



№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-компонруемой 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 7 стр.)

Генеральный директор

О.В. Прокопов

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
1	<b>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ ТП/ВК</b> – 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. 6 шт – CSB-1 Соединитель STBUS 14 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 УСО), 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) 37 шт – Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 6 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 – 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	1	21 496 200	21 496 200

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 45 шт</li> <li>- CUDP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт</li> <li>- CUDP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт</li> <li>- Кабель ST-BUS(2м) – C401-2 12 шт</li> <li>- CIDC-6-3-0-3-0 Кабель связи: Модуль IDC50 - отдельные жилы без оконцевателей, 6 м 26 шт</li> <li>- CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 76 шт</li> </ul>			
2	<b>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»).</b> <b>АСУ Зд теплообменников</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- CSB-1 Соединитель STBUS 6 шт</li> <li>- M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) 2 шт</li> <li>- 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 УСО), резервирование сети, драйвер протокола ModBus RTU (сервер/клиент), драйвер протокола ModBus TCP (сервер/клиент), OPC CPBK UA 2 шт</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 5 шт</li> <li>- S343-0 Ethernet сервер последовательных интерфейсов для преобразования и передачи сигналов RS-232/485 по сети Ethernet для 1 шт</li> </ul>	1	9 891 250	9 891 250

Поз	Наименование	Кол- во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
	<p>осуществления удаленного доступа. с температурным диапазоном 0...60 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S304-0 Управляемый коммутатор TREI для индустриального 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</li> <li>- SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C 4 шт</li> <li>- TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В 12 шт</li> <li>- TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А 6 шт</li> <li>- TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 21 шт</li> <li>- CUTP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт</li> <li>- CUTP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт</li> <li>- Кабель ST-BUS(2м) – C401-2 4 шт</li> <li>- CIDC-6-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 39 шт</li> </ul>			
3	<p><b>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ НАБ (Акн)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- CSB-1 Соединитель STBUS 2 шт</li> <li>- M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) 2 шт</li> <li>- 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), OPC CPBK UA 2 шт</li> <li>- 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 4 шт</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 1 шт</li> <li>- S343-0 Ethernet сервер последовательных интерфейсов для преобразования и передачи сигналов RS-232/485 по сети Ethernet для 1 шт</li> </ul>	1	3 987 600	3 987 600

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
	осуществления удаленного доступа. с температурным диапазоном 0...60 °C - S304-0 Управляемый коммутатор TREI для индустриального 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 - SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C - TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В - TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А - TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) - CUIP -1/G Ethernet кабель 1 метр - CUIP -1/R Ethernet кабель 1 метр - CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м)	2 шт 4 шт 4 шт 3 шт 4 шт 1 шт 1 шт 11 шт		
4	<b>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ ГРП-1</b> - 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. - CSB-1 Соединитель STBUS - M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422) - 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 - 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 - 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. - 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) - 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) - Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R)	1 шт 2 шт 2 шт 2 шт 1 шт 1 шт 1 шт 8 шт	1	2 742 850
				2 742 850

Поз	Наименование	Кол-во		Цена за ед.	Сумма
				руб.	руб.
	<div><div><div>- 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</div><div>- SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C</div><div>- TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В</div><div>- TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А</div><div>- TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR)</div><div>- CUTP -1/G Ethernet кабель 1 метр</div><div>- CUTP -1/R Ethernet кабель 1 метр</div><div>- CIDC-6-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м)</div></div><div><div>2</div><div>шт</div></div><div><div>4</div><div>шт</div></div><div><div>1</div><div>шт</div></div><div><div>1</div><div>шт</div></div><div><div>2</div><div>шт</div></div><div><div>1</div><div>шт</div></div><div><div>1</div><div>шт</div></div><div><div>4</div><div>шт</div></div></div>				
5	<div><div><div><b>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ ГРП-2</b></div><div><div>- 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.</div><div>- CSB-1 Соединитель STBUS</div><div>- M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422)</div><div>- 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), OPC CPBK UA</div><div>- 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</div><div>- 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.</div><div>- 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)</div><div>- 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)</div><div>- Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R)</div><div>- S343-0 Ethernet сервер последовательных интерфейсов для преобразования и передачи</div></div><div><div>1</div><div>шт</div></div><div><div>2</div><div>шт</div></div><div><div>2</div><div>шт</div></div><div><div>2</div><div>шт</div></div><div><div>2</div><div>шт</div></div><div><div>1</div><div>шт</div></div><div><div>3</div><div>шт</div></div><div><div>2</div><div>шт</div></div><div><div>4</div><div>шт</div></div><div><div>1</div><div>шт</div></div></div></div>	1	3 482 950	3 482 950	

