Отчет о проведении технического обслуживания

Заказчик **РГУ «Министерство финансов РК» (РГУ «Комитет казначейства МФ РК»)** (наименование организации) **Договор №** **74 от 09.04.18г.** (номер и дата договора)

Объект: Источники бесперебойного питания (наименование объекта, на которых проводились работы) **Заявка №** **7234** (номер заявки)

Время и дата начала работ: (время начала работ) **«09» апреля 2018 г.** (дата начала работ)

Время и дата окончания работ: (время окончания работ) **«29» июня 2018 г.** (дата окончания работ)

Заявка: необходимо провести квартальное техническое обслуживание источников бесперебойного питания, установленных в серверных комнатах по адресу: г.Астана, пр. Победы 11 (1 этаж), ул. Бейбітшілік 57 (1 этаж), пр.Республика 29.

1. Результаты: на оборудовании, установленном в серверной комнате, по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик 57, каб 101:

№	Наименование	Количество, шт.
1.	Eaton Powerware 40 кВт (S/N: 358781)	1
2.	Eaton Powerware 40 кВт (S/N: 358782)	1

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Квартальное ТО:**	
1.	Вскрытие корпуса UPS	Корпус ИБП вскрыт, произведён визуальный осмотр. Явных повреждений электронных компонентов обнаружено не было. Были обнаружены следы вздутия и течки электролита из эксплуатируемых аккумуляторных батарей.
2.	Внутренняя чистка UPS	Произведена внешняя и внутренняя очистка оборудования от загрязнений.
3.	Проверка электрических соединений внутри UPS	Была произведена протяжка силовых соединений. Проверка контактных соединений силовых и сигнальных кабелей.
4.	Проверка всех силовых терминалов под нагрузкой	Произведена проверка всех силовых терминалов под нагрузкой, проблем не выявлено, проблем не выявлено.
5.	Проверка программируемых параметров UPS	Произведена проверка, внесены поправки в дату и время.
6.	Сравнение внутренних параметров UPS с сервисными параметрами	Произведено сравнение и выполнена калибровка электрических параметров ИБП.
7.	В случае выхода из строя номинала батарей представить заключение о замене данных батарей	Аккумуляторные батареи WBR GP1272, в количестве 288 шт., (дата производства 18.01.2017 г.) введены в эксплуатацию 16.08.2017 г. Замена батарей не требуется.
8.	Все профилактические работы производить при включённом режиме обвода энергии для соблюдения правил техники безопасности	Для соблюдения техники безопасности, но без отключения нагрузки, все работы производились поочерёдно, отключая один ИБП и оставляя в рабочем состоянии один из источников.

Рекомендации: В комплектации ИБП отсутствуют специализированные перемычки и лотки. Рекомендуем установить заводские комплекты лотков и перемычек (EATON Набор пластиковых лотков для одной полки аккумуляторных батарей 9355 20-40, включая перемычки), чтобы избежать КЗ внутри батарейного отсека и плохого контакта в местах подключения батарей.

Вывод: Оборудование полностью работоспособно, все компоненты находятся в рабочем состоянии.

2. Результаты: на оборудовании, установленном в серверной комнате по адресу: г. Астана, пр. Женис 11, 1 этаж (каб. 110-111):

№	Наименование	Количество, шт.
1.	Eaton Powerware 30 кВт (S/N: 360081)	1
2.	Eaton Powerware 30 кВт (S/N: 360080)	1
3.	Eaton Powerware 30 кВт (S/N: 360082)	1

