

[Купить Журнал работы винтовых компрессоров  
\(Форма ШУ-87э\)](#)

Форма ШУ-87э

0370871

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

# ЖУРНАЛ работы винтовых компрессоров

ЦентрМаг

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

дирекция инфраструктуры
дистанция
наименование станции
горка

**ЖУРНАЛ**  
**работы винтовых компрессоров**

Начат «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

Окончен «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

[illegible]

[illegible]

**ИНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ  
ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ЗАПОЛНЕНИЮ ВНУТРЕННЕЙ ФОРМЫ  
ПЕРВИЧНОГО УЧЕТА ШУ-87э "ЖУРНАЛ РАБОТЫ ВИНТОВЫХ  
КОМПРЕССОРОВ»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящие Инструктивные указания распространяются на ведение формы первичного учета ШУ-87э «Журнал работы винтовых компрессоров» (далее - Журнал по форме ШУ-87э) 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-87э информации о работе винтовых компрессоров.

1.3. Журнал по форме ШУ-87э оформляется по окончании каждой смены.

1.4. Формирование записей о работе винтовых компрессоров производится машинистом компрессорной станции дистанции сигнализации, централизации и блокировки (далее - дистанция СЦБ) в Автоматизированной подсистеме измерений в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - АС И-ЖАТ):

1.4.1. Для каждого винтового компрессора указывается дата и время измерений, а также по результатам измерений заполняются показатели работы;

1.4.2. Зафиксированные показатели подписываются ЭП через Единую интеллектуальную систему управления и автоматизации производственных процессов на железнодорожном транспорте (далее - ПЭП ИСУЖТ) по каждому винтовому компрессору;

1.4.3. Автоматически сформированный по горке и требуемым образом оформленный Журнал по форме ШУ-87э подписывается ЭП через ПЭП ИСУЖТ.

1.5. Заполненный и подписанный ЭП документ по форме ШУ-87э автоматически передается и хранится в «Комплексе программных средств технологического электронного документооборота» (далее - КП ЭДО).

1.6. Журнал по форме ШУ-87э, подписанный ЭП, не подлежит распечатке для хранения в бумажном виде. Бумажная копия Журнала по форме ШУ-87э 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-87э 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-87э 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:

- поле «дирекция инфраструктуры» содержит наименование дирекции инфраструктуры, в которой оформлен Журнал по форме ШУ-87э. Заполняется в соответствии с классификатором «Предприятия и организации железнодорожного транспорта»;
- поле «дистанция» содержит наименование дистанции СЦБ, в которой оформлен Журнал по форме ШУ-87э. Заполняется в соответствии с классификатором «Предприятия и организации железнодорожного транспорта»;
- поле «наименование станции» содержит наименование станции, на которой оформлен Журнал по форме ШУ-87э. Заполняется в соответствии с классификатором «Основные объекты инфраструктуры»;
- поле «горка» содержит наименование горки, на которой оформлен Журнал по форме ШУ-87э; графа «Компрессор» содержит номер компрессора.

2.2. Перед проведением измерений старшим электромехаником горки в АС И-ЖАТ в Журнале по форме ШУ-87э должны быть заполнены нормативные значения измеряемых параметров. Нормативные значения заполняются вручную однократно при вводе в эксплуатацию каждого винтового компрессора:

