«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «STOREX»

_____ **М. Абдрахманов**

«_09_» _____апреля_____2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета миграционной службы
Министерства внутренних дел Республики
Казахстан

_____ **А. Аталыков**

«_09_» _____апреля_____2025 г.

Ежеквартальный Отчет об оказанных услугах с приложениями (1 квартал)
Техническая поддержка серверного оборудования
Информационной системы миграционной полиции
Министерства внутренних дел Республики Казахстан
(**Договор о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года**)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к Ежеквартальному Отчету об оказанных услугах с приложениями (1 квартал)
по Технической поддержке серверного оборудования
Информационной системы миграционной полиции
Министерства внутренних дел Республики Казахстан
(**Договор о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года**)

Согласовано от МВД РК		
Ф.И.О.	**Должность**	**Подпись**
Г. Сулейменов	Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан Комитета миграционной службы МВД РК	
Согласовано от ТОО «STOREX»		
С. Нуртазин	Начальник отдела технического сопровождения ТОО «STOREX»	

Ежеквартальный Отчет об оказанных услугах с приложениями
Технической поддержке серверного оборудования
Информационной системы миграционной полиции
Министерства внутренних дел Республики Казахстан (1 квартал)

Во исполнение обязательств по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года по Технической поддержке серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции (далее – ИС МП) Министерства внутренних дел Республики Казахстан:

- Создание схем логического взаимодействия и физического расположения оборудования;
- Создание кабельного журнала и маркировка кабельных подключений;
- Проверка конфигурации серверного и сетевого оборудования на наличие изменений в конфигурации;
- Профилактические работы системы хранения данных. Анализ конфигурации системы хранения данных и версии ее микропрограммного и программного обеспечения;
- Мониторинг и установка доступных обновлений;
- Мониторинг микроклимата серверного помещения с возможностью оповещения по SMS (температура, влажность, задымление)
- Профилактические работы серверов. Анализ производительности серверов версии их микропрограммного и программного обеспечения;
- Устранение неисправностей в случае обнаружения на серверном оборудовании;

Реестр документов к Отчету:

№ п/п	Наименование/Характеристика (спецификация)	Форма завершения	Примечание
1	Первичное обследование оборудования, актуализация схем соединения и логического взаимодействия. Проверка и актуализация маркировки кабельных соединений.	Акт оказанных услуг по актуализации схем соединения и логического взаимодействия	Приложение 1
2	Проверка конфигурации серверного и сетевого оборудования	Акт оказанных услуг по конфигурации серверного и сетевого оборудования	Приложение 2
3	Проверка конфигурации системы хранения данных	Акт оказанных услуг по конфигурации системы хранения данных	Приложение 3
4	Анализ производительности серверов, мониторинг и установка доступных обновлений версий их микропрограммного и программного обеспечения	Акт оказанных услуг по доступным и установленным обновлениям	Приложение 4
5	Мониторинг микроклимата серверного помещения с возможностью оповещения по SMS (температура, влажность, задымление)	Акт оказанных услуг по мониторингу микроклимата серверного оборудования	Приложение 5
6	Исправление выявленных ошибок в работе оборудования	Акт оказанных услуг по устранению неисправностей	Приложение 6
7	Сбор и анализ протоколов ошибок в работе оборудования	Акт оказанных услуг о выявлении ошибок в работе оборудования	Приложение 7
8	Расчёт стоимости оказанных услуг за первый квартал 2025 года	Расчёт стоимости оказанных услуг по технической поддержке серверного оборудования за первый квартал 2025 года	Приложение 8

Подготовил:

Менеджер по проектам
ТОО «STOREX» _____ А. Хон

Приложение №1
к Ежеквартальному отчёту об оказанных услуг с приложениями
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

Акт оказанных услуг по актуализации схем соединения и логического взаимодействия

1 квартал 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «STOREX»

_____ **М. Абдрахманов**

«09» апреля 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан

_____ **А. Аталыков**

«09» апреля 2025 г.

Акт оказанных услуг по актуализации схем соединения и логического взаимодействия

по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

г. Астана «__» _____ 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Заказчик **– Комитет миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан** от лица которого выступает Председатель Комитета миграционной службы Аталыков Аслан Базарбаевич с одной стороны (далее – Заказчик), и Исполнитель – Товарищество с ограниченной ответственностью "STOREX", в лице директора Абдрахманова Мади Бейбутовича (далее – Исполнитель), составили настоящий Акт оказанных услуг о нижеследующем:

Во исполнение подпункта №2.1, пункта №2, утверждённого План-графика Исполнитель исполнил первичное обследование оборудования, актуализация схем соединения и логического взаимодействия и проверку и актуализация маркировки кабельных соединений.:

№ п/п	Наименование
1.	Кабельный журнал
2.	Схема физического расположения и подключения оборудования
3.	Схема логического взаимодействия оборудования

Стороны подтверждают, что работы выполнены в полном объёме и в надлежащие сроки.

