

Нормативы закупок отдельных видов товаров, работ, услуг для нужд Корпоративного центра ПАО АНК «Башнефть», заказчиком которых являются структурные подразделения Блока ИТ

Группа	№№	Наименование	Характеристики	Формула расчета	Расшифровка формулы	Норма на 1 чел / норматив / количество (указать количество и период)	Расчетная потребность	Цена / стоимость, руб.	Грейд	Лимит	Комментарии (при необходимости)
Расходы на ИТ и связь	1	Затраты на оплату услуг подвижной связи		$Z_{\text{сот}} = \sum_{i=1}^6 Q_{i \text{ сот}} \times P_{i \text{ сот}} \times N_{i \text{ сот}}$	$Z_{\text{сот}}$ - совокупные затраты на обеспечение служебной мобильной связью работников с i-й категорией служебной мобильной связи; $Q_{i \text{ сот}}$ - количество наборов номеров пользовательского (оконечного) оборудования подключенного к сети подвижной связи, используемого работниками с i-й категорией служебной мобильной связи; $P_{i \text{ сот}}$ - норма расходов на служебную мобильную связь для набора номеров пользовательского оборудования i-й категории служебной мобильной связи; $N_{i \text{ сот}}$ - количество месяцев предоставления услуги подвижной связи по i-й категории служебной мобильной связи.	1 категория служебной мобильной связи: Без лимита 2 категория служебной мобильной связи: 90 000р./мес. 3 категория служебной мобильной связи: 20 000р./мес. 4 категория служебной мобильной связи: 7 175р./мес. 5 категория служебной мобильной связи: 4 305р./мес. 6 категория служебной мобильной связи: 900р./мес.	1 7 6 94 631 682	В пределах фактической потребности 7 560 000р. 1 440 000р. 8 093 400р. 32 597 460р. 7 365 600р.	- - - - -	Без лимита 90 000р./мес. 20 000р./мес. 7 175р./мес. 4 305р./мес. 900р./мес.	1. категории служебной мобильной связи определяются в соответствии со СТ-48-02.2-00-02 "Предоставление служебной мобильной связи"; 2. норматив затрат на обеспечение служебной мобильной связью работника, пользующегося i-й категорией служебной мобильной связи, установлен на уровне определенного СТ-48-02.2-00-02 "Предоставление служебной мобильной связи" лимита расходов для абонента i-й категории служебной мобильной связи; 3. количество работников, пользующихся служебной мобильной связью различных категорий, соответствует штатному расписанию.
	2	Затраты на сеть "Интернет" и услуги интернет-провайдеров		$Z_{\text{ин}} = Q_{\text{ин}} \times P_{\text{ин}} \times N_{\text{ин}}$	$Z_{\text{ин}}$ - совокупные затраты на сеть "Интернет" и услуги интернет-провайдеров; $Q_{\text{ин}}$ - количество пользователей сети "Интернет"; $P_{\text{ин}}$ - норма расходов на служебную мобильную связь для набора номеров пользовательского оборудования i-й категории служебной мобильной связи $N_{\text{ин}}$ - количество месяцев предоставления услуги подвижной связи по i-й категории служебной мобильной связи	100 р./мес.	1588	1 905 600р.	-	-	1. количество пользователей сети "Интернет" соответствует штатному расписанию, согласно СТ "Требования к обеспечению ИТ-ресурсами".
	3	Затраты на приобретение ноутбуков	1 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Процессор не ниже Core i7 5600U 2600 Mhz. Диагональ экрана не менее 14.0", разрешение экрана не ниже 1920x1080, оперативная память не менее 8.0Gb, жесткий диск не менее 512Gb SSD, графическая карта уровня Intel HD Graphics 5500 и выше, встроенные Wi-Fi адаптер, Bluetooth модуль, модем 4G/3G/EDGE/GPRS, DisplayPort, возможность подключения к док-станции. Вес не более 1,51 кг, Гарантия не менее 3-х лет, ОС семейства Microsoft Windows	$Z_{\text{нпк}} = \sum_{i=1}^4 N_i \times P_{i \text{ нпк}}$ $N_i = [Q_{i \text{ пч}} \times k_{\text{обновл}} \times k_{\text{отказ}}]$	$Z_{\text{нпк}}$ - затраты на приобретение мобильных персональных компьютеров (ноутбуков); N_i - норматив по обеспечению оборудованием i-й категории ИТ-ресурсов (округлен до ближайшего целого значения в сторону увеличения); $P_{i \text{ нпк}}$ - цена за единицу оборудования (мобильного персонального компьютера) i-й категории ИТ-ресурсов; $Q_{i \text{ пч}}$ - численность работников, обеспечиваемых ИТ-ресурсами i-категории, в соответствии с планом численности; $k_{\text{обновл}}$ - коэффициент, учитывающий необходимость плановой замены оборудования в связи с физическим и моральным износом. 20% от количества соответствующего оборудования i-категории; $k_{\text{отказ}}$ - коэффициент, учитывающий выход оборудования из строя до плановой замены. 10% от количества соответствующего оборудования i-категории.	Норматив для 1-й категории ИТ-обеспечения: 5 ед./год Норматив для 2-й категории ИТ-обеспечения: 29 ед./год Норматив для 3-й категории ИТ-обеспечения: 87 ед./год Норматив для 4-й категории ИТ-обеспечения: 90 ед./год	5 29 87 90	750 000р. 2 900 000р. 8 700 000р. 9 000 000р.	- - - -	150 000р. 100 000р. 100 000р. 100 000р.	1. категории ИТ-обеспечения пользователей определяются в соответствии со СТ-48-02-13.1-06 "Требование к обеспечению ИТ-ресурсами"; 2. количество работников, обеспечиваемых ИТ-оборудованием, соответствует штатному расписанию.
