



№0386-5/25

от 28.08.2025г.

Директору
ООО НПП «ЭСН»
Корепанову М.И.

Уважаемый Максим Игоревич!

Благодарим Вас за запрос и направляем на рассмотрение технико-коммерческое предложение на поставку контроллерного оборудования и программного обеспечения для АСУ ТП водогрейной котельной Ивановской ТЭЦ-2 проектно-компонуемой на базе ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»).

Просим сообщить о принятом решении.

Будем рады ответить на Ваши вопросы.

Приложение: Спецификация (на 8 стр.)

Генеральный директор

О.В. Прокопов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
1	Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ ТП/ВК – CR6 MR-0 Каркас основной для размещения резервированных мастеров и модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 1 шт – CR6 IOR-0 Каркас для размещения модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 4 шт – CSB-1 Соединитель STBUS 10 шт – M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) 2 шт – Программное обеспечение контроллера (CPBK) для операционной системы LINUX. (количество точек ввода/вывода до 5000). Модули: Проф-1 с «горячим» резервированием процессоров на 1-ом контроллере (ТМ-канал, модуль межконтроллерного обмена YCO), резервирование сети, драйвер протокола ModBus RTU (сервер/клиент), драйвер протокола ModBus TCP (сервер/клиент), OPC CPBK UA 2 шт – M1234A-0 Модуль аналогового ввода тока 0-20 мА, 4-20 мА и напряжения 0-10 В 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов 37 шт – M1231TR-0 Модуль аналогового ввода температуры и сопротивления по 3-х или 4-х проводной схеме, 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов. 8 шт – M1252D-0 Модуль дискретного ввода с 32 каналами с общей точкой с общим «плюсом» сигналов напряжением 24 В постоянного тока (от 0 до +60°C) 20 шт – M1251O-0 Модуль дискретного вывода с 32 каналами с общей точкой «минус» для коммутации электрических цепей постоянного тока с напряжением 24 В (от 0 до +60°C) 11 шт – S343-0 Ethernet сервер последовательных интерфейсов для преобразования и передачи сигналов RS-232/485 по сети Ethernet для осуществления удаленного доступа. с температурным диапазоном 0...60 °C 2 шт – TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В 20 шт – TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А 11 шт – TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 45 шт – CUTP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт – CUTP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт – Кабель ST-BUS(2м) – C401-2 8 шт – CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 76 шт	1	17 363 200	17 363 200

Поз	Наименование	Кол- во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
2	<p>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»).</p> <p><u>АСУ Зд теплообменников</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CR6 MR-0 Каркас основной для размещения резервированных мастеров и модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 1 шт - CR6 IOR-0 Каркас для размещения модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 2 шт - CSB-1 Соединитель STBUS 6 шт - M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) 2 шт - Программное обеспечение контроллера (CPBK) для операционной системы LINUX. (количество точек ввода/вывода до 2000). Модули: Проф-1 с «горячим» резервированием процессоров на 1-ом контроллере (ТМ-канал, модуль межконтроллерного обмена YCO), резервирование сети, драйвер протокола ModBus RTU (сервер/клиент), драйвер протокола ModBus TCP (сервер/клиент), OPC CPBK UA 2 шт - M1234A-0 Модуль аналогового ввода тока 0-20 мА, 4-20 мА и напряжения 0-10 В 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов 17 шт - M1231TR-0 Модуль аналогового ввода температуры и сопротивления по 3-х или 4-х проводной схеме, 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов. 4 шт - M1252D-0 Модуль дискретного ввода с 32 каналами с общей точкой с общим «плюсом» сигналов напряжением 24 В постоянного тока (от 0 до +60°C) 12 шт - M1251O-0 Модуль дискретного вывода с 32 каналами с общей точкой «минус» для коммутации электрических цепей постоянного тока с напряжением 24 В (от 0 до +60°C) 6 шт - Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 5 шт - S343-0 Ethernet сервер последовательных интерфейсов для преобразования и передачи сигналов RS-232/485 по сети Ethernet для осуществления удаленного доступа. с температурным диапазоном 0...60 °C 1 шт - S304-0 Управляемый коммутатор TREI для промышленного применения: - 8 портов Ethernet 10/100/1000, Мбит/с, витая пара (разъем RJ-45); SD карта; - без SFP модулей с температурным диапазоном 0...60 °C 2 шт - SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C 4 шт - TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В 12 шт - TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А 6 шт 	1	9 891 250	9 891 250