Акт составлен в двух экземплярах для каждой из сторон

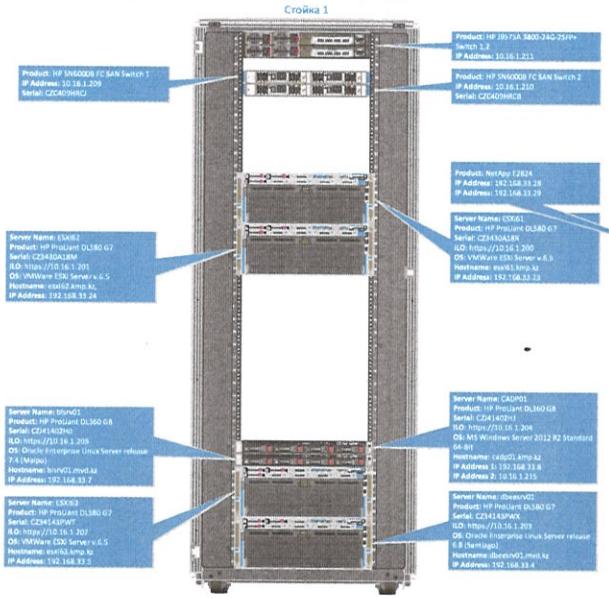
Кабельный журнал

Conn. id	Device				Patch-cord			
	Name	Model	Port	Port type	Connector	Other side device, port	Mark	Cab. Type
1	SAN1	HP SN6000B	MGMT	RJ-45	RJ-45	SW2 P5	FC_SW1 MGMT - SW2 P5	Copper
2			SFP0	SFP	SFP	3PAR c0_SFP1:1	3PAR c0_SFP1:1 - SAN 1 SFP0	Optic
3			SFP1	SFP	SFP	3PAR c0_SFP2:1	3PAR c0_SFP2:1 - SAN 1 SFP1	Optic
4			SFP2	SFP	SFP	3PAR c0_SFP2:2	3PAR c0_SFP2:2 - SAN 1 SFP2	Optic
5			SFP3	SFP	SFP	ESXi61 SFP1_c1	ESXi61 SFP1_c1 - SAN 1 SFP3	Optic
6			SFP4	SFP	SFP	ESXi61 SFP1_c2	ESXi61 SFP1_c2 - SAN 1 SFP4	Optic
7			SFP5	SFP	SFP	ESXi62 SFP1_c1	ESXi62 SFP1_c1 - SAN 1 SFP5	Optic
8			SFP6	SFP	SFP	ESXi62 SFP1_c2	ESXi62 SFP1_c2 - SAN 1 SFP6	Optic
9			SFP7	SFP	SFP	Tape SFP_c1	Tape SFP_c1 - SAN 1 SFP7	Optic
10			SFP8	SFP	SFP	CADP01 SFP1	CADP01 SFP1 - SAN 1 SFP8	Optic
11			SFP9	SFP	SFP	bisrv01 SFP1	bisrv01 SFP1 - SAN 1 SFP9	Optic
12			SFP10	SFP	SFP	ESXi63 SFP1_c1	ESXi63 SFP1_c1 - SAN 1 SFP10	Optic
13			SFP11	SFP	SFP	ESXi63 SFP1_c2	ESXi63 SFP1_c2 - SAN 1 SFP11	Optic
14			SFP12	SFP	SFP	dbeesrv01 SFP1_c1	dbeesrv01 SFP1_c1 - SAN 1 SFP12	Optic
15			SFP13	SFP	SFP	dbeesrv01 SFP1_c2	dbeesrv01 SFP1_c2 - SAN 1 SFP13	Optic
16	SAN2	HP SN6000B	MGMT	RJ-45	RJ-45	SW2 P19	FC_SW2 MGMT - SW2 P19	Copper
17			SFP0	SFP	SFP	3PAR c0_SFP1:2	3PAR c0_SFP1:2 - SAN2 SFP0	Optic
18			SFP1	SFP	SFP	3PAR c0_SFP2:3	3PAR c0_SFP2:3 - SAN2 SFP1	Optic
19			SFP2	SFP	SFP	3PAR c0_SFP2:4	3PAR c0_SFP2:4 - SAN2 SFP2	Optic
20			SFP3	SFP	SFP	ESXi61 SFP2_c1	ESXi61 SFP2_c1 - SAN2 SFP3	Optic
21			SFP4	SFP	SFP	ESXi61 SFP2_c2	ESXi61 SFP2_c2 - SAN2 SFP4	Optic
22			SFP5	SFP	SFP	ESXi62 SFP2_c1	ESXi62 SFP2_c1 - SAN2 SFP5	Optic
23			SFP6	SFP	SFP	ESXi62 SFP2_c2	ESXi62 SFP2_c2 - SAN2 SFP6	Optic
24			SFP7	SFP	SFP	Tape SFP_c2	Tape SFP_c2 - SAN2 SFP7	Optic
25			SFP8	SFP	SFP	CADP01 SFP2	CADP01 SFP2 - SAN2 SFP8	Optic
26			SFP9	SFP	SFP	bisrv01 SFP2	bisrv01 SFP2 - SAN2 SFP9	Optic
27			SFP10	SFP	SFP	ESXi63 SFP2_c1	ESXi63 SFP2_c1 - SAN2 SFP10	Optic
28			SFP11	SFP	SFP	ESXi63 SFP2_c2	ESXi63 SFP2_c2 - SAN2 SFP11	Optic
29			SFP12	SFP	SFP	dbeesrv01 SFP2_c1	dbeesrv01 SFP2_c1 - SAN2 SFP12	Optic
30			SFP13	SFP	SFP	dbeesrv01 SFP2_c2	dbeesrv01 SFP2_c2 - SAN2 SFP13	Optic
31	ESXi61	HP ProLiant DL580 G7	iLo	RJ-45	RJ-45	SW2 P22	ESXi iLO - SW2 P22	Copper
32			P1	RJ-45	RJ-45	SW1 P1	ESXi P1 - SW1 P1	Copper
33			P4	RJ-45	RJ-45	SW2 P17	ESXi P4 - SW2 P17	Copper
34			SFP1_c1	SFP	SFP	SAN1 P3	ESXi61 SFP1_c1 - SAN 1 SFP3	Optic
35			SFP2_c1	SFP	SFP	SAN2 P3	ESXi61 SFP2_c1 - SAN2 SFP3	Optic
36			SFP1_c2	SFP	SFP	SAN1 P4	ESXi61 SFP1_c2 - SAN 1 SFP4	Optic
37			SFP2_c2	SFP	SFP	SAN1 P4	ESXi61 SFP2_c2 - SAN2 SFP4	Optic
38	ESXi62	HP ProLiant DL580 G7	iLo	RJ-45	RJ-45	SW2 P6	ESXi iLO - SW2 P6	Copper
39			P1	RJ-45	RJ-45	SW1 P9	ESXi P1 - SW1 P9	Copper
40			P4	RJ-45	RJ-45	SW2 P20	ESXi P4 - SW2 P20	Copper
41			SFP1_c1	SFP	SFP	SAN1 P5	ESXi62 SFP1_c1 - SAN 1 SFP5	Optic
42			SFP2_c1	SFP	SFP	SAN2 P5	ESXi62 SFP2_c1 - SAN2 SFP5	Optic
43			SFP1_c2	SFP	SFP	SAN1 P6	ESXi62 SFP1_c2 - SAN 1 SFP6	Optic
44			SFP2_c2	SFP	SFP	SAN1 P6	ESXi62 SFP2_c2 - SAN2 SFP6	Optic
45	Tape	HP StorageWorks MSL4048	MGMT	RJ-45	RJ-45	SW2 P2	Tape MGMT - SW2 P2	Copper
46			SFP_c1	SFP	SFP	SAN1 P7	Tape SFP_c1 - SAN 1 SFP7	Optic
47			SFP_c2	SFP	SFP	SAN2 P7	Tape SFP_c2 - SAN2 SFP7	Optic
48	CADP01	HP ProLiant DL360 G8	iLo	RJ-45	RJ-45	SW2 P14	CADP01 iLO - SW2 P14	Copper
49			P1	RJ-45	RJ-45	SW2 P3	CADP01 P3 - SW2 P3	Copper
50			P2	RJ-45	RJ-45	SW2 P7	CADP01 P2 - SW2 P7	Copper
51			P4	RJ-45	RJ-45	SW2 P5	CADP01 P4 - SW2 P5	Copper
52			SFP1	SFP	SFP	SAN1 P8	CADP01 SFP1 - SAN 1 SFP8	Optic
53			SFP2	SFP	SFP	SAN2 P8	CADP01 SFP2 - SAN2 SFP8	Optic
54	bisrv01	HP ProLiant DL360 G8	iLo	RJ-45	RJ-45	SW2 P4	bisrv01 iLo - SW2 P4	Copper
55			P1	RJ-45	RJ-45	SW2 P8	bisrv01 P1 - SW2 P8	Copper
56			P3	RJ-45	RJ-45	SW2 P10	bisrv01 P3 - SW2 P10	Copper
57			SFP1	SFP	SFP	SAN1 P9	bisrv01 SFP1 - SAN 1 SFP9	Optic
58			SFP2	SFP	SFP	SAN2 P9	bisrv01 SFP2 - SAN2 SFP9	Optic
59	ESXi63	HP ProLiant DL580 G7	iLo	RJ-45	RJ-45	SW1 P7	ESXi63 iLO - SW1 P7	Copper
60			P1	RJ-45	RJ-45	SW1 P8	ESXi63 P1 - SW1 P8	Copper
61			P2	RJ-45	RJ-45	SW1 P10	ESXi63 P2 - SW1 P10	Copper
62			P3	RJ-45	RJ-45	SW1 P11	ESXi63 P3 - SW1 P11	Copper
63			P4	RJ-45	RJ-45	SW1 P12	ESXi63 P4 - SW1 P12	Copper
64			SFP1_c1	SFP	SFP	SAN1 P10	ESXi63 SFP1_c1 - SAN 1 SFP10	Optic
65			SFP2_c1	SFP	SFP	SAN2 P10	ESXi63 SFP2_c1 - SAN2 SFP10	Optic
66			SFP1_c2	SFP	SFP	SAN1 P11	ESXi63 SFP1_c2 - SAN 1 SFP11	Optic
67			SFP2_c2	SFP	SFP	SAN2 P11	ESXi63 SFP2_c2 - SAN2 SFP11	Optic
68			iLo	RJ-45	RJ-45	SW1 P2	dbeesrv01 iLO - SW1 P2	Copper

