







Приложение № 1  
к Условиям эксплуатации  
железнодорожных поездов,  
утвержденным приказом Министерства  
транспорта Российской Федерации  
от 5 октября 2022 г. № 402

**Требования по оборудованию железнодорожных поездов устройствами переездной сигнализации**

1. Железнодорожные поезда оборудуются устройствами переездной сигнализации по типовым техническим решениям, утвержденным владельцем инфраструктуры или владельцем железнодорожных путей необщего пользования. Устройства переездной сигнализации указаны в таблице № 1.

Таблица № 1

**Устройства переездной сигнализации**

№ п/п	Железнодорожные поезда и место их расположения	Устройства переездной сигнализации	Переездная сигнализация для железнодорожного транспорта
1	Не обслуживаемые дежурным по поезду на перегонах, в участки приближения к которым не входят станционные железнодорожные пути и изолированные участки	Автоматическая светофорная сигнализация, дополненная мигающим бело-лунным сигналом (огнем)	Не предусматривается
2	Не обслуживаемые дежурным по поезду на железнодорожных станциях и перегонах, в участки приближения к которым входят станционные железнодорожные пути и изолированные участки	Автоматическая светофорная сигнализация	Не предусматривается
3	Не обслуживаемые дежурным по поезду на железнодорожных станциях (кроме пересекающих приемо-отправочные железнодорожные пути)	Автоматическая светофорная сигнализация	Не предусматривается
4	Не обслуживаемые дежурным по поезду на железнодорожных путях необщего пользования, где не могут быть оборудованы нормальные (расчетной длины) участки приближения	Светофорная сигнализация с бело-лунным сигналом (огнем) могут дополняться электрическими или механизированными шлагбаумами	Устанавливаются специальные светофоры с красным и лунно-белым сигнальными огнями, управляемыми составительской или локомотивной бригадами
5	Обслуживаемые дежурным по поезду на перегонах	Автоматическая светофорная сигнализация с автоматическими или полуавтоматическими шлагбаумами. Железнодорожные поезда, расположенные на участках приближения (удаления) к железнодорожной станции, в участки приближения которых входят рельсовые цепи железнодорожных станций, оборудуют автоматической светофорной сигнализацией с полуавтоматическими шлагбаумами	Устанавливаются заградительные светофоры. Кроме того, при включении заградительной сигнализации предусматривается перекрытие ближайших к железнодорожному поезду светофоров автоблокировки на запрещающее показание
6	Обслуживаемые дежурным по поезду на железнодорожной станции, за исключением поездов, пересекающих приемо-отправочные железнодорожные пути	Автоматическая светофорная сигнализация с полуавтоматическими шлагбаумами	Используются светофоры, предназначенные для приема и отправления поездов на железнодорожной станции, а в обоснованных случаях устанавливаются заградительные светофоры или маневровые светофоры, дополненные красным сигнальным огнем
7	Обслуживаемые дежурным по поезду на железнодорожной станции, пересекающие приемо-отправочные железнодорожные пути	Автоматическая светофорная сигнализация с полуавтоматическими шлагбаумами	Устанавливаются заградительные светофоры с двух сторон по каждому железнодорожному пути, сигнализирующие красными сигнальными огнями при выключенной переездной сигнализации и разрешенном движении транспортных средств
8	Обслуживаемые дежурным на железнодорожных путях необщего пользования, где не могут быть оборудованы нормальные (расчетной длины) участки приближения	Светофорная сигнализация с электрическими, механизированными или ручными шлагбаумами	Устанавливаются специальные светофоры с красным и лунно-белым сигнальными огнями, управляемые дежурным по поезду
9	На железнодорожных путях необщего пользования, когда на железнодорожном поезде порядок пропуска подвижного состава устанавливается владельцем инфраструктуры, владельцем инфраструктурного комплекса в присутствии назначенного работника	Светофорная сигнализация	Устанавливаются специальные светофоры с красным и лунно-белым сигнальными огнями, управляемые назначенным работником

2. Типы переездной сигнализации и шлагбаумов для железнодорожных поездов определяются владельцем инфраструктуры или владельцем железнодорожных путей необщего пользования в соответствии с требованиями Условий эксплуатации железнодорожных поездов, утвержденных приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 5 октября 2022 г. № 402, в части оборудования железнодорожных поездов устройствами переездной сигнализации и местных условий.

3. Длина участка приближения при установленной на участке максимальной скорости движения железнодорожного подвижного состава до 160 км/ч рассчитывается исходя из минимальной скорости движения транспортных средств в соответствии с Правилами дорожного движения Российской Федерации, утвержденными постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, № 47, ст. 4531) (далее - ПДД), но не менее 8 км/ч при максимальной длине транспортного средства 24 м. Длина участка приближения при установленной на участке максимальной скорости движения железнодорожного подвижного состава (поезда) свыше 160 до 200 км/ч рассчитывается исходя из минимальной скорости движения транспортных средств в соответствии с ПДД, но не менее 8 км/ч при максимальной длине транспортного средства 24 м, с учетом времени на закрытие дежурным по поезду противотаранные устройства<sup>1</sup> и включения скоростного режима проследования железнодорожного поезда железнодорожным подвижным составом.

