

ТАБЛИЦА ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ  
СТРЕЛОК, СИГНАЛОВ И МАРШРУТОВ

У Т В Е Р Ж Д А Ю:  
Главный инженер ОАО "Восточный порт"

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
С О Г Л А С О В А Н О:  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Содержание	
1. Основные положения	(листов 1 )
2. Поездные маршруты (основные)	(листов 1 )
3. Варианты поездных маршрутов	(листов 1 )
4. Маневровые маршруты	(листов 2 )
5. Исключаемые маршруты	(листов – )
6. Варианты двойного управления стрелками	(листов – )
7. Незабаритные участки и стрелки, не участвующие, но контролируемые в маршрутах	(листов 1 )
8. Перечень стрелок имеющих замедление на размыкание	(листов 1 )
9. Взаимозависимость показаний светофоров	(листов 2 )
10. Условия оповещения монтеров пути	(листов – )
11. Предстрелочные участки и время превода стрелки при двойном управлении	(листов – )
12. Условия ограждения путей	(листов – )
13. Условия работы переездной сигнализации	(листов – )
14. Дополнительное замыкание стрелок для предотвращения их взреза при угловых заездах	(листов – )
15. Автоматический возврат в охранное положение стрелок, сбрасывающих стрелок, остряков и башмаков	(листов – )
16. Условия работы пешеходного перехода	(листов – )

Составлена на основании схематического плана чертеж № 21-06-0314-01-АТД2

						21-06-0314-02-АТД2			
						3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Железнодорожная инфраструктура для обеспечения эксплуатации внутриплощадочных железнодорожных путей			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	Устройства СЦБ Станция Находка-Восточная Парк приема "Новый"	Стадия	Лист	Листов
Разраб	1	Фогт		Фогт	19.04.24		Р	1	10
Провер		Любимская		Любимская	19.04.24				
Авт. разд		Яловенко		Яловенко	19.04.24				
Тл. спец		Терентьев А.Г.		Терентьев А.Г.	19.04.24				
Н. контр		Фогт		Фогт	19.04.24	Таблица зависимости положения стрелок и сигнальных показаний светофоров в маршрутах	АО "Дальзипротранс"		
ГИП		Афонин		Афонин	19.04.24				

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

Условное обозначение  
— изменения по титулу "3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный.  
Железнодорожная инфраструктура для обеспечения эксплуатации внутриплощадочных  
железнодорожных путей"



1. Основные положения

1. Основные положения

1.1 Общая часть

- 1.1.1. Таблицей предусматриваются, как правило, все маршруты, допускаемые путевым развитием станции.
- 1.1.2. Поездные и маневровые маршруты, исключаемые из централизованного управления, приводятся в отдельном перечне.  
При наличии нескольких вариантов маневрового маршрута, основной вносится в таблицу первым. Необходимость согласия на въезд в депо, нецентрализованную зону станции и т.п., указывается в графе – “примечание”.
- 1.1.3. Особые случаи по враждебности маршрутов и замыканию стрелок, при необходимости, могут быть дополнены.

1.2. Враждебные маршруты

Общие случаи

- 1.2.1. Маршруты, не совместимые по положению контролируемых стрелок.
- 1.2.2. Встречные маршруты приема на один и тот же путь.
- 1.2.3. Встречные маршруты приема и маневров на один и тот же путь.
- 1.2.4. Встречные маневровые маршруты на один и тот же бесстрелочный участок пути в горловине станции, не зависимо от длины этого участка.
- 1.2.5. Маршруты в горловине станции, совместимые по положению общих контролируемых стрелок:  
– встречные поездные с поездными, поездные с маневровыми, маневровые с маневровыми маршрутами;  
– попутные-поездные с маневровыми маршрутами.

Особые случаи

- 1.2.6. Местное управление и маршруты (поездные и маневровые), совместимые по положению стрелок.
- 1.2.7. Маршрут приема на путь с местным управлением стрелками в противоположной горловине, допускающим выход на этот путь.
- 1.2.8. Поездные и маневровые передвижения (в том числе местное управление), осуществляемые с контролем свободности негабаритного участка, враждебны с такими же передвижениями, осуществляемыми по этому участку до светофора, установленного у негабаритного стыка.

- 1.2.9. Маневровые маршруты на свободный путь по двум белым огням с любыми встречными маршрутами на этот же путь и местным управлением, допускающим выход на этот путь.
- 1.2.10. Маршруты приема в парк с попутными маршрутами отправления по групповому выходному светофору при отсутствии на нем маршрутного указателя пути отправления.
- 1.2.11. Дистанционное ограждение состава на пути – враждебно с маршрутами отправления и маневров с пути приема и маневров на этот путь, а также с местным управлением допускающим выход на этот путь.
- 1.2.12. Маршрут приема на путь и маршрут надвига на горку с этого пути при возможности осаживания надвигаемого состава.