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Квартальное ТО:**	
1.	Вскрытие корпуса UPS	Корпус ИБП вскрыт, произведён визуальный осмотр. Явных повреждений электронных компонентов обнаружено не было. Были обнаружены следы вздутия и течки электролита из эксплуатируемых аккумуляторных батарей
2.	Внутренняя чистка UPS	Произведена внешняя и внутренняя очистка оборудования от загрязнений.
3.	Проверка электрических соединений внутри UPS	Была произведена протяжка силовых соединений. Проверка контактных соединений силовых и сигнальных кабелей.
4.	Проверка всех силовых терминалов под нагрузкой	Произведена проверка всех силовых терминалов под нагрузкой, проблем не выявлено, проблем не выявлено.
5.	Проверка программируемых параметров UPS	Произведена проверка, внесены поправки в дату и время.
6.	Сравнение внутренних параметров UPS с сервисными параметрами	Произведено сравнение и выполнена калибровка электрических параметров ИБП.
7.	В случае выхода из строя номинала батарей представить заключение о замене данных батарей	Аккумуляторные батареи WBR GP1272, в количестве 324 шт., (дата производства 18.01.2017 г.) введены в эксплуатацию 15.08.2017 г. Замена батарей не требуется.
8.	Все профилактические работы производить при включённом режиме обвода энергии для соблюдения правил техники безопасности	Для соблюдения техники безопасности, но без отключения нагрузки, все работы производились поочерёдно, отключая один ИБП и оставляя в рабочем состоянии каждые остальные два источника.

Рекомендации: Рекомендуем доукомплектовать все 3-и ИБП наборами для установки четвертой группы батарей (EATON Набор пластиковых лотков для одной полки аккумуляторных батарей 9355 20-40, включая перемычки), чтобы увеличить время автономной работы источников.

Вывод: Оборудование полностью работоспособно, все компоненты находятся в рабочем состоянии.

3. Результаты: на оборудовании, установленном в серверной комнате по адресу: г. Астана, пр. Республики 29:

№	Наименование	Количество, шт.
1.	MODEL-ULT-15k31 (S/N: 10036080703)	1

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Квартальное ТО:**	
1.	Вскрытие корпуса UPS	Корпус ИБП вскрыт, произведён визуальный осмотр. Явных повреждений электронных компонентов обнаружено не было.
2.	Внутренняя чистка UPS	Произведена внешняя и внутренняя очистка оборудования от загрязнений.
3.	Проверка электрических соединений внутри UPS	Была произведена протяжка силовых соединений. Проверка контактных соединений силовых и сигнальных кабелей.
4.	Проверка всех силовых терминалов под нагрузкой	Произведена проверка всех силовых терминалов под нагрузкой, проблем не выявлено.
5.	Проверка программируемых параметров UPS	Произведена проверка, внесены поправки в дату и время.
6.	Сравнение внутренних параметров UPS с сервисными параметрами	Произведено сравнение и выполнена калибровка электрических параметров ИБП.
7.	В случае выхода из строя номинала батарей представить заключение о замене данных батарей	Замена батарей не требуется.
8.	Все профилактические работы производить при включённом режиме обвода энергии для соблюдения правил техники безопасности	Для соблюдения техники безопасности, но без отключения нагрузки, все работы производились при отключенном ИБП (оставляя в рабочем состоянии второй источник).

Вывод: Оборудование полностью работоспособно, все компоненты находятся в рабочем состоянии.

Представители Поставщика:

Инженер	Узакбаев А.Ш.		29.06.2017г.
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Представители Заказчика:

Руководитель ЦИТ	Будынкуев		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
главный эксперт ЦИТ	Мусаров С.М.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Отчет о проведении технического обслуживания

Заказчик РГУ «Министерство финансов РК» (РГУ «Комитет казначейства МФ РК») *(наименование организации)* **Договор №** 74 от 09.04.18г. *(номер и дата договора)*

Объект: Система управления и контроля доступа *(наименование объекта, на котором проводились работы)* **Заявка №** 7233 *(номер заявки)*

Время и дата начала работ: *(время начала работ)* «09» апреля 2018 г. *(дата начала работ)*

Время и дата окончания работ: *(время окончания работ)* «29» июня 2018 г. *(дата окончания работ)*

Заявка: необходимо провести квартальное техническое обслуживание Системы видеонаблюдения, установленных в серверных комнатах по адресу: г.Астана, пр. Победы 11 (1 этаж), ул. Бейбітшілік 57 (1 этаж).

