**Утверждаю**
**Управляющий директор - член Правления**
**ТОО "Астана LRT"**
**_____ Нурашев Д.С.**
**"___" _____ 2019г.**

**Утверждаю**
**Директор**
**ТОО "Технодата"**
**_____ Калинка О.Р.**
**"___" _____ 2019г.**

**АКТ**
**приемки выполненных работ №**
**в рамках договора №110540005586/190108/00 от 22.04.2019г.**

**Услуги по аварийно-восстановительным работам по центральной системе и периферийного оборудования за май**

г. Нур-Султан « »_____ 2019 г.

**Комиссия в составе:**

от Заказчика ТОО "Астана LRT":

| №п/п | Фамилия, имя, отчество | Должность |
|---|---|---|
| 1 | Арынгазиев Б.М. | Директор Департамента платежных систем |
| 2 | Нурпеисова Д.К. | Главный менеджер Департамента платежных систем |
| 3 | Далиев А.И. | Главный менеджер Департамента платежных систем |

от Исполнителя ТОО "Технодата":

| №п/п | Фамилия, имя, отчество | Должность |
|---|---|---|
| 1 | Польшин С.В. | Технический руководитель |
| 2 | Синдеева Е.А. | Менеджер проекта |

подготовила настоящий Акт о том, что представители Исполнителя выполнили, а представители Заказчика приняли следующие работы по вышеуказанному договору :

| № п/п | Наименование | Стоимость, с НДС |
|---|---|---|
| 1 | Аварийно-восстановительные работы | 318 613,00 |
| | **Итого** | **318 613,00** |

Работы, выполненные на общую сумму 318 613 (триста восемнадцать тысяч шестьсот тринадцать) тенге 00 тиын удовлетворяют Заказчика – ТОО "Астана LRT", замечаний нет.

При выполнении работ были использованы следующие материалы:

| № п/п | Наименование материалов | ед.измерения | количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Ремень 40S1.5M158UVE транспортного механизма iPRO-100-SS | шт | 4 |
| 2 | Направляющая | шт | 4 |
| 3 | Набор для чистки (2 Т-карты, 5 клейких карт, 60 салфеток, чист.карандаш) | шт | 6 |
| 4 | Контроллер Zytronic ZXY100-U-OFF-32-B, USB | шт | 1 |

**Подписи членов комисси:**

Заказчика:

_____ Арынгазиев Б.М.
подпись

_____ Нурпеисова Д.К.
подпись

_____ Далиев А.И.
подпись

Исполнителя:

_____ Польшин С.В.
подпись

_____ Синдеева Е.А.
подпись

**Дефектный акт**
**на аварийно-восстановительные работы по периферийному оборудованию и центральной системе за май 2019 г**

**г. Нур-Султан** от "____" 2019г.

**Комиссия в составе:**
от Заказчика ТОО "Астана LRT":

| №п/п | Фамилия, имя, отчество | Должность |
|---|---|---|
| 1 | Арынгазиев Б.М. | Директор Департамента платежных систем |
| 2 | Нурпеисова Д.К. | Главный менеджер Департамента платежных систем |
| 3 | Далиев А.И. | Главный менеджер Департамента платежных систем |

от Исполнителя ТОО "Технодата":

| №п/п | Фамилия, имя, отчество | Должность |
|---|---|---|
| 1 | Польшин С.В. | Технический руководитель |
| 2 | Миссаль А.В. | Инженер 3 категории |
| 3 | Синдеева Е.А. | Менеджер проекта |

**подготовила настоящий Акт о том, что представители Исполнителя выполнили, а представители Заказчика проверили следующие работы:**