Расчетное время извещения о приближении железнодорожного подвижного состава (поезда) к железнодорожному поезду при разработке проектов устройства автоматики вновь или при ее переустройстве определяется в зависимости от длины проезжей части автомобильной дороги в границах железнодорожного переезда. При этом расчетное время извещения о приближении железнодорожного подвижного состава к железнодорожному поезду должно быть не менее:

- 1) при автоматической переездной сигнализации, в том числе с автоматическими шлагбаумами, - 30 с;
- 2) при автоматической переездной сигнализации с автоматическими или полуавтоматическими шлагбаумами и устройствами устройства заграждения переезда (далее - УЗП)<sup>2</sup> - 45 с;
- 3) при оповестительной переездной сигнализации - 40 с.

Расчетная длина железнодорожного переезда равна расстоянию от переездного светофора (шлагбаума), наиболее удаленного от крайнего рельса, до противоположного крайнего рельса плюс 2,5 м.

4. На железнодорожных переездах, обслуживаемых дежурным по поезду с интенсивным движением железнодорожного подвижного состава (поезда) и транспортных средств, автоматическая переездная сигнализация дополняется УЗП, исключающими объезд закрытых шлагбаумов и въезд транспортных средств на железнодорожный переезд перед приближающимся железнодорожным подвижным составом.

5. На железнодорожных переездах, расположенных на железнодорожных станциях и перегонах, в участки приближения к которым входят станционные железнодорожные пути<sup>3</sup>, извещение на включение автоматической переездной сигнализации предусматривается одновременно с открытием станционных светофоров и замыканием маршрута при наличии железнодорожного подвижного состава на участке приближения, а при приеме (отправлении) железнодорожного подвижного состава и движении маневровых составов при запрещающем показании светофора - от нажатия дежурным по станции кнопки «Закрытие переезда». Перечень таких железнодорожных поездов устанавливается владельцем инфраструктуры или владельцем железнодорожных путей необщего пользования.

6. В случае если время с момента начала движения железнодорожного подвижного состава с места до вступления его на железнодорожный переезд меньше необходимого времени извещения, должен предусматриваться промежуток времени на открытие выходных, маршрутных и маневровых светофоров.

7. Подача извещения на закрытие железнодорожного переезда, расположенного на железнодорожной станции, со стороны перегона при приеме железнодорожного подвижного состава по входному светофору в случае, если время с момента начала движения железнодорожного подвижного состава, стоящего у входного светофора, с места до вступления его на железнодорожный переезд меньше необходимого времени извещения, осуществляется при вступлении железнодорожного подвижного состава (поезда) на участок приближения к железнодорожной станции независимо от установки маршрута приема и открытия входного светофора. По решению владельца инфраструктуры, владельца железнодорожных путей необщего пользования для сокращения в таких случаях времени закрытия железнодорожного переезда при стоянке железнодорожного подвижного состава (поезда) у входного светофора предусматривается подача извещения на железнодорожный переезд с момента задания маршрута приема. Открытие входного светофора при этом осуществляется с выдержкой времени.

<sup>1</sup> Подпункт 3.17 пункта 3 ГОСТ Р 57362-2016 «Национальный стандарт Российской Федерации. Устройства противотаранные управляемые. Классификация. Термины и определения», введенного в действие приказом Росстандарта от 16 декабря 2016 г. № 2041-ст (М., «Стандартинформ», 2017).

<sup>2</sup> Подпункт 2.9.22 пункта 2.9 ГОСТ 34530-2019 «Межгосударственный стандарт. Транспорт железнодорожный. Основные понятия. Термины и определения», введенного в действие приказом Росстандарта от 24 сентября 2019 г. № 748-ст (М., «Стандартинформ», 2019) (далее - ГОСТ 34530-2019).

<sup>3</sup> Подпункт 2.7.8 пункта 2.7 ГОСТ 34530-2019.

Приложение № 2  
к Условиям эксплуатации  
железнодорожных поездов,  
утвержденным приказом Министерства  
транспорта Российской Федерации  
от 5 октября 2022 г. № 402  
Рекомендуемый образец