1. Результаты: на оборудовании, установленном в серверной комнате, по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик 57, каб 101:

№	Наименование	Количество, шт.
1.	Система контроля и ограничения доступа (Система контроля доступа представляет собой контроллер в кожухе навесного конструктива)	1

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Квартальное ТО:**	
1.	Внешний осмотр составных частей системы – на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности крепления.	Выполнен внешний осмотр составных частей системы – на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности крепления. Замечаний нет.
2.	Измерение и проверка напряжения основного электропитания.	Произведены измерение и проверка напряжения основного электропитания. Замечаний нет.
3.	Измерение и проверка напряжения резервного электропитания.	Произведены измерение и проверка напряжения резервного электропитания. Замечаний нет.
4.	Проверка обеспечения возможности перехода на резервное электропитание.	Произведена проверка обеспечения возможности перехода на резервное электропитание. Замечаний нет.
5.	Проверка работоспособности и регулировка электромагнитных замков на открытие и закрытие.	Произведена проверка работоспособности и регулировка электромагнитных замков на открытие и закрытие, замечаний нет.
6.	Проверка работоспособности кнопки запроса на выход.	Произведена проверка работоспособности кнопки запроса на выход, замечаний нет.
7.	Проверка корректного ведения архива событий.	Произведена проверка корректного ведения архива событий, замечаний нет.
8.	Проверка состояния внутренней электропроводки.	Произведена проверка состояния внутренней электропроводки, замечаний нет.

№	Наименование	Результат
9.	Проверка корректного срабатывания сигнализации для каждого датчика.	Произведена проверка корректного срабатывания сигнализации для каждого датчика, замечаний нет.
10.	Текущий ремонт.	Произведена замена двух аккумуляторов (12В 7А/ч), замечаний нет.
11.	Установка/восстановление, настройка программного обеспечения, оборудования.	Не требуется.

Вывод: Оборудование полностью работоспособно, все компоненты находятся в рабочем состоянии.

2. Результаты: на оборудовании, установленном в серверной комнате по адресу: г. Астана, пр. Женис 11, 1 этаж (каб. 110-111):

№	Наименование	Количество, шт.
А	**Система контроля и ограничения доступа AIM-Mini-Enter:**	
1.	Оборудование APOLLO (Контроллер AAN-100, интерфейсный модуль 4-х считывателей AIM-4SL, бесконтактные радиочастотные (Proximity) считыватели серии FlexPass)	1
2.	Пользовательские ключи (проксимити карты)	не менее 30
3.	Программный комплекс APACS	1

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Квартальное ТО:**	
1.	Внешний осмотр составных частей системы – на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности крепления.	Выполнен внешний осмотр составных частей системы – на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности крепления. Замечаний нет.
2.	Измерение и проверка напряжения основного электропитания.	Произведены измерение и проверка напряжения основного электропитания. Замечаний нет.
3.	Измерение и проверка напряжения резервного электропитания.	Произведены измерение и проверка напряжения резервного электропитания. Замечаний нет.
4.	Проверка обеспечения возможности перехода на резервное электропитание.	Произведена проверка обеспечения возможности перехода на резервное электропитание.
5.	Проверка работоспособности и регулировка электромагнитных замков на открытие и закрытие.	Произведена проверка работоспособности и регулировка электромагнитных замков на открытие и закрытие, замечаний нет.
6.	Проверка работоспособности кнопки запроса на выход.	Произведена проверка работоспособности кнопки запроса на выход, замечаний нет.
7.	Проверка корректного ведения архива событий.	Произведена проверка корректного ведения архива событий, замечаний нет.
8.	Проверка состояния внутренней электропроводки.	Произведена проверка состояния внутренней электропроводки, замечаний нет.

№	Наименование	Результат
9.	Проверка корректного срабатывания сигнализации для каждого датчика.	Произведена проверка корректного срабатывания сигнализации для каждого датчика, замечаний нет.
10.	Текущий ремонт.	Текущий ремонт не требуется.
11.	Установка/восстановление, настройка программного обеспечения, оборудования.	Не требуется.

Вывод: Оборудование полностью работоспособно, все компоненты находятся в рабочем состоянии.

