



Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judge	Aspect - Description	Judge Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judge only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
B	Монтаж шкафа технического учета с УСПД.							
B1	Сборка шкафа технического учета с УСПД							
		O	Монтаж прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			2
		O	Монтаж УСПД		Невыполнение операции - баллы не начисляются			2
B2	Подключение измерительных цепей к прибору учета							
		O	Аккуратность и надежность монтажа кабелей и оборудования. Подключение измерительных цепей к трехфазному прибору учета полукосвенного включения производится от вводного распределительного устройства через установленные во ВРУ трансформаторы тока и автоматический выключатель защиты цепей напряжения		Не правильное подключение - баллы не начисляются Нарушение требований п.п. В1 п.4.8.2. Технического описания - снижение начисляемых баллов (по 0,1 балла за каждое нарушение)			0,5
B3	Подключение цепей питания шкафа технического учета с УСПД							
		O	Аккуратность и надежность монтажа кабелей и оборудования. Подключение цепей питания шкафа технического учета с УСПД от ВРУ		Не правильное подключение - баллы не начисляются Нарушение требований п.п. В1 п.4.8.2. Технического описания - снижение начисляемых баллов (по 0,1 балла за каждое нарушение)			0,5
B4	Инструментальная проверка схемы учета, составление акта инструментальной проверки							
		O	Проверка исправности указателя напряжения на токоведущих частях, заведомо находящихся под напряжением		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Проверка указателем отсутствия напряжения на металлических панелях крепления электросчетчика		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Сверка заводского номера ПУ, срока поверки, наружный осмотр на предмет отсутствия механических повреждений		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Проверка состояния монтажа проводников и оборудования, их соответствие НТД		Нарушение изоляции кабелей, проводов, оборудования - снимается 0,5 балла			2
		O	Проверка правильности подключения УСПД		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Проверка правильности схемы включения счетчика		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Произвести замер фазного напряжения сети, силы тока и потребляемой мощности		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Оценка достоверности учета комплекса учета электроэнергии, определение погрешности		Невыполнение операции - баллы не начисляются; Превышение допустимой погрешности - снижение на 1 балл			2
		O	Проверка отсутствия самохода при отключении нагрузки		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Протяжка винтов колодки зажимов УСПД инструментом с изолированной рукояткой		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Протяжка винтов колодки зажимов ПУ инструментом с изолированной рукояткой		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Оформление акта инструментальной проверки и допуска прибора учета в эксплуатацию		Невыполнение операции - баллы не начисляются; Наличие ошибок при оформлении акта - снижение на 1 балл			2
	<b>ИТОГО</b>							<b>20</b>
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judge	Aspect - Description	Judge Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judge only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
C	Пусконаладочные работы шкафа технического учета и УСПД							
C1	Программирование прибора технического учета							
		O	Подготовка руководства по эксплуатации прибора учета и УСПД		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Подключение к прибору учета с помощью оптопорта		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Конфигурирование прибора учета и синхронизация времени при помощи специализированного ПО		Невыполнение операции - баллы не начисляются			2
		O	Скачать настройки с прибора учета и проанализировать запараметрированные данные		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5

