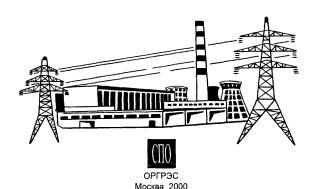
РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОНЯТИЙ И ОТНЕСЕНИИ ВИДОВ РАБОТ И МЕРОПРИЯТИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ ОТРАСЛИ "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА" К НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ, РАСШИРЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ РД 153-34.3-20.409-99



Российское акционерное общество энергетики и электрификации "ЕЭС России"



ДЕПАРТАМЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

103074, Москва, Китайгородский проезд, дом 7 **2** (095) 220-41-15 Факс. (095) 927-30-15

			Акционерным обществам энергетики и электрификации,
			филиалам
	26.01.2000	№	РАО "ЕЭС России",
На №		от	ПОЭЭ "Татэнерго",
		<u></u>	представительствам РАО
			"ЕЭС России" по управлению
			акционерными обществами

О Руководящих указаниях

Направляемые вам "Руководящие указания об определении понятий и отнесении видов работ и мероприятий в электрических сетях отрасли "Электроэнергетика" к новому строительству, расширению, реконструкции и техническому перевооружению: РД 153-34.3-20.409-99" имеют срок действия до 01.01.2001 года.

Ваш отзыв, замечания и предложения по совершенствованию документа прошу направлять по адресу: 105023, Москва, Семеновский пер., д. 15, АО "Фирма ОРГРЭС", ПС ТЭР.

Электронный адрес: rea@rea.elektra.ru

Контактный телефон: 220-66-60

Заместитель начальника

Ю.А.ДЕМЕНТЬЕВ

Батюк 220-53-50 РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ
ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОНЯТИЙ
И ОТНЕСЕНИИ ВИДОВ РАБОТ
И МЕРОПРИЯТИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
ОТРАСЛИ "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"
К НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ,
РАСШИРЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ
РД 153-34.3-20.409-99

- Разработано Открытым акционерным обществом "Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС"
- **Исполнители** Ф.Л. ГОЛЬБЕРГ, Е.А. РИВИН (АО "Фирма ОРГРЭС"), А.М. КУЛАКОВ, Н.В. МУРАШКО (Акционерное общество "Институт Энергосетыпроект"), Г.С. БОКОВ (Акционерное общество "РОСЭП")
- Согласовано с Министерством топлива и энергетики Российской Федерации 10.11.99

Заместитель министра В.В. КУДРЯВЫЙ

Департаментом электроэнергетики Минтопонерго РФ 29.10.99 Начальник И.А. НОВОЖИЛОВ

Правлением РАО "ЕЭС России" 02.02.99 Первый заместитель О.В. БРИТВИН председателя

Департаментом электрических сетей РАО "ЕЭС России" 19.10.98 Первый заместитель Ю.А. ДЕМЕНТЬЕВ начальника

Департаментом инвестиционной политики РАО "ЕЭС России" 09.12.98

Заместитель начальника

Ю.А. ЛЕДЕКЕР

Департаментом планирования и экономического анализа РАО **"ЕЭС России"** 21.01.99

Заместитель начальника Н.В. ВОРОНЕЖСКАЯ

Департаментом управления капитальным строительством и реконструкцией РАО "ЕЭС России" 25.11.99

Заместитель начальника

В.С. МЕЛЬНИК

Утверждено Российским акционерным обществом энергетики и электрификации "ЕЭС России" 13.12.99

Председатель правления А.Б. ЧУБАЙС

РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОНЯТИЙ И ОТНЕСЕНИИ ВИДОВ РАБОТ И МЕРОПРИЯТИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ ОТРАСЛИ "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА" К НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ, РАСШИРЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ"

ΡΔ 153-34.3-20.409-99

Срок действия установлен с 01.01.2000 г. qo 01.01.2001 г.

Настоящие Руководящие указания разработаны в развитие "Указаний об определении понятий нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий и сооружений по отрасли "Электроэнергетика", утвержденных Минэнерго СССР 20.08.85 г. по согласованию с Госпланом СССР, Госстроем СССР, Стройбанком СССР и ЦСУ СССР.

Нижеприведенными определениями понятий и отнесением видов работ необходимо руководствоваться при разработке схем развития электрических сетей, проектно-сметной документации, планов капитального строительства, обосновании инвестиций, финансирования и учете выполнения работ в электрических сетях отрасли "Электроэнергетика".

С выходом настоящих Руководящих указаний аннулируются "Указания об отнесении видов работ и мероприятий к новому строительству, расширению, реконструкции и техническому перевооружению, осуществляемых Минэнерго СССР за счет капитальных вложений по отрасли "Сельское хозяйство", утвержденные Минэнерго СССР 28.04.83 г.

1. НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

К новому строительству в электрических сетях (табл. 1) относится строительство объектов электрических сетей (линий электропередачи, подстанций, распределительных и переключа-60-0(1) тельных пунктов, технологически необходимых зданий, коммуникаций, вспомогательных сооружений, ремонтно-производственных баз, жилого фонда¹) в целях создания новых производственных мощностей, осуществляемое на вновь отведенных земельных участках до завершения строительства всех предусмотренных проектом очередей и ввода в действие всего электросетевого объекта на полную мощность.

К новому строительству относится также строительство на новой площадке электросетевого объекта взамен ликвидируемого, дальнейшая эксплуатация которого по техническим, экономическим или экологическим условиям признана нецелесообразной.

Таблица 1 Основная номенклатура работ по новому строительству в электрических сетях

Объекты электрических сетей	Основная номенклатура работ
Воздушные и кабельные линии электропередачи всех классов напряжения	Строительство (всех очередей) по новой трассе воздушных и кабельных линий, в том числе подвеска вторых цепей воздушных линий, предусмотренных прое ктом
Подстанции, распределительные и переключательные пункты всех типов и классов напряжения	Строительство объекта электрических сетей и его очередей на новой площадке, в том числе ввод второго и последующих силовых трансформаторов, распределительных устройств, предусмотренных проектом Строительство объекта электрических сетей на новой площадке взамен ликвидируемой
Волоконно-оптическая линия связи	Сооружение волоконно-оптической линии связи по самостоятельному титулу
Электростанции в электрических сетях	Строительство дизельных или других электростанций в качестве автономных источников питания или источников резервного электроснабжения
Ремонтно-производствен- ные базы и ремонтно- эксплуатационные пункты	Строительство новых ремонтно-производственных баз и ремонтно-эксплуатационных пунктов
Аварийный залас оборудования, материалов, изделий	Формирование аварийного запаса оборудования, материалов, изделий, предусматриваемых в составе проектов объектов электрических сетей

¹ Служебного; проектом могут быть предусмотрены также средства на жилье общего назначения.

2. РАСШИРЕНИЕ

Под расширением в электрических сетях (табл. 2) понимается строительство отдельных частей электросетевых объектов (распределительных устройств, ячеек распределительных устройств, зданий, сооружений, секций зданий для расширения закрытых распределительных устройств, компрессорных, аккумуляторных и др.) на территории действующих объектов электрических сетей или примыкающих к ним площадок, не предусмотренных первоначальным проектом, в целях создания дополнительных мощностей, вызванного ростом нагрузок.

Расширение сопровождается меньшими удельными затратами и осуществляется в более короткие сроки по сравнению с получением аналогичных результатов путем нового строительства.

Таблица 2 Основная номенклатура работ по расширению в электрических сетях

Объекты электрических сетей	Основная номенклатура работ
Подстанции, распределительные и переключательные пункты воех типов и классов напряжения	Строительство распределительных устройств, зданий для размещения оборудования, ввод второго и последующих трансформаторов, установка синхронных компенсаторов, не предусмотренных первоначальным проектом
	Расширение распределительных устройств путем строительства новых ячеек для подключения дополнительных объектов
	Расширение компрессорных, аккумуляторных, общеподстанционных пунктов управления, маслохозяйства, объектов подсобного и обслуживающего назначения
Ремонтно-производственные базы, ремонтно-эксплуата- ционные пункты	Расширение, строительство дополнительных зданий гаражей, мастерских и других объектов обслуживающего назначения
Аварийный запас оборудования, материалов, изделий	Доукомплектование аварийного запаса оборудования, материалов, изделий

Если в процессе эксплуатации выявилась необходимость и экономическая целесообразность одновременно с расширением объекта электрических сетей осуществить реконструкцию или техническое перевооружение отдельных частей объекта основного, подсобного и обслуживающего назначения, соответствующие работы и затраты включаются в состав проекта расширения объекта.

3. РЕКОНСТРУКЦИЯ

К реконструкции в электрических сетях (табл. 3) относится комплекс работ на действующих объектах электрических сетей (линиях электропередачи, подстанциях, распределительных и переключательных пунктах, технологически необходимых зданиях, коммуникациях, вспомогательных сооружениях, ремонтно-производственных базах, служебном жилом фонде) по их переустройству (строительству взамен) в целях повышения технического уровня, улучшения технико-экономических показателей объекта, условий труда и охраны окружающей среды.

Реконструкции подлежат объекты электрических сетей, как правило, имеющие неудовлетворительное состояние строительных конструкций и сооружений вследствие выработки нормативного срока службы, в силу различных стихийных природных явлений, не соответствующее требованиям санитарных норм и экологии.

При необходимости расширения, технического перевооружения реконструируемого объекта соответствующие работы и затраты включаются в состав проекта реконструкции объекта.

