполн.	Взам. исполн.	Подп.	Дата
411.1.24	В.В. 12.06.24			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал

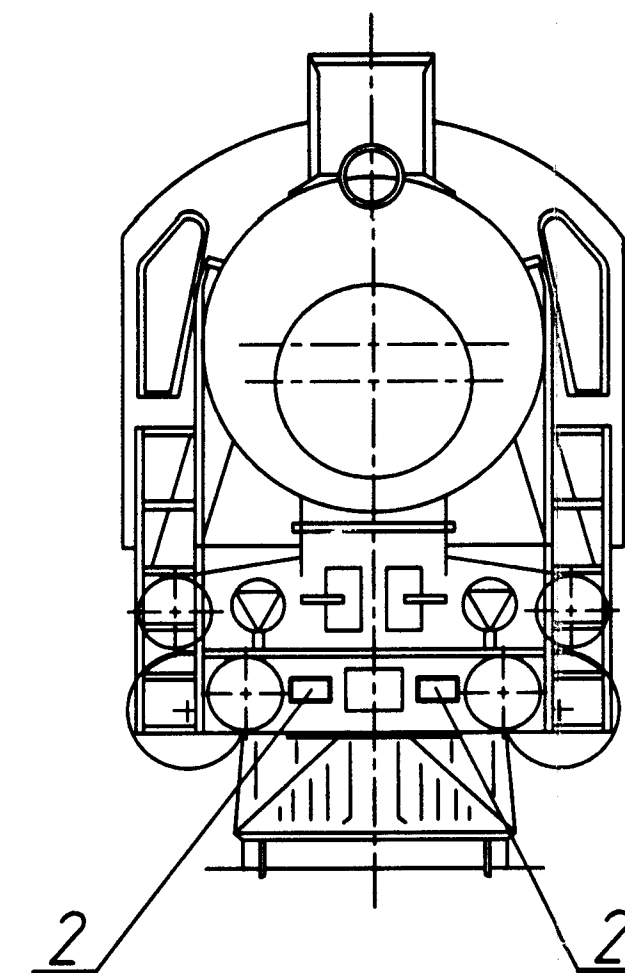
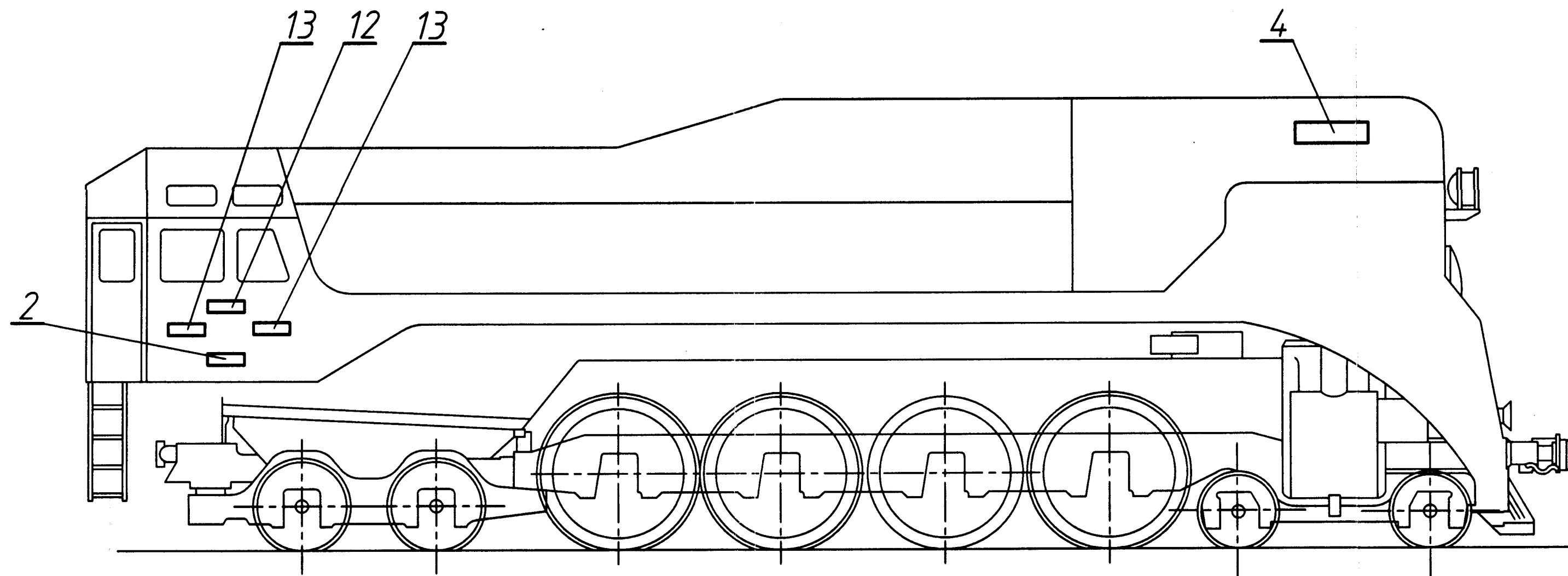
Формат А4х3

