

И-109-81; И-117-81 (действующие утверждены)

Министерство путей сообщения СССР  
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ  
Май 1981      Шифр АБ17, ЭМБ47, ЭДМ29 № 1247/954      Составил  
Дмитриев В.Р.

## УКАЗАНИЯ

по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связи  
на железнодорожном транспорте

### О применении двухнитевых ламп

Для повышения надежности работы устройств электрической централизации, следует во всех, начинаях разработкой с 01.06.81г. технических (техно-рабочих) проектах и рабочих чертежах электрической централизации предусматривать применение двухнитевых ламп на станционных светофорах в соответствии с разработанными Гипротранссигналсвязью положениями:

1. Двухнитевые лампы предусматривать:

1.1. На красных и желтых огнях входных светофоров.

1.2. На красных и желтых огнях выходных и маршрутных светофоров по главным путям, путям безостановочного пропуска со скоростями выше 50 км/час и светофоров постов примыканий.

1.3. На желтых огнях всех выходных светофоров, являющихся предупредительными к входному светофору следующей станции.

1.4. На всех выходных светофорах для разрешающих огней, используемых в маршрутах отправления на перегони, оборудование полуавтоматической блокировкой.

2. Переключение на резервные нити двух желтых и двух зеленых огней выполняется при перегорании основной нити одной из ламп.

3. При проектировании руководствоваться методическими указаниями И-109-80 "Схемные решения по включению двухнитевых ламп".

4. До выпуска светофоров новой конструкции из силумина, заказываются светофоры по действующим чертежам, при этом, независимо от количества показаний, для которых включается вторая нить лампы, линзовые комплекты для всех огней светофора заказываются для двухнитевых ламп черт. 26207-00-11 ("для мачтовых"); 16247-00-00 (для карликовых).

4.1. Для мачтовых светофоров при количестве сигнальных трансформаторов более шести и отсутствии в конструкции светофора двух трансформаторных ящиков, следует дополнительно заказывать:

для светофора на железобетонной мачте

Схемы И-10-68 стр 17 и таблицы основных наименований светофоров образуют вспомогательную группу с фразой

З. № 185/4 - 180/00-00-00  
Схемы изображены 720/057

- ящик трансформаторный черт. 26097-00-00-1 шт.;
- гарнитура крепления муфты и двух трансформаторных ящиков (на железобетонной центрифугированной мачте) черт. 14957-00-00M-1 шт.
- гарнитура для крепления двух трансформаторных ящиков - (на железобетонной центрифугированной мачте) - черт. 26093-00-00-1 шт.

- для светофора на металлической мачте
- ящик трансформаторный (на металлической мачте) черт. 13244-00-00 - 1 шт.
- стакан с двумя кабельными муфтами черт. 15383-00-00 - 1 шт.
- фундамент для светофоров с наклонной лестницей и двумя трансформаторными ящиками черт. 15378-00-00 (взамен фундамента по черт. 13238-00-00).

4.2. Для карликовых светофоров, при установке двухнитевых ламп на разрешающие показания при отправлении на полуавтоматическую блокировку (лампы 15 Вт), предусматривается установка светофоров на большее число сигнальных показаний для размещения дополнительных сигнальных трансформаторов. При невозможности размещения трансформаторов в светофоре они размещаются в трансформаторном ящике по черт. 6790.

5. На схематическом плане станции текстом перечисляются одни светофоры, имеющие двухнитевые лампы. Пример записи: "Двухнитевые лампы устанавливаются на светофорах Ч<sub>2</sub>(К,Г,2И), Н(К,Л) и т.д.

На двухниточном плане, на каждом сигнале у сигнального показания, имеющего двухнитевую лампу, ставится цифра 2. Текстом перечисляются светофоры на железобетонных мачтах, на которых необходимо дополнительно установить трансформаторные ящики и гарнитуры к ним и светофоры на металлических мачтах, на которых необходимо установить трансформаторные ящики и стаканы с двумя кабельными муфтами.

На чертеже кабельной сети светофоров, указывается не значность светофора, а к-во нитей лами.

6. Линзовые комплекты к двухнитевым лампам, дополнительные трансформаторные ящики, гарнитуры к ним и светофорные стаканы вносятся в спецификацию на комплектную поставку оборудования станции ГСМ и ГЧМ. ( см. приложение )

7. В спецификацию на специальные материалы вносится количество двухнитевых ламп.

Лампы ГОСТ Т1085-79;

15Вт №-12-15-15;

25ВТ ИС-12-25+25.

8. При установке трансформаторных ящиков для дополнительных сигнальных трансформаторов на мачтах светофоров и у карликовых светофоров в сметах предусматриваются работы по расценкам соответственно 20-166, 20-167 и 20-170.

Основание: Письмо главного управления сигнализации и связи ЦПТех-19/1 от 16.01.81 г.  
Приложение : на 2 листах.

Главный инженер института

*Ильин*

А.П.Гоголев

Редакция Гипротрансспортнадзора, З. № 135/4-1300, 5/27-81

Редакция Гвардия Транссибгаза № 3, № 12514-1300, 5/6-81