**1. Наименование дефекта конструкции и элемента:**
1.1 Периферийное оборудование и центральная система

**2 Описание дефекта:**
2.1 Устранение неисправных компонентов по заявкам в программе Help Desk

Перечень видов работ поступивших через программное обеспечение Help Desk, трудозатрат и привлеченных специалистов:

| 3 | **Выполненные работы:** | **Трудозатраты:** | |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Просмотр Log файлов | 11 | Инженер 3 категории |
| 3.2 | ремонт банкнотоприемника 231017, 231047 | 4 | Инженер 3 категории |
| 3.3 | Произведена замена ремешка и центрирующих направляющих. 231022, 23018 | 6 | Инженер 3 категории |
| 3.4 | замена считывателя карт | 0,67 | Инженер 3 категории |
| 3.5 | устранение затора монет | 0,67 | Инженер 3 категории |
| 3.6 | Устранение неисправности (Перекрутило ремешок). Установка BNA с терминала 231036. 231021 | 0,67 | Инженер 3 категории |
| 3.7 | Устранение неисправности (Заклинило распределяющий механизм), произведена чистка 231047 | 0,67 | Инженер 3 категории |
| 3.8 | Устранение неисправности (Перекрутило ремешок). Установка BNA с 035 терминала 231023 | 0,67 | Инженер 3 категории |
| 3.9 | Устранение неисправности (Заклинило режущий механизм 231020) | 1 | Инженер 3 категории |
| 3.10 | Устранение неисправности (Заклинило распределяющий механизм, из-за чего некорректно отображался статус монет в центре. 231041) | 1 | Инженер 3 категории |
| 3.11 | Восстановление работоспособности аппаратов 231043,231016 | 1 | Инженер 3 категории |
| 3.12 | Ремонт банкнотоприёмников (231019, 231049,231024, ) | 8 | Инженер 3 категории |
| 3.13 | Произведена замена UPS 231024 | 1 | Инженер 3 категории |
| 3.14 | Для восстановления работоспособности была произведена полная перезагрузка терминала. Банкнотаприемник работает исправно 231016 | 0,5 | Инженер 3 категории |
| 3.15 | Восстановление работоспособности принтера чеков TIC105 | 0,67 | Инженер 3 категории |
| 3.16 | Восстановление работоспособности принтера считывателя карт TIC105 | 0,67 | Инженер 3 категории |
| 3.17 | Произвели чистку принтеров | 3,5 | Инженер 3 категории |
| 3.18 | Произвели замену SAM модуля | 0,67 | Инженер 3 категории |
| 3.19 | Произвели замену принтера, ремонт в офисе 137575 | 2 | Инженер 3 категории |
| 3.20 | Поиски данных по карте в центральной системе | 1 | Инженер 3 категории |

**Подписи членов комисси:**

Заказчика:
_____ Арынгазиев Б.М.
подпись
_____ Нурпеисова Д.К.
подпись
_____ Далиев А.И.
подпись

Исполнителя:
_____ Польшин С.В.
подпись
_____ Миссаль А.В
подпись
_____ Синдеева Е.А.
подпись

Заказчик: **ТОО "Астана LRT"**
Подрядчик **ТОО "Технодата"**
Договор № **110540005586/190108/00 от 22.04.2019**

# АКТ №
## приемки выполненных работ за май 2019г.

на Аварийно-восстановительные работы по периферийному оборудованию и центральной системе за май 2019 год
*(наименование работ и затрат)*

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2019 г.