Поз	Наименование	Кол- во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
	<ul style="list-style-type: none"> - TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 21 шт - CUDP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт - CUDP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт - Кабель ST-BUS(2м) – C401-2 4 шт - CIDC-6-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 39 шт 			
3	<p>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ НАБ (Акн)</p> <ul style="list-style-type: none"> - CR6 MR-0 Каркас основной для размещения резервированных мастеров и модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 1 шт - CR6 IOR-0 Каркас для размещения модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 1 шт - CSB-1 Соединитель STBUS 4 шт - M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) 2 шт - Программное обеспечение контроллера (CPBK) для операционной системы LINUX. (количество точек ввода/вывода до 500). Модули: Проф-1 с «горячим» резервированием процессоров на 1-ом контроллере (TM-канал, модуль межконтроллерного обмена YCO), резервирование сети, драйвер протокола ModBus RTU (сервер/клиент), драйвер протокола ModBus TCP (сервер/клиент), OPC CPBK UA 2 шт - M1234A-0 Модуль аналогового ввода тока 0-20 мА, 4-20 мА и напряжения 0-10 В 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов 8 шт - M1252D-0 Модуль дискретного ввода с 32 каналами с общей точкой с общим «плюсом» сигналов напряжением 24 В постоянного тока (от 0 до +60°C) 4 шт - M1251O-0 Модуль дискретного вывода с 32 каналами с общей точкой «минус» для коммутации электрических цепей постоянного тока с напряжением 24 В (от 0 до +60°C) 3 шт - Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 13 шт - S343-0 Ethernet сервер последовательных интерфейсов для преобразования и передачи сигналов RS-232/485 по сети Ethernet для осуществления удаленного доступа. с температурным диапазоном 0...60 °C 1 шт - S304-0 Управляемый коммутатор TREI для промышленного применения - 8 портов Ethernet 10/100/1000, Мбит/с, витая пара (разъем RJ-45); SD карта; - без SFP модулей с температурным диапазоном 0...60 °C 2 шт - SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C 4 шт - TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В 4 шт - TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А 3 шт 	1	5 061 650	5 061 650

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
	<ul style="list-style-type: none"> - TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 8 шт - CUDP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт - CUDP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт - Кабель ST-BUS(2м) – C401-2 2 шт - CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 15 шт 			
4	Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ ГРП-1 <ul style="list-style-type: none"> - CR6 MR-0 Каркас основной для размещения резервированных мастеров и модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 1 шт - CSB-1 Соединитель STBUS 2 шт - M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) 2 шт - Программное обеспечение контроллера (CPBK) для операционной системы LINUX. (количество точек ввода/вывода до 300). Модули: Проф-1 с «горячим» резервированием процессоров на 1-ом контроллере (ТМ-канал, модуль межконтроллерного обмена УСО), резервирование сети, драйвер протокола ModBus RTU (сервер/клиент), драйвер протокола ModBus TCP (сервер/клиент), OPC CPBK UA 2 шт - M1234V-0 Модуль, 8 изолированных каналов аналогового вывода тока и напряжения (0-20mA, 4-20mA, 0-10V). (от 0°C до +60°C) с Первичной поверкой 1 шт - M1231TR-0 Модуль аналогового ввода температуры и сопротивления по 3-х или 4-х проводной схеме, 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная проверка метрологических каналов. 1 шт - M1252D-0 Модуль дискретного ввода с 32 каналами с общей точкой с общим «плюсом» сигналов напряжением 24 В постоянного тока (от 0 до +60°C) 2 шт - M1251O-0 Модуль дискретного вывода с 32 каналами с общей точкой «минус» для коммутации электрических цепей постоянного тока с напряжением 24 В (от 0 до +60°C) 1 шт - Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 7 шт - S304-0 Управляемый коммутатор TREI для промышленного применения - 8 портов Ethernet 10/100/1000, Мбит/с, витая пара (разъем RJ-45) ; SD карта; - без SFP модулей с температурным диапазоном 0...60 °C 2 шт - SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C 4 шт - TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В 2 шт - TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А 1 шт - TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 2 шт - CUDP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт - CUDP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт - CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 5 шт 	1	2 873 750	2 873 750