69	dbeesrv01	HP ProLiant DL580 G7	P1	RJ-45	RJ-45	SW1 P3	dbeesrv01 P1 - SW1 P3	Copper
70			P2	RJ-45	RJ-45	SW1 P4	dbeesrv01 P2 - SW1 P4	Copper
71			P3	RJ-45	RJ-45	SW1 P5	dbeesrv01 P3 - SW1 P5	Copper
72			P4	RJ-45	RJ-45	SW1 P6	dbeesrv01 P4 - SW1 P6	Copper
73			SFP1_c1	SFP	SFP	SAN1 P12	dbeesrv01 SFP1_c1 - SAN 1 SFP12	Optic
74			SFP2_c1	SFP	SFP	SAN2 P12	dbeesrv01 SFP2_c1 - SAN2 SFP12	Optic
75			SFP1_c2	SFP	SFP	SAN1 P13	dbeesrv01 SFP1_c2 - SAN 1 SFP13	Optic
76			SFP2_c2	SFP	SFP	SAN2 P13	dbeesrv01 SFP2_c2 - SAN2 SFP13	Optic
77	NetApp	NetApp E2824	c0_MGMT	RJ-45	RJ-45	SW1 P20	NetApp c0_MGMT – SW1 P20	Copper
78			c1_MGMT	RJ-45	RJ-45	SW1 P21	NetApp c1_MGMT – SW1 P21	Copper
79			c0_0a	SFP	SFP	SAN 1 SFP18	NetApp c0_0a - SAN 1 SFP18	Optic
80			c0_0b	SFP	SFP	SAN2 SFP22	NetApp c0_0b - SAN2 SFP22	Optic
81			c1_0a	SFP	SFP	SAN 1 SFP22	NetApp c1_0a- SAN 1 SFP22	Optic
82			c1_0b	SFP	SFP	SAN 2 SFP10	NetApp c1_0b - SAN 2 SFP10	Optic

Схема физического расположения и подключения оборудования

Вид стойки спереди



Задний вид стойки

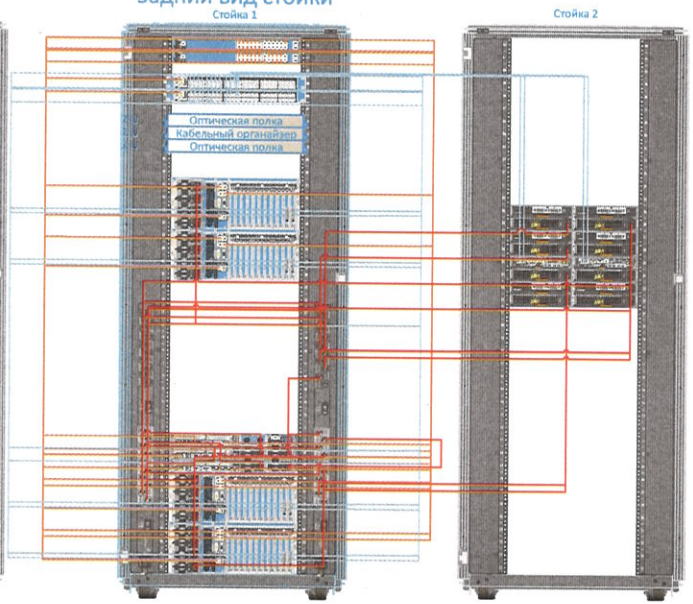
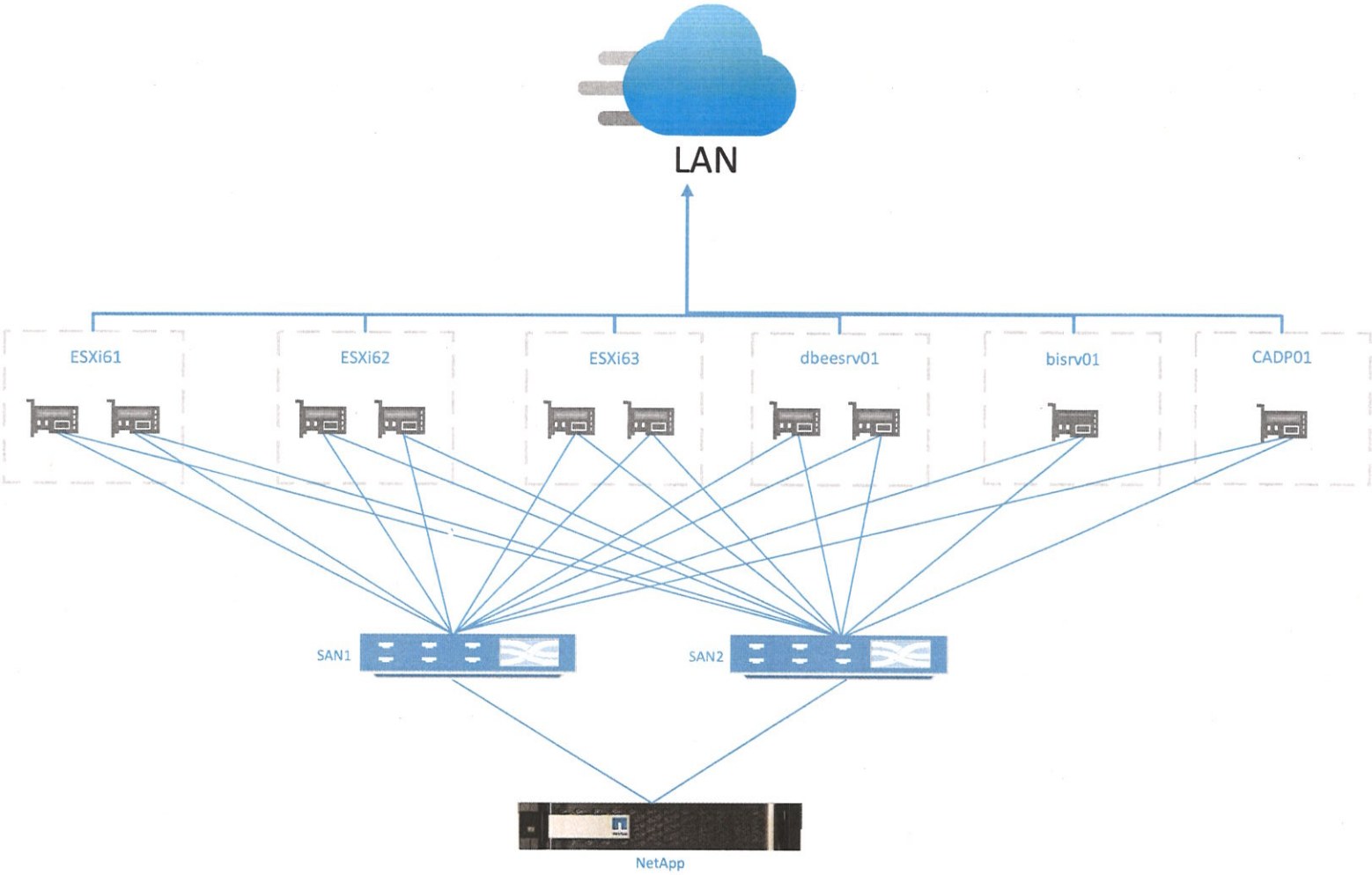


