

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №1**

<b>Наименование закупки: Сервер</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование Т/Р/У</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество, объем</b>	<b>Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)</b>
1	Сервер	шт.	2	Тип - Сервер Партномер - 210-AQUB-46 Технические параметры: Форм-фактор-1U Rack Процессор - Xeon E-2276G Процессоров (Максимально) - до 1-го процессора Процессоров (Установлено) - 1 процессор Частота процессора - 3800 МГц Количество ядер - 6 Процессорных потоков - 12 Гипертрейдинг – с гипертрейдингом Кэш процессора -12 Сокет - LGA1151 (Socket H4) Тип оперативной памяти - RDIMM DDR4 2666 МГц ECC Количество слотов оперативной памяти - 4 слота ОЗУ предустановлено - 2x 16 ГБ Максимальный объем ОЗУ - 64 ГБ Поддержка PCI Express 3.0 - с PCI Express 3.0 Форм-фактор жестких дисков - LFF 3.5" Максимальное кол-во дисков - 4 Жестких дисков предустановлено - 2x 4 ТБ Горячая замена жесткого диска - с горячей заменой Мощность блока питания - 350 Вт Блоков питания предустановлено - 1 шт. Блоков питания максимально - 2 шт. Горячая замена блока питания - с горячей заменой Интерфейс Ethernet (LAN / RJ45) портов 2x (RJ45) 1000 Base-TX (1000 мбит/с)
<b>Дополнительные требования:</b>				

<p>(Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)</p>	
<p><b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)</p>	<p>DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.</p>
<p><b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)</p>	<p>В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.</p>
<p><b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b></p>	<p>Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.</p>
<p><b>Гарантийный срок (мес.):</b></p>	<p>12</p>

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №2**

<b>Наименование закупки: Ноутбук</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование Т/Р/У</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество, объем</b>	<b>Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)</b>
1	Ноутбук	шт.	1	<p>Технические характеристики:</p> <p>Процессор: Intel Core i5</p> <p>Диагональ экрана, дюйм: 17.3</p> <p>Разрешение экрана: FHD 1920x1080</p> <p>Технология изготовления матрицы: IPS</p> <p>Соотношение сторон: 16:9</p> <p>Сенсорный экран: без сенсорного экрана</p> <p>Тип покрытия экрана: Матовый</p> <p>Производитель процессора: Intel</p> <p>Серия процессора: Core i5</p> <p>Модель процессора: 12500H</p> <p>Частота процессора, ГГц: 2.5</p> <p>Количество ядер: 4</p> <p>Количество потоков: 8</p> <p>Гипертрейдинг: с гипертрейдингом</p> <p>Кэш процессора: 8 МБ</p> <p>Объем оперативной памяти, ГБ: 8</p> <p>Конфигурация оперативной памяти: 1 x 8 ГБ</p> <p>Тип установленного жесткого диска: SSD</p> <p>Объем SSD: 512 Гб</p> <p>Интегрированная в процессор графика: Intel Iris Xe Graphics</p> <p>Модель дискретной видеокарты: GeForce RTX 3050</p> <p>Разрешение экрана: 1920 x 1080 Full HD</p> <p>Размер видеопамати: 4 Гб</p> <p>Подсветка клавиатуры: с подсветкой</p> <p>Цифровая зона на клавиатуре: есть</p> <p>Web Камера: есть камера</p> <p>Разрешение Web камеры: VGA</p> <p>Слот считывания карт памяти: без слота</p> <p>Слот для замка Kensington: со слотом</p> <p>USB 3,0x порт: 3 порта</p> <p>USB Type-C порт: 1 порт</p> <p>Ethernet (LAN / RJ45) порт: 1 порт</p> <p>VGA порт: без VGA портов</p> <p>HDMI порт: 1 порт</p> <p>Mini HDMI порт: без Mini HDMI портов</p> <p>Micro HDMI: без Micro HDMI портов</p>

				Display порт: без Display порт Mini Display порт: 1 порт Тип батареи: встроенная Емкость батареи: 5100 мАч Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional, 32-bit/64-bit, BOX Материал корпуса: пластик
<b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)			Комплектация: 1.Ноутбук 2.Зарядное устройство 3.ОС: Microsoft Windows 10 Professional, 32-bit/64-bit, BOX 4.Сумка для ноутбука: матрица до 17.3 дюйма, цвет - черный.	
<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)			DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.	
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)			В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.	
<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>			Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.	
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>			12	

