УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер

А.В. Пилюгин

_____ _____
(подпись)

МП «_06_» _____декабря_____ 20_19_г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

предоставление доступа к электронной технической библиотеке
в ПАО «МРСК Центра»

1. Организационные требования

1.1. Назначение и цель создания:

Электронная Техническая Библиотека (ЭТБ) – информационный ресурс, содержащий электронные версии книг, научных статей, публикаций, нормативных и законодательных документов, видео - и фотоматериалов и др. единиц информации.

Организация доступа к ЭТБ, актуализируемой на регулярной основе, сокращает временные затраты на поиск необходимых в работе информационных материалов, повышает уровень информационного обеспечения технических специалистов ПАО «МРСК Центра», включая его филиалов, РЭСы, оптимизирует финансовые затраты на использование специализированной, технической и учебной литературы, создает условия для самоподготовки сотрудников по отраслевым тематикам.

1.2. Организация доступа к ЭТБ

Доступ к электронной технической библиотеке должны иметь сотрудники ПАО «МРСК Центра» и его филиалов: «Ярэнерго», «Костромаэнерго», «Тверьэнерго», «Смоленскэнерго», «Брянскэнерго», «Орелэнерго», «Курскэнерго», «Белгородэнерго», «Липецкэнерго», «Тамбовэнерго», «Воронежэнерго», включая РЭСы филиалов.

2. Функциональные характеристики и требования к основным параметрам и модулям Электронной Технической Библиотеки (ЭТБ)

2.1. В целях организации доступа к ЭТБ должно быть реализовано 2 варианта:

– ЭТБ должна быть размещена в сети интернет и должна быть доступна в круглосуточном режиме с любого корпоративного компьютера ПАО «МРСК Центра», имеющего доступ в сеть Интернет;

– ЭТБ должна быть доступна для всех пользователей внутреннего корпоративного портала ПАО «МРСК Центра».

Возможность корпоративного подключения к ЭТБ с компьютеров ПАО «МРСК Центра» и его филиалов, включая РЭСы, должна быть реализована без необходимости дополнительной авторизации пользователем ЭТБ.

Для организации корпоративного (без парольного) доступа к ЭТБ возможно использование корпоративных IP адресов ПАО «МРСК Центра» и его филиалов, включая РЭСы.

2.2. Основные требования к содержанию и функционированию ЭТБ

1) Электронная техническая библиотека должна быть ориентирована на сбор, обработку информации в области энергетики из открытых источников, не нарушая тем самым существующее законодательство в области авторского права. Также в ЭТБ должна осуществляться систематизация полученной информации и ее последующее хранение.

2) Запрещается размещать в ЭТБ конфиденциальную информацию ПАО «МРСК Центра» и его контрагентов.

3) Единица информации – электронный экземпляр документа (книга, статья, видеоматериал и др.), хранящийся в ЭТБ в определенном формате и описанный соответствующим образом в зависимости от требований к содержанию и функционированию ЭТБ.

4) За размещение информации в ЭТБ отвечает, организация предоставляющая доступ к ЭТБ. Сотрудники ПАО «МРСК Центра» должны иметь доступ к ЭТБ только «для чтения».

5) В ЭТБ должны быть представлены такие основные разделы, как:

– инновационное развитие, включающие не менее 300 единиц информации, структурированных по разделам ТЗ и темы НИОКР, аналитические исследования, исходные материалы по исследованиям;

– справочная, специальная и учебно-методическая литература с включением не менее 3 000 единиц информации;

– нормативно-техническая и законодательная документация, структурированная по типам / категориям документов (ГОСТ, ГОСТ Р, РД, СТО, ФЗ и др.) с включением не менее 20 000 единиц информации;

– банк проектной документации, включающий не менее 6 000 единиц информации, структурированных по разделам типовые проекты, технологические карты, документация по оборудованию;

– обзоры российской и зарубежной отраслевой прессы, включающей не менее 1 500 единиц информации, в т.ч. мониторинг новостей в электроэнергетике в сфере цифровой трансформации (ЦТ).

Обзор новостей в сфере цифровой трансформации в электроэнергетике России и за рубежом (США, ЕЭС, Азия) должен быть выполнен по следующим субъектам деятельности: а) производители оборудования и технологий, системные интеграторы, б) электросетевые компании, а также по отечественные научно-исследовательские институты РАН, профильные ВУЗы, центры технологического развития (Сколково, Ростех).

