



Большая Пироговская ул., д. 27, стр. 2, г. Москва, Россия, 119435  
Телефон: +7 (495) 664 8840 Факс: +7 (495) 664 8841  
www.interrao.ru

## **ПРОТОКОЛ**

**Оперативного штаба по обеспечению устойчивого функционирования компаний  
Группы «Интер РАО»**

**Москва**

**07.11.2022**

**№ ОШ/3**

**Форма проведения: заочно**

**В голосовании по вопросам повестки дня приняли участие 22 (двадцать два) из 23 (двадцати трёх) членов Оперативного штаба:**

- руководитель Оперативного штаба: Ковальчук Б.Ю.**
- заместитель руководителя Оперативного штаба: Оклея П.И.**
- члены Оперативного штаба: Бинько Г.Ф., Бондаренко С.Н., Валов А.Г., Васильев Д.Н., Волков Д.Е., Гальперин М.Л., Колодей С.М., Корешев А.А., Кузнецов Д.С., Логвин М.М., Маслов А.В., Меребашвили Т.А., Мирошниченко Е.Н., Мургулец В.В., Орлов Д.С., Панина А.Г., Сергеев М.Е., Файрушина М.А., Филатов Д.А., Шаров Ю.В.**

**Не принимал участие: Саламатов С.В.**

**Кворум имеется, заседание Оперативного штаба правомочно принимать решения по всем вопросам повестки дня.**

**Подсчёт голосов проведен секретарём Оперативного штаба – руководителем Дирекции корпоративных отношений и отчётности Департамента корпоративных процедур и отчётности ПАО «Интер РАО» Мирошниченко В.В.**

## **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. О переходе на импортонезависимые решения в ИТ и сетевой и серверной инфраструктуре для ПАО «Интер РАО» и его подконтрольных лиц.
2. О проведении опережающей закупки серверного и сетевого оборудования в целях обеспечения непрерывности и стабильности работы объектов Группы.
3. Изменение сроков решения Оперативного штаба по приказу от 09.06.2022 № ИРАО/232.

### **ВОПРОС 1.**

#### **ОТМЕТИЛИ:**

1. Необходимость планирования, обеспечения и использования программного обеспечения на рабочих местах в Группе «Интер РАО» с учетом требований поручения Правительства Российской Федерации от 24.11.2021 № ЮБ-П7-16923 и письма Министерства энергетики Российской Федерации от 10.12.2021 № ПС-15238/10, введением блокирующих санкций со стороны иностранных государств, предусматривающих в том числе ограничения по доступу к программным решениям, а также для обеспечения импортонезависимости, безопасности и непрерывности деятельности Группы «Интер РАО» в соответствии с приказом ПАО «Интер РАО» от 13.09.2022 № ИРАО/393.
2. Результаты работы тестирования решений из Единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры России в отношении программного обеспечения (ПО) по типам «Пользовательские операционные системы», «Офисные пакеты», «Операционные системы», «Средства виртуализации», а также сетевой инфраструктуры, проведенные силами ООО «Интер РАО – ИТ» (Лаборатория тестирования) на предмет возможности их внедрения в Группе «Интер РАО» в 2022-2023 гг. как наиболее совместимых с текущей инфраструктурой из доступных к заказу, поставке и техническому обслуживанию.

#### **РЕШИЛИ:**

1.1. Рекомендовать программное обеспечение: ОС «Astra Linux», офисный пакет «Р-7 Офис» и сопутствующее ПО для рабочих мест, ОС «Astra Linux», ОС «Alt Linux», ОС «РЭД ОС» для серверных ОС и «РЭД Виртуализация» для виртуализации в качестве отобранного по итогам тестирования аналога использования соответствующего ПО иностранного производства, используемого в компаниях Группы. Обеспечить проведение необходимых процедур для планирования и перехода на отобранные отечественные решения.

Ответственные: единоличные исполнительные органы обществ по списку согласно приложению № 1 к настоящему протоколу.

1.2. Рекомендовать по итогам тестирования замену используемого в Группе программно-аппаратного комплекса американского производителя Cisco на аналогичное оборудование из дружественной страны (Китай) производства НЗС и

оборудования отечественного производства Элтекс. Обеспечить проведение необходимых процедур для планирования и перехода на отобранные решения.

Ответственные: единоличные исполнительные органы обществ по списку согласно приложению № 1 к настоящему протоколу.