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №3**

<b>Наименование закупки: Ноутбук офисный</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование Т/Р/У</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество, объем</b>	<b>Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)</b>
1	Ноутбук офисный	шт.	5	<p>Тип корпуса: стандартный          Диагональ экрана: 15.6 "          Разрешение экрана: FHD 1920x1080          Технология изготовления матрицы: IPS          Соотношение сторон: 16:9          Сенсорный экран: без сенсорного экрана          Тип покрытия экрана: Матовый          Производитель процессора: Intel          Серия процессора: Core i5          Модель процессора: 11500-12500H          Частота процессора: 2.4 ГГц          Частота процессора в режиме Turbo Boost: 4.1 ГГц          Количество ядер: 4          Количество потоков: 8          Гипертрейдинг: с гипертрейдингом          Кэш процессора: 8 МБ          Объем ОЗУ: 8          Общее количество слотов ОЗУ: 2 слота          Тип установленного жесткого диска: SSD          Объем SSD: 500 Гб          Тип видеокарты : дискретная и встроенная          Производитель Видеокарты: nVidia          Модель видеокарты: NVIDIA GeForce GTX 1650          Размер видеопамяти: 4 Гб          Подсветка клавиатуры: с подсветкой          Цифровая зона на клавиатуре: есть          Web Камера: есть камера          Разрешение Web камеры: VGA          Слот считывания карт памяти: без слота          Слот для замка Kensington: со слотом          USB 3,0x порт: 3 порта          USB Type-C порт: 1 порт          Ethernet (LAN / RJ45) порт: 1 порт          VGA порт: без VGA портов          HDMI порт: 1 порт          Mini HDMI порт: без Mini HDMI портов          Micro HDMI: без Micro HDMI портов</p>

				Display порт: без Display порт Mini Display порт: 1 порт Тип батареи: встроенная Емкость батареи: 5100 мАч Операционная система: ОС Материал корпуса: пластик
<b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)				
<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)				DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)				В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.
<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>				Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>				12

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №4**

<b>Наименование закупки: Монитор</b>				
№ п/п	Наименование Т/Р/У	Единица измерения	Количество, объем	Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)
1	Монитор	шт.	40	Тип: ЖК-монитор, широкоформатный Диагональ: 21,5" Разрешение: 1920x1080 (16:9) Тип матрицы экрана: IPS Подсветка: WLED Макс. частота обновления кадров: 75 Гц Экран: Контрастность: 1000:1 Входы: DVI-D (HDCP), HDMI, VGA
<b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)				
<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)			DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.	
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)			В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.	
<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>			Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.	
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>			12	

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №5**

<b>Наименование закупки:</b> Системный блок				
№ п/п	Наименование Т/Р/У	Единица измерения	Количество, объем	Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)
1	Системный блок	шт.	40	Процессор: Intel Core i5 не менее 3.0 GHz Количество ядер процессора: 6 ядра Размер оперативной памяти: 8 Гб и выше. Тип видеокарты: Встроенная Объем жесткого диска: 1000 Гб Твердотельный диск (SSD): 250 Гб Установленная ОС: DOS Тип оптического привода: есть
<b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)				
<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)			DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.	
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)			В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.	
<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>			Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.	
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>			12	



**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №6**

<b>Наименование закупки: Принтер</b>				
№ п/п	Наименование Т/Р/У	Единица измерения	Количество, объем	Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)
1	Принтер	шт.	20	<p><b>Общие характеристики:</b>            Устройство принтер.            Цветность печати черно-белая.            Технология печати лазерная.            Размещение настольный.            Область применения средний офис.            Количество страниц в месяц 80000.</p> <p><b>Принтер:</b>            Максимальный формат А4.            Максимальный размер отпечатка 216 × 356 мм.            Автоматическая двусторонняя печать: Да.            Максимальное разрешение для ч/б печати 1200x1200 dpi.            Скорость печати 33 стр/мин (ч/б А4).            Время разогрева 14 с.            Время выхода первого отпечатка 5.50 с (ч/б).</p> <p><b>Лотки:</b> Подача бумаги 350 лист. (стандартная), 900 лист. (максимальная).            Вывод бумаги 150 лист. (стандартный).            Емкость лотка ручной подачи 100 лист.</p> <p><b>Расходные материалы:</b>            Плотность бумаги 52-163 г/м2.            Печать на: карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге.            Ресурс ч/б картриджа/тонера 3100 страниц.            Количество картриджей 1.            Тип картриджа/тонера 052, 052Н (9200 страниц).</p> <p><b>Память/Процессор:</b>            Объем памяти 1024 МБ.            Частота процессора 800 МГц</p> <p><b>Интерфейсы:</b>            Интерфейсы Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB.            Версия USB 2.0.            Поддержка Wi-Fi 802.11n есть.            Поддержка AirPrint есть.</p>

