

## Опросный лист для разработки основных технических решений по внедрению ПТК «Автоматизированная система мониторинга и анализа функционирования микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики» (АСМ РЗА)

Дата заполнения:	
Наименование собственника объекта внедрения:	
ФИО исполнителя, контакты для обратной связи, для уточнения дополнительной информации:	

### 1. Параметры операционной зоны (первичная вводная информация обязательная к заполнению для определения объема предпроектного обследования):

1.1. Общая информация об объектах, на которых разворачивается АСМ РЗА верхнего уровня:

Наименование ДЦ/ЦУС <sup>1)</sup>	Адрес расположения

<sup>1)</sup> Диспетчерские центры (ДЦ) и центры управления сетями (ЦУС), в которых устанавливается АСМ РЗА верхнего уровня.

1.2. Общая информация об энергообъектах (ПС, электростанций) и устройствах РЗА, которые интегрируются в АСМ РЗА:

Наименование энергообъекта	Адрес расположения	АСУ ТП/ SCADA <sup>3)</sup>	Наличие сервера единого времени	Количество устройств РЗА <sup>2)</sup> оборудования 35 кВ и ниже	Количество устройств РЗА <sup>2)</sup> оборудования 110 кВ и выше

<sup>2)</sup> Устройства РЗА, сигналы от которых передаются в АСМ РЗА.

<sup>3)</sup> Указать наименование и производителя АСУ ТП на энергообъекте при наличии;

1.3. Информация устройств РЗА, передаваемая с энергообъектов (ПС, электростанций) на верхний уровень:

Наименование энергообъекта	Передача сигналов РЗА	Передача файлов параметров РЗА	Передача файлов прошивок РЗА	Передача осциллограмм	Передача отчетов ОМП	Канал связи между ПС и ДЦ/ЦУС, кбит/сек

### 2. Характеристики поставки ПТК АСМ РЗА

2.1. Размещение ПТК АСМ РЗА верхнего уровня

<input type="checkbox"/>	На оборудовании Заказчика	<input type="checkbox"/>	Приобретение оборудования <sup>4)</sup>
--------------------------	---------------------------	--------------------------	---

<sup>4)</sup> При необходимости приобретения оборудования рекомендуется заполнить «Карту заказа шкафа серверов и коммуникационных контролеров типа ШНЭ 2080.00X УХЛ4».

Примечание: возможно использование существующего в ЦУС/ДЦ серверного оборудования. Требуется оценить достаточность коммуникационных и вычислительных ресурсов. Требования к техническим средствам АСМ РЗА верхнего уровня приведены на сайте

<https://ekra.ru/product/smo/sm/asm-rza>.

2.2. ПТК АСМ РЗА нижнего уровня

Количество серверов ПТК АСМ РЗА уровня подстанции <sup>5)</sup>	
---	--

<sup>5)</sup> При необходимости приобретения оборудования рекомендуется заполнить «Карту заказа шкафа серверов и коммуникационных контролеров типа ШЭ2608.10.006/007/014»

Примечание: в случае наличия на ПС ССПИ/АСУ ТП или другой системы, осуществляющей сбор информации по п. 1.3 с устройств РЗА, возможно использование инфраструктуры данной системы. Требуется оценить наличие необходимых функциональных возможностей, достаточность коммуникационных ресурсов.

**2.3. Функционал системы**

Программные модули, входящие в комплект серверной лицензии ПТК АСМ РЗА: «Мониторинг состояния сети», «Паспорта аварий», «Осциллограммы», «Справочники», «Реестр», «Однолинейная схема», «Измерения» «Организации», «Контакты», «Аккаунты», «Настройка прав доступа», «Уведомления», «Журнал безопасности».

**2.4. Сервисное сопровождение**

<input type="checkbox"/>	Обучение персонала Заказчика	
<input type="checkbox"/>	Интеграция с внешними системами. Наименование систем:	
<input type="checkbox"/>	Импорт базы данных устройств РЗА из смежных систем. Наименование систем:	
<input type="checkbox"/>	Наполнение базы данных Заказчика <sup>6)</sup>	

<sup>6)</sup> в случае предоставления исходных данных

**2.5. Дополнительное оборудование<sup>7)</sup>**

Количество шкафов РАС типа ШЭЭ 23х/ШЭ2607 91х	
Количество шкафов сервера сбора и хранения данных ШНЭ 9403	
Количество шкафов оборудования системы обеспечения единого времени ШЭ2608.10.015	

<sup>7)</sup> при необходимости приобретения оборудования рекомендуется заполнить карту заказа соответствующего шкафа

**2.6. Срок действия технической поддержки (после завершения бесплатного периода)<sup>8)</sup>**

<input type="checkbox"/>	1 год (365 дней)
<input type="checkbox"/>	5 лет (1 825 дней)

<sup>8)</sup> в течение первого года после внедрения ПТК АСМ РЗА осуществляется техническая поддержка и доступ к файлам обновления программных компонентов АСМ РЗА верхнего уровня (в случае выхода новых обновлений) на безвозмездной основе.

**2.7. Дополнительные пожелания:**


---



---



---

Предприятие-производитель и интегратор:

ООО НПП “ЭКРА”, Россия, 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3

Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

Организация \_\_\_\_\_

Контактный телефон \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(Дата)

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

Согласовано:

Организация \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(Дата)

\_\_\_\_\_  
(Подпись)