



Общество с ограниченной  
ответственностью «Йошкар-Олинская  
Электросетевая Компания»  
(ООО «ЙОЭСК»)  
Россия, 424000, г. Йошкар-Ола,  
ул. Строителей, д. 101, помещение 5  
Тел. факс: +7 (8362) 23-22-22  
e-mail: yoes@yoes.ru  
www.yoes.ru

ИНН: 1215141959 ОГРН: 1091215004374  
р/с 40702810407240004687  
в Филиал ПАО Банк ВТБ г. Нижний  
Новгород  
БИК 042202837  
к/с 301018102000000008377

### Техническое обоснование

на реконструкцию ВЛ-6 кВ от ТП-223 в сторону ТП-15И

В целях снижения технологических потерь и исполнения Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", а также в целях исключения возможности возникновения аварий (технологических нарушений) электроснабжения, в следствии возможного падения веток и деревьев из лесного массива на ВЛ-6 кВ от ТП-223 в сторону ТП-15И, основным потребителем которой является ГУП РМЭ «ЛОК «Лесная сказка», необходимо осуществить реконструкцию ВЛ-6 кВ с заменой существующего голого провода на провод СИП.

Заместитель директора - главный инженер

Чуприна Е.Р.



Общество с ограниченной  
ответственностью «Йошкар-Олинская  
Электросетевая Компания»  
(ООО «ЙОЭСК»)  
Россия, 424000, г. Йошкар-Ола,  
ул. Строителей, д. 101, помещение 5  
Тел. факс: +7 (8362) 23-22-22  
e-mail: yoes@yoes.ru  
www.yoes.ru

ИНН: 1215141959 ОГРН: 1091215004374  
р/с 40702810407240004687  
в Филиал ПАО Банк ВТБ г. Нижний  
Новгород  
БИК 042202837  
к/с 301018102000000008377

### Техническое обоснование

на приобретение и установку КРУН-6 кВ для усиления надежности электроснабжения  
существующих трансформаторных подстанций ТП-6И, ТП-10И, ТП-11И

Одним из социально-значимых потребителей, подключенных к объектам электро-  
сетевого хозяйства ООО «ЙОЭСК» является жилой многоквартирный дом, находящийся по  
адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, д. 59, подключенный к ТП-6И. Данная ТП получает  
питание от ПС «Кожино» по одной кабельной линии 6 кВ Л-74. Кроме этого, к ТП-6И  
подключена КЛ-6 кВ питающая ТП-11И, основным потребителем которой, является  
асфальто-бетонный завод МУП «Город» МО «Город Йошкар-Ола». Прекращение подачи  
электрической энергии данным потребителям может привести к последствиям,  
характерным для потребителей электрической энергии II категории по надежности  
электроснабжения.

На ул. Крылова, в районе въезда в ГСК «Скиф», пересекаются Л-74 и КЛ-6 кВ от  
ТП-6И в сторону ТП-11И, также в этом районе проложена Л-62, питающая ТП-10И. Л-62 и  
Л-74 подключены к разным секциям шин РУ-6 кВ ПС «Кожино».

Таким образом, установка КРУН в расщелку вышеуказанных кабельных линий  
позволяет реализовать II категорию надежности электроснабжения потребителям,  
подключенным к ТП-6И, так же появится возможность секционирования и подачи  
напряжения на ТП-10И и ТП-11И в случае вывода в ремонт одной из секций шин РУ-6 кВ  
ПС «Кожино»

Заместитель директора - главный инженер

Чуприна Е.Р.



Общество с ограниченной  
ответственностью «Йошкар-Олинская  
Электросетевая Компания»  
(ООО «ЙОЭСК»)  
Россия, 424000, г. Йошкар-Ола,  
ул. Строителей, д. 101, помещение 5  
Тел. факс: +7 (8362) 23-22-22  
e-mail: yoes@yoes.ru  
www.yoes.ru

ИНН: 1215141959 ОГРН: 1091215004374  
р/с 40702810407240004687  
в Филиал ПАО Банк ВТБ г. Нижний  
Новгород  
БИК 042202837  
к/с 301018102000000008377

### Техническое обоснование

на замену камер КСО РП-1И питающей существующие трансформаторные подстанции  
ТП-13И, ТП-14И

В настоящее время КРУ-10 кВ РП-1И, находящегося по адресу: Республика Марий Эл, Медведевский район, поселок Медведево, улица Чехова, дом 24, кадастровый (или условный) номер: 12-01-28/2001-95, выполнено на основе ячеек КВЭ-10 с использованием масляных выключателей типа ВМПЭ-10-630. Данные масляные выключатели сняты с производства российскими заводами-изготовителями высоковольтного электротехнического оборудования и не производятся на территории Российской Федерации, что делает невозможным ремонт установленных масляных выключателей в связи с отсутствием запасных частей. Кроме этого, в соответствии с РД 34.45-51.300-97 «Объемы и нормы испытаний электрооборудования» требуется периодическая замена масла в масляных выключателях, утилизация отработанного масла требует также дополнительных затрат.

В связи с вышесказанным, предлагаемая замена существующих ячеек КВЭ-10 на ячейки типа КСО-202 решает проблемы улучшения защиты действующих электроустановок от аварий (технологических нарушений), а также усиления надежности электроснабжения потребителей, запитанных от данного РП.

Заместитель директора - главный инженер

Чуприна Е.Р.