
дирекция инфраструктуры

дистанция СЦБ

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением ОАО «РЖД»
от 17 апреля 2014 г. № 940р

**ЖУРНАЛ
технической проверки сигнальной
установки**

ЦентрИнж

ЦентрМар

дирекция инфраструктуры

дистанция СЦБ

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением ОАО «РЖД»
от 17 апреля 2014 г. № 940р

ЖУРНАЛ технической проверки сигнальной установки

(наименование перегона, сигнальной установки, переезда)

Ченцов Г

Начат «__» 20__г.
(число, месяц, год)

Окончен «__» 20__г.
(число, месяц, год)

1. Измерение параметров рельсовых цепей, кроме ТРЦ

Периодичность_____

Рельсовая цепь _____

Норма напряжения на путевом реле, В:

Нормаль по проекту _____

- в нормальном режиме _____

Длина РЦ _____ м

- в шунтовом режиме _____

Путевое реле (тип) _____

Форма ШУ-79

Форма ШУ-79

2. Измерение напряжения в рельсовых цепях тональной частоты

2.1 Измерение напряжения на входе путевого приемника и путевого реле

Рельсовая цепь _____
Длина РЦ _____ м
Несущая частота _____ Гц
модулирующая частота _____ Гц
Нормаль: _____
Рис. _____ Лист _____
Регулировочная таблица (лист) _____

Норма напряжения, В

- на входе приемника _____
- на входе приемника в шунтовом режиме (не более) _____
- на обмотке путевого реле _____
ШЧУ (ШНС) _____
(фамилия, подпись)

(фамилия, подпись)

Форма ШУ-79

2.2 Измерение напряжения на выходе путевого генератора

Периодичность_____

Рельсовая цепь: _____

Норма напряжения, В:

питания приемника _____

питания генератора_____

на выходе генератора (не более) _____

на вторичной обмотке КТ _____

¹ See, for example, the discussion of the 1990s in the United States in the following section.

Форма ШУ-79

3. Измерение напряжения на электролитических конденсаторах и выпрямителях дешифраторных ячеек и блоков дешифратора кодовой автоблокировки

Периодичность _____

Наименование блока или ячейки _____

Тип дешифратора _____

Форма Шу-79

Контролируемый параметр	Выводы дешифратора		Норма напряжения, В
	БС-ДА	ДЯ	
напряжение питания (СХ, МС)	1-81	$I_{14}-I_{15}$	15-18
напряжение питание (П, М)	52-72	I_1-I_2	Не менее 11
напряжение на реле «Ж»	42-72	I_2-I_5	Не менее 3
напряжение на реле «З»	41-72	I_2-I_8	Не менее 4

4. Измерения временных параметров и кодового тока АЛС

Периодичность_____

Норма: кодовый ток АЛС на входном конце рельсовой цепи не менееА
длительность 1 -го интервала 0,12 - 0,18 с в коде «Ж» или «З»

Форма ШУ-79

5. Измерение напряжения основного и резервного источников электропитания

Периодичность_____

Форма ШУ-79

6. Измерение выпрямленного напряжения выпрямителей

Периодичность _____

Форма ШУ-79

7. Измерение асимметрии обратного тягового тока на ДТ

Периодичность _____

Норма асимметрии тягового тока не более: _____

Тип ДТ: Питающий _____ Релейный _____

Форма ШУ-79

8. Проверка путевых дроссель-трансформаторов

Периодичность _____

Форма Шу-79

9. Измерение сопротивления изоляции кабельных линий и электрических цепей

Периодичность_____

Форма ШУ-79

Дата измерения

Результаты измерений

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Легитима

Подпись

10. Проверка изоляции брони или металлической оболочки кабелей от корпуса релейных шкафов и светофоров

Периодичность _____

Форма ШУ-79

**ИНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ
по заполнению формы внутреннего первичного учета ШУ-79
«Журнал технической проверки сигнальной установки»**

Журнал формы ШУ-79 используется для оформления результатов измерений и проверок на сигнальной установке или на переезде.

Исправления и зачеркивания при ведении записей допускаются при наличии подтверждающей подписи исполнителя работ.

Журнал хранится в релейном шкафу сигнальной установки или переезда.

В зависимости от применяемых типов рельсовых цепей заполняются таблица 1 или таблицы 2.1 и 2.2.

Таблица 1 предназначена для оформления результатов измерения напряжения на входе защитного фильтра, на вторичной обмотке питающего трансформатора и на путевом реле в нормальном и шунтовом режиме рельсовых цепей, кроме ТРЦ.

Наименование рельсовой цепи указывается в строке «Рельсовая цепь». Далее в соответствующих строках указываются все данные рельсовой цепи: нормаль, по которой выполнена рельсовая цепь, её длина и тип путевого реле. В строке «Норма напряжения на путевом реле» указываются минимальные и максимальные значения напряжения на путевом реле в нормальном и шунтовом режимах.

Измеренные значения напряжения на входе защитного фильтра на путевом реле, на вторичной обмотке питающего трансформатора, состояние балласта указываются в соответствующих графах таблицы с указанием даты измерения.

Состояние балласта (сухой, влажный, мокрый, или мерзлый) определяется визуально.

Таблицы 2.1 и 2.2 предназначены для оформления результатов измерения напряжения на путевом реле и на входе путевого приемника в нормальном и шунтовом режиме, а также измерения напряжения на выходе путевого генератора рельсовых цепей тональной частоты.