Мониторинг новостей охватывает предметные области, которые в обзоре сформированы в следующие разделы (главы):

- Цифровая подстанция;

- Цифровые РЭС;
- Информационно-коммуникационные технологии, в т.ч. цифровая связь;
- Кибербезопасность;
- Системы управления верхнего уровня;
- Технологии нейронных сетей и BIG DATA, промышленного интернета вещей;
- Системы накопления электроэнергии, зарядная инфраструктура для электротранспорта;
- Распределенная генерация, в т.ч. ВИЭ.

В подразделах обзора по ЦТ должны быть выделены следующие тематические направления:

- Нормативное регулирование и стандартизация: дайджест российской и зарубежной (с указанием перевода названия документа и краткого описания) законодательной и нормативной базы, касающейся цифровой трансформации в электроэнергетике;
- Мероприятия НТИ Energy Net (конференции, форумы, круглые столы и т.д.: анонсы, итоги);
- Внутренние корпоративные мероприятия (конференции, семинары: анонсы, итоги) субъектов деятельности, обозначенных в п.5.1;
- Российские и зарубежные проекты в сфере цифровой трансформации по предметным областям, обозначенным в п.5.2: инициированные проекты, текущее состояние, итоги реализации, обмен опытом;
- Новые технологии и решения: методики, разработки, патенты, в том числе разрабатываемые в рамках Российской технологической платформы «Энергетика»;
- Сообщения о сотрудничестве, подписании соглашений о партнерстве;
- Расширение территории присутствия зарубежных технологических консорциумов: запуск новых производственных мощностей, новой линейки продукции (на территории РФ).

– каталог производителей и поставщиков оборудования и материалов с информацией о продукции, включающий не менее 12 000 единиц информационных блоков;

– медиа библиотека учебных фильмов, включающая не менее 500 единиц видеоматериалов;

– обзоры отраслевых выставок, включающих не менее 9 500 единиц фото и видеоматериалов;

– текущие обзоры ПАО «Россети» в области промышленной безопасности и охраны труда (аварийность, травматизм, пожарная безопасность);

– сервис делового общения, включающий персонализированные форумы и конференции и предоставляющий возможность обсуждения основных производственных вопросов;

6) Представленные в ЭТБ по основным разделам единицы информации должны отвечать требованиям по необходимому составу и качеству:

Раздел	*Структура раздела*	*Сведения*	*Обновление / пополнение*	*Формат предоставления*
Инновационное развитие	По типу содержащихся документов: ТЗ и темы НИОКР, аналитические исследования, исходные материалы для исследований.	ТЗ и темы НИОКР: наименование, заказчик, дата, цель / задачи работы; Аналитические исследования: наименование, аннотация, содержание, период исследования; Исходные материалы для исследований: наименование (на рус. /англ.яз.), автор (-ы), ключевые слова (на рус. /англ.яз.)	Ежеквартально	ТЗ и темы НИОКР: страница в web-формате для online-просмотра; Аналитические исследования: документ в формате pdf, встроенный просмотр pdf; Исходные материалы для исследований: документ в формате pdf на рус. /англ.яз., встроенный просмотр pdf
Справочная, специальная и учебно-методическая литература	По типу литературы: справочники, учебники, энциклопедии, сборники и др.	Наименование, фамилия (-и) и инициалы автора (-ов), год издания, сведения об издательстве, краткое содержание	Ежемесячно	Электронная книга в формате pdf
Нормативно-техническая и законодательная документация	По существующим типам / категориям документов: законодательная документация: Федеральные Законы (ФЗ), Приказы, Постановления, Кодексы; нормативная документация: ГОСТ, ОСТ, СТО, руководящие документы, правила и нормы, инструкции и др.	Наименование, текущий статус документа (действует / отменен / взамен), автор, дата введения и утверждения	Ежемесячно	Документ в формате pdf, встроенный просмотр pdf