			<p>Веб-интерфейс есть.</p> <p><b>Шрифты и языки управления:</b>  Поддержка PostScript нет.  Поддержка PCL 5e, PCL 6.  Количество установленных шрифтов PCL 45.</p> <p><b>Дополнительная информация:</b>  Поддержка ОС Windows, Linux, Mac OS, iOS, Android.  Отображение информации ЖК-панель.  Потребляемая мощность (при работе) 1300 Вт.  Потребляемая мощность (в режиме ожидания) 10 Вт.  Уровень шума при работе 56 дБ.  Габариты (ШxВxГ) 401x250x373 мм.  Вес 9.5 кг.</p>
<p><b>Дополнительные требования:</b>  (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)</p>			
<p><b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)</p>			<p>DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.</p>
<p><b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)</p>			<p>В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.</p>
<p><b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b></p>			<p>Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.</p>
<p><b>Гарантийный срок (мес.):</b></p>			<p>12</p>

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №7**

Наименование закупки: МФУ				
№ п/п	Наименование Т/Р/У	Единица измерения	Количество, объем	Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)
1	МФУ	шт.	10	<p><b>Общие характеристики:</b>            Устройство МФУ            (принтер/сканер/копир/факс).            Тип печати черно-белая.            Технология печати лазерная.            Размещение настольный.            Область применения средний офис.            Количество страниц в месяц: 15000.</p> <p><b>Принтер:</b>            Максимальный формат: А4.            Автоматическая двусторонняя печать: Да.            Печать без полей: нет.            Максимальное разрешение для ч/б печати: 1200x1200 dpi.            Печать фотографий: нет.            Скорость печати: 23 стр/мин (ч/б А4).            Время выхода первого отпечатка: 6 с (ч/б).</p> <p><b>Сканер:</b>            Тип сканера планшетный/протяжный.            Максимальный формат оригинала А4.            Максимальный размер сканирования: 216x356 мм.            Глубина цвета и оттенки серого глубина - 24 бит, оттенков серого – 256.            Разрешение сканера: 600x600 dpi, 9600x9600 dpi (улучшенное).            Устройство автоподачи оригиналов: одностороннее.            Емкость устройства автоподачи оригиналов: 35 листов.            Поддержка стандартов: TWAIN, WIA.            Отправка изображения по e-mail: да.</p> <p><b>Копир:</b>            Максимальное разрешение копира: 600x600 dpi (ч/б).            Скорость копирования: 23 стр/мин (ч/б А4).            Изменение масштаба: 25-400 %, шаг масштабирования 1 %.            Время выхода первой копии: 9 с.            Максимальное количество копий за</p>

			<p>цикл: 999.</p> <p><b>Факс:</b> Память факса: 256 страниц. Цветной факс: нет. Максимальное разрешение факса: 200x400 dpi. Максимальная скорость передачи: 33.6 кбит/с. PC Fax: нет.</p> <p><b>Лотки и финишер:</b> Подача бумаги: 251 лист. (стандартная). Вывод бумаги: 100 лист. (стандартный), 100 лист. (максимальный). Емкость лотка ручной подачи 1 листов.</p> <p><b>Расходные материалы:</b> Плотность бумаги: 60-163 г/м2. Печать на карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге. Количество картриджей: 1. Пигментные чернила нет. Тип картриджа/тонера: 737. Ресурс: 2400 страниц (ч/б картридж/тонер).</p> <p><b>Память/Процессор:</b> Объем памяти: 256 Мб.</p> <p><b>Интерфейсы:</b> Интерфейсы Ethernet (RJ-45), Wi-Fi, 802.11n, USB, USB 2.0. Передача данных поддержка AirPrint, веб-интерфейс Устройство для чтения карт памяти нет.</p> <p><b>Дополнительная информация:</b> Поддержка ОС: Windows, Linux, Mac OS. Отображение информации ЖК-панель. Работа от аккумулятора нет. Потребляемая мощность: 1120 Вт (при работе), 5.1 Вт (в режиме ожидания). Уровень шума: 66 дБ (при работе), 43 дБ (в режиме ожидания). Габариты (ШxВxГ): 390x360x371 мм. Вес 11.4 кг.</p>
<p><b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)</p>			

<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)	DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)	В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.
<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>	Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>	12