Представители Поставщика:

Руководитель группы	Андреев С.Ю.		29.06.2018г.
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Представители Заказчика:

Руководитель УГБ	Бурлицу		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
главный инженер УГБ	Сидоров		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Отчет о проведении технического обслуживания

Заказчик **РГУ «Министерство финансов РК» (РГУ «Комитет казначейства МФ РК»)** (наименование организации) **Договор №** **74 от 09.04.18г.** (номер и дата договора)

Объект: Прецизионные кондиционеры (наименование объекта, на котором проводились работы) **Заявка №** **7232, 7233, 7234** (номер заявки)

Время и дата начала работ: (время начала работ) **«09» апреля 2018 г.** (дата начала работ)

Время и дата окончания работ: (время окончания работ) **«30» июня 2018 г.** (дата окончания работ)

Заявка: Необходимо провести ежемесячное, квартальное, полугодовое и годовое техническое обслуживание прецизионных кондиционеров, установленных в серверных комнатах по адресу: г.Астана, пр. Победы 11 (1 этаж), ул. Бейбітшілік 57 (1 этаж).

1. Результаты: на оборудовании Системы прецизионного кондиционирования, установленной в серверной комнате по адресу: г.Астана, пр. Победы 11 (1 этаж):

№	Наименование	Количество, шт.
1.	STULZ ASU 692A (s/n 0530071538/02)	1
2.	STULZ ASU 692A (s/n 0530071538/01)	1
3.	STULZ ASU 451A (s/n 0530091590/02)	1

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Ежемесячное ТО:**	
1.	Проверка внешним осмотром на отсутствие механических повреждений на узлах и агрегатах	Требуется произвести замену фильтра на водной магистрале.
2.	Проверка работы во всех режимах	Проведено, замечаний нет.
3.	Очистка входных и выходных жалюзи, воздушного фильтра внутреннего блока	Требуется замена воздушных фильтров на всех кондиционерах.
4.	Очистка испарителя, устройств автоматики внутреннего блока	Проведено, замечаний нет.
5.	Проверка герметичности соединения контура прохождения хладагента	Проведено, утечки устранены.
6.	Проверка исправности системы индикации режимов	Проведено, замечаний нет.
7.	Проверка исправности системы электропитания	Проведено, замечаний нет.
8.	Проверка исправности дренажной системы.	Проведено. Замечаний нет.
9.	Проверка наличия хладона в системе	Дозаправка не требуется.
10.	Очистка конденсатора от пыли и грязи	Проведено, замечаний нет.
Б	**Квартальное ТО:**	
11.	Проверка состояния контактов, затяжки винтов контактных зажимов.	Проведено, замечаний нет.
12.	Проверка электрооборудования и разъемов в цепях электропитания и автоматики.	Проведено, замечаний нет.

№	Наименование	Результат
13.	Проверка исправности электродвигателей и лопастей вентиляторов.	Проведено, замечаний нет.
14.	Проверка работы привода выходных жалюзи внутреннего устройства.	Проведено, замечаний нет.
15.	Проверка состояния внутренней электропроводки.	Проведено, замечаний нет.
В	**ТО раз в полгода:**	
16.	Проверка исправности электрооборудования и автоматики конденсаторного блока.	Проведено, замечаний нет.
17.	Проверка исправности лопастей и электродвигателя вентилятора конденсаторного блока.	Проведено, замечаний нет.
18.	Проверка исправности системы аварийного отключения компрессора.	Проведено, замечаний нет.
Г	**ТО раз в год:**	
19.	Проверка сопротивления изоляции электропроводки.	Проведено, замечаний нет.
Д	**Дополнительные работы:**	
20.	На кондиционере STULZ ASU 451A (s/n 0530091590/02) произведены следующие работы (акт замены оборудования прилагается): 1. Устранены неисправности пароувлажнителя. 2. Произведены сервисные мероприятия по очистке кондиционера от масла пыли и грязи.	

Вывод: Система прецизионного кондиционирования функционирует в штатном режиме.

2. Результаты: на оборудовании Системы прецизионного кондиционирования, установленной в серверной комнате по адресу: г.Астана, ул. Бейбітшілік 57 (1 этаж):

№	Наименование	Количество, шт.
1.	STULZ ASU 692A (s/n 0530071517/02)	1
2.	STULZ ASU 692A (s/n 0530071517/01)	1
3.	STULZ ASU 451A (s/n 0530091590/01)	1

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Ежемесячное ТО:**	
1.	Проверка внешним осмотром на отсутствие механических повреждений на узлах и агрегатах	Проведено. Замечаний нет.
2.	Проверка работы во всех режимах	Проведено замечаний нет.
3.	Очистка входных и выходных жалюзи, воздушного фильтра внутреннего блока	Требуется замена воздушных фильтров на всех кондиционерах.
4.	Очистка испарителя, устройств автоматики внутреннего блока	Проведено, замечаний нет.
5.	Проверка герметичности соединения контура прохождения хладагента	Проведено, утечки устранены.

