


**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор  
Филиала АО «СО ЕЭС»  
Кемеровское РДУ

  
\_\_\_\_\_  
П.В. Якис  
« 20 » 05 2021 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
ООО «ЕвразЭнергоТранс»

\_\_\_\_\_  
И.Н. Беспалов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Протокол совещания по вопросам внедрения дистанционного управления  
электросетевым оборудованием и устройствами РЗА  
ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Опорная-9, ПС 220 кВ КМК-1**

г. Новокузнецк

29. апреля 2021 г.

**Присутствовали:**

**От Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири:**

- Кабалин Дмитрий Андреевич – специалист 2 категории службы развития и технического перевооружения.

**От Филиала АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ:**

- Якис Павел Владимирович – директор;
- Слепенко Дмитрий Владимирович – заместитель главного диспетчера по оперативной работе.

**От ООО «ЕвразЭнергоТранс»:**

- Беспалов Илья Николаевич – генеральный директор;
- Апрышко Николай Николаевич – технический директор;
- Воронов Юрий Владимирович – заместитель технического директора по эксплуатации;
- Шишов А.В. – начальник ЦСиП СП.

**От АО «Евраз ЗСМК»**

- Подъяпольский Виталий Сергеевич – главный электрик АО «Евраз ЗСМК».

**Повестка совещания:**

1. Дистанционное управление (далее – ДУ) электросетевым оборудованием и устройствами РЗА ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Опорная-9, ПС 220 кВ КМК-1.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Филиала АО «СО ЕЭС»  
Кемеровское РДУ

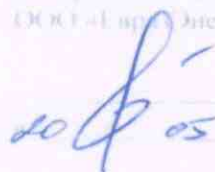


П.В. Яков

« 26 » 11 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «Евраз ЭнергоТранс»



И.И. Беспалов

2021 г.

**Протокол совещания по вопросам внедрения дистанционного управления  
электрическим оборудованием и устройствами РЗА  
ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Ойорная-9, ПС 220 кВ КМК-1**

г. Новокузнецк

« 26 » 11 2021 г.

**Присутствовали:**

**От Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибирь:**

- Кабалин Дмитрий Андреевич – специалист 2 категории службы развития и технического перевооружения

**От Филиала АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ:**

- Яков Павел Владимирович – директор,
- Слепенко Дмитрий Владимирович – заместитель главного инженера по операционной работе

**От ООО «Евраз ЭнергоТранс»:**

- Беспалов Илья Николаевич – генеральный директор,
- Азрышко Николай Николаевич – технический директор,
- Воронов Юрий Владимирович – заместитель технического директора по эксплуатации
- Шидлов А.В. – начальник ЦВ и ПС П

**От АО «Евраз ЗСМК»:**

- Подьяновский Виталий Сергеевич – главный электрик АО «Евраз ЗСМК».

**Повестка совещания:**

1. Дистанционное управление (далее – ДУ) электрическим оборудованием и устройствами РЗА ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Ойорная-9, ПС 220 кВ КМК-1

2. Текущая эксплуатационная готовность электросетевого оборудования, устройств РЗА, АСУ ТП/СОТИАССО ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Опорная-9, ПС 220 кВ КМК-1 для реализации ДУ.

**Выступили:** Якис П.В., Слепенко Д.В., Беспалов И.Н., Апрышко Н.Н., Воронов Ю.В., Шишов А.В., Подъяпольский В.С.

**Отметили:**

1. В соответствии с Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р, одной из ключевых мер по повышению надежности и качества энергоснабжения потребителей является переход к 2035 году оперативно-диспетчерского управления на 100-процентное автоматическое дистанционное управление режимами работы объектами электрической сети 220 кВ и выше и объектами генерации 25 МВт и выше в Единой энергетической системе России, а также объектами электрической сети 110 кВ и выше и объектами генерации 5 МВт и выше в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах.

2. Положительный опыт применения ДУ. Применение ДУ обеспечивает ряд технологических и организационных преимуществ по сравнению с традиционным способом производства переключений.

3. Наличие накопленного АО «СО ЕЭС» опыта в результате реализации на объектах электроэнергетики проектов ДУ, а также разработанных типовых документов и апробированных технических решений по ДУ.

4. Планы ПАО «ФСК ЕЭС» по реализации проектов ДУ в Новокузнецком энергоузле: ПС 220 кВ НКАЗ-2, ПС 220 кВ Еланская, ПС 220 кВ ЗСМК. Проведение ООО «СГК», АО «Кузнецкие Ферросплавы» оценки возможности реализации ДУ на ГТЭС Новокузнецкая, ПС 220 кВ Ферросплавная.

5. Реализация ДУ на ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Опорная-9, ПС 220 кВ КМК-1 повысит надежность электроснабжения потребителей, сократит время выполнения переключений, в том числе в аварийных режимах.

6. Необходимость проведения оценки технической возможности и определения мероприятий, необходимых для реализации ДУ на ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Опорная-9, ПС 220 кВ КМК-1 с привлечением производителей устройств РЗА и оборудования.

**Решили:**

1. Филиалу АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ:

1.1. Направить в ООО «ЕвразЭнергоТранс» типовые документы по ДУ:

– Типовые принципы переключений в электроустановках при осуществлении дистанционного управления оборудованием и устройствами РЗА подстанций.

– Типовые технические требования к АСУ ТП и РЗА ПС для осуществления функций дистанционного управления;

– Типовой порядок переключений в электроустановках при осуществлении дистанционного управления оборудованием и устройствами РЗА подстанций.

Срок: 12.05.2021.



1.2. Направить в ООО «ЕвразЭнергоТранс» оценочную карту готовности к ДУ оборудованием первичной схемы и устройствами РЗА ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Опорная-9, ПС 220 кВ КМК-1.

Срок: 14.05.2021.

2. ООО «ЕвразЭнергоТранс»:

2.1. Выполнить оценку готовности к ДУ оборудованием первичной схемы и устройствами РЗА ПС 220 кВ Евразовская, ПС 220 кВ Опорная-9, ПС 220 кВ КМК-1, внести информацию в оценочную карту и направить в Филиал АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ.

Срок: 21.05.2021

2.2. Разработать план-график предпроектного обследования ПС 220 кВ КМК-1.

Срок: 30.06.2021

2.3. Организовать взаимодействие с производителем устройств РЗА для анализа заводом изготовителем версии терминала и его ПО для целей ДУ.

Срок: 15.06.2021.

3. АО «ЕВРАЗ ЗСМК»:

3.1. Организовать взаимодействие с проектными организациями для выполнения предпроектного обследования и определения объема и сроков выполнения мероприятий по внедрению ДУ на ПС 220 кВ Евразовская.

Срок: 22.12.2021

3.2. Разработать план-график предпроектного обследования ПС 220 кВ Опорная-9.

Срок: 30.06.2021