Поз	Наименование	Кол- во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
5	Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ ГРП-2 - CR6 MR-0 Каркас основной для размещения резервированных мастеров и модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 1 шт - CSB-1 Соединитель STBUS 2 шт - M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) 2 шт - Программное обеспечение контроллера (СРВК) для операционной системы LINUX. (количество точек ввода/вывода до 500). Модули: Проф-1 с «горячим» резервированием процессоров на 1-ом контроллере (ТМ-канал, модуль межконтроллерного обмена УСО), резервирование сети, драйвер протокола ModBus RTU (сервер/клиент), драйвер протокола ModBus TCP (сервер/клиент), OPC СРВК UA 2 шт - M1234A-0 Модуль аналогового ввода тока 0-20 мА, 4-20 мА и напряжения 0-10 В 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов 2 шт - M1231TR-0 Модуль аналогового ввода температуры и сопротивления по 3-х или 4-х проводной схеме, 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов. 1 шт - M1252D-0 Модуль дискретного ввода с 32 каналами с общей точкой с общим «плюсом» сигналов напряжением 24 В постоянного тока (от 0 до +60°C) 3 шт - M1251O-0 Модуль дискретного вывода с 32 каналами с общей точкой «минус» для коммутации электрических цепей постоянного тока с напряжением 24 В (от 0 до +60°C) 2 шт - Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 4 шт - S343-0 Ethernet сервер последовательных интерфейсов для преобразования и передачи сигналов RS-232/485 по сети Ethernet для осуществления удаленного доступа. с температурным диапазоном 0...60 °C 1 шт - S304-0 Управляемый коммутатор TREI для промышленного применения - 8 портов Ethernet 10/100/1000, Мбит/с, витая пара (разъем RJ-45) ; SD карта; - без SFP модулей с температурным диапазоном 0...60 °C 2 шт - SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C 4 шт - TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В 3 шт - TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А 2 шт - TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 3 шт - CUIP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт - CUIP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт - CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 8 шт	1	3 549 950	3 549 950

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
6	<p>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ ТП ЭТО</p> <ul style="list-style-type: none"> - CR6 MR-0 Каркас основной для размещения резервированных мастеров и модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 1 шт - CSB-1 Соединитель STBUS 2 шт - M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) 2 шт - Программное обеспечение контроллера (CPBK) для операционной системы LINUX. (количество точек ввода/вывода до 500). Модули: Проф-1 с «горячим» резервированием процессоров на 1-ом контроллере (ТМ-канал, модуль межконтроллерного обмена УСО), резервирование сети, драйвер протокола ModBus RTU (сервер/клиент), драйвер протокола ModBus TCP (сервер/клиент), Драйвер протокола МЭК 60870-5-104 (КП/ПУ), драйвер протокола МЭК 60870-5-101 (КП/ПУ), OPC CPBK UA 2 шт - M1234A-0 Модуль аналогового ввода тока 0-20 мА, 4-20 мА и напряжения 0-10 В 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов 8 шт - M1252D-0 Модуль дискретного ввода с 32 каналами с общей точкой с общим «плюсом» сигналов напряжением 24 В постоянного тока (от 0 до +60°C) 1 шт - M1251O-0 Модуль дискретного вывода с 32 каналами с общей точкой «минус» для коммутации электрических цепей постоянного тока с напряжением 24 В (от 0 до +60°C) 1 шт - Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 2 шт - S304-0 Управляемый коммутатор TREI для промышленного применения - 8 портов Ethernet 10/100/1000, Мбит/с, витая пара (разъем RJ-45) ; SD карта; - без SFP модулей с температурным диапазоном 0...60 °C 2 шт - SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C 4 шт - TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В 1 шт - TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А 1 шт - TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 8 шт - CUTP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт - CUTP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт - CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 10 шт 	1	4 021 450	4 021 450
7	<p>Комплект ЗИП из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»).</p> <ul style="list-style-type: none"> - CR6 MR-0 Каркас основной для размещения резервированных мастеров и модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели. 1 шт 	1	4 273 700	4 273 700

