

**Техническая спецификация IBS GAS  
и список рекомендованного оборудования от 07.08.2020**

г. Москва, 2020г.

# Техническая и функциональная спецификация IBS GAS

Функциональное назначение	Рабочая станция УБД (для офиса) Подходит для рабочих мест: администратора АСУ АЗК, Диспетчера, Менеджера по НП, Менеджера по СТ, Старшего оператора АЗК	POS-терминалы/АСУ Заправщик/ТЕСО, подходит для рабочих мест: - Оператора АЗК - Старшего оператора АЗК	POS-терминал для графического АРМ кассира	Топливный сервер	Рабочая станция интеграционного сервиса ВеГИС.АРМ (для передачи данных в ФГИС Меркурий согласно 243-ФЗ)
Монитор			Минимально: 15", TOUCH DISPLAY , разрешение 1024 x 768 пикселей		
Процессор (МГц) Минимально/Рекомендовано	Минимально: Одноядерный - 2,5ГГц <b>Рекомендовано: масштабируемость – 1S; ядер - 6 не менее (шт.); потоков - 6 не менее (шт.); частота – 3.0 не менее (ГГц); кэш L3 – 9.0 не менее (Мбайт); каналов памяти – 2; архитектура - x86 или AMD64</b>	Минимально: Celeron/ Pentium III 1,0ГГц <b>Рекомендовано: Intel x86 1.8 ГГц или выше</b>	Минимально: Celeron 1,8ГГц <b>Рекомендовано: Intel x86 1.8 ГГц или выше</b>	Минимально: Celeron/ Pentium III 1,0ГГц <b>Рекомендовано: масштабируемость – 1S; ядер - 2 не менее (шт.); потоков - 4 не менее (шт.); частота – 2.0 не менее (ГГц); каналов памяти – 2; архитектура - x86 или AMD64</b>	Минимально: Одноядерный - 2,5ГГц <b>Рекомендовано: масштабируемость – 1S; ядер - 6 не менее (шт.); потоков - 6 не менее (шт.); частота – 3.0 не менее (ГГц); кэш L3 – 9.0 не менее (Мбайт); каналов памяти – 2; архитектура - x86 или AMD64</b>
Оперативная память RAM (МБ)	Минимально: 4Гб для Windows 7 и Windows 10 <b>Рекомендовано: 4 Гб для Windows 7 и 8 Гб для Windows 10</b>	Минимально: 1 Гб <b>Рекомендовано: 4 Гб и более</b>	Минимально: 2 Гб <b>Рекомендовано: 4 Гб и более</b>	Минимально: 512 Мб <b>Рекомендовано: 1 Гб и более</b>	Минимально: 4Гб для Windows 7 и Windows 10 <b>Рекомендовано: 4 Гб для Windows 7 и 8 Гб для Windows 10</b>
Внутренние накопители (ГБ)	Минимально: 120Гб + 120Гб <b>Рекомендовано: 240Гб + 500Гб Отдельные диски под БД и ОС*</b>	Минимально: 80Гб <b>Рекомендовано: 240 Гб</b>	Минимально: 80Гб <b>Рекомендовано: 240 Гб</b>	Минимально: 80Гб <b>Рекомендовано: 160 Гб</b>	Минимально: 120Гб <b>Рекомендовано: 240Гб</b>
CD ROM	CD ROM	Минимально: нет <b>Рекомендовано: USB CD ROM внешний привод</b>	Минимально: нет <b>Рекомендовано: USB CD ROM внешний привод</b>	Минимально: нет <b>Рекомендовано: USB CD ROM внешний привод</b>	CD ROM
Наличие ком-портов, USB	Минимально: нет <b>Рекомендовано: 4 USB 2.0/3.X</b>	Минимально: 2 <b>Рекомендовано: PC USB –5 шт.; RS-232 - 2 шт.; RJ-45 Ethernet 100/1000 - не менее 1 шт</b>	Минимально: 2 <b>Рекомендовано: PC USB –5 шт.; RS-232 - 2 шт.; RJ-45 Ethernet 100/1000 - не менее 1 шт</b>	Минимально: 2 <b>Рекомендовано: 4 RS-232 - 2 шт.</b>	Минимально: нет <b>Рекомендовано: 1</b>
Операционная система	Windows 7, Windows 10 Pro, Office Basic 2007 W32 Russian, Office Home and Business 2010 32/64 Russian, Office Home and Business 2013 32/64 Russian	Linux	Linux	Linux	Windows 7, Windows 10 Pro
СУБД Open Edge 10.x	OpenEdge WorkGroup Database Server + OpenEdge Client Networking	-	-	-	OpenEdge Client Networking версия 10.1B
UPS	Минимально: <b>400VA</b> <b>Рекомендовано: 800VA</b>	Минимально: 200VA <b>Рекомендовано: 400VA</b>	Минимально: 200VA <b>Рекомендовано: 400VA</b>	Минимально: 200VA <b>Рекомендовано: 400VA</b>	Минимально: <b>400VA</b> <b>Рекомендовано: 800VA</b>