Схема логического взаимодействия оборудования



Лист согласования

Акт оказанных услуг по актуализации схем соединения и логического взаимодействия (1 квартал) по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

ФИО	Место работы, должность	Подпись	Дата
Г. Сулейменов	Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан КМС МВД		9.04.2025.
С. Нуртазин	Начальник отдела технического сопровождения ТОО «STOREX»		26.03.2025
Е. Нурсултанов	Главный специалист управления телекоммуникаций и автоматизированных систем Департамента информатизации и связи МВД РК		09.04.2025.

Приложение №2
к Ежеквартальному отчёту об оказанных услуг с приложениями
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

Акт оказанных услуг по конфигурации серверного и сетевого оборудования

1 квартал 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «STOREX»

_____ **М. Абдрахманов**

«_____» _____2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан

_____ **А. Аталыков**

«09» апреля 2025 г.

Акт оказанных услуг по конфигурации серверного и сетевого оборудования

по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

г. Астана

«__» _____ 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Заказчик **– Комитет миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан** от лица которого выступает Председатель Комитета миграционной службы Аталыков Аслан Базарбаевич с одной стороны (далее – Заказчик), и Исполнитель – Товарищество с ограниченной ответственностью "STOREX", в лице директора Абдрахманова Мади Бейбутовича (далее – Исполнитель), составили настоящий Акт оказанных услуг о нижеследующем:

Во исполнение подпункта №2.2, пункта №2, утверждённого План-графика Исполнитель исполнил проверку конфигурации северного и сетевого оборудования:

№ п/п	Наименование	Примечание
1.	Таблица конфигурации серверного и сетевого оборудования	Приложение №1

Стороны подтверждают, что работы выполнены в полном объёме и в надлежащие сроки.

Акт составлен в двух экземплярах для каждой из сторон

Приложение №1
к Акту оказанных услуг по конфигурации серверного и сетевого оборудования
к Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

Таблица конфигурации серверного и сетевого оборудования

№	Наименование	Параметры	Назначение	Статус
1	Сервер ESXi61	**Модель:** HP ProLiant DL580 G7 **Процессор:** Intel Xeon CPU E7-4807@1.87GHz - 4 штуки. **Оперативная память:** 256Gb **Жесткий диск:** HP G8 G9 600-GB 6G 10K 2.5 SAS - 3 штуки. **RAID-5** **Операционная система:** VMWare ESXi Server v.6.5 Подключение портов ESXi61 iLO - SW2 P22 ESXi61 P1 - SW1 P1 ESXi61 P4 - SW2 P17 ESXi61 SFP1_c1 - SAN 1 SFP3 ESXi61 SFP2_c1 - SAN2 SFP3 ESXi61 SFP1_c2 - SAN 1 SFP4 ESXi61 SFP2_c2 - SAN2 SFP4	Сервер системы виртуализации	В рабочем состоянии
2	Сервер ESXi62	**Модель:** HP ProLiant DL580 G7 **Процессор:** Intel Xeon CPU E7-4807@1.87GHz - 4 штуки. **Оперативная память:** 256Gb **Жесткий диск:** HP G8 G9 600-GB 6G 10K 2.5 SAS - 3 штуки. **RAID-5** **Операционная система:** VMWare ESXi Server v.6.5 Подключение портов ESXi62 iLO - SW2 P6 ESXi62 P1 - SW1 P9 ESXi62 P4 - SW2 P20 ESXi62 SFP1_c1 - SAN 1 SFP5 ESXi62 SFP2_c1 - SAN2 SFP5 ESXi62 SFP1_c2 - SAN 1 SFP6 ESXi62 SFP2_c2 - SAN2 SFP6	Сервер системы виртуализации	В рабочем состоянии
3	Сервер ESXi63	**Модель:** HP ProLiant DL580 G7 **Процессор:** Intel Xeon CPU E7-4807@1.87GHz - 4 штуки. **Оперативная память:** 256Gb **Жесткий диск:** HP G8 G9 600-GB 6G 10K 2.5 SAS - 3 штуки. **RAID-5** **Операционная система:** VMWare ESXi Server v.6.5 Подключение портов ESXi63 iLO - SW1 P7 ESXi63 P1 - SW1 P8 ESXi63 P2 - SW1 P10 ESXi63 P3 - SW1 P11 ESXi63 P4 - SW1 P12 ESXi63 SFP1_c1 - SAN 1 SFP10 ESXi63 SFP2_c1 - SAN2 SFP10 ESXi63 SFP1_c2 - SAN 1 SFP11 ESXi63 SFP2_c2 - SAN2 SFP11	Сервер системы виртуализации	В рабочем состоянии
4	Сервер dbeesrv01	**Модель:** HP ProLiant DL580 G7 **Процессор:** Intel Xeon CPU E7-4807@1.87GHz - 4 штуки. **Оперативная память:** 256Gb	Сервер баз данных	В рабочем состоянии