1.3. Рекомендовать проведение закупочных процедур, финансирования и сопутствующих работ в соответствии с ВНД по закупочной и инвестиционной деятельности, в установленном ВНД Группы порядке по замещению программного обеспечения не менее 15% общего количества рабочих мест в 2022 г. и не менее 30 % в 2023 г. на отечественную конфигурацию ПО и оборудования в соответствии с п. 1.1 и 1.2 настоящего протокола в компаниях Группы.

Ответственный: Колесников В.А., Филатов Д.А., Валов А.Г.

<b>ИТОГИ ГОЛОСОВАНИЯ:</b>		
«ЗА»	22	Ковальчук Б.Ю., Оклей П.И., Бинько Г.Ф., Бондаренко С.Н., Валов А.Г., Васильев Д.Н., Волков Д.Е., Гальперин М.Л., Колодей С.М., Корешев А.А., Кузнецов Д.С., Логвин М.М., Маслов А.В., Меребашвили Т.А., Мирошниченко Е.Н., Мургулец В.В., Орлов Д.С., Панина А.Г., Сергеев М.Е., Файрушина М.А., Филатов Д.А., Шаров Ю.В.
«ПРОТИВ»	-	нет
«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	-	нет
(решение принимается большинством голосов членов Оперативного штаба, принимающих участие в голосовании)		
<b>РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО</b>		

## ВОПРОС 2.

### ОТМЕТИЛИ:

Необходимость обеспечения достаточным количеством серверного и сетевого оборудованием на объектах Группы «Интер РАО» исходя из риск-ориентированного подхода в связи с отказом поставщиков и производителей оборудования из недружественных стран выполнять свои договорные обязательства по обеспечению технической поддержки ранее закупленного оборудования, а также в связи с нарушениями цепочек поставок в связи с наложенными санкциями недружественных стран, в целях недопущения остановов работы предприятий Группы и необходимости обеспечения надежности работы ИТ инфраструктуры компаний Группы в соответствии с ранее запланированными проектами ИПР 2022-2026.

**РЕШИЛИ:**

2.1. Одобрить перечень серверного и сетевого оборудования, закупаемого в объеме решения задачи, опережающей закупки ИПР 2022-2026 с заменой оборудования производителей из недружественных стран на российские аналоги, а в их отсутствие на аналоги из дружественных стран, в соответствии с объемами, сроками поставки и финансирования, указанных в приложении № 2 к настоящему протоколу на объектах Группы «Интер РАО».

2.2. Рекомендовать компаниям Группы инициировать проведение необходимых закупочных процедур в соответствии с ВНД по закупочной и инвестиционной деятельности.

Ответственные: единоличные исполнительные органы обществ по списку согласно приложению № 3 к настоящему протоколу.

Срок: до 30.11.2022.

2.3. Рекомендовать Единоличному исполнительному органу ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией» инициировать в АО «Нижевартовская ГРЭС» проведение необходимых закупочных процедур в соответствии ВНД по закупочной и инвестиционной деятельности.

Срок: до 30.11.2022.

<b>ИТОГИ ГОЛОСОВАНИЯ:</b>		
«ЗА»	22	Ковальчук Б.Ю., Оклея П.И., Бинько Г.Ф., Бондаренко С.Н., Валов А.Г., Васильев Д.Н., Волков Д.Е., Гальперин М.Л., Колодей С.М., Корешев А.А., Кузнецов Д.С., Логвин М.М., Маслов А.В., Меребашвили Т.А., Мирошниченко Е.Н., Мургулец В.В., Орлов Д.С., Панина А.Г., Сергеев М.Е., Файрушина М.А., Филатов Д.А., Шаров Ю.В.
«ПРОТИВ»	-	нет
«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	-	нет
(решение принимается большинством голосов членов Оперативного штаба, принимающих участие в голосовании)		
<b>РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО</b>		

**ВОПРОС 3.****ОТМЕТИЛИ:**

Необходимость реализации единого типового технического решения системы двухфакторной аутентификации с учётом эксплуатируемых систем в компаниях Группы.

**РЕШИЛИ:**

3.1. В целях унификации подхода к реализации п. 13.1 приложения № 1 к приказу от 09.06.2022 № ИРАО/232 разработать и направить в ДО предложения по

типовому техническому решению.

Ответственный: Колесников В.А.

Срок: 30.11.2022.

