

[Купить Журнал технической проверки сигнальных установок. Измерение сопротивления изоляции кабельных линий и электрических цепей \(Форма ШУ-79/9э\)](#)

Форма ШУ-79/9э

0370861

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением ОАО «РЖД»
от 5 апреля 2024 г. № 891/р

ЖУРНАЛ
технической проверки сигнальных установок
Измерение сопротивления изоляции кабельных линий
и электрических цепей

Центромат

ЦентрМаг

дирекция инфраструктуры

дистанция

наименование перегона

Форма ШУ-79/9э

0370861

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением ОАО «РЖД»
от 5 апреля 2024 г. № 891/р

ЖУРНАЛ
технической проверки сигнальных установок
Измерение сопротивления изоляции кабельных линий
и электрических цепей

Начат «___» _____ 20__ г.

Окончен «___» _____ 20__ г.

**ИНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ
ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ЗАПОЛНЕНИЮ ВНУТРЕННЕЙ ФОРМЫ
ПЕРВИЧНОГО УЧЕТА ШУ-79/9Э «ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ СИГНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК.
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ»**

1. Общие положения

1.1. Настоящие Инструктивные указания распространяются на ведение формы первичного учета ШУ-79/9Э «Журнал технической проверки сигнальных установок. Измерение сопротивления изоляции кабельных линий и электрических цепей» (далее - Журнал по форме ШУ-79/9Э) в рамках технологического электронного документооборота с применением простой электронной подписи (далее - ЭП).

1.2. Настоящие Инструктивные указания регламентируют порядок формирования и оформления в Журнале по форме ШУ-79/9Э результатов измерения сопротивления изоляции кабельных линий и электрических цепей питания на сигнальных установках или переездах.

1.3. Журнал по форме ШУ-79/9Э оформляется в день проведения соответствующей работы по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - ЖАТ) с включением в него результатов измерений по всем проверенным кабельным линиям и электрическим цепям.

1.4. Оформление результатов по измерению сопротивления изоляции кабельных линий и электрических цепей питания производится старшим электромехаником или электромехаником дистанции сигнализации, централизации и блокировки (далее - дистанция СЦБ)/дистанции инфраструктуры в Автоматизированной подсистеме измерений в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - АС И-ЖАТ):

1.4.1. Для каждой проверенной в ходе технического обслуживания жиле кабельной линии и электрической цепи по результатам измерений указывают дату и время измерений, и измеренное значение сопротивления изоляции;

1.4.2. Зафиксированные результаты проведенных измерений сопротивления изоляции кабельных линий и электрических цепей подписываются ЭП через подсистему электронной подписи Единой интеллектуальной системы управления и автоматизации производственных процессов на железнодорожном транспорте (далее - ПЭП ИСУЖТ) по каждой кабельной линии и электрической цепи, проверенной в ходе технического обслуживания;

1.4.3. Автоматически сформированный и требуемым образом оформленный Журнал по форме ШУ-79/9Э по всем устройствам ЖАТ, проверенным в ходе проведения соответствующей работы по техническому обслуживанию, подписывается ЭП через ПЭП ИСУЖТ.

1.5. Заполненный и подписанный ЭП документ по форме ШУ-79/9Э автоматически передается и хранится в «Комплексе программных средств технологического электронного документооборота» (далее - КП ЭДО).

1.6. Журнал по форме ШУ-79/9Э, подписанный ЭП, не подлежит распечатке для хранения в бумажном виде. Бумажная копия Журнала по форме ШУ-79/9Э может быть распечатана по запросу в случае невозможности передачи данного документа средствами информационных систем.

1.7. Срок хранения заполненных и подписанных ЭП документов по форме ШУ-79/9Э установлен приказом ОАО «РЖД» от 26 февраля 2021 г. № 17 и составляет пять лет.

2. Порядок заполнения

2.1. Группа полей и граф Журнала по форме ШУ-79/9Э заполняется автоматически по данным Комплексной автоматизированной системы управления хозяйством сигнализации, централизации и блокировки второго поколения (далее-АСУ-Ш-2), предварительно подготовленным инженером производственно-технического отдела дистанции СЦБ/дистанции инфраструктуры или специалистом, назначенным приказом начальника дистанции:

- поле «дирекция инфраструктуры» содержит наименование дирекции инфраструктуры, в которой оформлен Журнал по форме ШУ-79/9э. Заполняется в соответствии с классификатором «Предприятия и организации железнодорожного транспорта»;
- поле «дистанция» содержит наименование дистанции СЦБ или дистанции инфраструктуры, в которой оформлен Журнал по форме ШУ-79/9э. Заполняется в соответствии с классификатором «Предприятия и организации железнодорожного транспорта»;
- поле «наименование перегона» содержит наименование перегона, на котором проводилась проверка. Заполняется в соответствии с классификатором «Основные объекты инфраструктуры»;
- графа «Наименование объекта» содержит наименование проверяемого объекта, к которому подведена кабельная линия или электрическая цепь питания;
- графа «Проверяемая линия или цепь» содержит наименование проверяемой линии или цепи и наименование жилы.