Основная номенклатура работ по реконструкции в электрических сетях

Объекты электрических сетей	Основная номенклатура работ
Воздушные и кабельные линии электропе-редачи	Строительство воздушной, кабельной линии электропередачи взамен ликвидируемой
всех классов напряжения, волоконно-оптические линии связи	Вынос участков воздушной, кабельной линии на новую трассу в связи со строительством энергетических или других объектов
	Сплошная замена на участках воздушной линии опор новыми (из того же или другого материала, а также опорами другого типа) при общей длине участка более 15% протяженности линии
	Замена дефектных опор воздушной линии на деревянных опорах новыми (из того же или другого материала, а также опорами другого типа) или подстановка дополнительных при общем количестве вновь устанавливаемых опор более 30% установленных на линии
	Сооружение волоконно-оптической линии связи на опорах действующей воздушной линии электропередачи в составе ее реконструкции
Подстанции, распределительные и	Строительство объектов электрических сетей на старой площадке взамен ликвидируемых
переключательные пункты всех типов и классов	Строительство нового распределительного устройства взамен ликвидируемого
напряжения	Переустройство строительной части распределительных устройств, зданий, сооружений
	Повышение надежности функционирования подстанций и ее элементов, расположенных в сейсмических районах
	Проведение экологических и охранных мероприятий в соответствии с нормативными требованиями
Ремонтно- производственные базы и ремонтно- эксплуатационные пункты	Переустройство строительной части зданий и сооружений

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

Техническое перевооружение в электрических сетях (табл. 4) — это комплекс работ на действующих объектах электрических сетей (линиях электропередачи, подстанциях, распределительных и переключательных пунктах, технологически необходимых зданиях, коммуникациях, вспомогательных сооружениях, ремонтно-производственных базах) по повышению их технико-экономического уровня, состоящий в замене морально и физически устаревшего оборудования и конструкций новыми, более совершенными, механизации работ и внедрении автоматизированных систем управления и контроля и других современных средств управления производственным процессом, совершенствовании подсобного и вспомогательного хозяйства объекта при сохранении основных строительных решений в пределах ранее выделенных земельных участков.

Целью технического перевооружения является всемерная интенсификация производства, улучшение использования и увеличение производственных мощностей, повышение надежности работы оборудования и гибкости схем управления, снижение материалоемкости и себестоимости продукции, экономия материальных и энергетических ресурсов, улучшение других технико-экономических показателей работы предприятий в целом.

Если при разработке проекта технического перевооружения объекта выясняется целесообразность его реконструкции или расширения, обусловленного габаритами размещаемого нового оборудования, то соответствующие работы и затраты включаются в состав проекта технического перевооружения объекта.

Составной частью технического перевооружения может являться модернизация оборудования, при этом затраты на ее проведение включаются в состав проекта технического перевооружения объекта.

Таблица 4 Основная номенклатура работ по техническому перевооружению в электрических сетях

Объекты электрических сетей	Основная номенклатура работ
Воздушные и кабельные линии электропередачи всех классов	Подвеска дополнительных проводов в фазе на действующих линиях электропередачи, не предусмотренных первоначальным проектом
напряжения	Замена воздушной линии кабельной
	Перевод воздушной, кабельной линии на более высокий класс напряжения в случае, не предусмотренном первоначальным проектом
	Замена проводов на участках воздушной линии электропередачи (более 30% общей протяженности линии) проводами большего сечения или большей механической прочности
	Замена проводов воздушной линии самонесущими изолированными проводами
	Подвеска грозозащитных тросов на существующих воздушных линиях, не предусмотренная первоначальным проектом
Подстанции, распределительные и переключательные пункты всех типов и	Сплошная замена (более 30%) физически или морально устаревших типов оборудования, устройств объектов электрических сетей новыми, соответствующими современному уровню
классов напряжения	Перевод подстанции, распределительного, переключательного пункта на более высокий класс напряжения
	Замена основного оборудования в связи с увеличением передаваемой мощности, токов короткого замыкания Внедрение автоматических устройств регулирования напряжения, реактивной мощности, противозварийной автоматики, учета электроэнергии, систем информации о гололедообразовании и устройств плавки гололеда, АСУ ТП, других автоматических устройств и новых систем оперативно-технологического управления
	Установка устройств, обеспечивающих снижение потерь электроэнергии, поддержание уровней напряжения Оборудование ОРУ стационарными устройствами обмыва
	изоляции

Окончание таблицы 4

Объекты электрических сетей	Основная номенклатура работ
Ремонтно-производ- ственные базы и	Оснащение устройствами, приспособлениями для обеспечения ремонта под напряжением
ремонтно- эксплуатационные пункты	Оснащение многофункциональными спецмеханизмами и оборудованием для совершенствования ремонта и технического обслуживания
	Внедрение вычислительной техники в производственно- хозяйственную деятельность
Аварийный запас оборудования, материалов, изделий	Доукомплектование аварийного запаса оборудования, материалов, изделий в проектах технического перевооружения объектов электрических сетей