



Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» – публичное акционерное общество
по проектированию, изготовлению и ремонту генераторов и крупных электрических машин

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального
директора
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

М.С. Голубцов

(подпись) (фамилия и инициалы)

« » 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

А.В. Чириков

(подпись) (фамилия и инициалы)

« » 2023г.

Технические требования

Модернизация заводской вычислительной сети передачи данных инв.№80412

1 Общие сведения

1.1 Настоящее техническое требование определяет порядок модернизации заводской вычислительной сети передачи данных (далее СПД) в части замены коммутаторов уровня ядра, установки агрегирующих коммутаторов, а также других сопутствующих работ.

1.2 Заказчик – НПО «ЭЛСИБ» ПАО.

1.3 Исполнитель – определяется в процессе конкурентных процедур по предоставленным коммерческим предложениям.

1.4 Сроки и этапы выполнения работ, а также порядок финансирования определяется договором, заключаемым сторонами.

1.5 Работы выполняются следующими этапами:

1.5.1 Проведение предварительного обследования текущей конфигурации СПД совместно с представителями предприятия (выполняется до момента подачи заявки участника на конкурсной процедуре).

1.5.2 По результатам обследования составляется коммерческое предложение с указанием технико-экономических характеристик предлагаемого оборудования, работ и т.п.. Предоставляется в момент подачи заявки на участие в конкурсной процедуре.

1.5.3 Предоставление рабочей документации. Предоставляется в свободной форме, в момент подачи заявки на участие в конкурсной процедуре.

1.5.4 Проведение работ по модернизации сети передачи данных в соответствии с техническим требованием, условиями Договора.

2 Цели и задачи модернизации СПД

2.1 Целью модернизации является повышение уровня отказоустойчивости сети, возможности гибкого масштабирования, актуализация оборудования (техническая поддержка, возможность ремонта, апгрейда и т.п.).

2.2 Задачей модернизации является замена устаревшего оборудования, выполняющего ключевые функции построения СПД, оптимизация коммутационных связей компонентов СПД.

2.3 Описанные в ТТ требования должны использоваться в качестве основы при составлении спецификации и плана работ для модернизации СПД.

3 Состав и содержание работ

3.1 Произвести настройку нового оборудования (с сохранением всех работающих функций и сервисов на заменяемом оборудовании).

3.2 Провести тестирование работоспособности нового оборудования и его программного обеспечения (конфигурации) в СПД предприятия.

3.3 Заменить устаревшее оборудование (демонтаж старых, монтаж новых).

3.4 Выполнить конечную пуско-наладку оборудования и предъявить результат проведенных работ Заказчику.

4 Требования к оборудованию

Перечень оборудования и компонентов для модернизации СПД:

	Наименование	Артикул	Количество
	Ethernet-коммутатор Eltex MES5448 (48 портов 10G Base-R, 4 порта 40G(QSFP), коммутатор L3, 2 слота для модулей питания)	MES5448	2
	Модуль питания PM350-220/12, 176-264В AC, 350 Вт	PM350-220/12	4
	Опция ECCM-MES5448 системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MES5448	ECCM-MES5448	2
	Сертификат на консультационные услуги по вопросам эксплуатации оборудования Eltex - MES5448 - безлимитное количество обращений 24x7, 5 календарных лет	SC-MES5448-A-5Y	2
	Продление гарантийного обслуживания, MES5448, до 5 лет	EW-MES5448-5Y	2
	Продление гарантийного обслуживания, PM350-220/12, до 5 лет	EW-PM350-220/12-5Y	4
	Ethernet-коммутатор MES3348F, 48 портов 1000Base-X(SFP), 4 порта 10GBase-R (SFP+), L3, 2 слота для модулей питания	MES3348F	3
	Модуль питания PM160-220/12, 220V AC, 160W	PM160-220/12	6
	Опция ECCM-MES3348F системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MES3348F	ECCM-MES3348F	3
	Сертификат на консультационные услуги по вопросам эксплуатации оборудования Eltex - MES3348F - безлимитное	SC-MES3348F-A-5Y	2

	количество обращений 24x7, 5 календарных лет		
	Сертификат на консультационные услуги по вопросам эксплуатации оборудования Eltex - MES3348F - безлимитное количество обращений 8x5, 5 календарных лет	SC-MES3348F-B-5Y	1
	Продление гарантийного обслуживания, MES3348F, до 5 лет	EW-MES3348F-5Y	3
	Продление гарантийного обслуживания, PM160-220/12, до 5 лет	EW-PM160-220/12-5Y	6
	QSFP+ 40G module, SM, 2 волокна 1270 nm/1290 nm/1310 nm/1330 nm, LC, DDM	FH-QSFP4TCDL10	6
	SFP+ 10GE модуль 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1290/1310 LC, DDM	FH-SPB311TCDL3 / FH-SPB191TCDL3	6
	SFP+ 10GE модуль, 20 км, SM, 2 волокна, 1310 nm, LC, DDM	FH-SP311TCDL20	4
	SFP трансивер 10/100/1000 BASE-T	FH-ST2	30

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления ИТиС


подпись

К.В. Лосев
инициалы и фамилия

«02» 08 2023г.