Лист  
104





Рисунок 92 – Цветографическое оформление средней секции тепловоза 3ТЭ25К2М

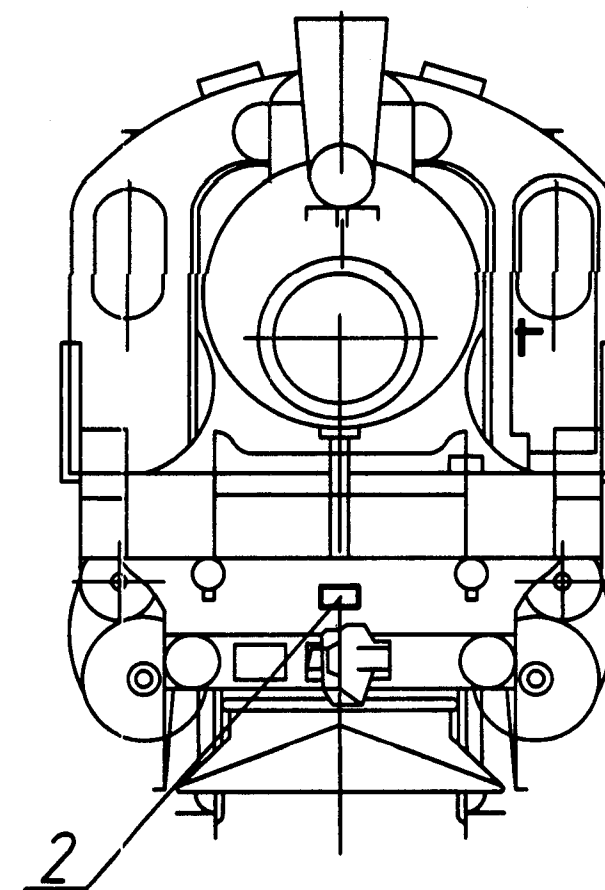
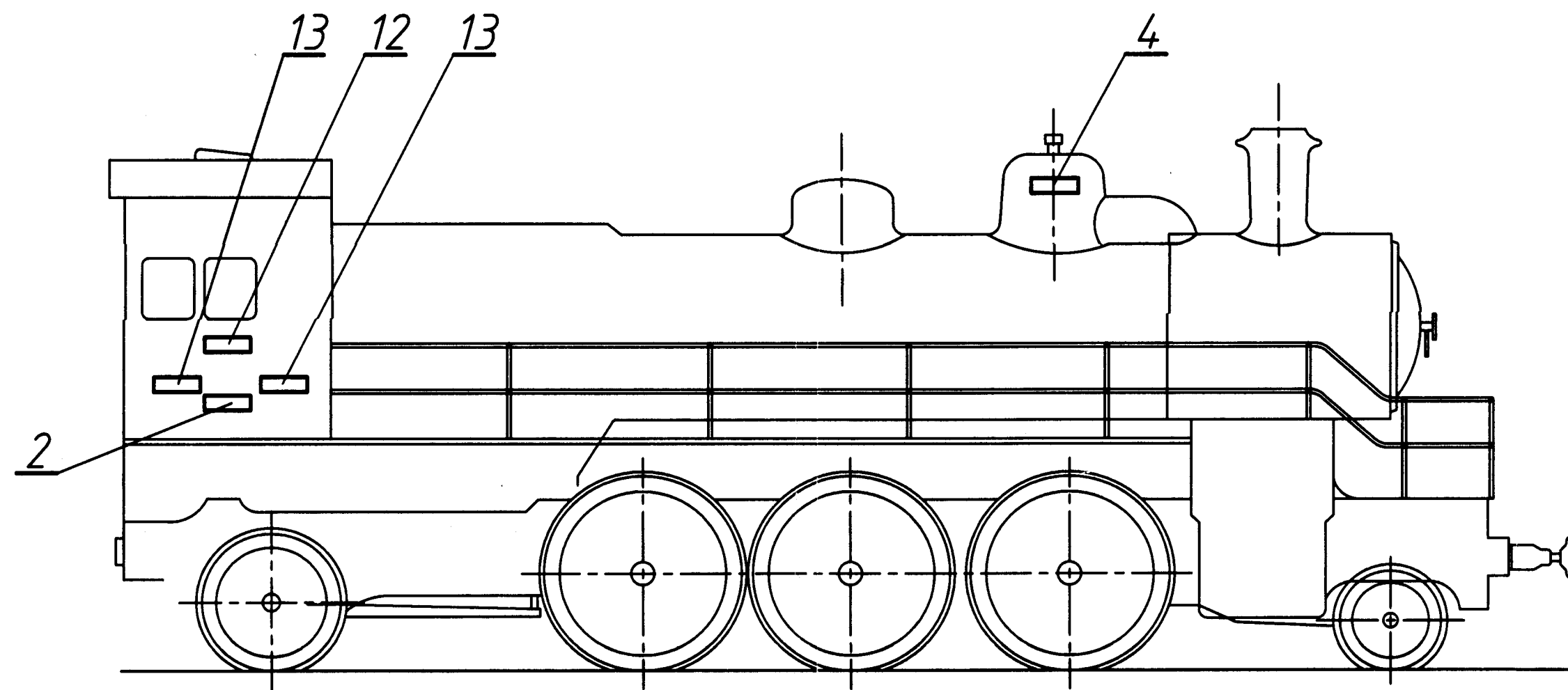


1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 3,5,6,7 - на рисунке не показаны.

