

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС»

С.И. Чутенко

2015 г



**Техническое задание
на выполнение шеф-монтажных и шеф-наладочных работ
на оборудовании РЗА производства ООО «ИЦ «Бреслер»**

1. Основание для выполнения работ:

1.1. Инвестиционная программа ОАО «ДРСК» на 2015 г.

2. Описание основных работ:

2.1. Шеф-монтажные работы:

- Проверка состояния оборудования: визуальный осмотр, комплектность шкафа, целостность оболочки шкафа, наличие сопроводительной документации, проверка отсутствия следов ржавчины, сырости, проверка надёжности крепления устройств внутри шкафа.
- Проверка и выдача рекомендаций по надёжности крепления и правильности установки шкафов;
- Проверка и выдача рекомендаций по правильности заземления шкафов и экранов подходящих кабелей;
- Оценка состояния монтажа проводов и кабелей, контактных соединений на рядах зажимов;
- Проверка фактического исполнения всех цепей связи между шкафами и другими устройствами РЗА, управления, сигнализации на соответствие проекту;
- Проверка состояния изоляции шкафа.

2.2. Шеф-наладочные работы:

- Консультирование пусконаладочной организации в процессе выполнения наладки шкафов;
- Параметрирование шкафов и внесение заданных уставок совместно с наладочной организацией;
- Проверка цепей вторичной коммутации до внутреннего клеммника шкафа;
- Проверка измерительных органов, построение характеристик срабатывания, проверка времен срабатывания защит совместно с наладочной организацией;
- Проверка отдельных модулей логики защиты совместно с наладочной организацией;
- Проверка поведения защит при имитации различных видов КЗ совместно с наладочной организацией;
- Участие в подготовке протоколов пусконаладочных работ совместно с наладочной организацией;
- Консультирование представителей эксплуатирующей организации по данным видам защит и сервисному программному обеспечению.

2.3. Работы, предусмотренные настоящим пунктом, выполняются на следующем оборудовании:

№	Артикул	Номенклатура	Количество	Ед.
Объект: ПС 110/35/6 "А"				
1	Бреслер ШЛ 2605.521 (нетиповой)	Шкаф дифференциальной защиты линии	2	шт

2	Бреслер ШТ 2108.500 06.526 (нетиповой)	Шкаф защиты 3-х обмоточного трансформатора и автоматики управления выключателем стороны ВН	2	шт
3	Бреслер ШН 2502.11 02.11 (нетиповой)	Шкаф защиты и автоматики вводов	2	шт
4	Бреслер ШЛ 2606.514 06.519 (нетиповой)	Шкаф защиты линии и автоматики управления секционного (шиносоединительного) выключателя	1	шт
5	Бреслер ШЛ 2606.514 06.510 (нетиповой)	Шкаф защиты линии и автоматики управления линейным выключателем	2	шт
6	Бреслер ШШ 2310.511 (нетиповой)	Шкаф защиты сборных шин	1	шт
7	Бреслер ШН 2502.10 02.10 (нетиповой)	Шкаф защиты, автоматики и управления секционным выключателем	1	шт
8	Бреслер ШН 2415.13 15.16 (нетиповой)	Шкаф организации цепей напряжения и питания цепей ОБР	1	шт
9	ШЗН-3	Шкаф промежуточных зажимов	4	шт
10	ШЗВ-200	Шкаф промежуточных зажимов	7	шт
11	ШЗН-1А	Шкаф промежуточных зажимов	2	шт
12	Бреслер ШН 2430.12 (нетиповой)	Шкаф распределения оперативного тока (ШРОТ)	2	шт
13	Бреслер ШН 2415.11 (нетиповой)	Шкаф управления вводами и СВ	2	шт
14	Бреслер ШН 2415.11 (нетиповой)	Шкаф управления ВЛ	1	шт
15	Бреслер ШН 2415.11 (нетиповой)	Шкаф управления ВЛ и ШСВ	1	шт
16	Бреслер ШТ 2108.16 08.16 (нетиповой)	Шкаф управления РПН (для 2-х трансформаторов) (с учетом стоимости логометров)	1	шт
17	Бреслер ШН 2415.10 15.10 (нетиповой)	Шкаф центральной сигнализации	1	шт
Объект: ПС 110/6 кВ Стройиндустрия				
1	Бреслер ШТ 2108.500 06.526 (нетиповой)	Шкаф защиты 3-х обмоточного трансформатора и автоматики управления выключателем стороны ВН	2	шт
2	Бреслер ШТ 2108.16 08.16 (нетиповой)	Шкаф управления РПН (для 2-х трансформаторов) (с учетом стоимости логометров)	1	шт
3	Бреслер ШН 2415.10 15.10 (нетиповой)	Шкаф центральной сигнализации	1	шт