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №8**

<b>Наименование закупки: IP телефон</b>				
№ п/п	Наименование Т/Р/У	Единица измерения	Количество, объем	Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)
1	IP телефон	шт.	40	<p><b>Общие характеристики</b>            Тип: VoIP-телефон            Поддержка Skype: нет            Поддержка SIP: есть            Интерфейсы: WAN, LAN            Подключение гарнитуры: есть            Поддержка дополнительных модулей: есть</p> <p><b>Функции</b>            Встроенная телефонная книга: есть, 500 контактов            Поддержка PoE: Да            Эхо компенсация: есть            Распознавание голосовой активности: есть            Генерация комфортного шума: есть            Определитель номера: есть            Удержание, ожидание вызова: есть            Конференцсвязь: есть            Громкая связь: есть            Web-интерфейс: есть            Поддержка NAT: есть</p> <p><b>Дополнительно</b>            LCD-дисплей: цветной            Блок питания: 5v 0.6A</p> <p><b>Дополнительная информация</b>            телефон можно зарегистрировать на SIP-сервере, контроллере соединений (soft switch), телефонной станции, IP-PBX или системе IMS, а также подключить к терминалам с поддержкой SIP            Размеры (ШхДхВ): 188x198x51 мм            Вес: 510 г</p>
<b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)				

<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)	DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)	В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.
<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>	Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>	12

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №9**

<b>Наименование закупки: Спикрефон</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование Т/Р/У</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество, объем</b>	<b>Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)</b>
1	Спикрефон	шт.	2	<p>Функциональные особенности спикерфона:</p> <p>Всенаправленный микрофон и HD качество передачи голоса.</p> <p>Совместимость со всеми ведущими платформами UC</p> <p>Сертифицировано для Avaya, Cisco и Skype for Business, не требует дополнительных настроек («подключи и используй»).</p> <p>Персонализация устройства Speak с помощью MS Cortana, Siri или Google Now</p> <p>Взаимодействие с цифровым помощником одним нажатием кнопки Smart</p> <p>Возможности подключения: USB 2.0 и Bluetooth® - USB кабель ~90см</p> <p>Масса спикерфона: 298 г/10,51 унций</p> <p>Время работы в режиме разговора: до 15 часов</p> <p>Зарядка и время: USB 5 В/500 мА —                      Время зарядки 3 ч</p> <p>Время работы в режиме ожидания:                      Переход в энергосберегающий режим через 15 мин / Режим ожидания 480 дней</p> <p>Разъем для зарядки: Микро-USB</p> <p>Стандарт Bluetooth®                      Bluetooth® 4.2 – Bluetooth® Low Energy (BTLE)                      Bluetooth Core</p> <p>Класс 1, версия 4.0, HFP 1.6, HSP 1.2, A2DP</p> <p>Диапазон беспроводной связи                      До 100 футов/30 м</p> <p>Сопряженные устройства                      Для персонального использования — до 8; для совместного использования — до 900</p> <p>Поддерживаемые профили Bluetooth®                      Профиль Headset (Гарнитура) (вер. 1.2), Hands-free («свободные руки») (вер. 1.6), A2DP (Расширенное</p>



				<p>распределение аудио) (вер. 1.2), AVRCP (Дистанционное управление функциями воспроизведения аудио/видео) (вер. 1.5) Подключаемый к ПК USB-донгл для связи по Bluetooth (Jabra Link 370) Bluetooth® 4.2 – Bluetooth® Low Energy (BTLE) Аудиоустройство USB BT/HID донгл. Тип микрофона: Всенаправленный Пиковая выходная мощность: 10 Вт Отношение сигнал/шум (SNR): +70 дБ</p>
<p><b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)</p>				
<p><b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)</p>				DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.
<p><b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)</p>				В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.
<p><b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b></p>				Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.
<p><b>Гарантийный срок (мес.):</b></p>				12

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №10**

<b>Наименование закупки: Высокоскоростной лазерный-монохромный принтер</b>				
№ п/п	Наименование Т/Р/У	Единица измерения	Количество, объем	Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)
1	Высокоскоростной лазерный-монохромный принтер	шт.	1	<p>Устройство: принтер            Цветность печати: черно-белая            Технология печати: лазерная            Размещение: напольный</p> <p><b>Принтер:</b>            Максимальный формат: А3            Максимальное разрешение для ч/б печати: 1200x1200 dpi            Скорость печати: 30 стр/мин (ч/б А3)            Время разогрева: 17 с            Время выхода первого отпечатка: 3.80 с (ч/б)            Автоматическая двусторонняя печать: есть</p> <p><b>Лотки:</b>            Подача бумаги: 150 лист. (стандартная), 500 лист. (максимальная)            Поддерживаемая плотность носителей: 52–300 г/м2            Емкость подачи: 1000            Емкость выходного лотка: 500            Емкость лотка ручной подачи: 150</p> <p><b>Расходные материалы:</b>            Плотность бумаги: 52-300 г/м2            Ресурс ч/б картриджа/тонера: 32000 страниц            Тип картриджа/тонера: ТК-6330</p> <p><b>Память/Процессор:</b>            Объем памяти: 4000 МБ            Емкость жесткого диска: 328 ГБ            Процессор: Freescale QorIQ T1024 (двухъядерный)            Частота процессора: 1200 МГц</p> <p><b>Интерфейсы</b>            Интерфейсы: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB            Версия USB: 2.0            Поддержка AirPrint: есть            Устройство для чтения карт памяти: есть            Поддержка карт памяти: Memory Stick</p>