Нормативно-техническая и законодательная документация в области электроэнергетики	По существующим типам / категориям документов: законодательная документация: Федеральные Законы (ФЗ), Приказы, Постановления, Кодексы; нормативная документация: ГОСТ, ОСТ, СТО, руководящие документы, правила и нормы, инструкции и др.	Наименование, текущий статус документа (действует / отменен / взамен), автор, дата введения и утверждения	Ежемесячно	Документ в формате pdf, встроенный просмотр pdf
Банк проектной документации	По подразделам: Типовая проектная документация и проектная документация повторного применения (в т.ч. разработанная заводами - изготовителями), Руководящие материалы по проектированию распределительных электрических сетей (РУМ), Технологические карты, Документация по оборудованию	Наименование, автор, дата введения и утверждения (если указано)	По мере выхода	Документ в формате pdf, встроенный просмотр pdf
Обзоры российской отраслевой прессы	По периодам / дате выпуска	Наименование, год и № выпуска, содержание, ссылка на страницу издательства	По мере выхода	Электронный журнал в формате pdf
Обзоры проектов в области цифровой трансформации	По соответствующим разделам	Обзор новостей в сфере цифровой трансформации в электроэнергетике России, по следующим субъектам деятельности: а) отечественные производители оборудования и технологий, системные интеграторы, б) российские электросетевые компании, в) научно-исследовательские институты РАН, профильные ВУЗы, центры технологического развития	Еженедельно	Обзор в формате pdf

		Обзор новостей в сфере цифровой трансформации в электроэнергетике за рубежом (США, ЕЭС, Азия) по следующим субъектам деятельности: а) зарубежные производители оборудования и технологий, системные интеграторы, б) зарубежные электросетевые компании	Ежемесячно	Обзор в формате pdf
		Обзор, включающий подведение итогов обзоров, проведенных за прошедший квартал, содержащий дополнения к представленной информации (обновленные и уточненные данные), статистические данные, а также резюме о состоянии электроэнергетики с точки зрения цифровой трансформации, тенденциях и перспективах развития	Ежеквартально	Обзор в формате pdf
Обзоры ПАО «Россети» в области промышленной безопасности и охраны труда	По соответствующим разделам (пром. безопасность, охрана труда)	Обзоры аварийности и травматизма (по согласованию с ПАО «Россети»)	По мере выхода	Обзор в формате pdf

Каталог производителей и поставщиков оборудования и материалов	По сферам деятельности	Наименование, сфера деятельности, контактная информация	-	Страница в web-формате для online-просмотра
Медиа библиотека учебных фильмов	По категориям: работа, монтаж и ремонт оборудования, оказание первой медицинской помощи, работа персонала, охрана труда и техника безопасности, обзорные обще обучающие фильмы, проведение измерений, снятие параметров, работа с приборами	Наименование, время записи	Ежемесячно	Видеофайлы в формате flv
Анонсы и обзоры отраслевых выставок	По дате проведения	Видео: наименование, время записи; фото: наименование	Еженедельно	Видеофайлы в формате flv, фото в формате jpg

7) Электронная библиотека должна быть снабжена системой полнотекстового поиска, предоставляющего следующие возможности:

– поиск в конкретно заданном разделе;

– поиск в диапазоне дат и значений;

– встроенный автокомплитер (авто дополнение — функция, предусматривающая интерактивный ввод текста по дополнению текста по введённой его части);

– поиск по названию медиа материалов с возможностью выбора расширения файла (видеофайл, изображение, презентация и т.п.).

8) ЭТБ должна поддерживать функционал:

– информирования пользователя о предстоящих вебинарах (за 7 календарных дней) по интересующей тематике с возможностью подключения через сервис ЭТБ;

– поиска документов по индивидуальным запросам (в т.ч. аббревиатуры, профессиональные термины);

– отслеживания и информирования пользователя о выходе или новой редакции интересующего НТД, с возможностью отображения предыдущей редакции изменившего пункта (раздела) НТД (опционально);

– информирования пользователя о НТД федерального и отраслевого уровня, которые находятся в статусе «разработка» (опционально);

– подборки НТД (ГОСТ, СО, СТО, РД) по ключевому слову;

– подборки документов, содержащих официальные разъяснения ФОИВ, госорганов в обрасти технического регулирования по интересующей тематике (опционально);

– предоставления консультации отраслевых экспертов (опционально).

9) Разделы ЭТБ, в которых размещены медиа материалы (фото, видео) должны быть строго структурированы по сферам и темам содержания медиафайлов. Встроенный в ЭТБ медиа проигрыватель должен позволять пользователям системы осуществлять просмотр медиафайлов в режиме онлайн, а также должен позволять осуществлять скачивание видеофайлов при помощи стандартных программ для загрузки медиафайлов из сети Интернет.

2.3. Техническая поддержка ЭТБ

1) Обновление базы ЭТБ должно происходить не реже одного раза в месяц.

2) Допускается проведение планово-профилактических работ и технического обслуживания с перерывом доступа к ЭТБ сроком не более 3 (Трех) часов подряд и не чаще, чем 1 (Один) раз в месяц.