



**РусГидро**

Институт Гидропроект

# **СТО ЕДИННЫЕ ФОРМЫ ПРОТОКОЛОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ**

В.А. Кузьмичев



# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, УЧТЕННЫЕ

## ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТАНДАРТА

**Проект приказа Министерства энергетики РФ «Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правил технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и автоматики» (подготовлен Минэнерго России 28.04.2018)**

**СТО 34.01-4.1-005-2017 Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, дистанционного управления и сигнализации электросетевого комплекса**

**СТО 34.01-4.1-006-2018 Автоматизированное рабочее место специалиста службы релейной защиты и автоматики. Пользовательские интерфейсы. Общие требования**

**СТО 34.01-4.1-007-2018 Технические требования к автоматизированному мониторингу устройств РЗА, в том числе работающих по стандарту МЭК 61850**



# СТРУКТУРА СТАНДАРТА

## Введение

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Термины и определения

4 Обозначения и сокращения

5 Общие положения

6 Требования к оформлению паспортов-протоколов устройств РЗА

7 Требования к оформлению протоколов технического

обслуживания

устройств РЗА

Приложение А (рекомендуемое) Форма паспорта-протокола

устройства РЗА

Приложение Б (рекомендуемое) Типовые формы протоколов

проверки

электромеханических устройств РЗА

Приложение В (рекомендуемое) Типовые формы протоколов

проверки

микроэлектронных устройств РЗА

Приложение Г (рекомендуемое) Типовые формы протоколов

проверки

микропроцессорных устройств РЗА



# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**1.1 Стандарт определяет требования к оформлению паспортов-протоколов и протоколов проверки устройств РЗА, установленных на объектах ДЗО ПАО «Россети»**

**1.2 Стандарт не распространяется на требования к оформлению паспортов-протоколов и протоколов проверки устройств РЗА цифровых подстанций**

**1.3 Стандарт предназначен для персонала служб РЗА ДЗО ПАО «Россети», а также персонала сторонних организаций, занимающегося наладкой и техническим обслуживанием устройств РЗА электросетевого комплекса ПАО «Россети»**

# ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

**Протоколы проверки устройств РЗА оформляются при проведении следующих видов технического обслуживания:**

- проверка при новом включении (наладка) – Н;**
- первый профилактический контроль – К1;**
- профилактический контроль – К;**
- профилактическое восстановление (ремонт) – В;**
- технический контроль – ТК.**



# СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТА- ПРОТОКОЛА УСТРОЙСТВА РЗА

**Паспорт-протокол устройства РЗА должен включать в себя:**

- титульный лист;**
- формуляр основных технических данных;**
- формуляр регистрации изменения уставок;**
- формуляр исполнительных схем и сведений об их изменениях;**
- формуляр регистрации результатов технического обслуживания.**

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОТОКОЛА ПРОВЕРКИ УСТРОЙСТВА РЗА

**Протокол проверки устройств РЗА должен включать в себя следующие разделы:**

- сведения об эксплуатирующей организации и проверяемом объекте;**
- сведения об организации, проводившей проверку;**
- дата проведения проверки;**
- вид технического обслуживания;**
- название протокола;**
- паспортные данные устройства РЗА и защищаемого оборудования;**
- уставки устройства РЗА;**
- перечень и результаты проведенных проверок;**
- перечень, использованных приборов;**
- заключение по результатам проверки;**
- сведения о лицах, проводивших проверку;**
- сведения о лице, принявшем протокол проверки.**

# СВОДКА ОТЗЫВОВ

**Всего замечаний и предложений -  
204**

<b>Принято</b>	<b>шт.</b>	<b>162</b>
	<b>%</b>	<b>82</b>
<b>Отклонено</b>	<b>шт.</b>	<b>24</b>
	<b>%</b>	<b>12</b>
<b>Требует обсуждения</b>	<b>шт.</b>	<b>12</b>
	<b>%</b>	<b>6</b>





# Спасибо за внимание!

## Наши контакты:

***АО «Институт Гидропроект»***

г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 2

Телефон: +7 495 741-49-71, +7 495 727-36-05

Факс: +7 (499) 158-01-91

Адрес электронной почты: [hydro](mailto:hydro)Адрес электронной почты:

[hydro@hydroproject.ru](mailto:hydro@hydroproject.ru)