		Жесткий диск: HP G8 G9 600-GB 6G 10K 2.5 SAS - 3 штуки. **RAID-5** **Операционная система:** Oracle Enterprise Linux Server release 6.8 (Santiago) Подключение портов dbeesrv01 iLO - SW1 P2 dbeesrv01 P1 - SW1 P3 dbeesrv01 P2 - SW1 P4 dbeesrv01 P3 - SW1 P5 dbeesrv01 P4 - SW1 P6 dbeesrv01 SFP1_c1 - SAN 1 SFP12 dbeesrv01 SFP2_c1 - SAN2 SFP12 dbeesrv01 SFP1_c2 - SAN 1 SFP13 dbeesrv01 SFP2_c2 - SAN2 SFP13		
5	Сервер CADP01	**Модель:** HP ProLiant DL360 G8 **Процессор:** Intel Xeon CPU E5-2609 v2@2.50GHz - 2 штуки. **Оперативная память:** 64Gb **Жесткий диск:** HP 1-TB 6G 7.2K 2.5 DP SAS HDD - 3 штуки. HP 2-TB 6G 7.2K 2.5 DP SAS HDD - 1 штука. RAID-5 **Операционная система:** MS Windows Server 2012 R2 Standard 64-Bit Подключение портов CADP01 iLO - SW2 P14 CADP01 P3 - SW2 P3 CADP01 P2 - SW2 P7 CADP01 P4 - SW2 P5 CADP01 SFP1 - SAN 1 SFP8 CADP01 SFP2 - SAN2 SFP8	Сервер системы виртуализации	В рабочем состоянии
6	Сервер bisrv01	**Модель:** HP ProLiant DL360 G8 **Процессор:** Intel Xeon CPU E5-2609 v2@2.50GHz - 2 штуки. **Оперативная память:** 64Gb **Жесткий диск:** HP 1-TB 6G 7.2K 2.5 DP SAS HDD - 4 штуки. RAID-5 **Операционная система:** Oracle Enterprise Linux Server release 7.4 (Maipo) Подключение портов bisrv01 iLo - SW2 P4 bisrv01 P1 - SW2 P8 bisrv01 P3 - SW2 P10 bisrv01 SFP1 - SAN 1 SFP9 bisrv01 SFP2 - SAN2 SFP9	Сервер баз данных	В рабочем состоянии
7	Ленточная библиотека HP StorageWorks MSL4048	Ленточный привод HP MSL LTO-5 FC HH – 2 штуки. 48 картриджей Подключение портов Tape MGMT - SW2 P2 Tape SFP_c1 - SAN 1 SFP7 Tape SFP_c2 - SAN2 SFP7	Ленточная библиотека для архивного хранения	В рабочем состоянии

Лист согласования

Акт оказанных услуг по конфигурации серверного и сетевого оборудования (1 квартал) по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

ФИО	Место работы, должность	Подпись	Дата
Г. Сулейменов	Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан КМС МВД		9.04.2025.
С. Нуртазин	Начальник отдела технического сопровождения ТОО «STOREX»		26.03.2025
Е. Нурсултанов	Главный специалист управления телекоммуникаций и автоматизированных систем Департамента информатизации и связи МВД РК		09.04.2025

Приложение №3
к Ежеквартальному отчёту об оказанных услуг с приложениями
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

Акт оказанных услуг по конфигурации системы хранения данных

1 квартал 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «STOREX»

_____ **М. Абдрахманов**

«09» апреля 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан

_____ **А. Аталыков**

«09» апреля 2025 г.

Акт оказанных услуг по конфигурации системы хранения данных

по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

г. Астана

«__» _____ 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Заказчик **– Комитет миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан** от лица которого выступает Председатель Комитета миграционной службы Аталыков Аслан Базарбаевич с одной стороны (далее – Заказчик), и Исполнитель – Товарищество с ограниченной ответственностью "STOREX", в лице директора Абдрахманова Мади Бейбутовича (далее – Исполнитель), составили настоящий Акт оказанных услуг о нижеследующем:

Во исполнение подпункта №2.3, пункта №2, утверждённого План-графика Исполнитель исполнил анализ конфигурации системы хранения данных и версии ее микропрограммного и программного обеспечения:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.-во	Примечание
1.	Таблица конфигурации систем хранения данных	шт.	1	Приложение №1

Стороны подтверждают, что работы выполнены в полном объёме и в надлежащие сроки.

Акт составлен в двух экземплярах для каждой из сторон.

Приложение №1
к Акту оказанных услуг по конфигурации системы хранения данных
по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00от 24 декабря 2024 года

Таблица конфигурации систем хранения данных

№	Наименование	Параметры	Назначение	Статус
1	Система хранения данных NetApp DE224C	24 диска HDD 1.8TB, 10k RPM, 12GB Подключенные порты: NetApp c0_MGMT – SW1 P20 NetApp c1_MGMT – SW1 P21 NetApp c0_0a – SAN 1 SFP18 NetApp c0_0b – SAN 2 SFP22 NetApp c1_0a – SAN 1 SFP18 NetApp c1_0b – SAN 2 SFP10	Система хранения данных	В рабочем состоянии
2	Дисковая полка NetApp DE224C	13 дисков HDD 1.8TB, 10k RPM, 12GB 2 диска SSD 800GB	Дисковая полка расширения системы хранения данных	В рабочем состоянии
3	Дисковая полка NetApp DE224C	24 дисков HDD 1.8TB, 10k RPM, 12GB	Дисковая полка расширения системы хранения данных	В рабочем состоянии
4	Дисковая полка NetApp DE224C	13 дисков HDD 1.8TB, 10k RPM, 12GB	Дисковая полка расширения системы хранения данных	В рабочем состоянии

Лист согласования

к Акту оказанных услуг по конфигурации системы хранения данных (1 квартал)
по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

ФИО	Место работы, должность	Подпись	Дата
Г. Сулейменов	Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан КМС МВД		9.04.2025.
С. Нуртазин	Начальник отдела технического сопровождения ТОО «STOREX»		26.03.2025
Е. Нурсултанов	Главный специалист управления телекоммуникаций и автоматизированных систем Департамента информатизации и связи МВД РК		09.04.2025.

Приложение №4
к Ежеквартальному отчёту об оказанных услуг с приложениями
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

Акт оказанных услуг по доступным и установленным обновлениям

1 квартал 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «STOREX»

_____ **М. Абдрахманов**

«09» апреля 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан

_____ **А. Аталыков**

«09» апреля 2025 г.