Поз	Наименование	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
			руб.	руб.
	<p>сигналов RS-232/485 по сети Ethernet для осуществления удаленного доступа. с температурным диапазоном 0...60 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C</li> <li>- TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В</li> <li>- TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А</li> <li>- TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR)</li> <li>- CUTP -1/G Ethernet кабель 1 метр</li> <li>- CUTP -1/R Ethernet кабель 1 метр</li> <li>- CIDC-6-3-0-3-0 Кабель связи: Модуль IDC50 - отдельные жилы без оконцевателей, 6 м</li> <li>- CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м)</li> </ul>			
6	<p><b>Комплект контроллерного оборудования из состава ПАК ПТК КРУГ-2000 (№19170 в Реестре Российского ПО, раздел «Программно-аппаратные комплексы»). АСУ ТП ЭТО</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- CSB-1 Соединитель STBUS</li> <li>- M1201E-0 Мастер модуль (Cortex-A17, 1GHz, SDRAM-512MB, FLASH-4GB, 4xEthernet, RS-485/232/422)</li> <li>- 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), ОРС CPBK UA</li> <li>- 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</li> <li>- 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)</li> </ul>	1	5 095 500	5 095 500

Поз	Наименование	Кол- во	Цена за	Сумма
			ед. руб.	руб.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Фальш-панель 5TE (заглушка резервных мест в каркасе FP-04R) 14 шт</li> <li>- 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</li> <li>- SFP-SM-20-0 SFP-модуль на дальность 20 км (1310 нм) с температурным диапазоном 0...60 °C 4 шт</li> <li>- TP-D Терминальная панель дискретного ввода с общей точкой, 32 канала =24В 1 шт</li> <li>- TP-O Терминальная панель дискретного вывода с общей точкой, 32 канала 0.35 А 1 шт</li> <li>- TPU Терминальная панель универсальная (подключаемые модули M1234A, M1234V, M1242TC, M1231TR) 12 шт</li> <li>- CUDP -1/G Ethernet кабель 1 метр 1 шт</li> <li>- CUDP -1/R Ethernet кабель 1 метр 1 шт</li> <li>- Кабель ST-BUS(2м) – C401-2 2 шт</li> <li>- CIDC-6-3-3-3-3 Кабель связи: Модуль IDC50 - терминальная панель IDC50 (6 м) 14 шт</li> </ul>			
7	<p><b>Комплект фирменного программного обеспечения SCADA «КРУГ-2000» (№541 в Реестре программного обеспечения)</b> В составе:</p> <p><b>1. CPB «Станция оператора/архивирования-сервер» – 2 шт.</b> (устанавливается на Сервера АБД) 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.</p> <p><b>2. CPB «Станция оператора/архивирования – клиент» – 5 шт.</b> (устанавливается на АРМ №1-4, АРМ ЭТО) 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.</p> <p><b>3. CPB «Станция оператора/архивирования – клиент» – 2 шт.</b> (устанавливается на АРМ РЗА, АРМ инженера АСУТП) RTSTN008U. Версия 5.1 Количество точек ввода-вывода до 10000 Модули: графический интерфейс с управлением, просмотр архивов, сервис печати, резервирование сети, сервер событий</p> <p><b>4. Станция инжиниринга – 1 шт.</b> (устанавливается на АРМ инженера) DC000002. Количество процессоров – до 4.</p> <p><b>5. Среда программирования контроллеров – 1 шт.</b> (устанавливается на АРМ инженера) DC000001. Количество переменных – до 5000.</p> <p><b>6. Электронный ключ защиты (USB) – 9 шт.</b></p>	1	2 045 800	2 045 800
	<b>СУММА:</b>			<b>48 742 150,00</b>
	<b>НДС 20%:</b>			<b>9 748 430,00</b>
	<b>ИТОГО:</b>			<b>58 490 580,00</b>

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.