**Список оборудования АРМ Кассира и АРМ ПК-контроллер, рекомендованного для работы с GAS Complex System**

	Наименование оборудования	Наименование моделей оборудования
<b>POS, Системные блоки, Мониторы</b>		
1	MSI	Моноблок MSI PRO 16T 7M-081XRU (Intel cel 1.8 GHz, 4 GB RAM, 256 GB SSD, 2 Com-порта RS-232, 6 USB, 15" Touch); Моноблок MSI PRO 16T 7M-058RU (Intel cel 1.8 GHz, 4 GB RAM, 500 GB HDD, 2 Com-порта RS-232, 6 USB, 15" Touch), Моноблок MSI PRO 16T 7M-022RU (Intel cel 1.8 GHz, 4 GB RAM, 500 GB HDD, 2 Com-порта RS-232, 6 USB, 15" Touch), Моноблок MSI PRO 16T 7M-009RU (Intel cel 1.8 GHz, 4 GB RAM, 500 GB HDD, 2 Com-порта RS-232, 6 USB, 15" Touch)
	Toshiba	Toshiba 4810-340 (Intel Celeron M 373, DDR2 2Gb, 160Gb HDD) Монитор Toshiba 4820-51GL 15" INFRARED TOUCH DISPLAY/IOР
	KRAFTWAY	Моноблок KRAFTWAY STUDIO KM26 (Доп. плата Shuttle POS01 COM/LPT/RJ11 для X50V4 LPT X1 RS232 x1, Оперативная память DDR3 4Gb, жёсткий диск SATA 500Gb, Дисплей 15" Touch)
	Posiflex	Моноблок Posiflex XT-4015 (Сенсорный терминал 15" TFT, без рамки, Intel Core i3-3220 3.3 GHz, 320 GB HDD, 4 GB DDR3, USB, Gen7, Ридер магнитных карт SA-105Z, черный (26449))
	АТОЛ	POS-компьютер АТОЛ NFD10 (Intel cel 2,0 GHz, 2 GB RAM, HDD 500 Гб, 6 Com-порта RS-232, 6 USB)
	Wincor Nixdorf	ПК Beetle / M-II Plus - G41_KMAT (Intel Celeron Dual Core E1500 2x 2,2 GHz , DDR3 SDRAM 2GB, PCI COM Board 5*/6* incl COM set 7*/8* Монитор BA83 15" Touch
	HP	HP ProDesk 400 MT G3 Core i3-6100, 4GB DDR4-2133 DIMM (1x4GB),500GB 7200 RPM,SuperMulti DVDRW, USBkbd, USBmouse, FreeDOS HP ProDesk 600G2, SFF Core i5-6500, 4GB DDR4-2133 DIMM (1x4GB), 500GB 7200 RPM, DVDRW
	Datavan	Сенсорный терминал Datavan Wonder W-615, арт. W-J4PS-0B0-0Mxx
<b>Периферийное оборудование</b>		
2	Клавиатура	1) Toshiba 67 KB(2270) with MSR(2260) , 2) Posiflex KB-6800U, KB-6600B, АТОЛ KB-60-KU 3) Wincor TA-61, Wincor TA-85 4) Preh MCI_60_USB 5) Kraftway KB68, KB78G 6) Heng Yu S78A, S78A-BMU
3	Дисплей покупателя	1) Toshiba (5910), 2) Kraftway ICD-2002F-AU, 3) Posiflex PD-2600R, PD-2800U, 4) Wincor Nixdorf BA 63 5) Для терминала Datavan Wonder, арт. KMOTK-0091A 6) PayTor MB-220, арт. MB-220U-2B1x
4	Денежный ящик	1) Toshiba Широкий ДЯ (4881), Компактный ДЯ(4808) 2) Kraftway Shtrih 16S Black/исполнение Shtrih 3) Posiflex CR-4000B 4) Wincor Nixdorf KA-18 5) PayTor МК-410S, Черный, Epson, арт. МК-410-5111-13B1-1 6) PayTor МК-410S, Черный, Штрих, арт. МК-410-5111-13B2-1
5	Сканер штрихкода 2D	1) Datalogic QuickScan QD2430, USB, 2D имидж, 2) Honeywell Voyager 1450gHR [USB, без подставки, 2D], Honeywell Voyager 1450g2D [USB, , без подставки, 2D] 3) Honeywell 1470g [USB, без подставки, 2D]
6	Терминал сбора данных	Терминал сбора данных Datalogic Memor X3 944250021, Kit, Memor X3, Batch, 128 MB RAM/512 MB Flash, 624 MHz, White-Illumination 2D Imager with Green Spot, Windows CE Core 6.0. Includes Single Slot Dock, power supply Терминал сбора данных Datalogic Memor X3 944250022 (2D imager, Green-Spot, 25 key) MEMOR X3 WiFi/BT/256X512/WCE Pro6.0 в комплекте с подставкой - 942550017 / Терминал Datalogic Skorpio X4 наладонный, 1GB RAM/8GB Flash, wi-fi, функционально-цифровая клавиатура 38-клавиш, встроенный 2D-считыватель с белой подсветкой, ОС WEC7 - 94A150062 / 1-слотовый коммуникационно-зарядный крэдл Datalogic с доп.слотом для аккумулятора, блок питания и USB Cable
7	USB LON-адаптер	USB LON-адаптер U10 USB NETWORK- TP/FT-10 CH
8	Принтер (фискальный регистратор)	1)FPrint-22ПТК, АТОЛ 77Ф, АТОЛ 25Ф, АТОЛ 55Ф, АТОЛ 52Ф, АТОЛ 11Ф, АТОЛ 30Ф 2)ШТРИХ-МИНИ-ФР-К (ШТРИХ-МИНИ-01Ф), ШТРИХ-ФР-К ("ШТРИХ-ФР-01Ф"), ККТ «PP-01Ф»
<b>Контроллер для связи с ТРК: АРМ ПК-контроллер / Контроллер DOMS. Преобразователи интерфейсов</b>		
9	ПК-контроллер	HP ProDesk 400 MT G3 Core i3-6100, 4GB DDR4-2133 DIMM (1x4GB),500GB 7200 RPM,SuperMulti DVDRW, USBkbd, USBmouse, FreeDOS, PC Lenovo ideacentre 310S-08IAP, Machine Type 90GA, (intel, 4 GB RAM, 500 GB HDD, 6 USB,) –mtm 90GA000DRS
10	Плата расширения Com-Port	Контроллер ORIENT XWT-PE2SLP, PCI-E to COM 2-port Low Profile