Акт оказанных услуг по доступным и установленным обновлениям

по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

г. Астана «__» _____ 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Заказчик **– Комитет миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан** от лица которого выступает Председатель Комитета миграционной службы Аталыков Аслан Базарбаевич с одной стороны (далее – Заказчик), и Исполнитель – Товарищество с ограниченной ответственностью "STOREX", в лице директора Абдрахманова Мади Бейбутовича (далее – Исполнитель), составили настоящий Акт оказанных услуг о нижеследующем:

Во исполнение подпункта №2.5, пункта №2, утверждённого План-графика Исполнитель исполнил анализ производительности серверов, мониторинг и установка доступных обновлений версий их микропрограммного и программного обеспечения:

№	Наименование	Примечание
1	Таблица производительности серверов версии их микропрограммного и программного обеспечения	Приложение №1

Стороны подтверждают, что работы выполнены в полном объёме и в надлежащие сроки.

Акт составлен в двух экземплярах для каждой из сторон

Приложение №1
к Акту выполненных работ по доступным и установленным обновлениям
по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

Таблица производительности серверов версии их микропрограммного и программного обеспечения

№	Наименование	Модель	Серийный номер	Текущая версия микропрограммного обеспечения	Последняя версия микропрограммного обеспечения
1	Коммутатор сетевой	HP J9575A 3800-24G-2SFP+	-	KA.15.15.0006 ROM KA.15.09	KA.15.15.0006 ROM KA.15.09
2	Коммутатор Fiber Channel	HP SN6000B	CZC409HRCJ	Fabric OS version v8.2.3c	Fabric OS version v8.2.3c
3	Коммутатор Fiber Channel	HP SN6000B	CZC409HRCB	Fabric OS version v8.2.3c	Fabric OS version v8.2.3c
4	ESXi61	HP ProLiant DL580 G7	CZ3430A18R	System ROM: P65 05/21/2018 iLO Firmware Version: 1.94 2020-12-17	System ROM: P65 05/21/2018 iLO Firmware Version: 1.94 2020-12-17
5	ESXi62	HP ProLiant DL580 G7	CZ3430A18M	System ROM: P65 05/21/2018 iLO Firmware Version: 1.94 2020-12-17	System ROM: P65 05/21/2018 iLO Firmware Version: 1.94 2020-12-17
6	Ленточная библиотека	HP StorageWorks MSL4048	DEC41301JS	Firmware 9.60	Firmware 9.60
7	C0ADP01	HP ProLiant DL360 G8	CZJ41402H1	System ROM: P71 2019-06-12 iLO Firmware Version: 2.82 Mar 02, 2023	System ROM: P71 2019-06-12 iLO Firmware Version: 2.82 Mar 02, 2023
8	bisrv01	HP ProLiant DL360 G8	CZJ41402H0	System ROM: P71 2019-06-12 iLO Firmware Version: 2.82 Mar 02, 2023	System ROM: P71 2019-06-12 iLO Firmware Version: 2.82 Mar 02, 2023
9	ESXi63	HP ProLiant DL580 G7	CZ34143PWT	System ROM: P65 05/21/2018 iLO Firmware Version: 1.94 2020-12-17	System ROM: P65 05/21/2018 iLO Firmware Version: 1.94 2020-12-17
10	dbeesrv01	HP ProLiant DL580 G7	CZ34143PWX	System ROM: P65 05/21/2018 iLO Firmware Version: 1.94 2020-12-17	System ROM: P65 05/21/2018 iLO Firmware Version: 1.94 2020-12-17
11	Система хранения данных NetApp	NetApp E2824	-	Firmware version: 08.74.01.00	Firmware version: 08.74.01.00

Лист согласования

Акт оказанных услуг по доступным и установленным обновлениям (1 квартал)
по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

ФИО	Место работы, должность	Подпись	Дата
Г. Сулейменов	Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан КМС МВД		9.04.2025.
С. Нуртазин	Начальник отдела технического сопровождения ТОО «STOREX»		26.03.2025
Е. Нурсултанов	Главный специалист управления телекоммуникаций и автоматизированных систем Департамента информатизации и связи МВД РК		09.04.2025

Приложение №5
к Ежеквартальному отчёту об оказанных услуг с приложениями
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

Акт оказанных услуг по мониторингу микроклимата серверного оборудования

1 квартал 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «STOREX»

_____ **М. Абдрахманов**

«09» апреля 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан

_____ **А. Аталыков**

«09» апреля 2025 г.

Акт оказанных услуг по мониторингу микроклимата серверного оборудования

по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

г. Астана «__» _____ 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Заказчик **– Комитет миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан** от лица которого выступает Председатель Комитета миграционной службы Аталыков Аслан Базарбаевич с одной стороны (далее – Заказчик), и Исполнитель – Товарищество с ограниченной ответственностью "STOREX", в лице директора Абдрахманова Мади Бейбутовича (далее – Исполнитель), составили настоящий Акт оказанных услуг о нижеследующем:

Во исполнение подпункта №2.10, пункта №2, утверждённого План-графика Исполнитель исполнил мониторинг микроклимата серверного помещения с возможностью оповещения по SMS (температура, влажность, задымление):

№	Наименование	Примечание
1	Таблица показания датчиков	Приложение №1

Стороны подтверждают, что работы выполнены в полном объёме и в надлежащие сроки.

Акт составлен в двух экземплярах для каждой из сторон.

Приложение №1
к Акту оказанных услуг по мониторингу микроклимата серверного оборудования
по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00от 24 декабря 2024 года

Таблица показания датчиков

№	Наименование	Выставленные параметры	Статус
1	Датчик температуры	от 15°С до 35°С	Температура в пределах нормы (17°С - 19°С)
2	Датчик влажности	от 25% до 75%	Влажность в пределах нормы (30% -50%)
3	Датчик задымления	Включен	Задымление не обнаружено

Лист согласования

к Акту оказанных услуг по мониторингу микроклимата серверного оборудования (1 квартал) по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

ФИО	Место работы, должность	Подпись	Дата
Г. Сулейменов	Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан КМС МВД		9.04.2025.
С. Нуртазин	Начальник отдела технического сопровождения ТОО «STOREX»		26.03.2025
Е. Нурсултанов	Главный специалист управления телекоммуникаций и автоматизированных систем Департамента информатизации и связи МВД РК		09.04.2025

Приложение №6
к Ежеквартальному отчёту об оказанных услуг с приложениями
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

Акт оказанных услуг об устранении неисправностей

1 квартал 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «STOREX»

_____ **М. Абдрахманов**

«09» апреля 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан

_____ **А. Аталыков**

«09» апреля 2025 г.

