

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН

Приказом АО «НЗПП с ОКБ»

от « 02 » мая 2017 г. № 36

**Техническая политика  
в области информационных технологий  
АО «НЗПП с ОКБ»**

**Содержание**

<b>Используемые сокращения, термины и определения.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Общие положения.....</b>	<b>5</b>
1.1. Назначение Технической политики.....	5
1.2. Цели и задачи Технической политики.....	5
<b>2. Область применения Технической политики .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Общие требования к поставщикам и производителям ИКТ оборудования и программного обеспечения.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Структура Технической политики .....</b>	<b>7</b>
<b>5. Порядок внесения изменений .....</b>	<b>.8</b>
<b>Приложение №1 к Технической политике</b>	
<b>Приложение №2 к Технической политике</b>	
<b>Приложение №3 к Технической политике</b>	

## Используемые сокращения, термины и определения

В настоящей Технической политике в области информационных технологий холдинговой компании АО «НЗПП с ОКБ» (далее - Техническая политика, Холдинг соответственно) используются следующие сокращения, термины и определения:

<b>АРМ</b>	- автоматизированное рабочее место
<b>АС</b>	- автоматизированная система
<b>АТС</b>	- автоматическая телефонная станция
<b>БД</b>	- база данных
<b>ВКС</b>	- видеоконференцсвязь
<b>ИБ</b>	- информационная безопасность
<b>ИКТ</b>	- информационно-коммуникационные технологии
<b>ИС</b>	- информационная система
<b>ИТ</b>	- информационные технологии
<b>МФУ</b>	- многофункциональное устройство (комбинированный копир, принтер, сканер)
<b>ОС</b>	- операционная система
<b>ПАК</b>	- программно-аппаратный комплекс
<b>ПК</b>	- персональный компьютер
<b>ПО</b>	~ программное обеспечение
<b>СУБД</b>	- система управления базами данных
<b>СХД</b>	- система хранения данных
<b>ЭДО</b>	- электронный документооборот
<b>FC</b>	- Fibre Channel (волоконный канал)
<b>MCU</b>	- Multipoint Control Unit (аппаратно-программное устройство, предназначенное для объединения аудио- и видеоконференции в многоточечный режим)
<b>SAN</b>	- Storage Area Network (сеть хранения данных)

<b>VDI</b>	-Virtual Desktop Infrastructure (инфраструктура виртуальных АРМ)
<b>ИТ-актив</b>	-базовый элемент инфраструктуры (материальный или нематериальный), который подлежит финансовому контролю и может оказывать финансовое воздействие на другие элементы ИТ-инфраструктуры (в том числе и ИТ- услуги)
<b>Производитель</b>	-компания, выпускающая и поставляющая продукты, услуги под своей торговой маркой

## **1. Общие положения**

Стандартизация и унификация используемого оборудования ИКТ, ПО и средств защиты информации являются основополагающим средством повышения прозрачности процесса построения АС и (или) ИС, а также управления изменениями информационно-коммуникационной инфраструктуры Предприятия.

### **1.1. Назначение Технической политики**

Техническая политика определяет политику Предприятия в области использования оборудования ИКТ, ПО и средств защиты информации.

### **1.2. Цели и задачи Технической политики**

Основными целями создания Технической политики являются: планомерное изменение уровня технического совершенства информационно-коммуникационной инфраструктуры Предприятия, обеспечивающее конкурентоспособность Предприятия в краткосрочной и долгосрочной перспективе в соответствии со стратегическими целями;

стандартизация ИТ-активов организаций Предприятия в области ИКТ. Техническая политика направлена на решение следующих задач:

упрощение процедуры закупки ПО, оборудования и услуг в области ИКТ за счет унификации и типизации основных ИТ-активов;

снижение затрат на приобретение ИТ-активов посредством консолидации номенклатуры и эффекта масштаба при размещении заказов производителям ПО и оборудования ИКТ;

определение развития ИКТ в сторону импортозамещения АС и (или) ИС и ИТ-оборудования; унификация и типизация элементов информационно-коммуникационной инфраструктуры для снижения общей стоимости владения.

## **2. Область применения Технической политики**

Техническая политика является основным документом, определяющим стратегию Предприятия в области закупок и модернизации оборудования ИКТ.