3.2. Инициировать внесение изменений в приложение № 1 к приказу от 09.06.2022 № ИРАО/232 в части срока реализации п. 13.1 приложения. Новый срок - 31.05.2023.

Ответственный: Васильев Д.Н., Меребашвили Т.А.

Срок: 30.11.2022.

<b>ИТОГИ ГОЛОСОВАНИЯ:</b>		
«ЗА»	22	Ковальчук Б.Ю., Оклея П.И., Бинько Г.Ф., Бондаренко С.Н., Валов А.Г., Васильев Д.Н., Волков Д.Е., Гальперин М.Л., Колодей С.М., Корешев А.А., Кузнецов Д.С., Логвин М.М., Маслов А.В., Меребашвили Т.А., Мирошниченко Е.Н., Мургулец В.В., Орлов Д.С., Панина А.Г., Сергеев М.Е., Файрушина М.А., Филатов Д.А., Шаров Ю.В.
«ПРОТИВ»	-	нет
«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	-	нет
(решение принимается большинством голосов членов Оперативного штаба, принимающих участие в голосовании)		
<b>РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО</b>		

Руководитель Оперативного штаба

Б.Ю. Ковальчук

Секретарь Оперативного штаба

В.В. Мирошниченко

Рассылается: членам Оперативного штаба  
Мирошниченко В.В.  
62-07

**Список обществ**

<b>№</b>	<b>Наименование компании</b>
1.	ООО «Интер РАО - Управление электрогенерацией»
2.	АО «Томская генерация»
3.	АО «ТГК-11»
4.	ООО «БГК»
5.	ООО «БашРТС»
6.	АО «Омск РТС»
7.	АО «ТомскРТС»
8.	АО «Мосэнергосбыт»
9.	АО «Алтайэнергосбыт»
10.	ПАО «Саратовэнерго»
11.	ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания»
12.	АО «Томскэнергосбыт»
13.	ООО «Орловский энергосбыт»
14.	ООО «РН-Энерго»
15.	ООО «ЭСБ»
16.	АО «Петербургская сбытовая компания»
17.	АО «Петрозлектросбыт»
18.	ООО «ОЭК»
19.	АО «ЕИРЦ ЛО»
20.	АО «ЕИРЦ Петрозлектросбыт»
21.	ООО «ССК»
22.	ООО «МосОблЕИРЦ»
23.	ООО «Интер РАО - Инжиниринг»

№	Наименование компании
24.	ООО «Интер РАО - ИТ»
25.	ООО «Интер РАО - Цифровые решения»
26.	ООО «Интер РАО - Центр управления закупками»
27.	ООО «Интер РАО - Экспорт»
28.	ООО «Интер РАО - Управление сервисами»
29.	АО «Интер РАО Капитал»
30.	ООО «Угольный разрез»
31.	ООО «ЭСКБ - Развитие»
32.	ООО «Русские Газовые Турбины»
33.	ООО «Интер РАО - Онлайн»
34.	ООО «ЕИРЦ РБ»
35.	АО «Север»
36.	ООО «ОРЦ»
37.	ООО «ЭСВ»
38.	ООО «ЕИРЦ ТО»
39.	ООО «Единые платежные решения»