**КАРТОНКА  
на железнодорожный переезд**

На железнодорожный переезд \_\_\_\_\_ категории \_\_\_\_\_ (подразделения путевого хозяйства) \_\_\_\_\_ (владельца инфраструктуры или железнодорожных путей необщего пользования).  
Местонахождение переезда: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ км пикет участка \_\_\_\_\_, железнодорожная станция \_\_\_\_\_  
Вид пользования (общий, необщий) \_\_\_\_\_  
Владелец переезда \_\_\_\_\_  
Вид переезда (регулируемый, нерегулируемый) \_\_\_\_\_  
Наличие дежурных (с дежурным, без дежурного) \_\_\_\_\_  
Число смен \_\_\_\_\_ продолжительность смены \_\_\_\_\_ количество дежурных \_\_\_\_\_  
Переезд обслуживается дежурными работниками службы \_\_\_\_\_  
Переезд пересекает автомобильная дорога (наименование) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ км категории \_\_\_\_\_ значения \_\_\_\_\_  
Нормальное положение шлагбаумов (количество) \_\_\_\_\_  
Тип переездной сигнализации \_\_\_\_\_  
Наличие заградительных устройств \_\_\_\_\_  
Видимость железнодорожного подвижного состава водителю:  
с правой стороны: нечетного \_\_\_\_\_ м  
четного \_\_\_\_\_ м  
с левой стороны: нечетного \_\_\_\_\_ м  
четного \_\_\_\_\_ м  
Видимость середины переезда машинисту локомотива:  
нечетного \_\_\_\_\_ м  
четного \_\_\_\_\_ м  
Количество единиц железнодорожного подвижного состава в сутки (суммарно в двух направлениях) \_\_\_\_\_ штук,  
Количество транспортных средств в сутки (суммарно в двух направлениях) \_\_\_\_\_ штук.  
Наличие маршрутов пассажирского транспорта:  
автобусов \_\_\_\_\_ штук, трамваев \_\_\_\_\_ штук, троллейбусов \_\_\_\_\_ штук.  
Максимальная скорость движения железнодорожного подвижного состава:  
грузовых четных \_\_\_\_\_ км/ч, нечетных \_\_\_\_\_ км/ч;  
пассажирских четных \_\_\_\_\_ км/ч, нечетных \_\_\_\_\_ км/ч.  
Количество пересекаемых железнодорожных путей (главных \_\_\_\_\_ штук, станционных \_\_\_\_\_ штук, прочих путей \_\_\_\_\_ штук).  
Переезд расположен (насыпь, выемка, кривая, прямая) \_\_\_\_\_  
Переезд введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_ (дата и № приказа).  
Дата капитального ремонта: \_\_\_\_\_  
Данные заполнены \_\_\_\_\_ (дата, подпись уполномоченного лица)

№ п/п	Технические данные железнодорожного переезда (оборудование, устройства и иные технические данные)	Соответствующая норма	Фактические данные	
			20__ г.	20__ г.
1	Угол пересечения автомобильной и железной дорог, градусов			
2	Продольный профиль автомобильной дороги с горизонтальной площадкой, %			
3	Продольный профиль железной дороги в границах железнодорожного переезда, %			
4	Уклон автомобильной дороги на протяжении 20 м от железнодорожного переезда, %			
5	Видимость приближающегося поезда к железнодорожному поезду с автомобильной дороги на расстоянии 50 м от железнодорожного переезда: с правой стороны: нечетного поезда, м четного поезда, м с левой стороны: нечетного поезда, м четного поезда, м			
6	Видимость середины железнодорожного переезда машинисту приближающегося локомотива: нечетного направления, м четного направления, м			
7	Ширина проезжей части железнодорожного переезда, м			
8	Длина проезжей части автомобильной дороги в границах железнодорожного переезда, м			
9	Ширина настила в месте прогона скота, м			
10	Наличие пешеходных дорожек			
11	Материал настила железнодорожного переезда			
12	Дорожное покрытие на подходах к железнодорожному поезду			
13	Протяженность установки направляющих (сигнальных) столбиков: с правой стороны, м с левой стороны, м перил, ограждений, м			
14	Материал направляющих (сигнальных) столбиков, перил, оград			
15	Расстояние от направляющих (сигнальных) столбиков, перил, оград до кромки проезжей части автомобильной дороги, м Наличие дорожных знаков:			
16	1.1 «Железнодорожный переезд со шлагбаумом» 1.2 «Железнодорожный переезд без шлагбаума» 1.3.1 (1.3.2) «Однопутная (многопутная) железная дорога» 1.4.1 - 1.4.6 «Приближение к железнодорожному поезду» 2.5 «Движение без остановки запрещено» 3.13 «Ограничение высоты»			
17	Наличие постоянных предупредительных знаков «С»			
18	Наличие металлических горизонтально-поворотных (запасных) шлагбаумов (количество)			
19	Наличие заградительной сигнализации			
20	Наличие дополнительных специальных средств сигнализации			
21	Оборудование: телефонной связью радиосвязью			
22	Переездная сигнализация: тип шлагбаумов тип переездной сигнализации			
23	Наличие контроля исправности переездной сигнализации у дежурного по станции (поездного диспетчера)			
24	Иные устройства и технические средства			
25	Оборудование прожекторными установками для осмотра железнодорожного подвижного состава			
26	Освещение железнодорожного переезда, лк			
27	Высота подвески: контактного провода, м линий электропередачи, м			
28	Наличие устройств для обнаружения нижнего негабарита железнодорожного подвижного состава на переездах с дежурным			
29	Наличие линий горизонтальной разметки			
30	Наличие трубки для переносного красного щита			

Фактические данные внесены \_\_\_\_\_ (дата, подпись уполномоченного лица)

Приложение № 3  
к Условиям эксплуатации  
железнодорожных поездов,  
утвержденным приказом Министерства  
транспорта Российской Федерации  
от 5 октября 2022 г. № 402  
Рекомендуемый образец

**СХЕМА  
оповещения должностных лиц при нарушении нормальных условий  
работы железнодорожного переезда**