1.3. Замыкание стрелок

- 1.3.1. Стрелки горловины станции, участвующие в маршрутах, замыкаются и контролируются в соответствующем положении.
- 1.3.2. Стрелки, не участвующие маршруте, но входящие в общий изолированный участок со стрелками, по которым устанавливается маршрут, замыкаются: одиночные, не контролируемые, в других одновременно установленных маршрутах, в любом положении и не контролируются; одиночные, контролируемые в других одновременно установленных маршрутах, в соответствующем положении и контролируются, спаренные – в положении допускающем задание невраждебного маршрута по второй из спаренных стрелок, и контролируются.
- 1.3.3. Контролируемые стрелки, расположенные вне трассы устанавливаемого маршрута, указываются в таблице п. 7 в графе “замыкание стрелок, не участвующих на контролируемых в маршруте”.
- 1.3.4. Стрелки, расположенные на приеме-отправочных путях, контролируются и замыкаются в маршрутах приема и отправления.
- 1.3.5. Стрелки негабаритных участков, расположенные перед маневровыми светофорами, по которым осуществляются угловые заезды, замыкаются замыкающим реле смежного по ходу участка. Стрелки и участки указываются в таблице п.7.
- 1.3.6. Стрелки противошерстные с непрерывной поверхностью катания, а так же вторые и третьи стрелки, в маршрутах приема, в рельсовых цепях примыкающих к приеме-отправочным путям должны иметь замедление на размыкание.

- 1.3.7. При двойном и местном управлении стрелками минимально допустимая длина предстрелочного участка определяется расчетом.  
Расчетная скорость движения при маневрах принята 16км/час (4м/с). Использование предстрелочных участков длиной менее 6м не допускается. Длины предстрелочных участков и время перевода стрелки при двойном и местном управлении указываются в таблице 11.
- 1.3.8. Стрелки, сбрасывающие стрелки, сбрасывающие остярки, сбрасывающие башмаки с автовозвратом после использования в маршруте или отмене маршрута возвращаются в охранное положение через 60 с при маневровых передвижениях или через 180 с, если по маршруту осуществляются и поездные передвижения.

1.4. Маршруты, исключаемые при наличии на путях тормозных упоров

- 1.4.1. Поездные и маневровые маршруты на путь и с пути при отсутствии контроля снятого с рельс положения упора.
- 1.4.2. Поездные маршруты приема на путь и отправления с пути после дачи разрешения сигнаlistsу на управление упором.
- 1.4.3. Маршруты маневровые на свободный путь и со свободного пути после дачи разрешения сигнаlistsу на управление тормозным упором.
- 1.4.4. Маршруты маневровые со стороны расположения упора на путь и с пути после дачи разрешения на управление упором, отказе сигналиста от управления упором и до возвращения согласия ДСП.

1.5. Пропуск скоростного поезда

- 1.5.1. Для пропуска скоростного поезда ДНЦ (или ДСП на станциях, автономного управления) специальной командой ТУ (или нажатием соответствующей кнопки) должен установить на станции режим “пропуск скоростного поезда” при котором:  
1) стрелки, входящие в маршрут скоростного поезда, размыкаются после последовательного занятия и освобождения поездом всех станционных рельсовых цепей маршрута и занятия участка удаления;  
2) отмена неиспользованного маршрута скоростного поезда производится только после отмены режима “пропуск скоростного поезда”.

1.6. Ограждение путей

- 1.6.1. При введении режима ограждения путей поездные и маневровые маршруты с пути и на путь исключаются.

Ст. Находка-Восточная. Пути необщего пользования парк приема “Новый”



2. Поездные маршруты (основные)

