

АО «Муромский стрелочный завод»

СОГЛАСОВАНО


Первый заместитель начальника
метрополитена – начальник
Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


Д.А. Дощатов

« »

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
АО «Муромский стрелочный завод»


С.М. Козлов

« »



Перевод стрелочный типа Р65 марки 1/9 с регулируемым
скреплением на блоках LVT-M

Формуляр

МСЗ.8418.00.000ФО

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
АО «Мосинжпроект»


Ю.Н. Кравцов

« »

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер метрополитена
ГУП «Московский метрополитен»


В.Г. Шашкин

« 05 » 11 2021

Первый заместитель начальника
Дирекции инфраструктуры Метрополитена
ГУП «Московский метрополитен»


В.С. Богданов

« »

Заместитель главного инженера метрополи-
тена – начальник Службы технической поли-
тики ГУП «Московский метрополитен»


М.А. Шевченко

« 05 » 11 2021

Главный инженер
Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


А.А. Бочанаев

« 15 » 11 21

Директор Дирекции строящегося
Метрополитена ГУП «Московский
метрополитен»


А.А. Платонов

« »

Начальник Службы сигнализации,
централизации и блокировки
Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


С.Г. Шинкарев

« 12 » 11 2021

РАЗРАБОТАНО

Главный конструктор
АО «Муромский стрелочный завод»


Д.С. Ершов

« 24 » 09 2021 г.






Начальник Службы пути и искусственных
сооружений Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


Д.В. Шумный

« 12 » 11 2021

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Общие указания	3
2 Общие сведения об изделии	3
3 Основные технические данные.....	3
4 Комплектность	4
5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	8
6 Консервация	8
7 Свидетельство о приёмке	8
8 Свидетельство об упаковывании	9
9 Учет работы изделия	9
10 Учет технического обслуживания	10
11 Работы при эксплуатации	10

					МСЗ.8418.00.000ФО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перевод стрелочный типа Р65 марки 1/9 с регулируемым скреплением на блоках LVT-M Формуляр	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Синоков		21.09.20				
Провер.		Карпов		22.09.20				
Рук.		Ершов		23.09.20				
Н. контр.		Карпов		24.09.20				
Утв.		Ершов		24.09.20				
						2	13	АО «МСЗ»

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие.

1.2 Формуляр должен находиться у работников, обслуживающих стрелочный перевод.

1.3 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.5 При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Общие сведения об изделии

Перевод стрелочный типа Р65 марки 1/9 с регулируемым скреплением на блоках LVT-M, конструкторская документация МСЗ.8418.00.000, заводской номер _____ изготовлен АО «Муромский стрелочный завод» в 20 __ году.

3 Основные технические данные

Характеристика	Значение
1	2
1 Вид	одиночный обыкновенный
2 Тип рельсов	Р65
3 Ширина колеи, мм	1520
4 Марка крестовины	1/9
5 Полная длина, мм	31035
6 Теоретическая длина, мм	26180
7 Радиус бокового пути, мм	
в стрелке	300000
в соединительных путях	200060

					МСЗ.8418.00.000ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

1	2
8 Передний вылет рамного рельса, мм	2765
9 Передний вылет крестовины, мм	2500
10 Задний вылет крестовины, мм	2090
11 Шаг остряков по оси первой тяги, мм	152 ⁺⁸ ₋₅
12 Максимальная длина отгрузочного места, мм	12500
13 Наибольшая масса отгрузочного места, т	1,95
14 Максимальная статическая нагрузка на рельс от оси вагона, кН	150
15 Максимальная скорость движения, км/ч	
по прямому пути	100
по боковому пути	40

4 Комплектность

Т а б л и ц а 1

№ поз.	Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол. на исп.				№	Пр им
			-	01	02	03		
4.1 Составные части								
1	МСЗ.8418.01.000	Рельс рамный прямой с остряком кривым	1					
	-01	Рельс рамный прямой с остряком кривым		1				
	-02	Рельс рамный прямой с остряком кривым			1			
	-03	Рельс рамный прямой с остряком кривым				1		
2	МСЗ.8418.02.000	Рельс рамный кривой с остряком прямым	1					
	-01	Рельс рамный кривой с остряком прямым		1				
	-02	Рельс рамный кривой с остряком прямым			1			
	-03	Рельс рамный кривой с остряком прямым				1		

					МСЗ.8418.00.000ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			4

3	МС3.8418.03.000	Крестовина типа Р65 марки 1/9	1	1	1	1		
4	МС3.8418.04.000	Рельс крестовины с контррельсом	1		1			
	-01	Рельс крестовины с контррельсом		1		1		
5	-02	Рельс крестовины с контррельсом	1		1			
	-03	Рельс крестовины с контррельсом		1				
6	МС3.8418.06.000	Подкладка	1	1	1	1		
7	-01	Подкладка	1	1	1	1		
8	-02	Подкладка	1	1	1	1		
9	МС3.8418.07.000	Подкладка	1	1	1	1		
10	-01	Подкладка	1	1	1	1		
11	-02	Подкладка	1	1	1	1		
12	МС3.8418.08.000	Подкладка	1	1	1	1		
13	-01	Подкладка	1	1	1	1		
14	-02	Подкладка	1	1	1	1		
15	-03	Подкладка	1	1	1	1		
16	-04	Подкладка	1	1	1	1		
17	-05	Подкладка	1	1	1	1		
18	-06	Подкладка	1	1	1	1		
19	-07	Подкладка	1	1	1	1		
20	-08	Подкладка	1	1	1	1		
21	-09	Подкладка	1	1	1	1		
22	-10	Подкладка	1	1	1	1		
23	-11	Подкладка	1	1	1	1		
24	-12	Подкладка	1	1	1	1		
25	-13	Подкладка	1	1	1	1		
26	-14	Подкладка	1	1	1	1		
27	-15	Подкладка	1	1	1	1		
28	-16	Подкладка	1	1	1	1		
29	-17	Подкладка	1	1	1	1		
30	-18	Подкладка	1	1	1	1		
31	МС3.8418.09.000	Подкладка переходная	6	6	6	6		
32	-01	Подкладка переходная	6	6	6	6		