№	Наименование	Результат
6.	Проверка исправности системы индикации режимов	Проведено, замечаний нет.
7.	Проверка исправности системы электропитания	Проведено, замечаний нет.
8.	Проверка исправности дренажной системы.	Проведено. Замечаний нет.
9.	Проверка наличия хладона в системе	Произведена дозаправка хладагента на всех кондиционерах в количестве 5 баллонов (в одном баллоне 11,3 кг).
10.	Очистка конденсатора от пыли и грязи	Проведено, замечаний нет.
Б	**Квартальное ТО:**	
11.	Проверка состояния контактов, затяжки винтов контактных зажимов.	Проведено, замечаний нет.
12.	Проверка электрооборудования и разъемов в цепях электропитания и автоматики.	Проведено, замечаний нет.
13.	Проверка исправности электродвигателей и лопастей вентиляторов.	Проведено, замечаний нет.
14.	Проверка работы привода выходных жалюзи внутреннего устройства.	Проведено, замечаний нет.
15.	Проверка состояния внутренней электропроводки.	Проведено, замечаний нет.
В	**ТО раз в полгода:**	
16.	Проверка исправности электрооборудования и автоматики конденсаторного блока.	Проведено, замечаний нет.
17.	Проверка исправности лопастей и электродвигателя вентилятора конденсаторного блока.	Проведено, замечаний нет.
18.	Проверка исправности системы аварийного отключения компрессора.	Проведено, замечаний нет.
Г	**ТО раз в год:**	
19.	Проверка сопротивления изоляции электропроводки.	Проведено, замечаний нет.
Д	**Дополнительные работы:**	
20.	На кондиционере STULZ ASU 451A (s/n 0530091590/01) произведены следующие работы (акт замены оборудования прилагается): 1. Устранены неисправности пароувлажнителя. 2. Произведена замена фильтра осушителя в количестве 1 шт. 3. Произведена замена вентиля в количестве 1 шт. 4. Произведена замена регулятора вращения скорости в количестве 1 шт. 5. Произведена замена клапана сброса давления. 6. Произведены сервисные мероприятия по очистке кондиционера от масла пыли и грязи. На кондиционере STULZ ASU 692A (s/n 0530071517/02) произведены следующие работы (акт замены оборудования прилагается): 1. Произведена замена фильтра осушителя в количестве 1 шт. 2. Произведена замена реле низкого давления, в количестве 1 шт. 3. Произведена замена реле высокого давления в количестве 1 шт. 4. Произведены сервисные мероприятия по очистке кондиционера от масла пыли и грязи. На кондиционере STULZ ASU 692A (s/n 0530071517/01) произведены следующие	

№	Наименование	Результат
	работы (акт замены оборудования прилагается): 1. Произведена замена фильтра осушителя в количестве 1 шт. 2. Произведена замена реле низкого давления, в количестве 1 шт. 3. Произведена замена реле высокого давления в количестве 1 шт. 4. Произведены сервисные мероприятия по очистке кондиционера от масла пыли и грязи. На всех кондиционерах произведена доливка компрессорного масла в количестве 1 канистра (4 литра в канистре).	

Вывод: Система прецизионного кондиционирования функционирует в штатном режиме.

Представители Поставщика:

Руководитель группы	Андреев С.Ю.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Представители Заказчика:

Руководитель УНТ	Бердышев		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
главный эксперт	Мусаров Е.М.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

ТОО «TUMEN TECHNOLOGIES» Акт замены оборудования	
Страница 1 из 1	г. Астана, 2018г.

Акт замены оборудования №

Заказчик: ГУ «Министерство финансов РК» (РГУ «Комитет Казначейства МФ РК») (наименование организации) **Договор №** 74 от 09.04.18 г (номер и дата договора)

Объект: Система контроля и ограничения доступа (наименование объекта, на котором проводились работы) **Заявка №** 7233 (номер заявки)

Дата проведения работ: «29» июня 2018 г. (дата проведения работ)

На системе контроля и ограничения доступа произведена замена следующих комплектующих:

№	Оборудование	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Серверное помещение на 1 этаже, по адресу ул. Бейбітшілік 57				
1	Система контроля и ограничения доступа	аккумулятор (12 В 7 А/ч)	шт	2

Заключение: произведена замена аккумуляторов (12 В 7 А/ч) на системе контроля и ограничения доступа.