	4	Затраты на приобретение принтеров, многофункциональных устройств и копировальных аппаратов (оргтехники)	1 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир). 4x-цветная лазерная печать, макс. формат печати А4 (210 × 297 мм), скорость печати до 21 стр/мин, двусторонняя печать, автоподача оригиналов при сканировании, Ethernet	$Z_{\text{нфу}} = \sum_{i=1}^4 N_i \times P_{i \text{ нфу}}$ $N_i = [Q_{i \text{ пч}} \times k_{\text{обновл}} \times k_{\text{отказ}}]$	$Z_{\text{нфу}}$ - затраты на приобретение принтеров, многофункциональных устройств и копировальных аппаратов (оргтехники); N_i - норматив по обеспечению оборудованием i-й категории ИТ-ресурсов (округлен до ближайшего целого значения в сторону увеличения); $P_{i \text{ нфу}}$ - цена за единицу оборудования (принтеров, многофункциональных устройств и копировальных аппаратов (оргтехники)) i-й категории ИТ-ресурсов; $Q_{i \text{ пч}}$ - численность работников, обеспечиваемых ИТ-ресурсами i-категории, в соответствии с планом численности; $k_{\text{обновл}}$ - коэффициент, учитывающий необходимость плановой замены оборудования в связи с физическим и моральным износом. 20% от количества соответствующего оборудования i-категории; $k_{\text{отказ}}$ - коэффициент, учитывающий выход оборудования из строя до плановой замены. 10% от количества соответствующего оборудования i-категории.	Норматив для 1-й категории ИТ-обеспечения: 5 ед./год Норматив для 2-й категории ИТ-обеспечения: 29 ед./год Норматив для 3-й категории ИТ-обеспечения: 190 ед./год Норматив для 4-й категории ИТ-обеспечения: 205 ед./год	5 29 190 205	300 000р. 1 740 000р. 11 400 000р. 12 360 000р.	- - - -	60 000р. 60 000р. 60 000р. 60 000р.	1. категории ИТ-обеспечения пользователей определяются в соответствии со СТ-48-02-13.1-06 "Требование к обеспечению ИТ-ресурсами"; 2. количество работников, обеспечиваемых ИТ-оборудованием, соответствует штатному расписанию.