№ п/п	Наименование мероприятия/проекта	Наименование оборудования	ДО	Сумма для договора, с НДС	Договор с БизКом	Дата заказа	Срок поставки	Срок финанси	Закупочная процедура	Номер ИПР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Опережающая закупка оборудования для ЦОД ИРИТ (на 5 лет) (только закупка)	30 серверов Гагарин	ООО "Интер РАО - ИТ"		ИРИТ-2022-130-Р от 21.03.2022				ЕП	31.01.0168
		СХД NetApp	ООО "Интер РАО - ИТ"		ИРИТ-2022-122-Р от 14.03.2022		00.01.1900		ЕП	31.01.0168
		СХД Pure Storage	ООО "Интер РАО - ИТ"	67 392 000,00		27.06.2022	30.12.2022	2022	ЕП	31.01.0197
		28 серверов F+	ООО "Интер РАО - ИТ"						ЕП	
		Коммутаторы	ООО "Интер РАО - ИТ"							
ИТОГО по мероприятию				67 392 000						
2	Опережающая закупка оборудования для сбытовых компаний (до 2025 года) (только закупка)	30 серверов Дельта	АО «Петербургская сбытовая компания»		22-237 от 21.04.22				ЕП	15.01.0187
		Серверы Дельта	ООО "МЭС-Развитие"	193 867 734,00		19.09.2022	30.12.2022	2022	ЕП	
		Серверы F+	ООО "МЭС-Развитие"	28 987 644,00		14.09.2022	30.12.2022	2022	ЕП	
		Оборудование ИВК	АО «Мосэнергосбыт»							
		Серверы F+	АО «Мосэнергосбыт»	68 975 929,20		14.09.2022	30.12.2022	2022	ЕП	
		СХД Pure Storage	АО «Мосэнергосбыт»	79 378 662,00		27.06.2022	30.12.2022	2022	ЕП	13.01.0552
		СХД Pure Storage	ООО «Интер РАО - Онлайн»		Д/ОНЛ/02/16690 от 29.07.2022	27.06.2022	30.12.2022		ЕП	ИПР не утверждалась.
ИТОГО по мероприятию				371 209 969						
4	Замена ядра ЦОД и сетевой инфраструктуры ИРИТ на китайских производителей	Оборудование Элтекс	ООО "Интер РАО - ИТ"		ИРИТ-2022-106-Р от 22.07.2022				ЕП	31.01.0172
		Оборудование НЗС	ООО «ОРЦ»	3 692 347,20		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	ИПР не утверждалась.
		Оборудование НЗС	ООО «Интер РАО – Управление сервисами»	6 728 258,40		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	
		Оборудование НЗС	ООО "Интер РАО - ИТ"	105 373 411,20		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	31.01.0198
ИТОГО по мероприятию				115 794 017						
5	Замена ядра ЦОД и сетевой инфраструктуры сбытовых компаний на китайских производителей (включая ОРЦ и ОЦО) (только закупка)	Оборудование НЗС	ООО "МЭС-Развитие"	50 375 220,00		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	
		Оборудование НЗС	АО «Мосэнергосбыт»	107 092 605,60		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	13.01. 0574
		Оборудование НЗС	АО «Алтайэнергосбыт»	38 950 648,80		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	
		Оборудование НЗС	АО «ЕИРЦ ЛО»	31 689 619,20		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	
		Оборудование НЗС	ООО «МосОблЕИРЦ»	6 409 912,80		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	
		Оборудование НЗС	ООО «Орловский энергосбыт»	9 431 229,60		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	22.01.0149
		Оборудование НЗС	ООО «ОЭК»	21 374 085,60		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	17.01.0123 17.01.0171
					08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	25.01.0154 25.01.0155 25.01.0117	
		Оборудование НЗС	ПАО «Саратовэнерго»	9 588 103,20		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	27.01.0366
		Оборудование НЗС	ООО «ССК»	8 945 217,60		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	23.01.0185
		Оборудование НЗС	ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания»	6 159 948,00		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	20.01.0174
		Оборудование НЗС	ПАО «Томскэнергосбыт»	9 339 801,60		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	28.01.0142
		Оборудование НЗС	ООО «ЭСВ»	16 508 234,40		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	
		Оборудование НЗС	ООО «ЭСКБ»	9 871 478,40		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	
		Оборудование НЗС	ООО «РН-Энерго»	3 335 016,00		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	
ИТОГО по мероприятию				329 071 121						
6	Замена сетевой инфраструктуры генерирующих компаний на китайских производителей (только закупка)	Оборудование Элтекс	ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»		Z-ИИА_022-0066-22 от 12.05.22				ЕП	02.09.0304, 02.02.0609, 02.04.0076, 02.10.0456, 02.07.0317, 02.16.0246, 02.17.0127, 02.13.0205, 02.06.0210, 02.14.0149, 02.15.0289, 02.05.0470, 02.12.0561, 02.08.0415, 02.03.0375
			ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»	181 541 114,40		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	02.06.0210, 02.02.0609, 02.13.0205, 02.09.0304, 02.07.0317, 02.10.0456, 02.16.0246, 02.17.0127, 02.04.0076, 02.05.0470, 02.14.0149, 02.12.0561, 02.15.0289, 02.03.0375, 02.08.0415
		Оборудование НЗС								
		Оборудование НЗС	АО «Нижневартовская ГРЭС»	10 963 423,20		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	03.01.0417
		Оборудование НЗС	ООО «БГК»	105 655 684,80		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	В среднесрочной ИПР не планировались
		Оборудование НЗС	АО «ТГК-11» + АО «Омск РТС»	51 987 912,00		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	В среднесрочной ИПР не планировались
		Оборудование НЗС	АО «ТомскРТС»	4 841 073,60		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	В среднесрочной ИПР не планировались
		Оборудование НЗС	АО «Томская генерация»	7 070 984,40		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	05.01.0083
		Оборудование НЗС	ООО «Угольный разрез»	1 215 021,60		08.07.2022	15.12.2022	2022	ЕП	32.01.0210



