



# ГРУППА КОМПАНИЙ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Акционерное общество Группа Компаний "Системы и Технологии". ИНН / КПП: 3327304235 / 332801001  
Адрес: 600014, Россия, г. Владимир, ул. Лакина, д. 8А, пом.27. Почтовый адрес: 600014, Владимирская обл., г.Владимир, а/я 100  
Телефон/факс: (4922) 33-93-68, 33-67-66, 33-79-60, электронная почта: st@sicon.ru. Сайт: www.sicon.ru

## Технико-коммерческое предложение

на поставку и внедрение программно-аппаратного комплекса верхнего уровня АИИС КУЭ ПАО "Ставропольэнергосбыт"

№	Наименование работ	Кол-во	Цена, руб. без НДС	Стоимость, руб. без НДС	Цена, руб. с НДС	Стоимость, руб. с НДС	в т.ч. НДС 22%	Примечание
1	Поставка программно-аппаратного комплекса "Пирамида 2.0" в составе:	-	-	-	-	-	-	
-	DEPO Вычислительный модуль (узел) с процессором «x86» (3500Z2R) (HEMT.466219.001-10.04) TSMD/2xS4514Y/256GBR4L/iSATA/CVPM05/2DM480N-HwRAID1/16HSA8N/4DT960L/2HSi-B/2T2000G7/AR1E6-2E8/CR2E/2SFP10GDA/B9560-8i/C2U24A/2M2RAID/2M10G-SR/F2USB/IPMI+/2200W2HS/C13Sh-18/RMK/SONS3SNBD	1	-	-	4 315 097	4 315 097	778 132	Программно-аппаратный комплекс, готовый к вводу в эксплуатацию. С предустановленным системным и прикладным ПО для задач АИИС КУЭ ОРЭМ. Цены отдельных позиций указаны в КП для прозрачности ценообразования. Поставка возможна с отражением в первичных бухгалтерских документов отдельных позиций, либо единого комплекта.
	Простая (неисключительная) лицензия на право использования операционной системы РЕД ОС без ограничения срока действия. Стандартная редакция. Конфигурация Сервер.	1	126 072	126 072	-	-	-	Сервер включён в реестр оборудования, производимого на территории РФ. Состав сервера - в приложении 1
	Право на использование ПО Arenadata Prosperity Core (ADP Core) для продуктивной среды.	4	130 000	520 000	-	-	-	Всё ПО включено в реестр отечественного ПО.
	Сопровождение ПО Arenadata Prosperity Core (ADP Core) для продуктивной среды, пакет "Базовый", 1 год.	12	26 000	312 000	31 720	380 640	68 640	Гарантия / поддержка сервера - 3 года, обслуживание на месте установки, реакция на следующий рабочий день.
	Неисключительное право на использование ПО "Пирамида 2.0" - комплект лицензии	1	2 652 384	2 652 384	-	-	-	Поддержка ОС Ред ОС - 3 года гарантии, уровень обновлений 2 Поддержка Arenadata Prosperity Core - 3 года
	Итого			3 610 456	-	4 695 737	846 772	Состав лицензии ПО "Пирамида 2.0" - в Приложении 2
Итого Поставка программно-аппаратного комплекса "Пирамида 2.0"						8 306 193	1 497 838	
2	Монтажные и пусконаладочные работы ПАК - включение в корпоративную сеть передачи данных, испытания программно-аппаратной платформы					150 000	27 049	Предусматривается установка в инфраструктуру Заказчика - в имеющийся шкаф, оснащённый системой бесперебойного электропитания и подключением к КСПД
3	Пусконаладочные работы ИВК - перенос конфигурации в ПО Пирамида 2.0, архива данных, отчётов					700 000	126 230	Перенос НСИ и архива данных из действующей системы учёта на базе ПО "Пирамида 2000".
4	Обучение персонала, участие в испытаниях и вводе в эксплуатацию					250 000	45 082	Включает прохождение курса "Пирамида 2.0 Уровень Администратор" в учебном центре производителя
ВСЕГО						9 406 193	1 696 199	