			2 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир). 4x-цветная лазерная печать, макс. формат печати А4 (210 × 297 мм), скорость печати до 21 стр/мин, двусторонняя печать, автоподача оригиналов при сканировании, Ethernet								
			3 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир). (1 устройство на 4 пользователей) ч/б лазерная печать, скорость печати не менее 40 стр/мин, макс. формат печати А4 (210 × 297 мм), двусторонняя печать, автоподача оригиналов при сканировании, Ethernet								
			4 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир). (1 устройство на 4 пользователей) ч/б лазерная печать, скорость печати не менее 40 стр/мин, макс. формат печати А4 (210 × 297 мм), двусторонняя печать, автоподача оригиналов при сканировании, Ethernet								

	5	Затраты на приобретение планшетных компьютеров	1 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Диагональ 9.7", разрешение экрана не менее 2048x1536, тип матрицы TFT IPS, встроенная память не менее 128Гб, ОЗУ не менее 2 Гб, Wi-Fi, Bluetooth, 3G, 4G LTE, порт подключения Lightning	$Z_{ПК} = \sum_{i=1}^4 N_i \times P_{i ПК}$ $N_i = [Q_{i ПК} \times K_{обсл} \times K_{отзд}]$	<p>$Z_{ПК}$ - затраты на приобретение планшетных компьютеров;</p> <p>N_i - норматив по обеспечению оборудованием i-й категории ИТ-ресурсов (округлен до ближайшего целого значения в сторону увеличения);</p> <p>$P_{i ПК}$ - цена за единицу оборудования (планшетного компьютера) i-й категории ИТ-ресурсов;</p> <p>$Q_{i ПК}$ - численность работников, обеспечиваемых ИТ-ресурсами i-категории, в соответствии с планом численности;</p> <p>$K_{обсл}$ - коэффициент, учитывающий необходимость плановой замены оборудования в связи с физическим и моральным износом. 20% от количества соответствующего оборудования i-категории;</p> <p>$K_{отзд}$ - коэффициент, учитывающий выход оборудования из строя до плановой замены. 10% от количества соответствующего оборудования i-категории.</p>	Норматив для 1-й категории ИТ-обеспечения: 5 ед./год	5	500 000р.	-	100 000р.	1. категории ИТ-обеспечения пользователей определяются в соответствии со СТ-48-02-13.1-06 "Требование к обеспечению ИТ-ресурсами"; 2. количество работников, обеспечиваемых ИТ-оборудованием, соответствует штатному расписанию.
			2 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Диагональ 9.7", разрешение экрана не менее 2048x1536, тип матрицы TFT IPS, встроенная память не менее 128Гб, ОЗУ не менее 2 Гб, Wi-Fi, Bluetooth, 3G, 4G LTE, порт подключения Lightning			Норматив для 2-й категории ИТ-обеспечения: 29 ед./год	29	2 900 000р.	-	100 000р.	
			3 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Диагональ 9.7", разрешение экрана не менее 2048x1536, тип матрицы TFT IPS, встроенная память не менее 128Гб, ОЗУ не менее 2 Гб, Wi-Fi, Bluetooth, 3G, 4G LTE, порт подключения Lightning			Норматив для 3-й категории ИТ-обеспечения: 7 ед./год	7	700 000р.	-	100 000р.	
			4 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Диагональ 9.7", разрешение экрана не менее 2048x1536, тип матрицы TFT IPS, встроенная память не менее 128Гб, ОЗУ не менее 2 Гб, Wi-Fi, Bluetooth, 3G, 4G LTE, порт подключения Lightning			Норматив для 4-й категории ИТ-обеспечения: 5 ед./год	5	500 000р.	-	100 000р.	
	6	Затраты на приобретение мониторов	1 категория обеспечения ИТ-ресурсами: ЖК-монитор с диагональю 24" тип матрицы экрана TFT IPS, разрешение не менее разрешение 1920x1200, подключение VGA, DVI, DisplayPort, яркость не менее 300 кд/м2, контрастность не менее 1000:1, время отклика не более 8 мс, USB-хаб	$Z_{М} = \sum_{i=1}^4 N_i \times P_{i М}$ $N_i = [Q_{i М} \times K_{обсл} \times K_{отзд}]$	<p>$Z_{М}$ - затраты на приобретение мониторов;</p> <p>N_i - норматив по обеспечению оборудованием i-й категории ИТ-ресурсов (округлен до ближайшего целого значения в сторону увеличения);</p> <p>$P_{i М}$ - цена за единицу оборудования (планшетного компьютера) i-й категории ИТ-ресурсов;</p> <p>$Q_{i М}$ - численность работников, обеспечиваемых ИТ-ресурсами i-категории, в соответствии с планом численности;</p> <p>$K_{обсл}$ - коэффициент, учитывающий необходимость плановой замены оборудования в связи с физическим и моральным износом. 20% от количества соответствующего оборудования i-категории;</p> <p>$K_{отзд}$ - коэффициент, учитывающий выход оборудования из строя до плановой замены. 10% от количества соответствующего оборудования i-категории.</p>	Норматив для 1-й категории ИТ-обеспечения: 5 ед./год	5	175 000р.	-	35 000р.	1. категории ИТ-обеспечения пользователей определяются в соответствии со СТ-48-02-13.1-06 "Требование к обеспечению ИТ-ресурсами"; 2. количество работников, обеспечиваемых ИТ-оборудованием, соответствует штатному расписанию.
			2 категория обеспечения ИТ-ресурсами: ЖК-монитор с диагональю 24" тип матрицы экрана TFT IPS, разрешение не менее разрешение 1920x1200, подключение VGA, DVI, DisplayPort, яркость не менее 300 кд/м2, контрастность не менее 1000:1, время отклика не более 8 мс, USB-хаб			Норматив для 2-й категории ИТ-обеспечения: 29 ед./год	29	1 015 000р.	-	35 000р.	