Таблица 2.1 заполняется с учетом наличия утвержденных регулировочных таблиц.

Если имеются утвержденные регулировочные таблицы с нормами напряжения, старший электромеханик в соответствующих строках указывает номера листов регулировочных таблиц и подтверждает это своей подписью.

Для рельсовых цепей тональной частоты, не имеющих утвержденных регулировочных таблиц, нормы напряжения подтверждает ШЧУ.

Состояние балласта (сухой, влажный, мокрый, мерзлый) определяется визуально.

Таблица 2.2 предназначена для оформления результатов измерения напряжения на выходе путевого генератора рельсовых цепей тональной частоты, а также измерения напряжения питания самих приемников и генераторов.

При заполнении таблицы, в соответствующих строках указываются название и параметры рельсовой цепи.

В графе «Измеренное напряжение», в соответствующих графах указывается величина измеренного напряжения на выходе генератора, вторичной обмотки кодового трансформатора КТ и напряжение питания самих приемников и генераторов.

Таблица 3 предназначена для оформления результатов измерения напряжения на электролитических конденсаторах и выпрямителях дешифраторных ячеек и блоков дешифратора кодовой автоблокировки.

В соответствующих строках записываются наименование блока дешифратора или дешифраторной ячейки и тип дешифратора.

В таблице, в соответствующих графах указываются адреса подключения измерительного прибора для измерения напряжений на контактах дешифратора.

Измеренные значения напряжения на контактах дешифратора указываются в соответствующих графах таблицы с указанием даты измерения.

Таблица 4 предназначена для оформления результатов измерения кодового тока АЛС и длительности 1-го интервала в коде «3» или «Ж».

При заполнении таблицы указываются нормированное значение тока АЛС в зависимости от рода тяги и нормированное значение длительности первого интервала.

В графе «Наименование РЦ» указываются рельсовые цепи данной сигнальной установки или переезда, а также направление движения поездов (четное или нечетное) во время измерений.

В соответствующих графах таблицы фиксируются измеренные значения кодового тока АЛС и длительности первого интервала в коде «3» или «Ж».

Таблица 5 предназначена для оформления результатов измерения напряжения основного и резервного источников электропитания в релейном шкафу сигнальной установки или переезда.

В соответствующих графах указываются наименования основного и резервного источников питания и нормированное значение напряжения.

Измеренные значения напряжения основного и резервного источников питания указываются в соответствующих графах таблицы с указанием даты измерения и подписями представителей ШЧ и ЭЧ.

Таблица 6 предназначена для оформления результатов измерения выпрямленного напряжения различного вида выпрямителей (кроме выпрямителей аккумуляторных батарей)

В соответствующих графах указывается тип, схемное обозначение и адрес места установки выпрямителя.

Измеренные значения напряжения указываются в соответствующей графе таблицы с указанием даты измерения.

Таблица 7 предназначена для оформления результатов измерения напряжения на полуобмотках ДТ и определения коэффициента асимметрии.

Перед заполнением таблицы, в зависимости от рода тяги, указываются нормированное значение асимметрии и тип ДТ.

Измеренные значения напряжения указываются в соответствующих графах таблицы.

Таблица 8 предназначена для оформления результатов измерения сопротивления изоляции обмоток ДТ (путевой и сигнальной) по отношению к корпусу и между собой.

Перед заполнением таблицы, в зависимости от рода тяги, указываются нормированное значение коэффициента трансформации и тип ДТ.

Измеренные значения сопротивления указываются в соответствующих графах таблицы.

Таблица 9 предназначена для оформления результатов измерения сопротивления изоляции кабельных линий и электрических цепей питания на сигнальной установке или переезде.

В соответствующей графе перечисляются наименования измеряемых цепей (светофор, рельсовая цепь).

Измеренные значения сопротивления изоляции указываются в соответствующих графах таблицы.

Таблица 10 предназначена для оформления результатов проверки изоляции брони или металлической оболочки кабелей от корпуса релейных шкафов и светофоров

При оформлении таблицы, в соответствующих графах записывается удовлетворительное или неудовлетворительное состояние.

В соответствующей графе записываются наименование жил кабеля, проводов измеряемых цепей согласно схеме.

Для учета ламп (модулей) светофора сигнальной установки Журнал формы ШУ-79 дополняется карточкой формы ШУ-61.

При наличии на сигнальной установке аккумуляторной батареи Журнал формы ШУ-79 дополняется карточкой формы ШУ-63.

Измеренные значения исполнитель подтверждает своей подписью.

Срок хранения заполненных форм ШУ-79 установлен распоряжением ОАО «РЖД» от 28 декабря 2007 г. № 2474р и составляет три года.

В журнале прошнуровано, пронумеровано и скреплено

печатью _____ листов / страниц
(нужное подчеркнуть)

«_____» _____ 20_____ г.

Ф.И.О., должность, подпись _____

_____ М.П.

Продукция соответствует п. 18.12 «ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2).
Общероссийский классификатор видов экономической деятельности»
(утвержден Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст)

Санитарно-эпидемиологическое заключение не требуется

Товар не подлежит обязательной сертификации

Экологически чистая бумага без применения хлора и кислот



Знак информационной продукции
(Федеральный закон № 436-ФЗ от 29.12.2010 г.)