3. Особые условия.

3.1. Работы проводятся на территориях действующих подстанций: ПС 110/6 кВ «А» (Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрелковая, 23), ПС 110/35/6 кВ «СИ» (Приморский край, г. Владивосток, ул. Снеговая, 43 В).

4. Требования к Подрядной организации:

4.1 Подрядная организация должна иметь в наличии свидетельство, полученное в СРО, о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ согласно Приказа Минрегиона РФ №624 от 30.12.2009г.:

- 24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.

4.2. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт выполнения работ аналогичных объекту торгов.

4.3. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

4.4. подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТРМ-016-2001.

4.5. Субподрядные организации, привлекаемые к производству работ, согласовываются с Заказчиком.

4.6. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть обучены и иметь свидетельства от ООО «ИЦ «Бреслер» удостоверяющие квалификацию, достаточную для производства работ указанных в п. 2 настоящего технического задания.

5. Приемка выполненных работ:

5.1. Шеф-монтажные и шеф-наладочные работы считаются принятыми после подписания сторонами акта выполненных работ.

6. Сроки выполнения работ:

Начало работ — с момента заключения договора.

Окончание работ — не позднее 45 календарных дней с момента заключения договора.

7. Гарантии исполнителя:

Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 60-ти месяцев со дня подписания Акта выполненных работ.

*Заместитель директора филиала ОАО «ДРСК»
«Приморские ЭС» по развитию и инвестиций*



В.А. Скаредин

Согласовано от ИА «ДРСК»:

*Начальник Департамента
капитального строительства
и инвестиций ОАО «ДРСК»*

Ю.Е. Осинцев

Начальник центральной службы РЗиПА

А.Ю. Смирных

Согласовано от филиала ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС»:

*И.о. первого заместителя директора
филиала ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС»
по производству — главного инженера*



В.А. Гниломедов

4.3. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

4.4. подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТМ-016-2001.

4.5. Субподрядные организации, привлекаемые к производству работ, согласовываются с Заказчиком.

4.6. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть обучены и иметь свидетельства от ООО «ИЦ «Бреслер» удостоверяющие квалификацию, достаточную для производства работ указанных в п. 2 настоящего технического задания.

5. Приемка выполненных работ:

5.1. Шеф-монтажные и шеф-наладочные работы считаются принятыми после подписания сторонами акта выполненных работ.

6. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – не позднее 45 календарных дней с момента заключения договора.

7. Гарантии исполнителя:

Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 60-ти месяцев со дня подписания Акта выполненных работ.

*Заместитель директора филиала ОАО «ДРСК»
«Приморские ЭС» по развитию и инвестиций*

В.А. Скаредин

Согласовано от ИА «ДРСК»:

*Начальник Департамента
капитального строительства
и инвестиций ОАО «ДРСК»*

Ю.Е. Осинцев

Начальник центральной службы РЗиПА

А.Ю. Смирных

Согласовано от филиала ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС»:

*И.о. первого заместителя директора
филиала ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС»
по производству – главного инженера*

В.А. Гниломедов