Акт оказанных услуг об устранении ошибок

по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

г. Астана «__» _____ 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Заказчик **– Комитет миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан** от лица которого выступает Председатель Комитета миграционной службы Аталыков Аслан Базарбаевич с одной стороны (далее – Заказчик), и Исполнитель – Товарищество с ограниченной ответственностью "STOREX", в лице директора Абдрахманова Мади Бейбутовича (далее – Исполнитель), составили настоящий Акт оказанных услуг о нижеследующем:

Во исполнение подпункта №2.6, пункта №2, утверждённого План-графика Исполнитель исполнил устранение неисправностей в случае обнаружения на серверном оборудовании:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.-во	Примечание
1.	Таблица по сбору и анализу ошибок в работе оборудования	шт.	1	Приложение №1
2.	Таблица с решениями по исправлению ошибок	шт.	1	Приложение №1

Стороны подтверждают, что работы выполнены в полном объёме и в надлежащие сроки.

Акт составлен в двух экземплярах для каждой из сторон.

Приложение №1
к Акту оказанных услуг об устранении ошибок
по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00от 24 декабря 2024 года

Таблица №1 по сбору и анализу ошибок в работе оборудования

№ п/п	**Наименование оборудования**	**Сбор и анализ ошибок**
1.	Сервер bisrv01	На сервере присутствует ошибка по вышедшему из строя модуля кэш памяти RAID контроллера HP Smart Array P420i

Таблица №2 с решениями по исправлению ошибок

№ п/п	**Наименование оборудования**	**Решение**	**Статус**	**Дата исполнения**
1.	Сервер bisrv01	RAID контроллера HP Smart Array P420i	Исправлен	02 марта 2025г.

Storage Information

Logical View Physical View

Note: This view shows configured logical drives and associated physical drives.

Collapse All

Controller on System Board

Controller Status	OK
Serial Number	0014380292AD8D0
Model	HP Smart Array P420i Controller
Firmware Version	5.42
Cache Module Status	OK
Cache Module Serial Number	PBKUC0BRH7E9FB
Cache Module Memory	1048576 KB

Drive Enclosure Port 1I Box 1

Status	OK
Drive Bays	4

Drive Enclosure Port 2I Box 0

Status	OK
Drive Bays	4

Лист согласования

к Акту оказанных услуг об устранении ошибок (1 квартал)

по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

ФИО	Место работы, должность	Подпись	Дата
Г. Сулейменов	Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан КМС МВД		9.04.2025
С. Нуртазин	Начальник отдела технического сопровождения ТОО «STOREX»		04.03.25
Е. Нурсултанов	Главный специалист управления телекоммуникаций и автоматизированных систем Департамента информатизации и связи МВД РК		09.04.2025г.

Приложение №7
к Ежеквартальному отчёту об оказанных услуг с приложениями
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

Акт оказанных услуг о выявлении ошибок в работе оборудования

1 квартал 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «STOREX»

_____ **М. Абдрахманов**

«09» апреля 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан

_____ **А. Аталыков**

«09» апреля 2025 г.

Акт оказанных услуг о выявлении ошибок в работе оборудования
по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

г. Астана «__» _____ 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Заказчик **– Комитет миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан** от лица которого выступает Председатель Комитета миграционной службы Аталыков Аслан Базарбаевич с одной стороны (далее – Заказчик), и Исполнитель – Товарищество с ограниченной ответственностью "STOREX", в лице директора Абдрахманова Мади Бейбутовича (далее – Исполнитель), составили настоящий Акт оказанных услуг о нижеследующем:

Во исполнение подпункта №2.7, пункта №2, утверждённого План-графика Исполнитель исполнил сбор и анализ протоколов ошибок в работе оборудования:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.-во	Примечание
1.	Таблица по сбору и анализу ошибок в работе оборудования	шт.	1	Приложение №1
2.	Таблица с решениями по исправлению ошибок	шт.	1	Приложение №1

Стороны подтверждают, что работы выполнены в полном объёме и в надлежащие сроки.

Акт составлен в двух экземплярах для каждой из сторон.

Приложение №1
к Акту о выявлении ошибок в работе оборудования
по Договору о государственных закупках услуг № 250001/00от 24 декабря 2024 года

Таблица №1 по сбору и анализу ошибок в работе оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Сбор и анализ ошибок
1.	Сервер bisrv01	На сервере присутствует ошибка по вышедшему из строя модуля кэш памяти RAID контроллера HP Smart Array P420i

Таблица №2 с решениями по исправлению ошибок

№ п/п	Наименование оборудования	Решение	Статус	Срок исполнения
1.	Сервер bisrv01	RAID контроллера HP Smart Array P420i	Заказан	до 7 апреля 2025г.

Лист согласования

к Акту оказанных услуг о выявлении ошибок в работе оборудования (1 квартал)
по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

ФИО	Место работы, должность	Подпись	Дата
Г. Сулейменов	Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан КМС МВД		9.04.2025.
С. Нуртазин	Начальник отдела технического сопровождения ТОО «STOREX»		6.02.2025
Е. Нурсултанов	Главный специалист управления телекоммуникаций и автоматизированных систем Департамента информатизации и связи МВД РК		09.04.2025.

iLO 4
ProLiant DL360p Gen8

Local User: Admin
iLO Hostname: bisrv0

Expand All

- Information
  - Overview
  - System Information
  - iLO Event Log
  - Integrated Management Log
  - Active Health System log
  - Diagnostics
  - Discovery Services
  - Insight Agent
- iLO Federation
- Remote Console
- Virtual Media
- Power Management
- Network
- Remote Support
- Administration

System Information - Storage Information

Summary | Fans | Temperatures | Power | Processors | Memory | Network | Storage | Firmware

Storage

Logical View Physical View

Note: This view shows configured logical drives and associated physical drives. It does not show physical drives which are not configured as part of an array, or spare drives.

Collapse All

Controller on System Board

Controller Status	OP_STATUS_OK
Serial Number	0014380292AD8D0
Model	HP Smart Array P420i Controller
Firmware Version	5.42
Cache Module Status	OP_STATUS_FAILED
Cache Module Serial Number	PBKUC0BRH7G0RO
Cache Module Memory	1048576 KB

Drive Enclosure Port 1I Box 1

Status	OP_STATUS_OK
Drive Bays	4

Drive Enclosure Port 2I Box 0

Status	OP_STATUS_OK
Drive Bays	4

Logical Drive 01

Status	OP_STATUS_OK
Capacity	2794 GB

iLO 4
ProLiant DL360p Gen8

Local User: Administrator
iLO Hostname:bisrv01-iLO

Home

Expand All

- Information
  - Overview
  - System Information
  - iLO Event Log
  - Integrated Management Log
  - Active Health System log
  - Diagnostics
  - Discovery Services
  - Insight Agent
- iLO Federation
- Remote Console
- Virtual Media
- Power Management
- Network
- Remote Support
- Administration

