Приложение 5

**МОДУЛЬ Б. «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ» (инвариант)**

**Условие задания:** Задание состоит из трех блоков. Время выполнения задания: **2 часа**.

**Задания:** Решение профессиональных задач по проектированию железнодорожной станции:

− вычерчивание схемы раздельного пункта;

− расстановка нумерации путей и стрелочных переводов;

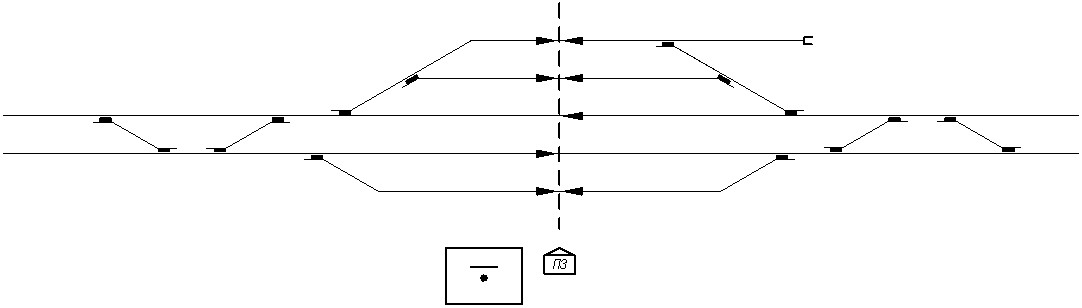
− определение места установки входных вычерчивание одиночного обыкновенного стрелочного перевода;

* осмотр и выявление неисправностей стрелочного перевода на полигоне;
* перевод централизованной (нецентрализованной) стрелки курбелем, соблюдая регламент переговоров, строго придерживаясь требований нормативной документации.

**Блок 1.** **«ВЫЧЕРЧИВАНИЕ СХЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО ПУНКТА»**

Время выполнения задания: **1,0 час**.

Вычертите заданную схему промежуточной станции, представленную на рисунке, в любом графическом редакторе без масштаба, но соразмерно в соответствии с установленным условным обозначением (ПРИЛОЖЕНИЕ Б1).



нечетное



Рисунок 1 – Схема промежуточной железнодорожной станции

Станция расположена на участке с электровозной тягой. Приемо-отправочные пути станции специализированы для приема, отправления и пропуска поездов четного и нечетного направления. Марки крестовин стрелочных переводов, укладываемых на главных путях, а также на других путях, связанных с главными путями съездами 1/11, а на остальных стрелочных переводах – 1/9. Тип рельсов на главных путях станции Р65, на приемо-отправочных путях и прочих – Р50. На станции расположены высокие пассажирские платформы шириной боковая – 4,0 метра, островная платформа – 5,5 метров, длиной – 300 м.

Управление стрелками и сигналами осуществляется с поста электрической централизации дежурным по железнодорожной станции.

Устройства грузового района станции: крытый склад длинною – 72 м, площадка для тяжеловесных грузов длинною – 120 м.

Приёмо-отправочные пути оборудованы электрическими рельсовыми цепями. Полезная длина приемоотправочных путей на станции – 850 м.

***На схеме*** пронумеруйте пути и стрелочные переводы на станции, укажите места установки предельных столбиков, укажите включение стрелочных переводов в ЭЦ, укажите расстояния между осями смежных путей в соответствии с ПТЭ ЖД РФ, при условии дальнейшего развития станции, определите места установки входных и выходных светофоров, укажите обозначение светофоров.

**Требования к оформлению модуля:** вид шрифта – Times New Roman, для текста размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5, выравнивание текста - по ширине; в таблице размер шрифта – 10, межстрочный интервал – 1,0, выравнивание текста по левому краю, числовых значений по центру ячейки. Таблицы и рисунки должны иметь название и быть последовательно пронумерованы. Страницы должны иметь нумерацию внизу справа.