Рисунок 95 - Знаки и надписи на паровозе серии ПЗ6

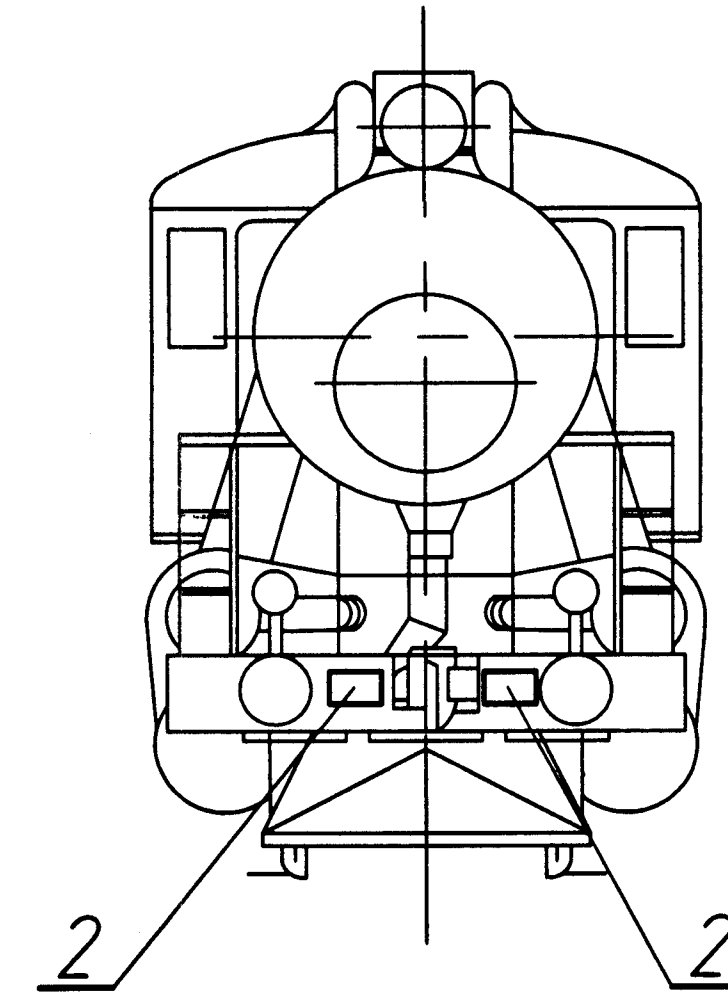
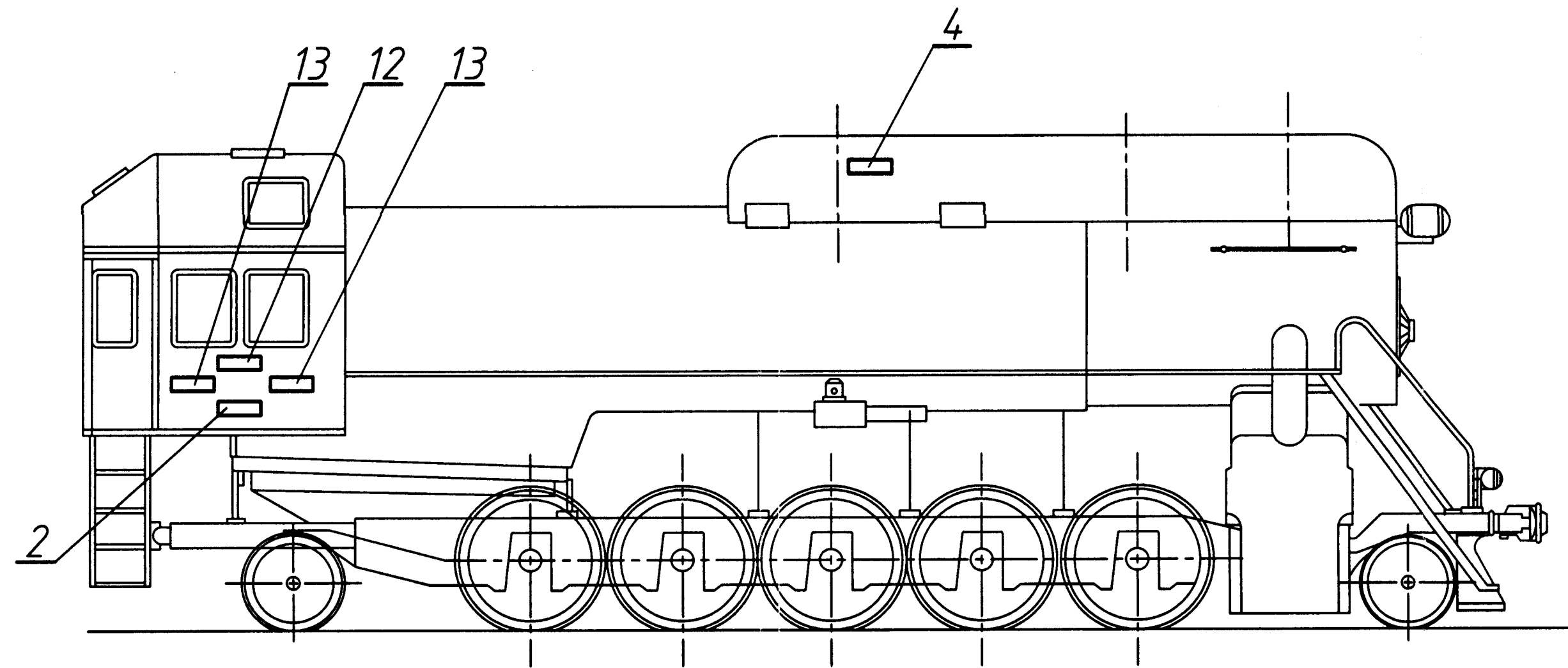
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№докл.	Подп. и дата
411.1.24	28.12.71	427071	82	28.12.71