										Лист
										5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МС3.8418.00.000ФО					

71	-06	Прокладка	4	4	4	4		
72	-07	Прокладка	3	3	3	3		
73	-08	Прокладка	9	9	9	9		
74	-09	Прокладка	3	3	3	3		
75	-10	Прокладка	4	4	4	4		
76	-11	Прокладка	36	36	36	36		
80		Болт М27-8gx160.88.35 ГОСТ 11530-2014	60	60	60	60		
81		Гайка М22-7Н.5 ГОСТ 16018-2014	127	127	127	127		
82		Гайка СМ27-7Н.5 ГОСТ 11532-2014	60	60	60	60		
83		Шайба 27 ГОСТ 19115-91	60	60	60	60		
84		Шайба двухвитковая 25 ГОСТ 21797-2014	5	5	5	5		
85		Шайба плоская круглая 24	548	548	548	548		
		СТО 71915393-ТУ097-2010						
90	ВСП023.00.000-04	Гарнитура электропривода для стрелки типа Р65 марки 1/9	1	1	1	1		
91		Электропривод стрелочный СП-6БМ	1	1	1	1		
	МС3.8418.10.000	Комплект регулировочных частей	1	1	1	1		

4.2 Эксплуатационная документация

	МС3.8418.00.000ФО	Формуляр	1	1	1	1		
	МС3.8418.00.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1		
	МС3.8418.00.000ПМ	Программа и методика предварительных (заводских) испытаний опытного образца	1	1	1	1		
	МС3.8418.00.000ПМ1	Программа и методика приемочных испытаний опытного образца	1	1	1	1		

Комплект поставки может отличаться от полной комплектности в зависимости от заказа.

					МС3.8418.00.000ФО			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				7

5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

5.1 Нормативный ресурс элементов стрелочного перевода назначается в соответствии с требованиями «Положения о проведении планово-предупредительного ремонта верхнего строения пути, контактного рельса и земляного полотна метрополитена».

5.2 Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения изложенных в «Руководстве по эксплуатации» МСЗ.8418.00.000РЭ и ГОСТ 33535-2015.

5.2.1 Гарантийная наработка стрелки, ремкомплектов, рельсов крестовины и рельсов соединительных путей 120 млн. т. брутто при гарантийном сроке службы 5 лет с момента поставки.

5.2.2 Гарантийная наработка крестовины 60 млн. т. брутто при гарантийном сроке службы 3 года с момента поставки.

6 Консервация

Изделие поставляется потребителю без консервации.

7 Свидетельство о приёмке

Перевод стрелочный типа Р65 марки 1/9 с регулируемым креплением на блоках LVT-M, конструкторская документация МСЗ.8418.00.000, заводской № _____ соответствует техническим условиям ГОСТ 33535-2015 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

личная подпись

расшифровка подписи

МП _____

число, месяц, год

					МСЗ.8418.00.000ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8

8 Свидетельство об упаковывании

Перевод стрелочный типа Р65 марки 1/9 с регулируемым креплением на блоках LVT-M, конструкторская документация МСЗ.8418.00.000, заводской № _____ упакован АО «Муромский стрелочный завод» согласно ГОСТ 33535-2015.

Начальник ОТК _____

личная подпись

расшифровка подписи

МП _____

число, месяц, год

9 Учет работы изделия

Перевод стрелочный типа Р65 марки 1/9 с регулируемым креплением на блоках LVT-M, конструкторская документация МСЗ.8418.00.000, заводской номер _____ уложен на _____

Таблица 1

Дата (число, месяц, год)	Вид ремонта, пере- кладка или изъятие из пути	Пропущенный тоннаж, млн.т/брутто		Должность, фамилия, подпись ответственного лица
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации	

					МСЗ.8418.00.000ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

10 Учет технического обслуживания

Таблица 2

Дата (число, месяц, год)	Вид технического обслуживания	Пропущенный тоннаж, млн.т/брутто	Заключение о техническом состоянии	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

11 Работы при эксплуатации

11.1 Учет выполнения работы.

Таблица 3

Дата (число, месяц, год)	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фами- лия и подпись от- ветственного лица	Примечание

11.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Таблица 4

Дата (число, месяц, год)	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	Принятые меры	Должность, фамилия и под- пись ответ- ственного лица

11.3 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации.

Таблица 5

Снятая часть				Вновь установленная часть		Дата, долж- ность, фами- лия и подпись лица, ответ- ственного за проведение замены
Наимено- вание и обозначе- ние	Завод- ской номер	Про- пу- щен- ный тон- наж, млн.т/ брутто	Причи- на вы- хода из строя	Наимено- вание и обозначе- ние	Завод- ской но- мер	

11.4 Сведения о наличии дефектов и мерах по их устранению.

Таблица 6

№ п/п	Наименование изделия, на которое предъявлена рекламация	Пропущенный тоннаж в млн.т/брутто	Описание дефектов в соответствии с действующей классификацией и место их расположения	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

Лист регистрации изменений

№ изменения	Номера листов				№ извещения, на основании которого внесено изменение	ФИО и подпись лица, внесшего изменение	Дата внесения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных			
1	2	3	4	5	6	7	8