		Оборудование Элтекс (2 очередь)	ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»							02.06.0210, 02.02.0609, 02.13.0205, 02.09.0304, 02.07.0317, 02.10.0456, 02.16.0246, 02.17.0127, 02.04.0076, 02.05.0470, 02.14.0149, 02.12.0561, 02.15.0289, 02.03.0375, 02.08.0415
			ООО «БГК»							
			АО «Томская генерация»							05.01.0083
			АО «Нижевартовская ГРЭС»	16 891 586,57				2022	ЕП	03.01.0417
			АО «ТГК-11» + АО «Омск РТС»							В среднесрочной ИПР не планировались
			Генерация (не распределены)							
	ИТОГО по мероприятию			380 166 801						
10	Модернизация ИТ инфраструктуры Генерирующих компаний (в настоящий момент учтены сети и серверное оборудование станций)	СХД Pure Storage	ООО «БГК»	71 283 624,00		27.06.2022	30.12.2022	2022	ЕП	В среднесрочной ИПР не планировались
		Серверы СОИБ (F+)	ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»			01.09.2022	18.11.2022		ЕП	02.02.0567, 02.03.0373, 02.04.0068, 02.06.0191, 02.07.0314, 02.08.0401, 02.09.0276, 02.10.0436, 02.11.0286, 02.13.0195, 02.14.0146, 02.15.0288, 02.16.0218, 02.17.0120, 02.18.0052, 02.21.0019, 02.20.0060, 02.19.0062
		60 серверов Ядро	ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»					2022	ЕП	02.07.0319, 02.10.0458, 02.05.0468, 02.14.0145, 02.12.0553, 02.15.0291, 02.03.0377, 02.06.0209, 02.08.0417, 02.02.0611, 02.13.0206, 02.09.0300, 02.16.0244, 02.17.0129, 02.04.0078
		Серверное оборудование	АО «ТГК-11» + АО «Омск РТС»		03.107.837.22 от 21.10.2022				ЕП	04.01.0101
	ИТОГО по мероприятию			71 283 624						
11	Опережающая закупка ЗИП для УЭГ (на 5 лет) (только закупка)	ЗИП	ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»		Z-ИИА_022-0067-22 от 30.05.22				ЕП	02.11.0903, 02.14.0903, 02.09.0903, 02.18.0903, 02.20.0903, 02.19.0903, 02.21.0903
		ЗИП	ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»	14 077 974,58				2022	ЕП	
		ЗИП	АО «Нижевартовская ГРЭС»	9 750 096,00				2022	ЕП	ОРЕХ
	ИТОГО по мероприятию			23 828 071						
	ИТОГО			1 358 745 602						

Приложение № 3 к протоколу  
ПАО «Интер РАО»  
от 04.11.2022 № 044/3

**Список обществ**

<b>№</b>	<b>Наименование компании</b>
1	АО «Алтайэнергосбыт»
2	АО «ЕИРЦ ЛО»
3	АО «Мосэнергосбыт»
4	АО «Петербургская сбытовая компания»
5	АО «ТГК-11»
6	АО «Омск РТС»
7	АО «Томская генерация»
8	АО «ТомскРТС»
9	ООО «Интер РАО - ИТ»
10	ООО «МЭС-Развитие»
11	ООО «БГК»
12	ООО «Интер РАО - Онлайн»
13	ООО «Интер РАО - Управление сервисами»
14	ООО «Интер РАО - Управление электрогенерацией»
15	ООО «МосОблЕИРЦ»
16	ООО «Орловский энергосбыт»
17	ООО «ОРЦ»
18	ООО «ОЭК»
19	ООО «РН-Энерго»
20	ООО «ССК»
21	ООО «Угольный разрез»
22	ООО «ЭСВ»
23	ООО «ЭСКБ»
24	ПАО «Саратовэнерго»
25	ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания»
26	АО «Томскэнергосбыт»