

[Купить Журнал учета кабелей с пониженной изоляцией и обрывом жил \(Форма ШУ-4э\)](#)

Форма ШУ-4э

0370803

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

**ЖУРНАЛ  
учета кабелей с пониженной изоляцией  
и обрывом жил**

ЦентроМаг

ЦентрМаг

Форма ШУ-4э

0370803

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

---

дистанция

**ЖУРНАЛ**  
**учета кабелей с пониженной изоляцией**  
**и обрывом жил**

Начат «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.





**ИНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ  
ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ЗАПОЛНЕНИЮ ВНУТРЕННЕЙ ФОРМЫ  
ПЕРВИЧНОГО УЧЕТА ШУ-4Э «ЖУРНАЛ УЧЕТА КАБЕЛЕЙ С ПОНИЖЕННОЙ  
ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБРЫВОМ ЖИЛ»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящие Инструктивные указания распространяются на ведение формы первичного учета ШУ-4э «Журнал учета кабелей с пониженной изоляцией и обрывом жил» (далее - Журнал по форме ШУ-4э) 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-4э информации о постановке на учет кабеля с внутренним обрывом жил, с пониженным сопротивлением изоляции жил (ниже нормы, но не ниже 15 МОм), а также контроль кабеля с сопротивлением изоляции жил ниже 15 МОм (должны ремонтироваться или заменяться в течение 5 суток).

1.3. Формирование записей в Журнале по форме ШУ-4э осуществляется автоматически при поступлении информации из: Подсистемы учета и анализа неисправностей технических средств ЖАТ (далее - КЗ УО-ЖАТС) при отказе кабеля; Систем технического диагностирования и мониторинга (СТДМ) при предотказе кабеля по причине пониженного сопротивления изоляции; Автоматизированной подсистемы измерений в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - АС И-ЖАТ) при внесении электромехаником ненормативных значений измерений сопротивления изоляции кабеля после реализации данного функционала в Комплексной автоматизированной системе управления хозяйством сигнализации, централизации и блокировки второго поколения (далее - АСУ-Ш-2) либо диспетчером дистанции сигнализации, централизации и блокировки (далее дистанция СЦБ)/дистанции инфраструктуры в модуле «Кабели на контроле» (далее - К-кабель) следующим образом:

1.3.1. При постановке кабеля на контроль:

- вносится информация о состоянии изоляции или оборванных жилах кабеля;
- по завершении внесения информации по кабелю в Журнале по форме ШУ-4э автоматически формируется и требуемым образом оформляется документ по форме ШУ-4э, который подписывается ЭП через подсистему электронной подписи Единой интеллектуальной системы управления и автоматизации производственных процессов на железнодорожном транспорте (далее - ПЭП ИСУЖТ) после реализации данного функционала в К-кабель;
- заполненный и подписанный ЭП документ по форме ШУ-4э автоматически передается и хранится в Комплексе программных средств технологического электронного документооборота (далее - КП ЭДО) после реализации данного функционала в К-кабель;

1.3.2. При проверке кабеля, стоящего на контроле и снятии кабеля с контроля:

- вносится информация об измеренном сопротивлении изоляции и принятых мерах при устранении ненормативного состояния кабеля;
- по завершении внесения информации по кабелю в Журнале по форме ШУ-4э автоматически формируется и требуемым образом оформляется документ по форме ШУ-4э, который подписывается ЭП через ПЭП ИСУЖТ;
- заполненный и подписанный ЭП документ по форме ШУ-4э автоматически передается и хранится в КП ЭДО.

1.4. Журнал по форме ШУ-4э, подписанный ЭП, не подлежит распечатке для хранения в бумажном виде. Бумажная копия Журнала по форме ШУ-4э может быть распечатана по запросу в случае невозможности передачи данного документа средствами информационных систем.

1.5. Срок хранения заполненных и подписанных ЭП документов по форме ШУ-4э установлен приказом ОАО «РЖД» от 26 февраля 2021 г. № 17 и составляет три года.

## 2. Порядок заполнения

2.1. Поле «дистанция» содержит наименование дистанции СЦБ или дистанции инфраструктуры, в которой оформлен Журнал по форме ШУ-4э. Заполняется автоматически в соответствии с классификатором «Предприятия и организации железнодорожного транспорта».

2.2. Журнал по форме ШУ-4э содержит два раздела:

«Поставлен на учет»;

«Снят с учета»;

Разделы заполняются последовательно.