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед. руб.	Сумма руб.
	- CR6 IOR-0 Каркас для размещения модулей ввода/вывода (включая интерфейс ввода/вывода) степень защиты оболочки IP20, Расположение разъемов для подключения внешних цепей к модулям и соединения каркасов между собой на передней панели.	1 шт		
	- CSB-1 Соединитель STBUS	2 шт		
	- M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422)	1 шт		
	- Программное обеспечение контроллера (CPBK) для операционной системы LINUX. (количество точек ввода/вывода до 5000). Модули: Проф-1 с «горячим» резервированием процессоров на 1-ом контроллере (ТМ-канал, модуль межконтроллерного обмена YCO), резервирование сети, драйвер протокола ModBus RTU (сервер/клиент), драйвер протокола ModBus TCP (сервер/клиент), OPC CPBK UA	1 шт		
	- M1234A-0 Модуль аналогового ввода тока 0-20 мА, 4-20 мА и напряжения 0-10 В 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов	7 шт		
	- M1231TR-0 Модуль аналогового ввода температуры и сопротивления по 3-х или 4-х проводной схеме, 8 изолированных каналов (от 0 до +60°C) Первичная поверка метрологических каналов.	1 шт		
	- M1252D-0 Модуль дискретного ввода с 32 каналами с общей точкой с общим «плюсом» сигналов напряжением 24 В постоянного тока (от 0 до +60°C)	4 шт		
	- M1251O-0 Модуль дискретного вывода с 32 каналами с общей точкой «минус» для коммутации электрических цепей постоянного тока с напряжением 24 В (от 0 до +60°C)	1 шт		
	- Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R)	3 шт		
	- S343-0 Ethernet сервер последовательных интерфейсов для преобразования и передачи сигналов RS-232/485 по сети Ethernet для осуществления удаленного доступа. с температурным диапазоном 0...60 °C	1 шт		
	- S304-0 Управляемый коммутатор TREI для промышленного применения: - 8 портов Ethernet 10/100/1000, Мбит/с, витая пара (разъем RJ-45); SD карта; - без SFP модулей с температурным диапазоном 0...60 °C	1 шт		
	- SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C	2 шт		
	- TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В	4 шт		
	- TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А	2 шт		
	- TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR)	8 шт		
	- CUDP -1/G Ethernet кабель 1 метр	1 шт		
	- CUDP -1/R Ethernet кабель 1 метр	1 шт		
	- Кабель ST-BUS(2м) – C401-2	2 шт		
	- CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м)	15 шт		

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
8	Комплект фирменного программного обеспечения SCADA «КРУГ-2000» (№541 в Реестре программного обеспечения) В составе: 1. СРВ «Станция оператора/архивирования-сервер» – 2 шт. <i>(устанавливается на Сервера АБД)</i> RTSTN007U. Версия 5.1 Количество точек ввода-вывода до 10000 Модули: Сервер АБД, графический интерфейс с управлением, просмотр архивов, зеркализация АБД, сервис печати, резервирование сети, сервер событий, OPC-сервер спецификация UA. 2. СРВ «Станция оператора/архивирования – клиент» – 5 шт. <i>(устанавливается на АРМ №1-4, АРМ ЭТО)</i> RTSTN008U. Версия 5.1 Количество точек ввода-вывода до 10000 Модули: графический интерфейс с управлением, просмотр архивов, сервис печати, резервирование сети, 2-х мониторный менеджер, сервер событий. 3. СРВ «Станция оператора/архивирования – клиент» – 2 шт. <i>(устанавливается на АРМ РЗА, АРМ инженера АСУТП)</i> RTSTN008U. Версия 5.1 Количество точек ввода-вывода до 10000 Модули: графический интерфейс с управлением, просмотр архивов, сервис печати, резервирование сети, сервер событий 4. Станция инжиниринга – 1 шт. <i>(устанавливается на АРМ инженера)</i> DC000002. Количество процессоров – до 4. 5. Среда программирования контроллеров – 1 шт. <i>(устанавливается на АРМ инженера)</i> DC000001. Количество переменных – до 5000. 6. Электронный ключ защиты (USB) – 9 шт.	1	2 045 800	2 045 800
			СУММА:	49 080 750,00
			НДС 20%:	9 816 150,00
			ИТОГО:	58 896 900,00

- Примечание:
1. Срок изготовления оборудования: 16-18 недель.
 2. Условия оплаты: аванс 50%, окончательный расчет в течение 10 календарных дней после уведомления о готовности оборудования к отгрузке.
 3. Транспортные расходы до г. Ижевска включены в стоимость оборудования.
 4. Техничко-коммерческое предложение дано без учета инжиниринговых, монтажных и пусконаладочных работ.
 5. Настоящее предложение не является офертой и окончательные условия поставки, оплаты, состав и стоимость, указанные в предложении, могут быть пересмотрены.
 6. Срок действия предложения: до 30.09.2025г.