11	Контроллер DOMS	Базовый блок PSS5000
12	Преобразователи МОХА	Сервер NPort 5250A 2 port RS-232/422/485 advanced, Power Adapter, DB9 ; Конвертер A53-DB9/220 RS-232 в RS-422/48 Преобразователь A52-DB9F w/ Adapter RS232 to RS-422/485, surge protection 25KV, adapter
13	Конвертер интерфейса	Конвертер COM устройство -> USB порт Cablexpert UAS111, DB9M/AM, 1.8м,
14	Блоки сопряжения ТОПАЗ	Топаз-319-03; Топаз-319-04; Топаз-119-14M2; Топаз-119-15M2; Топаз-119-22M2; Топаз-119-9; Топаз-119-28M; Топаз-133-4-4ЦМ1; Топаз-133-4-4М1; Топаз-119-10M; Топаз-199-01;
<b>АРМ управляющего АЗК</b>		
15	ПК GAS Complex	HP ProDesk 600G2, SFF Core i5-6500, 4GB DDR4-2133 DIMM (1x4GB), 500GB 7200 RPM, DVDRW, USBkbd, USBmouse, Win10 Монитор для АРМ управляющего АЗК HP, 19.5", 1920 x 1080
16	Плата расширения Com-Port	Контроллер ORIENT XWT-PE2SLP, PCI-E to COM 2-port Low Profile