			3 категория обеспечения ИТ-ресурсами: ЖК-монитор с диагональю 21.5" тип матрицы экрана TFT IPS, разрешение не менее 1920x1080 (16:9), подключение: VGA, DVI, DisplayPort, яркость не менее 250 кд/м2, контрастность не менее 1000:1, время отклика не более 8мс, USB-хаб			Норматив для 3-й категории ИТ-обеспечения: 190 ед./год	190	4 750 000р.	-	25 000р.	
			4 категория обеспечения ИТ-ресурсами: ЖК-монитор с диагональю 21.5" тип матрицы экрана TFT IPS, разрешение не менее 1920x1080 (16:9), подключение: VGA, DVI, DisplayPort, яркость не менее 250 кд/м2, контрастность не менее 1000:1, время отклика не более 8мс, USB-хаб			Норматив для 4-й категории ИТ-обеспечения: 205 ед./год	205	5 125 000р.	-	25 000р.	
	7	Затраты на приобретение системных блоков	1 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Процессор не менее i5-4590, Оперативная память не менее 4Gb, жесткий диск не менее 500 Gb HDD, 4 разъема USB 3.0; 6 разъемов USB 2.0; 1 последовательный разъем; 2 разъема PS/2; 1 разъем VGA; 2 разъема DisplayPort; 1 аудиовход; 1 аудиовыход; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для наушников; 1 разъем для микрофона, клавиатура и мышь USB в комплекте, Гарантия не менее 3-х лет, ОС семейства Microsoft Windows	$Z_{СБ} = \sum_{i=1}^4 N_i \times P_{i СБ}$ $N_i = [Q_{i СБ} \times K_{обсл} \times K_{отзд}]$	<p>$Z_{СБ}$ - затраты на приобретение системных блоков;</p> <p>N_i - норматив по обеспечению оборудованием i-й категории ИТ-ресурсов (округлен до ближайшего целого значения в сторону увеличения);</p> <p>$P_{i СБ}$ - цена за единицу оборудования (системного блока) i-й категории ИТ-ресурсов;</p> <p>$Q_{i СБ}$ - численность работников, обеспечиваемых ИТ-ресурсами i-категории, в соответствии с планом численности;</p> <p>$K_{обсл}$ - коэффициент, учитывающий необходимость плановой замены оборудования в связи с физическим и моральным износом. 20% от количества соответствующего оборудования i-категории;</p> <p>$K_{отзд}$ - коэффициент, учитывающий выход оборудования из строя до плановой замены. 10% от количества соответствующего оборудования i-категории.</p>	Норматив для 1-й категории ИТ-обеспечения: 5 ед./год	5	300 000р.	-	60 000р.	1. категории ИТ-обеспечения пользователей определяются в соответствии со СТ-48-02-13.1-06 "Требование к обеспечению ИТ-ресурсами"; 2. количество работников, обеспечиваемых ИТ-оборудованием, соответствует штатному расписанию.
			2 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Процессор не менее i5-4590, Оперативная память не менее 4Gb, жесткий диск не менее 500 Gb HDD, 4 разъема USB 3.0; 6 разъемов USB 2.0; 1 последовательный разъем; 2 разъема PS/2; 1 разъем VGA; 2 разъема DisplayPort; 1 аудиовход; 1 аудиовыход; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для наушников; 1 разъем для микрофона, клавиатура и мышь USB в комплекте, Гарантия не менее 3-х лет, ОС семейства Microsoft Windows			Норматив для 2-й категории ИТ-обеспечения: 29 ед./год	29	1 740 000р.	-	60 000р.	
			3 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Процессор не менее i5-4590, Оперативная память не менее 4Gb, жесткий диск не менее 500 Gb HDD, 4 разъема USB 3.0; 6 разъемов USB 2.0; 1 последовательный разъем; 2 разъема PS/2; 1 разъем VGA; 2 разъема DisplayPort; 1 аудиовход; 1 аудиовыход; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для наушников; 1 разъем для микрофона, клавиатура и мышь USB в комплекте, Гарантия не менее 3-х лет, ОС семейства Microsoft Windows			Норматив для 3-й категории ИТ-обеспечения: 190 ед./год	190	11 400 000р.	-	60 000р.	