				<p>Duo</p> <p><b>Шрифты и языки управления</b></p> <p>Поддержка PostScript: есть</p> <p>Поддержка: PostScript 2, PostScript 3, PCL 5e, PCL 5c, PCL6</p> <p>Мобильные технологии печати: Wi-Fi Direct , Mopria , NFC , Google Cloud Print , AirPrint</p> <p><b>Дополнительная информация:</b></p> <p>Поддержка ОС Windows, Linux, Mac OS, iOS, Android</p> <p>NFC: есть</p> <p>Отображение информации: цветной ЖК-дисплей</p> <p>Диагональ дисплея: 9 дюйм.</p> <p><b>Комплектация:</b></p> <p>Сетевой принтер (стандарт RJ-45, разъём 8P8C);</p> <p>Модуль дуплекса;</p> <p>Одна кассета подачи бумаги на 500 листов формата А4;</p> <p>Одна универсальная кассета подачи бумаги на 500 листов формата А4/А3;</p> <p>SSD-диск на 8 Гб, HDD-диск на 320 Гб.</p> <p>Бункер отработанного тонера – 5 шт.</p> <p>Ресурс: <b>40 000 страниц</b></p> <p>Тонер - картридж – 10 шт.</p> <p>Ресурс печати: 32 000 стр.</p> <p>Габариты принтера (ШхВхГ): 790x665x602 мм</p> <p>Вес: 77 кг</p>
<p><b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)</p>				
<p><b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)</p>				DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.
<p><b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)</p>				В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.
<p><b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b></p>				Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.
<p><b>Гарантийный срок (мес.):</b></p>				12

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №11**

<b>Наименование закупки: Microsoft Windows 10 Professional, 32-bit/64-bit, BOX</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование Т/Р/У</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество, объем</b>	<b>Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)</b>
1	Microsoft Windows 10 Professional, 32-bit/64-bit, BOX	шт.	40	Производитель - Microsoft Носитель информации - USB-накопитель Не предназначено для активации за пределами Республики Казахстан Разрядность системы - 32-bit, 64-bit Количество клиентов - 1 Рекомендуемые требования к системе: Процессор: 1 ГГц и выше Оперативная память: 1 Гб для (x32) или 2 Гб для (x64) Место на жестком диске: до 20 Гб доступного пространства Разрешение экрана: 800x600 или выше Графический процессор, поддерживающий DirectX 9 Доступ к Интернету Для работы некоторых функций необходима учетная запись Майкрософт Язык интерфейса - Русский Лицензия - Клиент Упаковка – BOX Срок лицензии - Бессрочная
<b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)				
<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)			DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.	
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)			В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.	

<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>	Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>	12

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №12**

<b>Наименование закупки:</b> Microsoft Office 2019 OLP Корпоративная лицензия Microsoft Open License				
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование Т/Р/У</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество, объем</b>	<b>Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)</b>
1	Microsoft Office 2019 OLP Корпоративная лицензия Microsoft Open License	шт.	40	<p>Производитель - Microsoft                      Не предназначено для активации за пределами Республики Казахстан                      Настольные приложения - Word, Excel, Outlook, PowerPoint, OneNote                      Разрядность системы - 32/64-bit                      Операционная система - Windows 10                      Рекомендуемые требования к системе ПК:                      Процессор с частотой 1.6 ГГц, 2 ядра                      Графический процессор: для использования аппаратного ускорения требуется видеоадаптер, поддерживающий DirectX 10                      ОЗУ: 2 Гб (32-bit) или 4 Гб (64-bit)                      Доступное место на жестком диске: 4 Гб                      Разрешение экрана: 1280 x 768                      Требуется доступ в интернет и учетная запись Майкрософт                      Язык интерфейса - Русский                      Лицензия - Клиент                      Область применения - Для коммерческого использования                      Дополнительно:                      Создание и публикация профессионально оформленных документов с Word                      Интуитивно понятные методы анализа и визуального представления данных в Excel                      Добавлены эффекты перехода между слайдами и улучшена панель анимации в PowerPoint                      Бесплатная поддержка специалистов корпорации Майкрософт в течение 60 дней                      Лицензия для домашнего и коммерческого использования                      Год выпуска - 2019</p>
<b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы, условия, способы проверки требований и				

характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)	
<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)	DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)	В течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки.
<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>	Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>	12

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ЛОТУ №13**

Наименование закупки: Программное обеспечение мобильное приложение				
№ п/п	Наименование Т/Р/У	Единица измерения	Количество, объем	Полное описание (требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых Т/Р/У, при необходимости указать ссылки на НПА, законы и тд.)
1	Программное обеспечение мобильное приложение	шт.	1	<p>Программное обеспечение мобильное приложение включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Чат бот WhatsApp</li> <li>- Мобильное приложение</li> </ul> <p><b>1.Чат-бот WhatsApp</b> – это система или компьютерная программа с искусственным интеллектом выполняющая роль чат-бота, работающая внутри мессенджера «whatsapp». Такая программа способна отвечать на вопросы, а также самостоятельно задавать их.</p> <p>Функциональные составляющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проработка диалогов чат-бота.</li> <li>- Админ-панель.</li> <li>- Административная панель позволяет управлять чат-ботом: наполнять его контентом, запускать рассылку, просматривать подписчиков, собирать данные аналитики.</li> <li>- Каналы взаимодействия с «whatsapp».</li> <li>- Интеграция с информационными системами и сервисами товарищества.</li> <li>- Бэк-энд (Back end).</li> </ul> <p>Требования к системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрабатываемая система должна соответствовать принципу расширяемости, т.е. иметь возможность наращивания своей функциональности, добавления новых источников данных;</li> <li>- Разрабатываемая система должна работать с мобильными устройствами;</li> <li>- Разрабатываемая система должна иметь комплекс средств и мер обеспечения информационной безопасности, позволяя жестко разграничивать права доступа пользователей к данным;</li> <li>- Чат-бот не может первым начинать общение с пользователем (первичное общение, рассылка спама должна быть запрещена Системой).</li> </ul>



				<p>- совместимость с платформами: Android и iOS.</p> <p>Список базовых функций чат-бота «whatsapp»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предоставление информации о долге по лицевому счету</li> <li>- Отправлять ежемесячные сообщения о задолженности</li> <li>- Принимать показания с прибора учета электроэнергии</li> <li>- Предоставление информации о плановых/аварийных отключениях (бот должен дать ссылку на сайт, где указаны отключения).</li> </ul> <p>Цикл разработки чат-бота «whatsapp» включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подключение WhatsApp Business API</li> <li>2. Согласование блок-схемы</li> <li>3. Разработка чат-бота</li> <li>4. Установка чат-бота на номер</li> <li>5. Тестирование</li> <li>6. Внедрение и интеграция с базой данных Товарищества.</li> <li>7. Оплата годовой сессии WhatsApp Business API за счет средств разработчика.</li> <li>8. Предоставление исходных данных чат-бота Заказчику.</li> <li>9. Гарантия на чат-бот (12 месяцев).</li> </ol> <p><b>2. Мобильное приложение</b> – это программный пакет, функционал и дизайн которого «заточен» под возможности мобильных платформ.</p> <p>Цикл разработки мобильного приложения включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор информации и аналитика.</li> <li>2. Согласование технического задания</li> <li>3. Создание прототипа</li> <li>4. Разработка дизайна</li> <li>5. Планирование архитектуры</li> <li>6. Программирование и разработка под платформу Android и iOS</li> <li>7. Тестирование.</li> <li>8. Внедрение и интеграция с базой данных Товарищества.</li> <li>9. Публикация (внесение разовой оплаты за публикацию за счет средств разработчика)</li> <li>10. Предоставление исходных данных мобильного приложения Заказчику.</li> <li>11. Гарантия на мобильное приложение (12 месяцев).</li> </ol> <p>Техническое задание (Приложение 1)</p>
<p><b>Дополнительные требования:</b> (Оговариваются включенные расходы,</p>				