### Примечания:

- Предусмотрена поставка оборудования и ПО с включённой гарантией / поддержкой производителя / разработчика на территории РФ с возможностью дальнейшего продления.
- Условия оплаты: поставка п. 1 - аванс 100%, работы п.2, 3, 4 - в течение 7 рабочих дней после подписания акта выполненных работ.
- Срок поставки ПАК - 8 недель.
- Срок выполнения работ - 4 месяца после поставки ПАК.
- Указанная стоимость этапов действительна при выполнении полного комплекса работ.

Директор департамента маркетинга и продаж

П. М. Зубряков

## Приложение 1 - конфигурация сервера

DEPO Вычислительный модуль (узел) с процессором «x86» (3500Z2R) (HEMT.466219.001-10.04)  
 TSMD/2xS4514Y/256GBR4L/iSATA/CVPM05/2DM480N-HwRAID1/16HSA8N/4DT960L/2HSi-B/2T2000G7/AR1E6-  
 2E8/CR2E/2SFP10GDA/B9560-8i/C2U24A/2M2RAID/2M10G-SR/F2USB/IPMI+/2200W2HS/C13Sh-  
 18/RMK/SONS3SNBD

Наименование	Значение
Базовая конфигурация	DEPO Вычислительный модуль (узел) с процессором «x86» (3500Z2R) (HEMT.466219.001-10.04)
Централизованная система управления и мониторинга	Ограниченная лицензия на право использования ПО "Система мониторинга ДЕПО". Для подключения одного устройства.
Процессор	2 x S 4514Y [16 ядер, 32 потока, 2.0 ГГц, 30 МБ кэш,DDR5- 4400, 150 Вт]
Профиль производительности процессора	Базовый профиль
Система охлаждения процессора	Система охлаждения процессора 2U пассивный до 270W LGA4677 - 2 шт
Оперативная память	256 ГБ: 4 x 64 ГБ DDR5 4800 МГц ECC REG (частота работы зависит от процессора)
Интегрированный контроллер	Интегрированный: SATA-III, RAID 0,1,5,10
Защита кэша контроллера	Батарея для контроллера B-9560-8i/16i
Системный дисковый массив	2 x 480 ГБ SSD M.2 -накопитель NVME, аппаратный RAID1, без горячей замены
Дисковая корзина	Корзина горячей замены 16 x SATA/SAS 2.5' + 8 x NVME 2.5' - прямое подключение
Дисковый массив 1	4 x 960 ГБ SSD 2.5' SATA-накопитель не более 1 перезаписи объема в день
Дисковая корзина задняя панель	Дисковая корзина на 2 отсека 3,5"/2,5" SATA/SAS на задней панели корпуса в отсек B (вместо райзер карт) комплект подключения к iSATA
Дисковый массив задняя панель	2 x 2000 ГБ SATA-накопитель (7200 об/мин)
Шасси сервера	Шасси серверной платформы Storm 3500Z2x 24HS
Конфигурация платы	DP, C741, 32DIMM, 12xSATA3, 2x M.2, 2USB, VGA, выделенный порт управления RJ-45
Райзер - отсек А	Райзер карта 1 слот PCI-E x16 5.0 + 2 слота PCI-E x8 5.0 (Отсек А)
Райзер - отсек С	Райзер карта 2 слота PCI-E 5.0 (2x8 или 1x16), Отсек С (слоты активны при установке второго процессора)
Карта расширения 1	Сетевая карта, 2 порта, 10 Гбит/с, SFP+
Карта расширения 2	Broadcom MegaRAID 9560-8i [8 портов, 4 ГБ, RAID 0,1,10,5,6,50,60], комплект прямого подключения передней корзины 3500Z2x
Карта расширения 3	Контроллер 2x M.2 SATA/NVMe RAID 0,1 PCI-E x8
Сетевая карта ОСР	Без сетевой карты ОСР 3.0
Трансиверы	2x Трансивер 10GBASE-SR/SW, SFP+, Duplex LC, 850 nm, MMF
Прочие опции	Порты 2x USB2.0 на передней панели
Модуль удаленного управления	Интегрированный порт управления с выделенным портом
Блок питания	Сдвоенный блок питания 2200 Вт (2x2200 Вт) с избыточностью и горячей заменой
Кабели питания	2x Кабель питания C13-CEE7/7 (Евровилка), 10А, 1.8м
Комплект для монтажа в стойку	Комплект для монтажа в стойку
Гарантия и дополнительный сервис	Расширенный SONS3S NBD - 3 года, реакция след. раб. день, ремонт на месте



