



**О гармонизации стандартов МЭК
по системам постоянного тока высокого напряжения
Заседание секции «Стандартизация в электроэнергетике»
19 ноября 2019**

Ведущий научный сотрудник ОАО «НИИПТ»

Ольга Сулова

Состав ПК-6 «Силовая электроника в электроэнергетике»



Статус в ТК-016: полноправный член ТК-016 (Приказ от 26.02.2018 №ТК016-П-1)

	Наименование организации (полноправные члены)
1.	ПАО «ФСК ЕЭС»
2.	АО «СО ЕЭС»
3.	ПАО «РусГидро»
4.	ПАО «Россети»
5.	АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
6.	РФЯЦ-ВНИИТФ "ВЭИ"
7.	ОАО «НТЦ ЕЭС»
8.	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
9.	АО «Институт «Энергосетьпроект»
10.	ПАО «Силовые машины»
11.	ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»
12.	ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»
13.	ОАО «ЭНИН»
14.	ЗАО «Группа компаний «Электрощит» – ТМ Самара
15.	ООО НПП «ЭКРА»
16.	ООО «НПП ЛМ Инвертор»

17.	ИЦ «Преобразовательная техника»
18.	ОАО «Айдис групп»
19.	ОАО «НИИПТ»

	Наименование организаций членов-наблюдателей
20.	ООО «Тольяттинский Завод»
21.	ООО «УККЗ»
22.	АО «Нидек АСИ ВЭИ»
23.	ОАО «Электровыпрямитель»
24.	АО «Завод «Инвертор»
25.	ФТИ им. А.Ф. Иоффе
26.	ЮРГПУ (НПИ)

Выполнение Программы национальной стандартизации ПК-6 на 2018 – 2021 гг.



	Наименование	1 редакция (план)	Окончательная редакция (план)	Утверждение (план)
1	ГОСТ Р (МЭК 60633:2015) Терминология для электропередач постоянного тока высокого напряжения. Проект будет приведен в соответствие с последней версией МЭК 60633:2019	09.2019	08.2020	11.2021
2	ГОСТ Р (МЭК 62747:2014). Терминология для преобразователей напряжения в электропередачах постоянного тока высокого напряжения. Проект будет приведен в соответствие с последней версией IEC 62747:2014/AMD1:2019	09.2019	08.2020	11.2021
3	ГОСТ (МЭК 60700-2:2016). Тиристорные вентили для электропередач постоянного тока высокого напряжения, Часть 1: Терминология.	09.2019	08.2020	11.2021
4	ГОСТ Р (МЭК 61975:2010). Установки постоянного тока высокого напряжения – Системные испытания.	09.2019	08.2020	11.2021
5	ГОСТ Р. Электропередачи постоянного тока высокого напряжения. Применение активных фильтров. С учетом основных положений международного документа МЭК TR 62544:2011 «Системы постоянного тока высокого напряжения (HVDC). Применение активных фильтров»	09.2019	08.2020	11.2021

Выполнение Программы национальной стандартизации ПК-6 на 2018 – 2021 гг.



	Наименование	1 редакция (план)	Окончательная редакция (план)	Утверждение (план)
6	ГОСТ Р . Электропередачи постоянного тока высокого напряжения – руководство по спецификации и проектированию фильтров гармоник на стороне переменного тока, Часть 1: Общий обзор. Разработан с учетом основных положений международного документа МЭК TR 62001-1:2016 «Системы постоянного тока высокого напряжения (ПТВН). Руководство к техническим условиям и оценке расчетов фильтров переменного тока. Часть 1. Общий обзор»	09.2019	08.2020	11.2021
7	ГОСТ Р МЭК. Электропередачи постоянного тока высокого напряжения – руководство по спецификации и проектированию фильтров гармоник на стороне переменного тока, Часть 2: Режимы работы. Разработан с учетом основных положений международного документа МЭК TR 62001-2:2016 «Системы постоянного тока высокого напряжения (ПТВН). Руководство к техническим условиям и оценке расчетов фильтров переменного тока. Часть 2: Рабочие характеристики»	09.2019	08.2020	11.2021

Выполнение Программы национальной стандартизации ПК-6 на 2018 – 2021 гг.



	Наименование	1 редакция (план)	Окончательная редакция (план)	Окончательная редакция (план)
8	ГОСТ Р МЭК. Электропередачи постоянного тока высокого напряжения – руководство по спецификации и проектированию фильтров гармоник на стороне переменного тока, Часть 3: Моделирование. Подготовлен с учетом основных положений международного документа МЭК TR 62001-3:2016 «Системы постоянного тока высокого напряжения (ПТВН). Руководство к техническим условиям и оценке расчетов фильтров переменного тока. Часть 3: Моделирование»	09.2019	08.2020	11.2021
9	ГОСТ Р МЭК. Электропередачи постоянного тока высокого напряжения – руководство по спецификации и проектированию фильтров гармоник на стороне переменного тока, Часть 4: Оборудование. подготовлен с учетом основных положений международного документа МЭК TR 62001-4:2016 «Системы постоянного тока высокого напряжения (ПТВН). Руководство к техническим условиям и оценке расчетов фильтров переменного тока. Часть 4. Оборудование»	09.2019	08.2020	11.2021

Проведенные работы



	Мероприятие	Сроки выполнения
1	ОАО «НИИПТ» выполнены рабочие редакции 4 проектов ГОСТ Р по постоянному току, модифицированных по отношению к стандартам МЭК и 5 проектов ГОСТ Р МЭК, выполненных с учетом основных положений международных документов и в соответствии с ПНС на 2018-2021 гг.	20 июня 2019
2	ПК-6 направлены на первичное рассмотрение в подкомитет рабочие редакции 9 проектов ГОСТ Р	02 июль 2019
3	Получены отзывы от членов ПК-6 материалы по итогам первичного рассмотрения рабочих проектов ГОСТ Р	Сентябрь 2019
4	Проекты стандартов доработаны и отправлены в ТК-16 для публичного обсуждения	Октябрь 2019

План работ ПК-6 на 2019 – 2020 гг.



	Мероприятие	Срок
1	Разработка 9 проектов ГОСТ Р для голосования	01.03.20 - 31.07.20
2	Разработка 9 проектов ГОСТ Р для утверждения	01.08.20 - 01.11.20

Спасибо за внимание!