* После окончания выполнения задания, все созданные файлы необходимо сохранить в одной папке на рабочем столе компьютера, указав номер рабочего места в соответствии с жеребьёвкой, название модуля, фамилию, имя.
* Пример: РМ 1\_ Модуль Б\_Иванов Иван

**Блок 2.** **«ВЫЧЕРЧИВАНИЕ СТРЕЛОЧНОГО ПЕРЕВОДА»**

Время выполнения задания: **0,5 часа**.

**Конкурсанту необходимо** вычертить одиночный обыкновенный стрелочный перевод в рельсовых нитях и в осях путей, не в масштабе, но соразмерно в соответствии с заданной эпюрой, представленной на рисунке 1. (выбор производится путём жеребьёвки непосредственно перед началом выполнения модуля). На рисунке указать основные части и элементы обыкновенного стрелочного перевода, геометрические элементы стрелочного перевода, стыки, неисправности стрелочного перевода, при которых запрещается их эксплуатация в соответствии с требованиями ПТЭ РФ в указанном части стрелочного перевода.

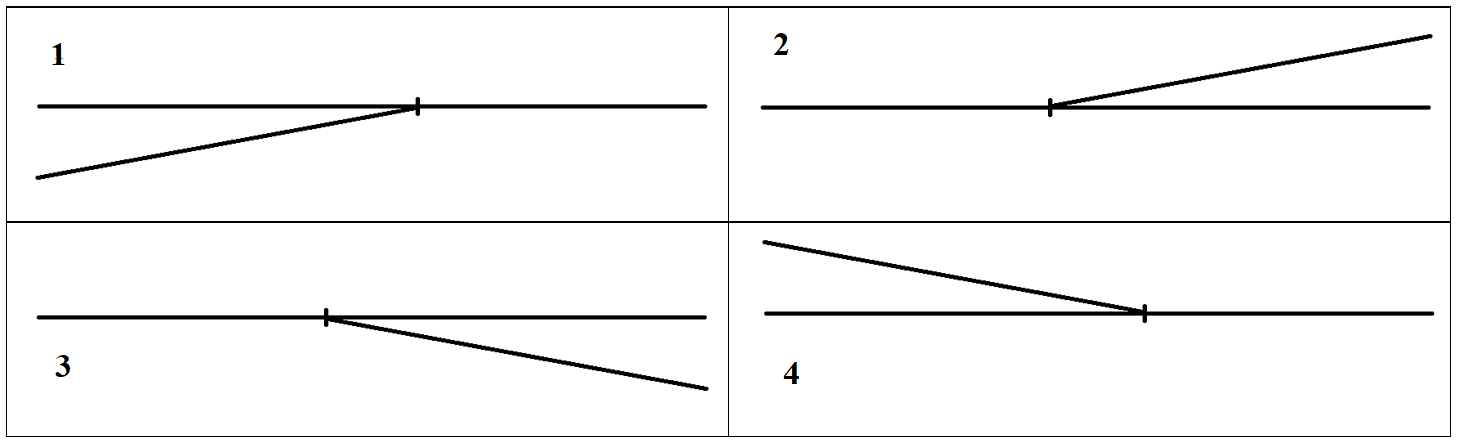
****

Рисунок 2 - Эпюра одиночного обыкновенного стрелочного перевода

**Блок 3. «ОСМОТР СТРЕЛОЧНОГО ПЕРЕВОДА»**

Время выполнения задания: **0,5 часа**.

Очередность выполнения задание - по результатам жеребьёвки.

1. Проход на учебный полигон (5 минут\*)
2. Выполнить перевод стрелки курбелем с соблюдением всех требований охраны труда и техники безопасности, провести визуальный осмотр стрелочного перевода и записать выявленные неисправности на выданном листе формата А4 (15 минут\*)
3. После окончания выполнения задания, оформленная запись неисправностей сдается руководителю экспертной группы (независимому эксперту) на полигоне, указав номер рабочего места в соответствии с жеребьёвкой, ФИО
4. Возращение с полигона (5 минут\*)

*\*Время на выполнение блоков задания Модуля Б - определяется главным экспертом в зависимости от количества участников и расположения учебного полигона.*

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б1. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ВЫЧЕРЧИВАНИИ СХЕМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СТАНЦИИ**