- графа «Норма температуры нагнетания воздуха (не более), °C» содержит максимально допустимое значение температуры нагнетания воздуха. Заполняется вручную в системе в графе «Максимальное» для нормативного параметра «Температура нагнетания воздуха»;
- графа «Норма температуры воздуха на выходе (не более), °C» содержит максимально допустимое значение температуры воздуха на выходе. Заполняется вручную в системе в графе «Максимальное» для нормативного параметра «Температура воздуха на выходе»;
- графа «Норма температуры масла (не более), °C» содержит максимально допустимое значение температуры масла. Заполняется вручную в системе в графе «Максимальное» для нормативного параметра «Температура масла»;
- графа «Норма температуры охлаждающей воды (не более), °C» содержит максимально допустимое значение температуры охлаждающей воды. Заполняется вручную в системе в графе «Максимальное» для нормативного параметра «Температура охлаждающей воды»;
- графа «Норма температуры подшипника электродвигателя (не более), °C» содержит максимально допустимое значение температуры подшипника электродвигателя. Заполняется вручную в системе в графе «Максимальное» для нормативного параметра «Температура подшипника электродвигателя»;
- графа «Норма перепада давления на маслоотделителе (не более), кгс/см<sup>2</sup>» содержит максимально допустимое значение перепада давления на маслоотделителе. Заполняется вручную в системе в графе «Максимальное» для нормативного параметра «Перепад давления на маслоотделителе»;
- графа «Норма перепада давления на фильтре (не более), кгс/см<sup>2</sup>» содержит максимально допустимое значение перепада давления на фильтре. Заполняется вручную в системе в графе «Максимальное» для нормативного параметра «Перепад давления на фильтре»;
- графа «Норма тока электродвигателя (не более), А» содержит максимально допустимое значение тока электродвигателя. Заполняется вручную в системе в графе «Максимальное» для нормативного параметра «Ток электродвигателя».

#### 2.3. В ходе фиксации результатов измерений, вручную заполняются графы:

- графа «Дата» содержит дату и время проведения проверки винтового компрессора. Дата заполняется автоматически с возможностью корректировки вручную. Время вносится вручную. Графа «Показания мотосчетчика» содержит текущее время работы компрессорной установки. Заполняется вручную в соответствующей строке;
- графа «Отработано часов» содержит количество часов работы винтового компрессора за смену. Заполняется вручную в соответствующей строке;
- графа «Значение температуры нагнетания воздуха, °C» содержит значение температуры нагнетания воздуха на момент окончания смены. Заполняется вручную в соответствующей строке;
- графа «Значение температуры воздуха на выходе, °C» содержит значение температуры воздуха на выходе на момент окончания смены. Заполняется вручную в соответствующей строке;
- графа «Значение температуры масла, °C» содержит значение температуры масла на момент окончания смены;
- графа «Значение температуры охлаждающей воды, °C» содержит значение температуры охлаждающей воды на момент окончания смены. Заполняется вручную в соответствующей строке;
- графа «Значение температуры подшипника электродвигателя, °C» содержит значение температуры подшипника электродвигателя на момент окончания смены. Заполняется вручную в соответствующей строке;
- графа «Значение перепада давления на маслоотделителе, кгс/см<sup>2</sup>» содержит значение перепада давления на маслоотделителе на момент окончания смены. Заполняется вручную в соответствующей строке;
- графа «Значение перепада давления на фильтре, кгс/см<sup>2</sup>» содержит значение перепада давления на фильтре на момент окончания смены. Заполняется вручную в соответствующей строке;
- графа «Значение тока электродвигателя, А» содержит значение тока электродвигателя на момент окончания смены. Заполняется вручную в соответствующей строке.

2.4. Графа таблицы «Подпись» содержит отметку «ЭП:» и реквизиты электронной подписи работника, внесшего запись в Журнал по форме ШУ-87э 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 авто-

матически 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-87э 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 измерений и (или) подписания документа в ПЭП ИСУЖТ или невозможности передачи подписанного документа в КП ЭДО или невозможности осуществить запись в Журнале по форме ШУ-87э 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 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-87э в автоматизированной системе или невозможности подписания документа ЭП работник осуществляет временный переход на оформление записей в Журнале по форме ШУ-87э на бумажном носителе, осуществляя ручное фиксирование результатов измерений.

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, 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-87э в электронном виде с подписанием электронной подписью.

4.7. Записи, временно оформленные на бумажном носителе, должны быть продублированы в электронном Журнале по форме ШУ-87э.



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.)