Направление			N	Наименование маршрута	Литерсв-ра	СТРЕЛКИ																	
						702	704	706/708	710	712	714	716	718	720	722	724/726	728						
От светофора	ЧМ1УА	передача	1	На путь 1П	ЧМ1УА											+							
			2																				
	ЧМ2УА	передача	3	На путь 1П	ЧМ2УА	+	+		+							-							
			4	На путь 2П	ЧМ2УА	+	+		+							+							
			5	На путь 3П	ЧМ2УА	+	+		-	-						(+)							
			6	На путь 4П	ЧМ2УА	+	+		-	+	-					(+)							
			7	На путь 5П	ЧМ2УА	+	+		-	+	+	-				(+)							
			8	На путь 6П	ЧМ2УА	+	+		-	+	+	+				(+)							
			9	На путь 7П	ЧМ2УА	+	-	+					+	+	+								
			10	На путь 8П	ЧМ2УА	+	-	+					+	+	-								
			11	На путь 9П	ЧМ2УА	+	-	+					+	-									
			12	На путь 10П	ЧМ2УА	+	-	+					-										
			13	На путь 11П	ЧМ2УА	+	-	-									+						
			14	На путь 12П	ЧМ2УА	+	-	-									-						
			15																				
На путь	1УАП	передача	16	с 1П	НМ1											+							
			17																				
	2УАП	передача	18	с 1П	НМ1	+	+		+							-							
			19	с 2П	НМ2	+	+		+							+							
			20	с 3П	НМ3	+	+		-	-						(+)							
			21	с 4П	НМ4	+	+		-	+	-					(+)							
			22	с 5П	НМ5	+	+		-	+	+	-				(+)							
			23	с 6П	НМ6	+	+		-	+	+	+				(+)							
			24	с 7П	НМ7	+	-	+					+	+	+								
			25	с 8П	НМ8	+	-	+					+	+	-								
			26	с 9П	НМ9	+	-	+					+	-									
			27	с 10П	НМ10	+	-	+					-										
			28	с 11П	НМ11	+	-	-									+						
			29	с 12П	НМ12	+	-	-									-						
			30																				
			31																				
			32																				

Ст. Находка-Восточная. Пути необщего пользования парк приема "Новый"



2. Варианты поездных маршрутов

Начало

Окончание

Направление			№ маршрута	Наименование маршрута	Литер светофора	Стрелки, определяющие направление маршрута	Примечание
До светофора	НМ2УА	передача	1	С пути 11П	НМ11	+706/708	
			2	С пути 12П	НМ12	+706/708	
			3				
На путь	2УАП	передача	4	На путь 11П	ЧМ2УА	-702	
			5	На путь 12П	ЧМ2УА	-702	
			6				
			7				
			8				
			9				
			10				
			11				
			12				
			13				
			14				
			15				
			16				
			17				
			18				
			19				
			20				
			21				
			22				
			23				
			24				
			25				
			26				
			27				
			28				
			29				
			30				
			31				
			32				
			33				
			34				
			35				
			36				
			37				

Направление			№ маршрута	Наименование маршрута	Литер светофора	Стрелки, определяющие направление маршрута	Примечание
			38				
			39				
			40				
			41				
			42				
			43				
			44				
			45				
			46				
			47				
			48				
			49				
			50				
			51				
			52				
			53				
			54				
			55				
			56				
			57				
			58				
			59				
			60				
			61				
			62				
			63				
			64				
			65				
			66				
			67				
			68				
			69				
			70				
			71				
			72				
			73				
			74				

Ст. Находка-Восточная. Пути необщего пользования парк приема "Новый"

Взам инв №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата

21-06-0314-02-АТД2



4. Маневровые маршруты

N	Литер св-ра	Наименование маршрута	Стрелки определяющие направление маршрута					
97	M701	До светофора M705						
98								
99	M703	До светофора M709	-705/707					
100	M703	За светофор M707	+705/707					
101								
102	M705	До светофора M709						
103								
104	M707	За светофор M703						
105								
106	M709	До светофора M713	+709					
107	M709	До светофора M717	-709	-711				
108	M709	До светофора M719	-709	+711	+713			
109	M709	На путь 10П	-709	+711	-713			
110								
111								
112	M711	За светофор M705	+705/707					
113	M711	За светофор M703	-705/707					
114								
115								
116	M713	На путь 1П	+719	-727/729				
117	M713	На путь 2П	+719	+727/729				
118	M713	На путь 3П	-719	-721				
119	M713	На путь 4П	-719	+721	-723			
120	M713	На путь 5П	-719	+721	+723	-725		
121	M713	На путь 6П	-719	+721	+723	+725		
122								
123	M715	На путь 1П						
124								
125	M717	На путь 11П	+731					
126	M717	На путь 12П	-731					
127								
128	M719	На путь 7П	+715	+717				
129	M719	На путь 8П	+715	-717				
130	M719	На путь 9П	-715					

N	Литер св-ра	Наименование маршрута	Стрелки определяющие направление маршрута					
131	M721	До светофора M711						
132								
133	M723	До светофора M711						
134								
135	M725	До светофора M711						
136								
137	M727	До светофора M711						
138	M727	За светофор M715						
139								
140	M729	До светофора M711						
141								
142	M731	До светофора M711						
143								
144	M733	До светофора M711						
145								
146	M735	До светофора M711						
147								
148	M737	До светофора M711						
149								
150	M739	До светофора M711						
151								
152	M741	До светофора M711						
153								
154	M743	До светофора M711						
155								
156								
157								
158								
159								
160								
161								
162								
163								
164								