Представители Поставщика:

Технический директор (должность) Харахордин А.А. (ФИО) (подпись) (дата)

Представители Заказчика:

руководитель УИБ (должность) Бердышев (ФИО) (подпись) (дата)

главный эксперт УИБ (должность) Сергазов Е.С. (ФИО) (подпись) (дата)

Отчет об оказанных услугах

Заказчик **РГУ «Министерство финансов РК» (РГУ «Комитет казначейства МФ РК»)** (наименование организации) **Договор №** **74 от 09.04.18г.** (номер и дата договора)

Объект: Инженерные коммуникации серверных помещений (наименование объекта, на которым проводились работы) **Заявка №** **б/н** (номер заявки)

Время и дата начала работ: **«09» апреля 2018 г.** (время начала работ) (дата начала работ)

Время и дата окончания работ: **«30» июня 2018 г.** (время окончания работ) (дата окончания работ)

В период с 09 апреля по 30 июня 2018 года, в соответствии с договором № 74 от 09.04.18 года проведены следующие виды работ:

1. Техническое обслуживание систем кондиционирования серверных комнат министерства и его ведомств.

1.1. Ежемесячные регламентные работы.

1.2. Ежеквартальные регламентные работы. После проведения ТО был предоставлен отчет на 4 листах. Отчет прилагается.

1.3. Полугодовые регламентные работы. После проведения ТО был предоставлен отчет на 4 листах. Отчет прилагается.

1.4. Годовые регламентные работы. После проведения ТО был предоставлен отчет на 4 листах. Отчет прилагается.

1.5. Ремонтные работы.

2. Абонентское обслуживание устройств бесперебойного питания более 5 kV.

2.1. Оперативное обслуживание.

2.2. Ежеквартальные регламентные работы. После проведения ТО был предоставлен отчет на 3 листах. Отчет прилагается.

3. Абонентское обслуживание системы видеонаблюдения.

3.1. Мониторинг и диагностика.

3.2. Ежеквартальные регламентные работы. После проведения ТО был предоставлен отчет на 2 листах. Отчет прилагается.

3.3. Оперативное обслуживание.

4. Обслуживание системы управления и контроля доступа.

4.1. Мониторинг и диагностика.

4.2. Ежеквартальные регламентные работы. После проведения ТО был предоставлен отчет на 3 листах. Отчет прилагается.

5. Техническое обслуживание систем пожаротушения серверных комнат центральных аппаратов министерства и его ведомств.

5.1. Еженедельные регламентные работы.

5.2. Ежемесячные регламентные работы.

5.3. В серверном помещении (пр. Победы 11, 1 этаж) произведены работы по переключению системы пожаротушения на резервный баллон с огнетушащим веществом.

5.4. Ремонтные работы. В серверном помещении (ул. Бейбитшилик 57, 1 этаж) Произведена замена пожарного извещателя в количестве 1 шт. Акт замены прилагается.

6. Обращение за технической поддержкой. За отчетный период в Service Desk Заказчика поступило 3 обращения.

Перечень поступивших обращений приведен в Приложение 1.

7. Сведения о смене административных паролей:

Административные пароли за отчетный период не изменялись.

Представители Исполнителя:

Технический директор	Харахордин А.А.	
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*
Исполнительный директор	Абельдинова А.Ж.	
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*

Представители Заказчика:

Руководитель управления	Бердышулов Р.К.	
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*
Главный специалист управления	Мусаров Е.М.	
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚАРЖЫ МИНИСТРЛІГІНІҢ ҚАЗЫНАШЫЛЫҚ КОМИТЕТІ