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество: на единицу измерения | Количество: по проекту | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **РАЗДЕЛ 1. RTVM** | | | | | | | | | | |
| | | H/d 1013-1014;1018-1021;1023,1024,1026-1028;1030-1032;1034,1047;1059-1061; 1072;1073;1078 | | | | | | | | | | |
| 1 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Просмотр Log файлов | компл. | 1 | | 25300,00 | -- | 25300 | -- | -- | 18216 | 46997 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 25300,00 | -- | 25300 | -- | | 3481 | |
| 1.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 11 | 11 | 2300,00 | | 25300,00 | | | | |
| | | H/d 1008, 1029 | | | | | | | | | | |
| 2 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Ремонт банкнотоприёмников (231017, 231047) замена ремешка | шт | 2 | | 4600,00 | -- | 9200 | -- | -- | 6624 | 17090 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 4600,00 | -- | 9200 | -- | | 1266 | |
| 2.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 2 | 4 | 2300,00 | | 9200,00 | | | | |
| 3 | бух.отчет | Ремешок | шт | 2 | | 12070,54 | -- | 24141 | -- | 24141 | -- | 26072 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1931 | |
| | | H/d 1009, 1039 | | | | | | | | | | |
| 4 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Замена ремешка и центрирующих направляющих 231022 | шт | 2 | | 6900,00 | -- | 13800 | -- | -- | 9936 | 25635 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 6900,00 | -- | 13800 | -- | | 1899 | |
| 4.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 3 | 6 | 2300,00 | | 13800,00 | | | | |
| 5 | бух.отчет | Ремешок | шт | 2 | | 12070,54 | -- | 24141 | -- | 24141 | -- | 26072 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1931 | |
| 6 | бух.отчет | Направляющая | шт | 4 | | 8919,38 | -- | 35678 | -- | 35678 | -- | 38532 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2854 | |
| | | H/d 1010 | | | | | | | | | | |
| 7 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Замена считывателя карт | шт | 1 | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | -- | 1110 | 2863 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | | 212 | |
| 7.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,67 | 0,67 | 2300,00 | | 1541,00 | | | | |
| | | H/d 1012 | | | | | | | | | | |
| 8 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Устранение затора монет | шт | 1 | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | -- | 1110 | 2863 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | | 212 | |
| 8.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,67 | 0,67 | 2300,00 | | 1541,00 | | | | |
| | | Н/d 1022 | | | | | | | | | | |
| 9 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Устранение неисправности (Перекрутило ремешок). Установка BNA с терминала 231036. 231021 | шт | 1 | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | -- | 1110 | 2863 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | | 212 | |
| 9.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,67 | 0,67 | 2300,00 | | 1541,00 | | | | |
| | | Н/d 1035 | | | | | | | | | | |
| 10 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Устранение неисправности (Заклинило распределяющий механизм), произведена чистка 231047 | шт | 1 | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | -- | 1110 | 2863 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | | 212 | |
| 10.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,67 | 0,67 | 2300,00 | | 1541,00 | | | | |
| | | Н/d 1037 | | | | | | | | | | |
| 11 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Устранение неисправности (Перекрутило ремешок). Установка BNA с 035 терминала 231023 | шт | 1 | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | -- | 1110 | 2863 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | | 212 | |
| 11.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,67 | 0,67 | 2300,00 | | 1541,00 | | | | |
| | | Н/d 1046 | | | | | | | | | | |
| 12 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Устранение неисправности (Заклинило режущий механизм 231020) | шт | 1 | | 2300,00 | -- | 2300 | -- | -- | 1656 | 4272 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2300,00 | -- | 2300 | -- | | 316 | |
| 12.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 1 | 1 | 2300,00 | | 2300,00 | | | | |
| | | Н/d 1053 | | | | | | | | | | |
| 13 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Устранение неисправности (Заклинило распределяющий механизм, из-за чего некорректно отображался статус монет в центре. 231041) | шт | 1 | | 2300,00 | -- | 2300 | -- | -- | 1656 | 4272 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2300,00 | -- | 2300 | -- | | 316 | |
| 13.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 1 | 1 | 2300,00 | | 2300,00 | | | | |
| | | Н/d 1054, 1080 | | | | | | | | | | |
| 14 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Восстановление работоспособности аппаратов 231043,231016 | шт | 2 | | 1150,00 | -- | 2300 | -- | -- | 1656 | 4272 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1150,00 | -- | 2300 | -- | | 316 | |
| 14.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,5 | 1 | 2300,00 | | 2300,00 | | | | |
| | | Н/d 1055, 1074, 1082, 1087 | | | | | | | | | | |
| 15 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Ремонт банкнотоприёмников (231019, 231049,231024, ) | шт | 4 | | 4600,00 | -- | 18400 | -- | -- | 13248 | 34180 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 4600,00 | -- | 18400 | -- | | 2532 | |
| 15.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 2 | 8 | 2300,00 | | 18400,00 | | | | |
| | | Н/d 1079 | | | | | | | | | | |
| 16 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Произведена замена UPS 231024 (материал Заказчика) | шт | 1 | | 2300,00 | -- | 2300 | -- | -- | 1656 | 4272 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2300,00 | -- | 2300 | -- | | 316 | |
| 16.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 1 | 1 | 2300,00 | | 2300,00 | | | | |
| | | Н/d 1086 | | | | | | | | | | |