условия, способы проверки требований и характеристик, целевые и допустимые требования по физическим, механическим, электрическим и другим параметрам, а также по эксплуатационному тестированию, требования по технике безопасности и экологии, сертифицированные требования, иллюстрации, изображения, фотографии)	
<b>Место поставки товаров, выполнения работ и оказания услуг:</b> (в случае необходимости оформить Приложение к данной тех. спецификации)	DDP, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.
<b>Сроки поставки товаров, оказания услуг, выполнения работ:</b> (критерии приема работы, контроль качества, образец проверки, доставка, погрузка, разгрузка)	В течение 30 рабочих дней с момента подачи заявки.
<b>Условия оплаты (размер авансового платежа, сроки оплаты)</b>	Авансовый платеж 0%, оплата по факту поставки товара.
<b>Гарантийный срок (мес.):</b>	12

## Приложение 1

к технической спецификации программного обеспечение мобильное приложение

### 1. Что должен видеть Потребитель в МП (мобильное приложение):

При запуске МП потребитель должен видеть экран авторизации. На экране авторизации должны быть поля для ввода логина, пароля, кнопки «Войти», «Восстановить пароль» и «Зарегистрироваться».

### 2. Что должен видеть Потребитель в МП (мобильное приложение):

При обычном входе (не первый вход) в МП после ввода пароля, на экране должен отображаться «Главная» страница, содержащая следующую информацию:

- Кнопка Меню
- Общая информация по потребителю

## **Кнопка «Меню»**

Кнопка меню содержит следующие пункты и подпункты:

1. Главная
2. Услуги
  - 2.1 Акт сверки
3. Настройки
  - 4.1 Безопасность
  - 4.2 Настройки вида
  - 4.3 Справка
5. Выход

### **3. Пункт меню «Главная». Общая информация по потребителю.**

Главная должна отображать минимум и только самую необходимую информацию, чтобы не «перегружать» потребителя. Но, при этом, должна быть возможность просмотра расширенной (более детализированной) информации. Поэтому предлагаю разделить Главную страницу на две: Главная (кратко), которая отображается автоматически первой, и Главная (подробно), которая вызывается по нажатию кнопки «Подробно» на странице Главная (кратко).

Это может быть одна и та же страница, на которой все данные из блока «Подробно» будут скрыты от пользователя и будут отображаться по нажатию соответствующей кнопки. (но лучше все-таки сделать именно две отдельных страницы)

#### **Главная (кратко):**

- номер договора (номер лицевого счета для ФЛ или номер договора для ЮЛ),
- ФИО потребителя для ФЛ или наименование по договору для ЮЛ,
- адрес юридический,
- количество проживающих (для ФЛ),
- сумма к оплате (Итого на текущую дату),
- кнопка «Подробнее».

#### **Главный экран (подробно):**

- номер договора (номер ЛС для ФЛ или номер договора для ФЛ),
- ФИО потребителя для ФЛ или наименование по договору для ЮЛ,
- адрес юридический,
- количество проживающих (для ФЛ),
- сумма к оплате (Итого на текущую дату),
- Список «объектов» (точек учета):
- Тип точки учета (тип точки учета из ТУ)
- Адрес точки учета (адрес строкой из ТУ)
- Прибор учета (тип и номер ПУ)
- Статус (Подан на отключение, Отключен, Подключен) (новый реквизит в ТУ в 1С)
- Начисление, текущее:
- Тип документа (Снятие показаний, Аттестация ПУ, Перерасчет – выбирается один из трех)
  - прибор учета
  - ставка
  - показание начальное
  - показание конечное
  - количество кВт
  - сумма

---

*Каждая строка из списка объектов должна иметь два вида: свернутый (отображается тип ТУ и адрес) и развернутый (отображается тип ТУ, адрес, ПУ, Статус и Начисление текущее). По умолчанию, при активизации экрана Главная (подробно), каждая из строк списка объектов должна отображаться в свернутом виде. При нажатии на нее – разворачиваться.*

*Строка Начисление текущее должна иметь два вида: свернутый (отображается кол-во кВт и сумма) и развернутый (отображается Тип документа, прибор учета, ставка, показания нач и кон, кол-во кВт и сумма).*

В идеале, если сворачивание и разворачивание строк будет реализовано по типу отображения «спойлеров» на форумах или как древовидная структура в IC (плюсик и раскрывающийся список справа от него).

Так же, для каждого типа документов «Снятие показаний» и «Аттестация ПУ» Потери, если таковые имеются, должны выходить отдельной строкой с обозначением именно как «Потери». А для документов с типом «Перерасчет» должно выходить только количество и сумма (Разница и Сумма из самого документа перерасчет из IC) и кнопка (ссылка) «Просмотреть», по нажатии которой в IC будет формироваться печатная форма перерасчета и загружаться в телефон.