Приложение 1

Перечень поступивших обращений

Номер	Полное описание запроса	Дата регистрации	Контактное лицо	Состояние	Ответственный	Комментарии
А	**Система прецизионного кондиционирования:**					
6874	Кондиционер в Министерстве финансов на 1 этаже выдает ошибку повышения влажности до 25 %. Обратился дежурный Тимур.	21.05.2018 18:21	Мусаров Еркебулан	Закрыт	Андреев Сергей	Работоспособность кондиционера восстановлена.
2069	По адресу проспект Мира 57, на 1 этаже, Министерство финансов РК повысился уровень влажности. Обратился Жанкин Тимур	22.06.2018 15:01	Мусаров Еркебулан	Закрыт	Андреев Сергей	Работоспособность кондиционера восстановлена.
Б	**Система УКД:**					
7233	Произвести замену двух аккумуляторов (12В 7А/ч) на Системе КУД в серверном помещении на 1 этаже, ул. Мира 57.	25.06.2018 17:42	Мусаров Еркебулан	Закрыт	Андреев Сергей	Произведена замена двух аккумуляторов (12В 7А/ч) на Системе КУД в серверном помещении на 1 этаже, ул. Мира 57.

Представители Исполнителя:

Исполнительный директор — *(должность)*

Абельдинова А.Ж. — *(ФИО)*

(подпись)

ТОО «TUMEN TECHNOLOGIES» Акт замены оборудования	
Страница 1 из 1	г. Астана, 2018г.

Акт замены оборудования №

Заказчик: ГУ «Министерство финансов РК» (РГУ «Комитет Казначейства МФ РК») **Договор №** 74 от 09.04.18г.
(наименование организации) *(номер и дата договора)*

Объект: Прецизионный кондиционер STULZ **Заявка №** 7227, 7228, 7232
(наименование объекта, на котором проводились работы) *(номер заявки)*

Дата проведения работ: «29» июня 2018 г.
(дата проведения работ)

На прецизионных кондиционерах STULZ произведена замена следующих комплектующих:

№	Кондиционер	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Серверное помещение на 1 этаже, по адресу ул. Бейбітшілік 57				
1	STULZ ASU 451A (s/n 0530091590/01)	Фильтр	шт	1
		Вентиль	шт	1
		Клапан сброса давления	шт	1
		Регулятор вращения скорости	шт	1
2	STULZ ASU 692A (s/n 0530071517/02)	Фильтр	шт	1
		Реле низкого давления KP1	шт	1
		Реле высокого давления KP5	шт	1
3	STULZ ASU 692A (s/n 0530071517/01)	Фильтр	шт	1
		Реле низкого давления KP1	шт	1
		Реле высокого давления KP5	шт	1
4	Система прецизионного кондиционирования	Масло компрессорное	канистра	4
5		Хладагент R-407C	баллон	5

Заключение: произведена замена комплектующих на прецизионных кондиционерах STULZ.

Представители Поставщика:

Руководитель группы	Андреев С.Ю.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Представители Заказчика:

руководитель УЭС	Бердыкулов		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
главный эксперт УЭС	Мусаров Е.М.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Отчет о проведении технического обслуживания

Заказчик **ГУ «Министерство финансов РК» (РГУ «Комитет казначейства МФ РК»)** (наименование организации) **Договор №** **74 от 09.04.18г.** (номер и дата договора)

Объект: Система видеонаблюдения (наименование объекта, на котором проводились работы) **Заявка №** **7235** (номер заявки)

Время и дата начала работ: **«09» апреля 2018 г.** (время начала работ) (дата начала работ)

Время и дата окончания работ: **«29» июня 2018 г.** (время окончания работ) (дата окончания работ)

Заявка: необходимо провести квартальное техническое обслуживание Системы видеонаблюдения, установленных в серверных комнатах по адресу: г.Астана, пр. Победы 11 (11 этаж), ул. Бейбітшілік 57 (1 этаж).