| 17 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Восстановление работоспособности (произведена полная перезагрузка терминала 231016) | шт | 1 | | 1150,00 | -- | 1150 | -- | -- | 828 | 2136 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1150,00 | -- | 1150 | -- | | 158 | |
| 17.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,5 | 0,5 | 2300,00 | | 1150,00 | | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | 168715 | -- | 83960 | 61026 | 248117 |
| | | | | | | | | 84755 | -- | -- | 18376 | |
| | Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | | 168715 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 84755 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | | 83960 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 61024 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 18379 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | | 248117 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 37 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 84755 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | 248117 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 37 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 84755 | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 2. TiCK OffiCE/REsEllEr** | | | | | | | | | | |
| | | Н/d 1011 | | | | | | | | | | |
| 18 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Восстановление работоспособности принтера чеков TIC105 | шт | 1 | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | -- | 1110 | 2863 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | | 212 | |
| 18.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,67 | 0,67 | 2300,00 | | 1541,00 | | | | |
| | | Н/d 1025 | | | | | | | | | | |
| 19 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Восстановление работоспособности принтера считывателя карт TIC105 | шт | 1 | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | -- | 1110 | 2863 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | | 212 | |
| 19.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,67 | 0,67 | 2300,00 | | 1541,00 | | | | |
| | | Н/d 1033, 1040-1042 | | | | | | | | | | |
| 20 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Чистка принтеров | компл. | 1 | | 8050,00 | -- | 8050 | -- | -- | 5796 | 14954 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 8050,00 | -- | 8050 | -- | | 1108 | |
| 20.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 3,5 | 3,5 | 2300,00 | | 8050,00 | | | | |
| | | Н/d 1036 | | | | | | | | | | |
| 21 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Замена SAM модуля | шт | 1 | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | -- | 1110 | 2863 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1541,00 | -- | 1541 | -- | | 212 | |
| 21.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 0,67 | 0,67 | 2300,00 | | 1541,00 | | | | |
| | | Н/d 1058 | | | | | | | | | | |
| 22 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Ремонт принтера 137575 в офисе (ЛС п.3.8) | шт | 1 | | 4600,00 | -- | 4600 | -- | -- | 3312 | 8545 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 4600,00 | -- | 4600 | -- | | 633 | |
| 22.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 2 | 2 | 2300,00 | | 4600,00 | | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | | 17273 | -- | -- | 12438 | 32088 |
| | | | | | | | | 17273 | -- | -- | 2377 | |
| | Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | | 17273 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 17273 | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 12437 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 2377 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | | 32086 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 8 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 17273 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | 32086 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 8 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 17273 | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 3. Транспортная карта** | | | | | | | | | |
| | | Н/d 1017, 1045 | | | | | | | | | |
| 23 | Ц13-100905-0501 инд.расц. | Поиски данных по карте в центральной системе<br>*НР - 72%; СП - 8%* | компл. | 1 | 2300,00<br>2300,00 | --<br>-- | 2300<br>2300 | --<br>-- | --<br>-- | 1656<br>316 | 4272 |
| 23.1 | 21707 Т | Инженер III категории | чел.-ч | 1 1 | 2300,00 | | 2300,00 | | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3 | Тенге | | | | 2300<br>2300 | --<br>-- | --<br>-- | 1656<br>316 | 4272 |
| | Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | 2300 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | 2300 | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | 1656 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | 316 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | 4272 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 1 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 2300 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3 | Тенге | | | | 4272 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 1 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 2300 | | | |
| | | ИТОГО ПО СМЕТЕ:<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | Тенге | | | | | | | | 284476 |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | 104328 | | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | 83960 | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | 75120 | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | 21069 | |
| | | НДС 12% | Тенге | | | | | | | | 34 137 |
| | | **Всего с НДС** | **Тенге** | | | | | | | | **318 613** |

**Заказчик**
**ТОО Астана LRT**

Нуралиев Д.С.
(Управляющий Директор - член Правления)

Арынгазиев Б.М.
(Директор Департамента платежных систем)

Нурпеисова Д.К.
(Главный менеджер Департамента платежных систем)

Далиев А.И.
(Главный менеджер Департамента платежных систем)

**Исполнитель**
**ТОО "Технолата"**

Калинка О.Р.
(Директор)

Польшин С.В.
(Технический руководитель)

Синдеева Е.А.
(Менеджер проекта)

Приложение в соответствии с нормами