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата



1 Технические требования и обозначение позиций см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 3,5,6,7 – на рисунке не показаны.

Рисунок 96 - Знаки и надписи на паровозе серии С<sup>у</sup>



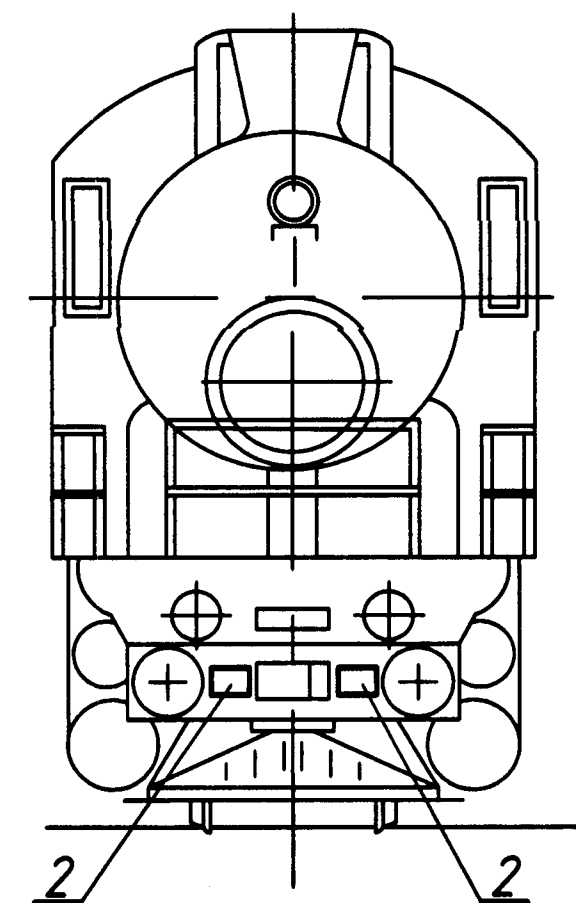
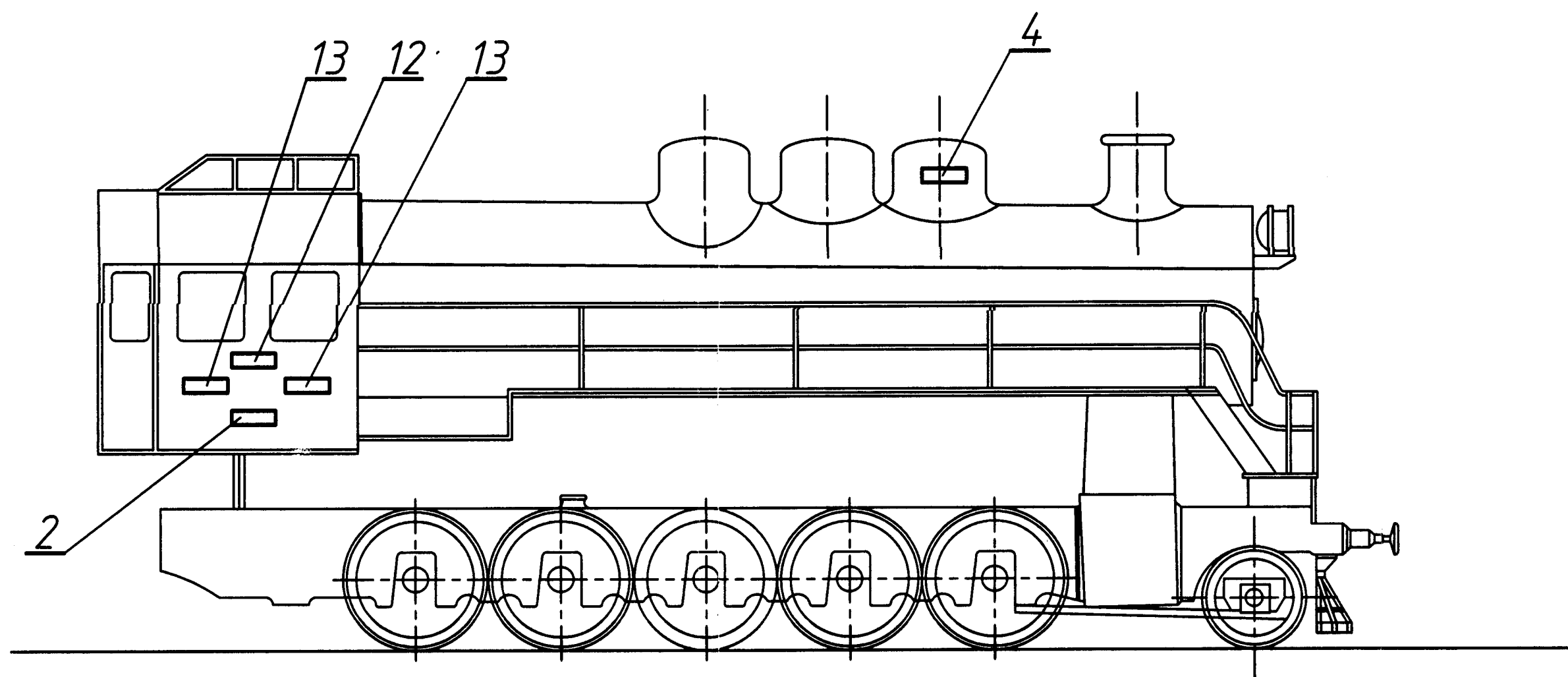
1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.