C2	Конфигурирование УСПД, проверка связи с прибором учета через программный комплекс							
		O	Активация sim-карты в УСПД			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Подключиться к УСПД с помощью интерфейсного кабеля			Невыполнение операции - баллы не начисляются		1
		O	Произвести настройку при помощи специализированного ПО согласно руководству по эксплуатации УСПД			Невыполнение операции - баллы не начисляются		1,5
		O	Подключиться с помощью конфигуратора (мобильного АРМ) УСПД и запросить текущие показания, часовые профили, текущих значения токов и напряжений и журнал событий со счетчиков, подключенных к УСПД.			Невыполнение операции - баллы не начисляются		1
		O	Отключиться от УСПД			Невыполнение операции - баллы не начисляются		1
		O	Установка и опломбировка крышки зажимов прибора учета и УСПД. Предотвращение доступа к неизолированным токоведущим частям до ПУ и опломбировка			Невыполнение операции - баллы не начисляются		1,5
	<b>ИТОГО</b>							<b>10</b>
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Jude	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
D	Проверка расчетных приборов учета потребителей. Поиск неисправностей							
D1	Проведение проверки однофазного расчетного прибора учета, поиск неисправностей							
		O	Проверка периодичности поверки, наружный осмотр на предмет отсутствия механических повреждений			Невыполнение операции - баллы не начисляются		1
		O	Проверка состояния монтажа проводников и оборудования, их соответствие НТД			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Снятие крышки колодки зажимов счетчика			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Проверка правильности схемы включения счетчика			Невыполнение операции - баллы не начисляются; Не выявление ошибок в схеме подключения (при их наличии) - снимается 0,5 балла		1
		O	Убедиться в работоспособности прибора учета и дисплея (счетного механизма). убедиться в том, что он ведет учет электроэнергии в требуемом тарифе			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Произвести замер фазного напряжения сети, силы тока и потребляемой мощности			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Замер с помощью секундомера времени (не менее 30 сек.) числа полных оборотов диска / импульсов (не менее 5) при неизменной нагрузке			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Оценка достоверности учета ПУ по формулам.			Невыполнение операции - баллы не начисляются; Ошибки в расчетах, не правильное применение формул - снимается 0,2 балла		0,5
		O	Измерение собственного потребления прибора учета			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Сравнение полученных данных с заводскими характеристиками			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Определение возможности вмешательства в работу прибора учета			Невыполнение операции - баллы не начисляются		1
		O	Проверка отсутствия самохода при отключении нагрузки			Невыполнение операции - баллы не начисляются		0,5
		O	Протяжка винтов колодки зажимов прибора учета инструментом с изолированной рукояткой			Невыполнение операции - баллы не начисляются		1
		O	Установка и опломбировка крышки зажимов ПУ. Предотвращение доступа к неизолированным токоведущим частям до ПУ и опломбировка			Невыполнение операции - баллы не начисляются; При частичном исполнении требований (наличие доступа к токоведущим частям до учета, отсутствие пломбировки) - снимается 0,2 балла		0,5
D2	Составление для однофазного прибора учета акта инструментальной проверки и акта неучтенного потребления электроэнергии (при необходимости), выдача технического предписания (рекомендации)							
		O	Оформление актов инструментальной проверки и безучетного потребления			Невыполнение операции - баллы не начисляются; Наличие ошибок при оформлении акта - снижение на 0,5 балла		1