#### 4. Пункт меню «Услуги».

Экран услуги должен содержать несколько кнопок с кратким описанием к ним под самой кнопкой. Кнопок всего 4:

##### - «Акт сверки». Подсказка: «Получение акта сверки за указанный период»

Подать заявку на получение акта сверки по начисленным кВт и оплатам за выбранный период. Алгоритм подачи заявки и получения акта сверки потребителем можно «позаимствовать» из действующего приложения ТОО «Шыгысэнерготрейд».

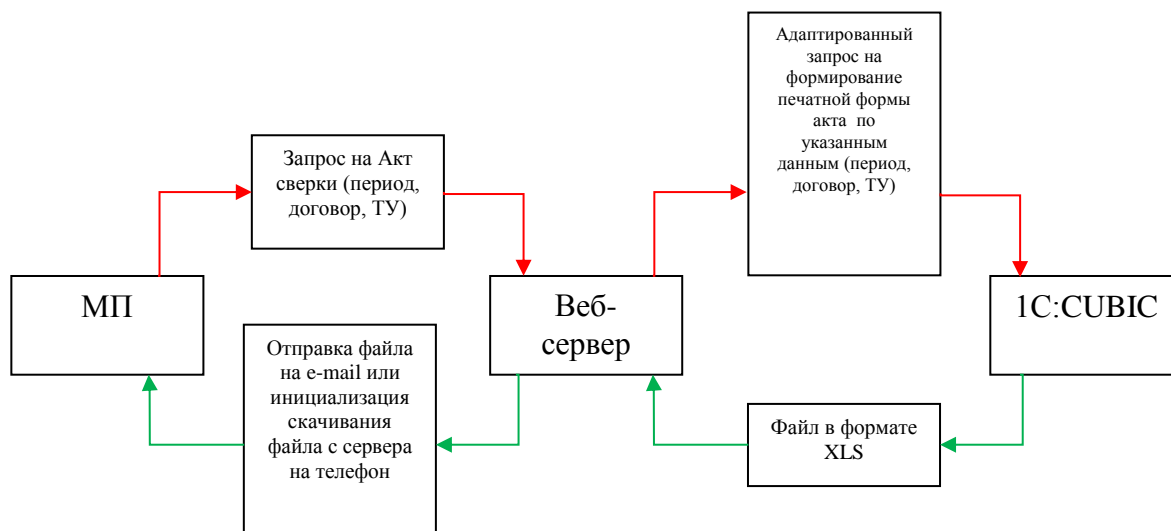
Акт сверки должен отправляться либо на почту, либо скачиваться на телефон.

На экране отображается «Дата начала», «Дата окончания», Переключатель «Договор/Объект (ТУ)» (если выбран «Объект», то ниже должно отобразиться поле для выбора ТУ), Переключатель «Получить на почту/Скачать на телефон» и кнопка «Получить Акт сверки».

При нажатии на кнопку «Получить Акт сверки» выводить сообщение: «Запрос на получение акта сверки отправлен», далее открывать страницу Услуги.

Как говорил выше, весь механизм формирования и выдачи акта сверки можно позаимствовать из существующего приложения ТОО «Шыгысэнерготрейд».

Алгоритм формирования и выдачи Акта сверки в упрощенном виде выглядит, примерно, следующим образом:



Из мобильного приложения на Веб-сервер уходит запрос на формирование акта сверки с заданными параметрами: период, договор, ТУ, параметр детализации (по договору в целом или по указанной ТУ), параметр получения файла (по e-mail или скачать на телефон). Далее веб-сервер формирует запрос на формирование печатной формы в 1С:CUBIC и сохраняет ее в формате XLS в карточке договора на веб-сервере. После чего, отправляет либо на e-mail, либо инициирует загрузку данного файла с веб-сервера на телефон.

#### 5. Пункт меню «Настройки»

Для приложения должны быть доступны следующие настройки по категориям:

##### - Безопасность:

Смена пароля (изменение пароля для доступа в приложение)

Смена номера телефона (изменение номера телефона в профиле)

Отвязка всех платежных карт (*удаление всех сохраненных данных по платежным картам*)

Двухфакторная авторизация (*ВКЛ/ВЫКЛ, если ВКЛ, то будет приходить смс с кодом для подтверждения оплаты*)

Выйти из учетной записи (*удаление профиля, всех данных по платежным картам, сохраненных настроек*)

**- Настройки вида:**

Выбор темы оформления (*светлая и темная*)

Размер текста (*очень мелкий, мелкий, средний, крупный, очень крупный*)

**- Справка:**

Краткое руководство пользователя (*Справка текстовая или Справка интерактивная*)

Обновление приложения (*открытие страницы приложения в GooglePlay*)

Текущая версия.