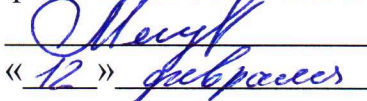


УТВЕРЖДАЮ

Директор по ИТС
филиала ОАО «ФСК-ЕЭС»-МЭС Урала


В.И. Мацкевич
« 12 » февраля 2013г.

АКТ

**Рабочей комиссии о приемке в опытную эксплуатацию
программного комплекса (ПК) системы передачи аварийных событий
в режиме реального времени (СПА-РВ) МЭС Урала**

г. Екатеринбург

«18»декабря 2013г.

Рабочая комиссия в составе:

<u>Главный инженер (должность)</u>	<u>ООО «СВЕЙ» (предприятие)</u>	<u>В.И.Чернов (фамилия, инициалы)</u>
<u>Главный специалист службы РЗА (должность)</u>	<u>МЭС Урала (предприятие)</u>	<u>В.М.Пинаев (фамилия, инициалы)</u>
<u>Ведущий инженер- программист (должность)</u>	<u>ООО «СВЕЙ» (предприятие)</u>	<u>Е.А.Рябцев (фамилия, инициалы)</u>
<u>Зам. директора по экономике и развитию (должность)</u>	<u>ООО «СВЕЙ» (предприятие)</u>	<u>А.Ю.Маклаков (фамилия, инициалы)</u>

в срок с 09.12.2013г по 11.12.2013г провела ввод в опытную эксплуатацию программного комплекса (ПК) системы передачи аварийных событий (осциллограмм) в режиме реального времени (СПА-РВ) МЭС Урала.

Рабочей комиссией установлено:

1. ООО «СВЕЙ», г.Екатеринбург

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

Предъявлен к приемке в опытную эксплуатацию программный комплекс (ПК) системы передачи аварийных событий (осциллограмм) в режиме реального времени (СПА-РВ) МЭС Урала

(наименование здания, сооружения и помещения)

2. Работы выполнялись ООО «СВЕЙ», г.Екатеринбург

(наименование организаций и их ведомственная подчиненность)

3. Пусконаладочные работы осуществлены в сроки

Начало работ февраль 2013 года

(месяц и год)

Окончание работ декабрь 2013 года

(месяц и год)

4. Комплект документации предоставлен рабочей комиссии на этапе ввода ПК СПА-РВ МЭС Урала в опытную эксплуатацию.

5. Основные технологические функции развёрнутого ПК СПА-РВ МЭС Урала:

- а) Автоматическое получение аварийных записей с РАС в режиме реального времени в спорадическом формате, автоматическое получение аварийных осциллограмм с РАС в формате *.auga ;
- б) Автоматический анализ полученных аварийных записей (осциллограмм) с автоматическим формированием диспетчерских сообщений о событиях, включая факт и тип КЗ, ОМП, факты работы устройств РЗА. Оповещение персонала об аварийных событиях;
- в) Отображение записей для дополнительного анализа (графики, векторные диаграммы и т.п.)
- г) Накопление данных, позволяющих собирать статистику аварийных событий за определенный период времени, количество срабатываний регистраторов, количество аварийных отключений, расход ресурса выключателей и т.п.

6. ПК СПА-РВ МЭС Урала использует для своей работы существующее аппаратное обеспечение МЭС Урала.

7. ПК СПА-РВ, предъявленный к приемке, имеет следующие показатели:

Количество предприятий задействованных в проекте **2: Свердловское ПМЭС, Пермское ПМЭС** с последующим расширением на Южно-Уральское ПМЭС и Оренбургское ПМЭС.

Количество ПС, с которых обрабатываются осциллограммы: **34** (из них в реальном времени: **1**) с последующим расширением на 7 ПС

Количество РАС, с которых обрабатываются осциллограммы: **61** (из них в реальном времени: **4**) с последующим расширением на 17 РАС.

№ п/п	Наименование	Характеристика	Место установки / номер панели (назначение программного обеспечения)	Тип оборудования / зав. номер (тип программного обеспечения)	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Программно-технические средства верхнего уровня				
1.1	Сервер	Аппаратное обеспечение	МЭС Урала, серверная б эт.	Существующий сервер	
		Программное обеспечение	Операционная система	Существующая ОС Microsoft Windows Server 2003 SP2	1
			СУБД	Microsoft SQL Server 2005 Express	
			Серверное ПО СПА-РВ	AuraHub (служба и клиент)	
1.2.	АРМ РЗА	Аппаратное обеспечение	МЭС Урала, к.721	Существующая рабочая станция	
		Программное обеспечение	Операционная система	Существующая ОС Microsoft Windows 7	1
			Клиентское ПО СПА-РВ	AuraHub (клиент)	
			Программа для просмотра аварийных файлов	Aura2000	
2	Программно-технические средства среднего уровня				
2.1	РАС «АУРА»	Аппаратное обеспечение	ПС «Южная»	Существующий РАС	
		Программное обеспечение	Операционная система	Существующая ОС Microsoft Windows XP Embedded	4
			ПО РАС	AuraPort 6.0.0.11	

Решение рабочей комиссии, на основании полученных данных:

1. Предъявленный к приемке ПК СПА-РВ считать принятым в опытную эксплуатацию с «18» декабря 2013 г.
2. Установить ПК СПА-РВ в службах РЗА Свердловское ПМЭС, Пермское ПМЭС в срок 1.03.14
3. Организовать презентацию ПК СПА-РВ Директору по оперативному управлению - главному диспетчеру МЭС Урала Дмитриевой И. Г. в срок 1.03.14.
4. Установить ПК СПА-РВ в ЦУС Свердловское ПМЭС, Пермское ПМЭС в срок 25.03.14.

Главный инженер ООО
«СВЕЙ»


(должность)


(подпись)

В.И.Чернов
(фамилия, инициалы)

Главный специалист
службы РЗА МЭС Урала

(должность)


(подпись)

В.М.Пинаев
(фамилия, инициалы)

Ведущий инженер-
программист ООО
«СВЕЙ»

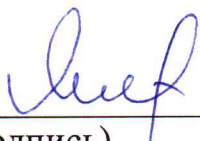
(должность)


(подпись)

Е.А.Рябцев
(фамилия, инициалы)

Зам. директора по
экономике и развитию
ООО «СВЕЙ»

(должность)


(подпись)

А.Ю.Маклаков
(фамилия, инициалы)