D3	Проведение проверки трехфазного расчетного прибора учета, поиск неисправностей								
		O	Проверка периодичности поверки, наружный осмотр на предмет отсутствия механических повреждений		Невыполнение операции - баллы не начисляются				1
	Проверка состояние монтажа проводников и оборудования, их соответствие НТД								
		O	Проверка состояние монтажа проводников и оборудования, их соответствие НТД		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5
		O	Снятие крышки колодки зажимов счетчика		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5
		O	Проверка правильности схемы включения счетчика с помощью векторной диаграммы		Невыполнение операции - баллы не начисляются				1
		O	Убедиться в работоспособности прибора учета и дисплея (счетного механизма). убедиться в том, что он ведет учет электроэнергии в требуемом тарифе		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5
		O	Произвести замер фазного напряжения сети, силы тока и потребляемой мощности		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5
		O	Замер с помощью секундомера времени (не менее 30 сек.) числа полных оборотов диска / импульсов (не менее 5) при неизменной нагрузке		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5
		O	Оценка достоверности учета ПУ по формулам.		Невыполнение операции - баллы не начисляются; Ошибки в расчетах, не правильное применение формул - снимается 0,2 балла				0,5
		O	Измерение собственного потребления прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5
		O	Сравнение полученных данных с заводскими характеристиками		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5
		O	Определение возможности вмешательства в работу прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются				1
		O	Проверка отсутствия самохода при отключении нагрузки		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5
		O	Протяжка винтов колодки зажимов прибора учета инструментом с изолированной рукояткой		Невыполнение операции - баллы не начисляются				1
		O	Установка и опломбировка крышки зажимов ПУ. Предотвращение доступа к неизолированным токоведущим частям до ПУ и опломбировка		Невыполнение операции - баллы не начисляются; При частичном исполнении требований (наличие доступа к токоведущим частям до учета, отсутствие пломбировки) - снимается 0,2 балла				0,5
D4	Составление для трехфазного прибора учета векторной диаграммы, акта инструментальной проверки и акта неучтенного потребления электроэнергии (при необходимости), выдача технического предписания (рекомендации)								
		O	Оформление актов инструментальной проверки и безучетного потребления		Невыполнение операции - баллы не начисляются; Наличие ошибок при оформлении акта - снижение на 0,5 балла				1
	<b>ИТОГО</b>								<b>20</b>
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark	
E	Замена расчетных приборов учета потребителей								
E1	Замена трехфазного прибора учета непосредственного включения, заведомо неисправного или признанного непригодным								
		O	Проверка необходимых инструментов, инвентаря, средств защиты, получение информации о характере неисправности заменяемого прибора (для внесения в акт замены)		Невыполнение операции - баллы не начисляются				1
		O	Проверка исправности указателя напряжения на токоведущих частях, заведомо находящихся под напряжением, а также на металлических панелях крепления прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются				1
		O	Вывешивание плаката "Работать здесь" на рабочем месте		Невыполнение операции - баллы не начисляются				1
		O	Проверка наличия отметки о сертификации ПУ, сохранности крепежа и пломб госповерителя на кожухе ПУ, проверка периодичности поверки ПУ		Невыполнение операции - баллы не начисляются				0,5

		O	Снятие крышки колодки зажимов счетчика		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Демонтаж существующего прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Монтаж нового прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
E2	Проверка вновь установленного прибора в комплексе системы учета							
		O	Проверка отсутствия самохода при отключении нагрузки		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Проверка достоверности учета электроэнергии под нагрузкой		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Протяжка винтов колодки зажимов ПУ инструментом с изолированной рукояткой		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Установка пломбы на клеммную крышку		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Установка антимагнитной пломбы на корпус прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
E3	Составление акта допуска в эксплуатацию трехфазного прибора учета							
		O	Оформление акта ввода в эксплуатацию прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются; Наличие ошибок при оформлении акта - снижение на 0,5 балла			1
E4	Замена однофазного прибора учета, заведомо неисправного или признанного непригодным							
		O	Проверка необходимых инструментов, инвентаря, средств защиты, получение информации о характере неисправности заменяемого прибора (для внесения в акт замены)		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Проверка исправности указателя напряжения на токоведущих частях, заведомо находящихся под напряжением, а также на металлических панелях крепления прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Вывешивание плаката "Работать здесь" на рабочем месте		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Проверка наличия отметки о сертификации ПУ, сохранности крепежа и пломб госповерителя на кожухе ПУ, проверка периодичности поверки ПУ		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Снятие крышки колодки зажимов счетчика		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Демонтаж существующего прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Монтаж нового прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
E5	Проверка вновь установленного прибора в комплексе системы учета.							
		O	Проверка отсутствия самохода при отключении нагрузки		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Проверка достоверности учета электроэнергии под нагрузкой по векторной диаграмме		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Протяжка винтов колодки зажимов ПУ инструментом с изолированной рукояткой		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Установка пломбы на клеммную крышку		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Установка антимагнитной пломбы на корпус прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
E6	Составление актов ввода в эксплуатацию прибора учета							
		O	Оформление акта ввода в эксплуатацию прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются; Наличие ошибок при оформлении акта - снижение на 0,5 балла			1
	<b>ИТОГО</b>							<b>20</b>
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judge	Aspect - Description	Judge Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judge only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
F	Интеграция приборов учета потребителей в интеллектуальную систему учета.							
F1	Программирование однофазного прибора учета							
		O	Подготовка руководства по эксплуатации однофазного прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Подключение к однофазному прибору учета с помощью оптопорта		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		O	Конфигурирование однофазного прибора учета при помощи специализированного ПО		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1