2.3. При постановке кабеля на контроль в Журнале по форме ШУ-4э формируется раздел «Поставлен на учет», при этом второй раздел Журнала по форме ШУ-4э не формируется:

- графа «№ п/п» содержит порядковый номер взятого на контроль кабеля. Заполняется автоматически;
- графа «Статус» содержит статус кабеля. Заполняется автоматически с возможностью корректировки выбором из справочника;
- графа «Тип нарушения» содержит название типа зафиксированного нарушения по кабелю. Заполняется выбором из следующего справочника;
- графа «Дата постановки» содержит дату и время постановки кабеля на контроль или дату проверки кабеля, стоящего на контроле, в формате [ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ]. Заполняется автоматически с возможностью корректировки выбором из календаря или вручную;
- графа «Место укладки» содержит обозначение кабеля и граничных устройств. Заполняется выбором кабеля из списка;
- графа «Год укладки» содержит год укладки кабеля. Заполняется автоматически при выборе кабеля;
- графа «Длина, м» содержит длину кабеля. Заполняется автоматически при выборе кабеля;
- графа «Марка» содержит марку кабеля. Заполняется автоматически при выборе кабеля;
- графа «Поврежденные жилы» содержит обозначения поврежденных жил. Заполняется выбором из списка жил для указанного кабеля;
- графа «Ризол, МОм» содержит значение сопротивления изоляции кабеля, измеряемое в МОм. Заполняется ручным вводом или автоматически по данным из АС И-ЖАТ после реализации данного функционала в АС И-ЖАТ;
- графа «Сообщил ШН/ШНС» содержит должность и Ф.И.О. работника дистанции СЦБ/дистанции инфраструктуры, сообщившего о необходимости постановки кабеля на контроль. Заполняется выбором из списка работников дистанции СЦБ/дистанции инфраструктуры;
- графа «Диспетчер» содержит отметку «ЭП:» и реквизиты электронной подписи работника дистанции СЦБ/дистанции инфраструктуры, подписавшего предыдущую редакцию записей в Журнале по форме ШУ-4э: 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 подписании документа.

2.4. При снятия кабеля с контроля в Журнале по форме ШУ-4э формируется раздел «Снят с учета»:

- графа «Дата последней проверки» содержит дату последней проверки состояния кабеля перед снятием с учета в формате [ДД.ММ.ГГГГ]. Заполняется выбором из календаря;

- графа «Ризол, МОм» содержит значение сопротивления изоляции кабеля, измеряемое в МОм. Заполняется ручным вводом или по данным из АС И-ЖАТ после реализации данного функционала в АС И-ЖАТ;
- графа «Принятые меры» содержит описание принятых мер при работах по приведению кабеля к нормативному состоянию. Заполняется выбором из списка;
- графа «Проверил ШН/ШНС» содержит должность и Ф.И.О. работника дистанции СЦБ/дистанции инфраструктуры, проводившего проверки при снятии кабеля с контроля. Заполняется выбором из списка работников дистанции СЦБ/дистанции инфраструктуры.

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.

2.6. При оформлении раздела «Снятие с учета» реквизиты подписи диспетчера, подписавшего ранее внесенную информацию о постановке кабеля на контроль переносятся в графу «Подпись», а после таблицы формируется поле, содержащее расширенные реквизиты электронной подписи работника, подписавшего документ с заполненным разделом «Снятие с учета»: 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. Любое внесенное изменение в запись по кабелю в Журнале по форме ШУ-4э требует оформления новой редакции документа и подписания ее диспетчером дистанции СЦБ (дистанции инфраструктуры).

3.2. При внесении дополнительной информации в раздел Журнала по форме ШУ-4э «Постановка на учет» или при заполнении раздела Журнала по форме ШУ-4э «Снят с учета» реквизиты подписей диспетчеров, ранее подписавших внесенную информацию в запись в Журнале по форме ШУ-4э, переносятся в графу «Подпись», а после таблицы формируется поле, содержащее расширенные реквизиты электронной подписи работника, подписавшего документ после внесения дополнительной информации: 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.

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

4.1. При невозможности подписания электронной подписью документа по форме ШУ-4э в ПЭП ИСУЖТ или невозможности передачи подписанного документа в КП ЭДО, или невозможности осуществить запись в Журнале по форме ШУ-4э в автоматизированной системе по причине возникновения сбойных ситуаций в информационных или автоматизированных системах или средствах связи работник, выявивший указанную сбойную ситуацию, формирует заявку в Единую систему поддержки пользователей (далее - ЕСПП).

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

4.3. В случае невозможности выполнить запись в Журнале по форме ШУ-4э в автоматизированной системе или невозможности подписания документа ЭП работник осуществляет временный переход на оформление записей в Журнале на бумажном носителе по форме ШУ-4э.

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 в ПЭП ИСУЖТ, КП ЭДО или средствах связи, вносит дополнительную информацию в запись о выключении (включении) в Журнале по форме ШУ-4э и осуществляет подписание электронной подписью документа, а также убеждается в передаче документа на хранение в КП ЭДО проверкой наличия электронной подписи.

4.6. Инициатор обращения о возникновении сбойной ситуации, получив установленным порядком извещение о ее ликвидации, в автоматизированной системе осуществляет переход на формирование Журнала по форме ШУ-4э в электронном виде с подписанием электронной подписью.

4.7. Записи, временно оформленные на бумажном носителе, должны быть продублированы в электронном Журнале по форме ШУ-4э.3. Порядок внесения изменений

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.)