

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5
Автоматизированное рабочее место

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика	Предложено поставщиком
1.	Тип оборудования	Автоматизированное рабочее место		
2.	Необходимый объем поставки	Шт.	7	
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
3.1	Допустимый максимальный объем увеличения оперативной памяти	Гбайт	≥ 64	
3.2	Объем установленной оперативной памяти	Гбайт	≥ 16	
3.3	Количество портов HDMI	Шт.	≥ 1	
3.4	Количество портов DisplayPort	Шт.	≥ 1	
3.5	Количество портов VGA	Шт.	≥ 1	
3.6	Тип порта видеовыхода	DisplayPort, HDMI, VGA		
3.7	Количество слотов M.2 NVMe	Шт.	≥ 1	
3.8	Количество портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) на передней панели	Шт.	≥ 1	
3.9	Количество ядер процессора	Шт.	≥ 6	
3.10	Количество потоков процессора	Шт.	≥ 12	
3.11	Частота процессора базовая	Герц	≥ 2.4	
3.12	Частота процессора максимальная	Герц	≥ 4.4	
3.13	Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)	Мбайт	≥ 18	
3.14	Наличие интегрированного графического ядра	Да		
3.15	Наличие системы охлаждения процессора	Да		
3.16	Наличие интегрированного звукового контроллера	Да		
3.17	Мощность блока питания	Ватт	≥ 450	
3.18	Наличие входного аудиоразъема для микрофона	Да		
3.19	Наличие входного аудиоразъема для микрофона на передней панели	Да		
3.20	Наличие выходного аудиоразъема	Да		
3.21	Наличие выходного аудиоразъема на передней панели	Да		
3.22	Количество накопителей типа SSD	Шт.	≥ 1	
3.23	Объем накопителя SSD	Гбайт	≥ 480	
3.24	Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45)	Шт.	≥ 1	

3.25	Скорость передачи данных проводного сетевого адаптера	Мбит/с	≥ 1000	
3.26	Дискретная видеокарта	Да		
3.27	Объем памяти дискретной видеокарты	Гбайт	≥ 2 Гигабайт	
3.28	Клавиатура в комплекте	Да		
3.29	Мышь в комплекте	Да		
3.30	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК). В связи с необходимостью обеспечения технологической совместимости, единообразия настроек информационной безопасности, сопряжения со смежными узлами АСУ ТП и непрерывности сквозной технической поддержки в рамках единой ИТ-инфраструктуры эквивалент не допускается на основании ч. 6.1 ст. 3 № 223-ФЗ (совместимость с существующей инфраструктурой Заказчика)	Да		
3.31	Модульная структура BIOS	Да		
3.32	Процедура контроля целостности BIOS посредством удостоверения каждого модуля BIOS контрольной суммой	Да		
3.33	Встроенная функция для возможности интеграции дополнительных модулей в UEFI BIOS	Да		
3.34	Возможность индивидуального отключения каждого USB порта	Да		
3.35	Возможность индивидуального отключения каждого порта PCI/PCI-Express	Да		
3.36	Возможность индивидуального отключения каждого порта SATA	Да		
3.37	Возможность запрета подключения любых USB устройств, кроме устройств типа клавиатура и мышь	Да		

3.38		Да	
4	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ		
4.1	АРМ оператора		
4.1.1	ПК с ПО SCADA	Шт.	6
4.1.2	Монитор диагональю не менее 65"	Шт.	12
4.1.3	Монитор диагональю не менее 27"	Шт.	12
4.1.4	Компьютерная мышь	Шт.	6
4.1.5	Клавиатура	Шт.	6
4.2	Инженерная станция для конфигурации и отладки проекта		
4.2.1	ПК с ПО SCADA	шт.	1
4.2.2	Монитор диагональю не менее 27"	Шт.	1
4.2.3	Компьютерная мышь	Шт.	1
4.2.4	Клавиатура	Шт.	1

Дополнительные требования:

Гарантия на серверное оборудование не менее 36 месяцев.

Круглосуточное принятие заявок в службу технической поддержки производителя по вопросам восстановления работоспособности и эксплуатации поставляемого оборудования и программного обеспечения. Предоставление возможности заведения заявки напрямую через веб-интерфейс или чат с инженером технической поддержки продаж. Наличие круглосуточного механизма управления инцидентами и проблемами, возможность своевременного подключения высокоуровневых экспертов технической поддержки производителя для решения сложных проблем с целью восстановления работоспособности системы. Консультации по вопросам работоспособности поставленных операционных систем, включая предоставление доступных патчей, версий, релизов. Обеспечение единой точки контакта для решения вопросов, связанных с эксплуатируемым у Заказчика оборудованием.

В целях обеспечения гарантийных обязательств на поставляемое оборудование должен быть создан электронный технический паспорт, размещённый на официальном сайте производителя в сети Интернет, с возможностью доступа к нему сотрудникам Заказчика, с указанием в нём следующей информации:

- Артикул оборудования;
- Комплектация оборудования;
- Дата производства;
- Срок гарантийного обслуживания;
- Уникальный идентификационный номер (серийный номер).

Каждый электронный технический паспорт должен представлять собой персональный электронный файл единицы оборудования. На сайте производителя поставляемого оборудования Заказчику должна быть открыта возможность поиска информации по поставляемому оборудованию по уникальному идентификационному номеру электронного паспорта. Каждая единица поставляемого оборудования должна иметь этикетку с уникальным QR-кодом (штрих-кодом), содержащим в себе информацию из электронного

технического паспорта. Информация в электронном техническом паспорте должна совпадать с информацией на этикетке с QR-кодом (штрих-кодом).