		О	Скачать настройки с однофазного прибора учета и проанализировать запараметрированные данные		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
F2	Программирование трехфазного прибора учета							
		О	Подготовка руководства по эксплуатации трехфазного прибора учета		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		О	Подключение к трехфазному прибору учета с помощью оптопорта		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
		О	Конфигурирование трехфазного прибора учета при помощи специализированного ПО		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		О	Скачать настройки с трехфазного прибора учета и проанализировать запараметрированные данные		Невыполнение операции - баллы не начисляются			0,5
F3	Конфигурирование УСПД							
		О	Подключиться к УСПД с помощью интерфейсного кабеля		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
F4	Настройка информационно-вычислительного комплекса (ИВК)							
		О	Произвести настройку при помощи специализированного ПО согласно руководству по эксплуатации УСПД		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		О	Внесение идентификационных номеров приборов учета в УСПД		Невыполнение операции - баллы не начисляются; При внесении не верных номеров - снижение на 0,2 балла			0,5
F5	Проверка работоспособности удаленного сбора данных (опрос)							
		О	Проверка удаленного опроса с помощью конфигуратора		Невыполнение операции - баллы не начисляются; При отсутствии опроса - баллы не начисляются			0,5
		О	Выполнить дистанционное ограничение нагрузки		Невыполнение операции - баллы не начисляются; При не срабатывании дистанционного отключения - баллы не начисляются			0,5
		О	Сформировать балансовую группу, оценить величину небаланса электроэнергии		Невыполнение операции - баллы не начисляются; При превышении допустимого небаланса - баллы не начисляются			0,5
		О	Оформить акт ПНР ИСУЭ		Невыполнение операции - баллы не начисляются; Наличие ошибок при оформлении акта - снижение на 0,5 балла			1
	<b>ИТОГО</b>							<b>10</b>

Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judge	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
G	Определение показателей надежности и качества электроснабжения							
		O	Опрос через конфигуратор данных однофазного счетчика, включая журнал событий		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Определение критических событий однофазного счетчика, свидетельствующих о нарушении показателей надежности и качества электроэнергии (медленные изменения напряжения, перепады электроснабжения)		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Настройка фиксации в журнале однофазного счетчика факта нарушения показателей качества электроэнергии для однофазного счетчика		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Опрос через конфигуратор данных трехфазного счетчика, включая журнал событий		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Определение критических событий трехфазного счетчика, свидетельствующих о нарушении показателей надежности и качества электроэнергии (медленные изменения напряжения, перепады электроснабжения)		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Настройка фиксации в журнале трехфазного счетчика факта нарушения показателей качества электроэнергии для трехфазного счетчика		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Опрос УСПД через конфигуратор данных однофазного и трехфазного счетчика, включая журнал событий		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Настройка фиксации в журнале УСПД факта нарушения показателей качества электроэнергии		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Настройка фиксации в программном комплексе ИВК ВУ факта нарушения показателей качества электроэнергии		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
		O	Опрос через программный комплекс ИВК ВУ данных однофазного и трехфазного счетчика, включая журнал событий, представление экспертам фиксации в журнале факта нарушения показателей качества электроэнергии, для определения источника искажения показателей надежности и качества электроснабжения		Невыполнение операции - баллы не начисляются			1
	<b>ИТОГО</b>							<b>10</b>

Главный эксперт компетенции



И.П.Егоров