

1. Состав исполнителей:

Электромеханик центрального поста диспетчерской централизации

2. Условия производства работ

2.1. Измерение уровня сигнала производится для прямого и обратного каналов связи с контрольными пунктами (КП). Уровни каналов должны соответствовать нормам, утвержденным для каждого канала.

2.2. Работа производится электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III, проинструктированным в установленном порядке.

3. Средства защиты, измерений, технологического оснащения; монтажные приспособления, испытательное оборудование, инструменты и материалы

- измерительный прибор П-321;
- осциллограф типа ДММ-740.

Примечание. Допускается использование разрешенных к применению аналогов указанных выше материалов и оборудования.

4. Подготовительные мероприятия

Подготовить измерительные приборы в соответствии с разделом 3.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

Восстановление исправного состояния или замена выявленных при проверке неисправных элементов системы производится по технологии, регламентирующей процессы ремонта, при условии обеспечения безопасности движения в соответствии с требованиями Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ (ЦШ-530-11), утвержденной Распоряжением ОАО «РЖД» от 20.09.2011 № 2055р.

6. Обеспечение требований охраны труда

При проверке прямого и обратного каналов связи между пунктами управления и контролируемые пунктами следует руководствоваться требованиями разделов II, III, V «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД», утвержденных распоряжением ОАО «РЖД» от 30.09.2009 № 2013р.*

* При введении в действие в хозяйстве автоматики и телемеханики нормативных документов по охране труда, отменяющих действие выше указанных Правил, следует руководствоваться требованиями, изложенными в этих документах.

ВНИМАНИЕ. Подключение и отключение переносных измерительных приборов под напряжением допускается при наличии на проводах измерительных приборов специальных наконечников с изолирующими рукоятками.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Место работ должно иметь достаточное для их производства освещение. При необходимости следует применять переносные осветительные приборы.

7. Технология выполнения работ

7.1. Проверка прямого и обратного каналов (групповых каналов) связи между пунктами управления и контролируруемыми пунктами

Подключить измерительный прибор П-321 и осциллограф типа ДММ-740 к каналу на кроссовом стативе, работающем на передачу сигнала, и произвести измерение уровня сигнала прибором П321 и одновременно с помощью осциллографа типа ДММ-740 проанализировать форму сигнала.

Величина уровня сигнала должна соответствовать нормам содержания линий (каналов) связи, утвержденных региональным центром связи. В случае отклонения величины сигнала от нормы производится его регулировка в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации системы ДЦ.

Форма сигнала, регистрируемая по осциллографу, должна быть синусоидальной (без среза). При наличии ограничения (среза) сигнала производится изменение уровня сигнала до достижения им синусоидальной формы.

Затем подключить измерительный прибор П-32 к каналу на кроссовом стативе, работающем на приём сигнала. Процедура измерения сигнала аналогична указанной выше. При наличии ограничения (среза) сигнала следует проверить уровень сигнала на передающем конце и произвести его регулировку.

В необходимых случаях по заявке электромеханика центрального поста регулировка уровня сигнала производится работником ЛАЗа в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации каналообразующей аппаратуры (канал ТЧ).

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

Результаты измерения уровней сигнала в прямом и обратном каналах связи с указанием обнаруженных (в т.ч. устраненных) недостатков записать в Журнал формы ШУ-2.

9. Норма времени

(утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 17 июля 2014 г. № 1678р)

Наименование работ		Проверка прямого и обратного каналов (групповых каналов) связи между пунктами управления и контролируруемыми пунктами (для диспетчерской централизации)		
Измеритель работ		Состав исполнителей	Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч
Канал		Электромеханик	1	0,045
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин
1	Проверку прямого и обратного каналов (групповых каналов) связи между пунктами управления и контролируруемыми пунктами произвести	1 групповой канал	Измеритель уровня тонального сигнала типа П 321, осциллограф типа ДММ-740, руководство по эксплуатации	2,3
Итого				2,3