Ст. Находка-Восточная. Пути необщего пользования парк приема "Навыи"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-06-0314-02-АТД2



## 4. Маневровые маршруты

N	Литер св-ра	Наименование маршрута	Стрелки определяющие направление маршрута					
165	M702	До светофора M710	+702	+704				
166	M702	До светофора M708	+702	-704				
167	M702	За светофор M704	-702					
168								
169	M704	На путь 2УАП						
170								
171	M706	До светофора M712						
172								
173	M708	На путь 7П	+706/708	+718	+720	+722		
174	M708	На путь 8П	+706/708	+718	+720	-722		
175	M708	На путь 9П	+706/708	+718	-720			
176	M708	На путь 10П	+706/708	-718				
177	M708	До светофора M712	-706/708					
178								
179	M710	На путь 1П	+710	-724/726				
180	M710	На путь 2П	+710	+724/726				
181	M710	На путь 3П	-710	-712				
182	M710	До светофора M718	-710	+712				
183								
184	M712	На путь 11П	+728					
185	M712	На путь 12П	-728					
186								
187	M714	На путь 2УАП	-706/708					
188	M714	За светофор M706	+706/708					
189								
190	M716	На путь 1П						
191								
192	M718	На путь 4П	-714					
193	M718	На путь 5П	+714	-716				
194	M718	На путь 6П	+714	+716				
195								
196	HM1	На путь 1УАП	+724/726					
197	HM1	На путь 2УАП	-724/726					
198								

N	Литер св-ра	Наименование маршрута	Стрелки определяющие направление маршрута					
199	HM2	На путь 2УАП						
200								
201	HM3	На путь 2УАП						
202								
203	HM4	На путь 2УАП						
204								
205	HM5	На путь 2УАП						
206								
207	HM6	На путь 2УАП						
208								
209	HM7	На путь 2УАП						
210								
211	HM8	На путь 2УАП						
212								
213	HM9	На путь 2УАП						
214								
215	HM10	На путь 2УАП						
216								
217	HM11	До светофора M714						
218								
219	HM12	До светофора M714						
220								
221								
222								
223								
224								
225								
226								
227								
228								
229								
230								
231								
232								

Ст. Находка-Восточная. Пути необщего пользования парк приема "Новый"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-06-0314-02-АТД2

Лист

6



7.1. негабаритные участки и стрелки не участвующие, но контролируемые в маршрутах

[illegible][illegible]

Ст. Находка-Восточная. Пути общего пользования парк приема "Новый"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато

21-06-0314-02-АТД2

Лусм

8. Перечень стрелок имеющих замедление на размыкание

15–25 сек

[illegible]

1 МУН

[illegible]

3 мин

[illegible]

Ст. Находка-Восточная. Пути необщего пользования парк приема "Новый"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-06-0314-02-АТД2

Лист

8



9. Взаимозависимость показаний светофоров.

Маршруты	Направление движения нечетное																		
	Показание светофора																		
	НМ1	НМ2	НМ3	НМ4	НМ5	НМ6	НМ7	НМ8	НМ9	НМ10	НМ11	НМ12	НМ1УА	НМ2УА					
Передача с пути 1П на 1УАП																			
Передача с пути 1П на 1УАП																			
Передача с путей 1П, 2П, 3П, 4П, 5П, 6П, 7П, 8П, 9П, 10П, 11П, 12П на 2УАП																			
Передача с путей 1П, 2П, 3П, 4П, 5П, 6П, 7П, 8П, 9П, 10П, 11П, 12П на 2УАП																			

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

Ст. Находка-Восточная. Пути необщего пользования парк приема "Новый"

						21-06-0314-02-АТД2				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					9



9. Взаимозависимость показаний светофоров.

Маршруты	Направление движения четное																		
	Показание светофора																		
	<u>ЧМ1УА</u>	<u>ЧМ2УА</u>	М721	М723	М725	М727	М729	М731	М733	М735	М737	М739	М741	М743					
Передача с 1УАП на путь 1П																			
Передача с 2УАП на путь 2П																			
Передача с 2УАП на пути 1П, 3П, 4П, 5П, 6П, 7П, 8П, 9П, 10П, 11П, 12П																			
Передача по пригласительному сигналу																			

Взам инв №	
Подп и дата	
Инв № подл	

Ст. Находка-Восточная. Пути необщего пользования парк приема "Новый"

						21-06-0314-02-АТД2				Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					10