2 Поз. 3,5,6,7 - на рисунке не показаны.

Рисунок 97 - Знаки и надписи на паровозах серий ФД20, ЛВ, Л

Изм.подл.	Подп. и дата	Взам.инв. N	Исх.подл.	Подп. и дата
411.1.24	Эд 12.01.24			

Изм.	Лист	N докумен.	Подп.	Дата

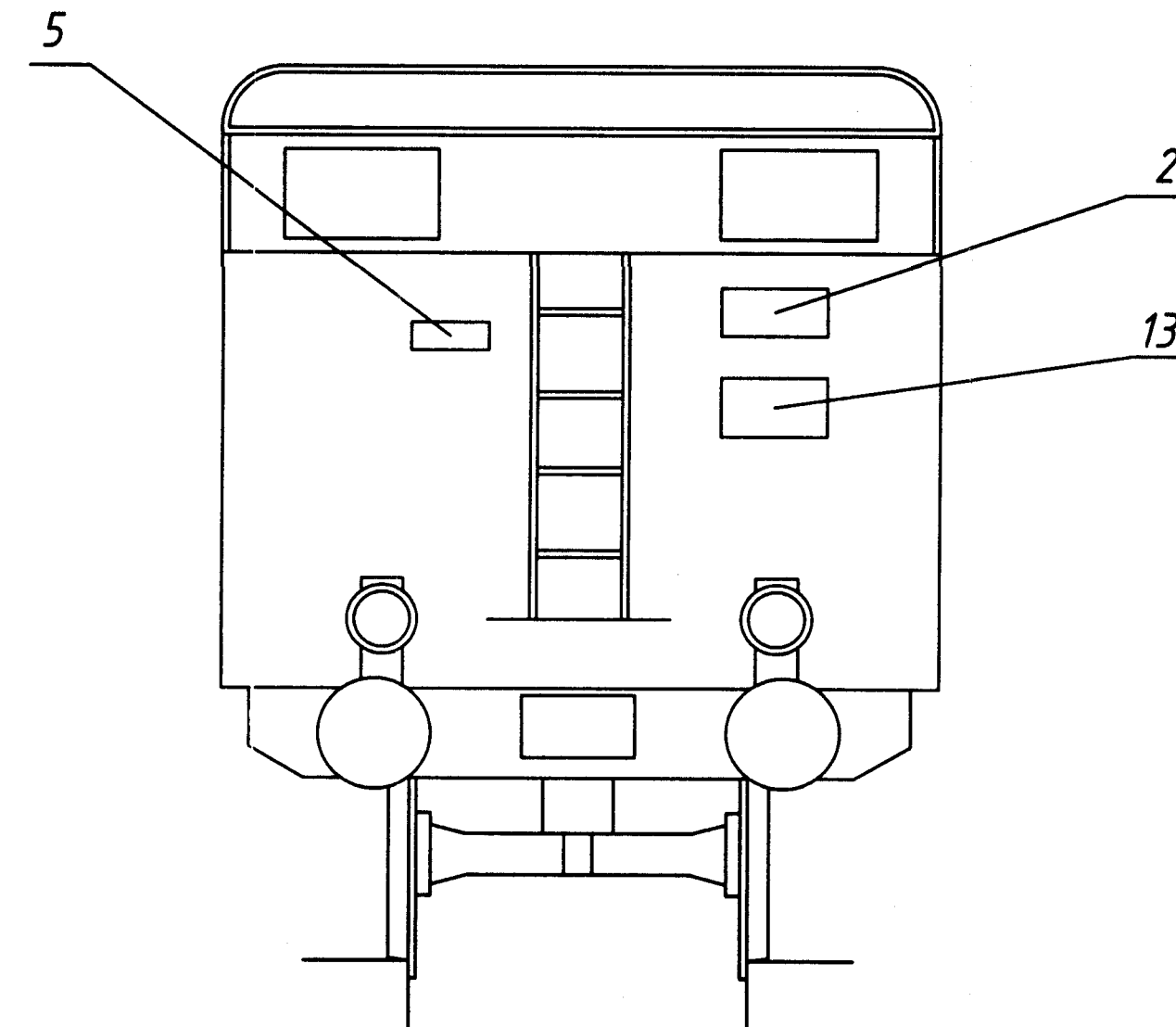
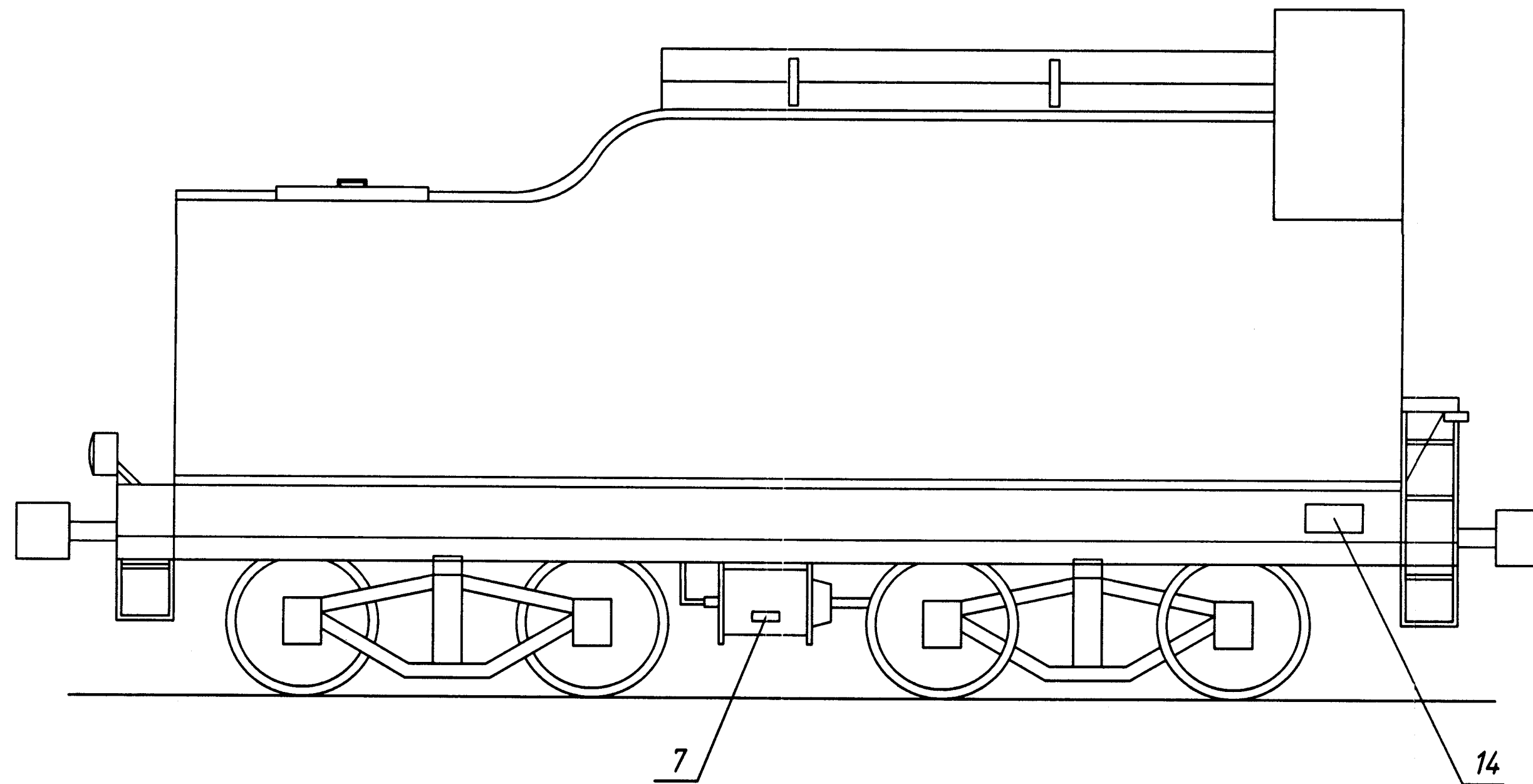


*1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.*

2 Поз. 3,5,6,7 - на рисунке не показаны.

Рисунок 98 - Знаки и надписи на паровозах серий С017, С018

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№докл.	Подп. и дата
411. 1. 24	200 12.01.24			



1 Технические требования и обозначение позиций  
см. раздел 1, табл. 1.  
2 Поз. 5, 9 - на рисунке не показаны.

Рисунок 99 - Знаки и надписи на четырехосном тендере

Изм.	Исх.	Подп.	Дата	Взам. инв. N	Инд. инв. N	Подп.	Дата
4	1	24	88	12	01	24	

Изм.	Лист	N докумен.	Подп.	Дата

Ал 278

Копировал

Лист  
110

Формат А4х3



(справочное)

## Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ Р 56963-2016	Локомотивы. Требования к лакокрасочным покрытиям и противокоррозионной защите и методы их контроля
ГОСТ 12.2.056-81	Система стандартов безопасности труда. Электровозы и тепловозы колеи 1520 мм. Требования безопасности
ГОСТ Р 12.4.026-2015	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ал 278	Лист 112
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



[illegible]

Ал 278

Лист

113

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
444.1. 24	2008.09.24			