2.2. Перед проведением измерений старшим электромехаником в АС И-ЖАТ в Журнале по форме ШУ-79/9э по каждой кабельной линии и электрической цепи сигнальной установки или переезда по каждой жиле, подлежащей контролю, последовательно должны быть внесены: адрес места проведения измерений и норма сопротивления. Нормативные значения заполняются однократно при вводе в эксплуатацию соответствующих устройств:

- графа «Адрес подключения» содержит адрес подключения прибора для проведения измерений сопротивления изоляции;
- поле «перегон» содержит наименование перегона или станций, ограничивающих перегон, где будут производиться измерения по каждой жиле проверяемой линии. Заполняется выбором из списка: перегон, где расположена кабельная линия или цепь, и станции, ограничивающие перегон;
- поле «Объект» содержит наименование объекта на выбранной станции или перегоне, где будут производиться измерения. Заполняется выбором из списка объектов на выбранной станции или перегоне;
- поле «Устройство» содержит наименование стativa или шкафа, в котором будут производиться измерения, и название аппаратуры, на которой будут производиться измерения. Заполняется вначале выбором из списка стativas и шкафов на выбранной станции или перегоне, затем выбором из списка в Поле «Тип устройства», которое содержит наименование типа (марки) аппаратуры, на контактах которой будут производиться измерения. Заполняется выбором из списка аппаратуры, размещенной на выбранном стative (релейном шкафу), предварительно внесенным старшим электромехаником или начальником ремонтно-технологического участка дистанции;
- поле «Контакт(ы)» содержит наименования контактов на которых проводится измерение сопротивления изоляции. Заполняется вручную в поле «Контакт(ы)»;
- поле «Схемное обозначение жилы» содержит схемное обозначение проверяемой жилы. Заполняется выбором из списка жил в кабельной линии или электрической цепи питания;
- графа «Норма сопротивления изоляции, МОм» содержит минимально допустимое значение сопротивления изоляции жилы кабельной линии или электрической цепи питания. Заполняется вручную в строке «Норма сопротивления изоляции».

2.3. В ходе фиксации результатов измерений заполняются графы:

- графа «Дата» содержит дату и время проведения измерений. Дата заполняется автоматически с возможностью корректировки выбором из календаря. Время вносится вручную;
- графа «Результаты измерений, МОм» содержит измеренное значение сопротивления изоляции жилы кабельной линии или электрической цепи питания. Заполняется вручную в строке «Сопротивление изоляции кабельной линии».

2.4. Графа таблицы «Подпись» содержит отметку «ЭП:» и реквизиты электронной подписи работника, внесшего результаты произведенных измерений и подписавшего эту информацию: должность и Ф.И.О. подписанта, дату и время подписания измерений в формате [ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ]. Заполняется автоматически в сформированном документе после успешного ввода подписантом своего имени и пин-кода в ПЭП ИСУЖТ при вводе результатов измерений.

2.5. После таблицы формируется поле, содержащее расширенные реквизиты электронной подписи работника, подписавшего документ: Организация; должность и Ф.И.О. подписанта; реквизиты сертификата ЭП; дату и время подписания документа в формате [ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС]. Заполняется автоматически после успешного ввода подписантом своего имени и пин-кода в ПЭП ИСУЖТ при подписании документа.

3. Порядок внесения изменений

3.1. Если зафиксированные в автоматизированной системе результаты проведенных проверок и измерений или внесенные нормативные значения измеряемых параметров еще не подписаны, они могут быть изменены. Однако после подписания результатов проведенных проверок и измерений или нормативных значений измеряемых параметров внести изменения в зафиксированные в автоматизированной системе данные или отозвать подпись с них невозможно.

3.2. В случае подписания результатов проведенных проверок и измерений или нормативных значений и выявления в сформированном, но еще не подписанном ЭП документе информации о проведенных проверках и измерениях или внесении нормативных значений не в полном объеме, допускается не подписывать документ. Такой документ не будет в дальнейшем передан как действующий в КП ЭДО.

3.3. Документ, подписанный электронной подписью, не подлежит изменению.

3.4. При выявлении ошибок в документе, подписанном электронной подписью, неверно составленный документ не может быть отозван средствами соответствующей автоматизированной системы по инициативе подписавшего или любого другого лица. Подписанный электронной подписью Журнал по форме ШУ-79/9э признается действительным в любом случае.

3.5. Взамен неверно составленного документа ответственное лицо дистанции СЦБ/дистанции инфраструктуры должен сформировать и оформить новый документ, который будет по объему и внесенным данным перекрывать уже существующий.

4. Порядок работы причастных работников при возникновении сбойных ситуаций в информационных системах, обеспечивающих электронный документооборот

4.1. При невозможности подписания электронной подписью результатов проверок и измерений и (или) подписания документа в ПЭП ИСУЖТ или невозможности передачи подписанного документа в КП ЭДО по причине возникновения сбойных ситуаций в информационных системах или средствах связи работник, выявивший указанную сбойную ситуацию, формирует заявку в Единой системе поддержки пользователей (далее - ЕСПП).

4.2. Заявка в ЕСПП о невозможности подписания электронной подписью проверок, измерений или документов или невозможности передачи подписанного документа в КП ЭДО должна иметь средний приоритет и приниматься в работу оперативно.

4.3. Работник, столкнувшийся с такой сбойной ситуацией, сохраняет результаты проверок, измерений, нормативные значения, приостанавливает работу в автоматизированной системе до устранения сбойных ситуаций.

4.4. После ликвидации сбойных ситуаций информационных систем или средств связи, делающих невозможным электронный документооборот, об этом извещается инициатор обращения.

4.5. Инициатор обращения о возникновении сбойной ситуации, получив установленным порядком извещение о ее ликвидации, продолжает работу в автоматизированной системе, осуществляет подписание электронной подписью ранее сохраненных результатов проведенных проверок и измерений, или нормативных значений, а также подписывает электронной подписью документ.

ЦентрМаг

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.)