			4 категория обеспечения ИТ-ресурсами: Процессор не менее i5-4590, Оперативная память не менее 4Gb, жесткий диск не менее 500 Gb HDD, 4 разъема USB 3.0; 6 разъемов USB 2.0; 1 последовательный разъем; 2 разъема PS/2; 1 разъем VGA; 2 разъема DisplayPort; 1 аудиовход; 1 аудиовыход; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для наушников; 1 разъем для микрофона, клавиатура и мышь USB в комплекте, Гарантия не менее 3-х лет, ОС семейства Microsoft Windows			Норматив для 4-й категории ИТ-обеспечения: 205 ед./год	205	12 300 000р.	-	60 000р.	

	8 Затраты на приобретение телефонных аппаратов	<p>1 категория обеспечения ИТ-ресурсами: VoIP-телефон с панелью быстрого набора, подставкой и лицензией на подключение протоколы связи: SIP, SCCP, громкая связь (Hands Free), подключение гарнитуры, встроенный цветной LCD-дисплей, сенсорный, порты: WAN, LAN, Gigabit LAN, не менее 6 кнопок быстрого набора на аппарате, модель телефона должна входить в список моделей поддерживаемых IP-ATC Cisco Unified Communications Manager (CallManager) 8.6 и предоставлять пользователю всю функциональность доступную на IP-ATC Cisco Unified Communications Manager (CallManager) 8.6.</p>			<p>Норматив для 1-й категории ИТ-обеспечения: 5 ед./год</p>	5	600 000р.		120 000р.
		<p>2 категория обеспечения ИТ-ресурсами: VoIP-телефон с панелью быстрого набора, подставкой и лицензией на подключение протоколы связи: SIP, громкая связь (Hands Free), подключение гарнитуры, поддержка Bluetooth, встроенный цветной LCD-дисплей, сенсорный, порты: USB, WAN, LAN, Gigabit LAN, не менее 5 кнопок быстрого набора на аппарате, модель телефона должна входить в список моделей поддерживаемых IP-ATC Cisco Unified Communications Manager (CallManager) 8.6 и предоставлять пользователю всю функциональность доступную на IP-ATC Cisco Unified Communications Manager (CallManager) 8.6.</p>	$Z_{\text{та}} = \sum_{i=1}^n N_i \times P_i \text{ та}$ $N_i = [Q_i \text{ шт} \times K_{\text{обновл}} \times K_{\text{отказ}}]$	<p>$Z_{\text{та}}$ - затраты на приобретение телефонных аппаратов; N_i - норматив по обеспечению оборудованием i-й категории ИТ-ресурсов (округлен до ближайшего целого значения в сторону увеличения); $P_{\text{та}}$ - цена за единицу оборудования (телефонного аппарата) i-й категории ИТ-ресурсов; $Q_{\text{шт}}$ - численность работников, обеспечиваемых ИТ-ресурсами i-категории, в соответствии с планом численности; $K_{\text{обновл}}$ - коэффициент, учитывающий необходимость плановой замены оборудования в связи с физическим и моральным износом. 20% от количества соответствующего оборудования i-категории; $K_{\text{отказ}}$ - коэффициент, учитывающий выход оборудования из строя до плановой замены. 10% от количества соответствующего оборудования i-категории.</p>	<p>Норматив для 2-й категории ИТ-обеспечения: 29 ед./год</p>	29	2 900 000р.		100 000р.
		<p>3 категория обеспечения ИТ-ресурсами: VoIP-телефон с лицензией на подключение протоколы связи: SIP, громкая связь (Hands Free), встроенный черно-белый LCD-дисплей, порты: WAN, LAN, модель телефона должна входить в список моделей поддерживаемых IP-ATC Cisco Unified Communications Manager (CallManager) 8.6 и предоставлять пользователю всю функциональность доступную на IP-ATC Cisco Unified Communications Manager (CallManager) 8.6</p>			<p>Норматив для 3-й категории ИТ-обеспечения: 190 ед./год</p>	190	7 600 000р.		40 000р.
		<p>4 категория обеспечения ИТ-ресурсами: VoIP-телефон с лицензией на подключение протоколы связи: SIP, громкая связь (Hands Free), встроенный черно-белый LCD-дисплей, порты: WAN, LAN, модель телефона должна входить в список моделей поддерживаемых IP-ATC Cisco Unified Communications Manager (CallManager) 8.6 и предоставлять пользователю всю функциональность доступную на IP-ATC Cisco Unified Communications Manager (CallManager) 8.6</p>			<p>Норматив для 4-й категории ИТ-обеспечения: 205 ед./год</p>	205	8 200 000р.		40 000р.

1. категории ИТ-обеспечения пользователей определяются в соответствии со СТ-48-02-13.1-06 "Требование к обеспечению ИТ-ресурсами";
 2. количество работников, обеспечиваемых ИТ-оборудованием, соответствует штатному расписанию.