1. Результаты: на оборудовании, установленном в серверной комнате, по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик 57, каб 101:

№	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Видеокамеры Hopewell HZ-908P (цветная с ИК подсветкой 15м, функция «день-ночь», объектив 4 мм, 420 ТВЛ, 0Lux, DC=12V/150mA, t=-35+50C)	4
2.	Видеосервер – IBM совместимый компьютер компании HP на базе процессора PD 925 Dual Core 3.0 Ghz 2MB 800 FSB HT, 120 Gb HDD, 512 Mb DDRII, DVD+RW-DL-LS, ATI Radeon, KB, Mousr	1
3.	Skat-V-4-источник питания для систем охранного телевидения. 4 выхода на видеокамеры и 1 дополнительный выход; макс.напряжение – 13В, ток по 4 выходам – 0,3А, по дополнительному выходу до 1,2А. Россия	1
4.	Монитор для сервера	1
5.	Датчик затопления	4
6.	Датчик температуры и влажности	2

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Квартальное ТО:**	
1.	Внешний осмотр.	Выполнен внешний осмотр. Замечаний нет.
2.	Проверка целостности коммуникаций.	Произведена проверка целостности коммуникаций. Повреждения не обнаружены.
3.	Проверка питания.	Произведена проверка питания. Замечаний нет.
4.	Чистка	Произведена очистка оборудования.
5.	Проверка контактов	Произведена проверка контактов, замечаний нет.
6.	Проверка изображения	Произведена проверка изображения, замечаний нет.
7.	Проверка функционирования системы.	Произведена проверка функционирования системы, замечаний нет.
8.	Проверка соединительных элементов и внешние кабельные сети.	Произведена проверка соединительных элементов и внешние кабельные сети. Замечаний нет.

№	Наименование	Результат
9.	Проверка функции записи.	Произведена проверка функции записи. Замечаний нет.
10.	Чистка внутренней части корпуса (при необходимости).	Чистка внутренней части корпуса не требуется.

Вывод: Оборудование полностью работоспособно, все компоненты находятся в рабочем состоянии.

2. Результаты: на оборудовании, установленном в серверной комнате по адресу: г. Астана, пр. Женис 11, 11 этаж (каб. 1109, 1111, 1112, 1113, 1116):

№	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Видео камера SJAKE model-STK-212	4
2.	Преобразователь видеосигнала Aver TV Box3	1
3.	Видео регистратор AVC - 773	1

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Квартальное ТО:**	
1.	Внешний осмотр.	Выполнен внешний осмотр. Замечаний нет.
2.	Проверка целостности коммуникаций.	Произведена проверка целостности коммуникаций. Повреждения не обнаружены.
3.	Проверка питания.	Произведена проверка питания. Замечаний нет.
4.	Чистка	Произведена очистка оборудования.
5.	Проверка контактов	Произведена проверка контактов, замечаний нет.
6.	Проверка изображения	Произведена проверка изображения, замечаний нет.
7.	Проверка функционирования системы.	Произведена проверка функционирования системы, замечаний нет.
11.	Проверка соединительных элементов и внешние кабельные сети.	Произведена проверка соединительных элементов и внешние кабельные сети. Замечаний нет.
12.	Проверка функции записи.	Произведена проверка функции записи. Замечаний нет.
13.	Чистка внутренней части корпуса (при необходимости).	Чистка внутренней части корпуса не требуется.

Вывод: Оборудование полностью работоспособно, все компоненты находятся в рабочем состоянии.

Представители Поставщика:

Руководитель группы	Андреев С.Ю.		29.06.2018г.
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Представители Заказчика:

Руководитель УИТ	Будынцов		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
главный эксперт УИТ	Мусаров Е.М.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

ТОО «TUMEN TECHNOLOGIES» Акт замены оборудования	
Страница 1 из 1	г. Астана, 2018г.

Акт замены оборудования №

Заказчик: **ГУ «Министерство финансов РК» (РГУ «Комитет Казначейства МФ РК»)** (наименование организации) **Договор №** **74 от 09.04.18г.** (номер и дата договора)

Объект: Система газового пожаротушения (наименование объекта, на которым проводились работы) **Заявка №** **7231** (номер заявки)

Дата проведения работ: **«29» июня 2018 г.** (дата проведения работ)

На системе газового пожаротушения произведена замена следующих комплектующих:

№	Оборудование	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Серверное помещение на 1 этаже, по адресу ул. Бейбітшілік 57				
1	Система газового пожаротушения	Извещатель пожарный	шт	1

Заключение: произведена замена пожарного извещателя на системе газового пожаротушения.

Представители Поставщика:

Технический директор (должность) Харахордин А.А. (ФИО) (подпись) (дата)

Представители Заказчика:

(должность) (ФИО) (подпись) (дата)

(должность) (ФИО) (подпись) (дата)