Integrated Management Log

Add Maintenance Note | View CSV | Clear IM

	id	Severity	Class	Last Update	Initial Update	Count	Description
☐	487	CAUTION	POST Message	09/22/2024 01:55	09/22/2024 01:55	1	POST Error: 1705-Slot X Drive Array - Please replace Cache Module Super-Cap. Caching will be enabled once Super-Cap has been replaced and charged.
☐	486	CAUTION	POST Message	08/24/2024 13:08	08/24/2024 13:08	1	POST Error: 1705-Slot X Drive Array - Please replace Cache Module Super-Cap. Caching will be enabled once Super-Cap has been replaced and charged.
☐	485	CAUTION	Power	04/24/2024 14:25	04/24/2024 14:25	1	System Power Supply: Input Power Loss or Unplugged Power Cord. Verify Power Supply Input (Power Supply 1)
☐	484	CRITICAL	OS	04/24/2024 14:25	04/24/2024 14:25	1	Automatic Operating System Shutdown Initiated Due to Fan Failure
☐	483	CRITICAL	OS	02/25/2024 13:32	02/25/2024 13:32	1	Automatic Operating System Shutdown Initiated Due to Fan Failure
☐	482	CAUTION	Environment	02/25/2024 13:32	02/25/2024 13:32	1	Fan Failure (Fan 3, Location System)
☐	481	INFORMATIONAL	OS	02/24/2024 17:41	02/24/2024 17:41	1	Automatic Operating System Shutdown Due to Fan Failure Aborted
☐	480	REPAIRED	OS	02/24/2024 17:41	02/24/2024 16:10	1	Automatic Operating System Shutdown Initiated Due to Fan Failure
☐	479	REPAIRED	Environment	02/24/2024 17:41	02/24/2024 16:10	1	Fan Failure (Fan 3, Location System)

Приложение №8
к Ежеквартальному отчёту об оказанных услуг с приложениями
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан по Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года

Расчёт стоимости оказанных услуг по технической поддержке серверного оборудования

1 квартал 2025 года

Приложение №1
к акту оказанных услуг к Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года
Техническая поддержка серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции
Министерства внутренних дел Республики Казахстан

В рамках исполнения работ к Договору о государственных закупках услуг №250001/00 от 24 декабря 2024 года, ГУ Министерства внутренних дел Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны и ТОО «STOREX», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», составили настоящий акт о нижеследующем:

Исполнитель оказал, а Заказчик принял услуги по технической поддержке серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан (далее – ИС МП), оказанные в первом квартале 2025 года.

Акт составлен в двух экземплярах и является основанием для взаиморасчета. Заказчик подтверждает, что услуги оказаны в полном объёме, претензий нет.

1. **Перечень оказываемых услуг по технической поддержке серверного оборудования ИС МП в 1 квартале:**

№ п/п	Наименование работ
1	Первичное обследование оборудования, актуализация схем соединения и логического взаимодействия. Проверка и актуализация маркировки кабельных соединений.
2	Проверка конфигурации серверного и сетевого оборудования
3	Проверка конфигурации системы хранения данных
4	Анализ производительности серверов, мониторинг и установка доступных обновлений версий их микропрограммного и программного обеспечения
5	Мониторинг микроклимата серверного помещения с возможностью оповещения по SMS (температура, влажность, задымление)
6	Исправление выявленных ошибок в работе оборудования
7	Сбор и анализ протоколов ошибок в работе оборудования
8	Профилактические работы по ИБП. Устранение неисправностей в случае обнаружения;

2. **Техническая поддержка серверного оборудования ИС МП в 1 квартале, включало в себя следующий перечень услуг:**

- Создание схем логического взаимодействия и физического расположения оборудования;
- Создание кабельного журнала и маркировка кабельных подключений;
- Проверка конфигурации серверного и сетевого оборудования на наличие изменений конфигурации;
- Профилактические работы системы хранения данных. Анализ конфигурации системы хранения данных и версии ее микропрограммного и программного обеспечения;
- Мониторинг и установка доступных обновлений;
- Профилактические работы серверов. Анализ производительности серверов версии их микропрограммного и программного обеспечения;
- Устранение неисправностей в случае обнаружения на серверном оборудовании;

Расчет стоимости услуг на первый квартал 2025 год
по технической поддержке серверного оборудования Информационной системы миграционной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан к Договору о государственных закупках услуг № 250001/00 от 24 декабря 2024 года

№ п/п	Наименование услуг	Стоимость услуг	
		Первый квартал 2025 год	
		Цена без НДС	Цена с НДС
1.	Первичное обследование оборудования, актуализация схем соединения и логического взаимодействия. Проверка и актуализация маркировки кабельных соединений.	108 482,14	121 500,00
2.	Проверка конфигурации серверного и сетевого оборудования	669 955,36	750 350,00
3.	Профилактика системы хранения данных. Анализ конфигурации системы хранения данных и версии ее микропрограммного и программного обеспечения	442 968,75	496 125,00
4.	Устранение неисправностей в случае обнаружения на системе хранения данных	406 808,04	455 625,00
5.	Анализ производительности серверов, мониторинг и установка доступных обновлений версий их микропрограммного и программного обеспечения.	317 008,93	355 050,00
6.	Устранение неисправностей в случае обнаружения на серверном оборудовании	406 808,04	455 625,00
7.	Сбор и анализ протоколов ошибок в работе оборудования	361 607,14	405 000,00
8.	Исправление выявленных ошибок в работе оборудования	379 575,89	425 125,00
9.	Профилактические работы по ИБП. Устранение неисправностей в случае обнаружения	540 000,00	604 800,00
10.	Мониторинг микроклимата серверного помещения с возможностью оповещения по SMS (температура, влажность, задымление)	352 678,57	395 000,00

№ п/п	Наименование услуг	Стоимость услуг	
		Первый квартал 2025 год	
		Цена без НДС	Цена с НДС
11.	Техническое обслуживание (с остановкой серверного оборудования) корпусных вентиляторов, вентиляторов процессоров, блоков питания, плат, соединений	361 607,14	405 000,00
ИТОГО		**4 347 500,00**	**4 869 200,00**

ИТОГО с НДС: 4 869 200,00 (четыре миллиона восемьсот шестьдесят девять тысяч двести) тенге.

Акт согласован в двух экземплярах, один из них хранится у Заказчика и один у Исполнителя. Заказчик подтверждает, что предоставленные услуги соответствуют техническим требованиям. По объёму, качеству и срокам вышеуказанных услуг. Заказчик претензий не имеет.

От Исполнителя:

Директор
ТОО «STOREX»

_____**М. Абдрахманов**

Начальник отдела технического сопровождения
ТОО «STOREX»

_____**С. Нуртазин**

От Заказчика:

Председатель Комитета миграционной службы Министерства внутренних дел Республики Казахстан

_____ **А. Аталыков**

Начальник управления по координации оказания государственных услуг и работы с обращениями граждан КМС МВД

_____**Г. Сулейменов**