Приложение 2 - состав лицензии ПО "Пирамида 2.0"

№	Наименование	Цена, руб. без НДС по прайсу	Цена, руб. со скидкой	Кол-во	Общая стоимость		Примечание
					Стоимость, руб. по прайсу	Стоимость, руб. со скидкой	
1	«Пирамида 2.0 Сервер»	750 000	600 000	1	750 000	600 000	Включает стандартную НСИ, базовые функции сбора, хранения, обработки и представления данных в виде отчётов. Включает базовую лицензию для установки на 1 сервер под управлением ОС семейства Windows.
2	«Пирамида 2.0 Расширение платформы»	1 500 000	1 200 000	1	1 500 000	1 200 000	Включает расширение базовой лицензии ПО «Пирамида 2.0» для обеспечения возможности установки на сервер под управлением ОС семейства Linux (включая Debian, Ubuntu, CentOS Linux, Red Hat Enterprise Linux, Astra Linux, Альт, РЕД ОС и прочие).
3	«Пирамида 2.0 Расширение ТУ электроэнергии»	20	16	1 024	20 480	16 384	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 ТУ электроэнергии
4	«Пирамида 2.0 Портал Потребителей»	30	24	-	-	-	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функцией организации личного кабинета потребителей с доступом к характеристикам и состоянию приборов учёта, данным потребления энергоресурсов, параметрам качества электрической сети, передачи показаний приборов учёта, функцией обратной связи, в соответствии с требованиями к минимальному набору функций ИСУ. Портал потребителей реализован на базе вебинтерфейса и в виде приложения для Android.
5	«Пирамида 2.0 АРМ Администратора»	70 000	56 000	1	70 000	56 000	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 АРМ Администратора с функциями конфигурирования и управления Системой через Веб-интерфейс.
6	«Пирамида 2.0 АРМ Пользователя»	25 000	20 000	3	75 000	60 000	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 АРМ Пользователя с функциями мониторинга, доступа к данным Системы через Веб-интерфейс и приложения для iOS и Android.
7	«Пирамида 2.0 НСИ»	200 000	160 000	1	200 000	160 000	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функцией организации гибкой подсистемы НСИ, конструктором справочников и классификаторов.
8	«Пирамида 2.0 Аналитика»	350 000	280 000	1	350 000	280 000	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» аналитическими функциями, включая мониторинг и карта сбора, балансирование, достоверизацию данных потребления энергоресурсов.
9	«Пирамида 2.0 Тревоги»	50 000	40 000	1	50 000	40 000	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функциями конструктора тревог и подсистемой аварийных нотификаций через нативные приложения, SMS, e-mail.
10	«Пирамида 2.0 Отчеты Excel»	50 000	40 000	1	50 000	40 000	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» визуальным конструктором отчётов, встроенным в оболочку Microsoft Excel.
11	«Пирамида 2.0 Субъект ОРЭ»	250 000	200 000	1	250 000	200 000	Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер». Инструмент предоставляет возможность организации контролируемого информационного взаимодействия с субъектами ОРЭМ с использованием специализированных форматов.
Итого ПО					3 315 480	2 652 384	