Техническая политика является обязательным для исполнения во всех

подразделениях Предприятия,

Техническая политика применяется к типам оборудования в зависимости от категорий их применения, а также к производителям оборудования ИКТ и ПО.

Принятие Технической политики не предполагает немедленную замену действующих АС и ИС, оборудования, технологий и решений, не соответствующих Технической политике. Решения и технологии, описываемые Технической политикой, определены как перспективные по общей совокупности факторов и обязательны для выполнения при отсутствии существующего решения и (или) при плановой замене устаревших решений (систем, технологий, оборудования).

Перечень типовых конфигураций оборудования рабочих мест приведены в Приложении № 1 к Технической политике.

Перечень производителей оборудования ИКТ и ПО, продукты которых допускаются к использованию, приведен в Приложении № 2 к Технической политике.

Техническая политика охватывает ограниченное количество категорий ИТ-активов, область определения которых приведена в Приложении № 3 к Технической политике, сгруппированных по типам.

### **3. Общие требования к поставщикам и производителям ИКТ оборудования и программного обеспечения**

К поставщикам и производителям программно-аппаратного обеспечения рекомендуется применять следующие общие требования:

Производитель аппаратного обеспечения должен иметь сертификат, выданный признанным органом по сертификации, на соответствие своей системы требованиям ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008);

Аппаратная платформа и программное обеспечение, применяемые для нужд Предприятия, должны иметь гибкую и масштабируемую архитектуру и пройти экспертизу в центре компетенции ИТ и ИБ Головной организации для оценки соответствия требованиям по технической целесообразности и информационной безопасности;

Предпочтение должно отдаваться производителям, поставляющим оборудование и ПО, адаптированное для использования в Российской Федерации,

внесенные в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных;

Предпочтение должно отдаваться производителям, предоставляющим документацию на оборудование и ПО на русском языке;

Производители и поставщики должны осуществлять гарантийную поддержку поставляемого оборудования и ПО на срок не менее 12 месяцев;

Срок гарантийной поддержки начинается с момента приемки оборудования и ПО в эксплуатацию.

#### **4. Структура Технической политики**

Структура Технической политики включает следующие элементы: тип ИТ-актива - определяет укрупненный тип оборудования или ПО; категория ИТ-актива - определяет точную категорию ИТ-актива, являющуюся предметом стандартизации;

производитель - производители, продукция (услуги) которых допускается к применению;

обязательность применения.

Если использование указанных производителей по категории ИТ-актива признано обязательным, то применение решений от производителей, отличных от приведенных в Технической политике по данной категории ИТ-актива, недопустимо. Если использование производителей по категории ИТ-актива признано рекомендованным, то применение указанных производителей по данной категории ИТ-актива имеет приоритетный характер.

В случае если технологические, технические или иные причины не позволяют использовать оборудование, ПО или средства защиты информации, декларируемые Технической политикой (для значения типа «Обязательный»), данный вопрос должен быть вынесен через Отдел информационных технологий АО «НЗПП с ОКБ» на рассмотрение инфраструктурной дочерней организации Корпорации «Ростех» - центра компетенции по ИТ, ИБ и телекоммуникациям (ООО «РТ-ИНФОРМ») для принятия решения.

При проектировании вновь создаваемых или модернизируемых элементов

информационно-коммуникационной инфраструктуры необходимо учитывать требования Технической политики.

## 5. Порядок внесения изменений

Техническая политика подлежит актуализации не реже одного раза в год с даты публикации очередной версии. После принятия на Предприятии первой редакции Техническая политика может быть актуализирована и в более ранние сроки, на основании поступивших предложений от подразделений Предприятия.

Предложения по корректировке Технической политики направляются в отдел информационных технологий АО «НЗПП с ОКБ», который анализирует целесообразность предлагаемых изменений, проверяет отсутствие противоречий со Стандартами ИКТ введёнными в Корпорации ГК «Ростех» и Холдинге АО «Росэлектроника» и подготавливает сводный перечень изменений.

Скорректированная Техническая политика принимается в соответствии с порядком, утвержденным на Предприятии

Начальник отдела  
информационных технологий  
АО «НЗПП с ОКБ»

В.И. Катцын

к Технической политике  
в области информационных  
технологий АО «НЗПП с ОКБ»

### Перечень типовых конфигураций оборудования рабочих мест АО «НЗПП с ОКБ»

№ п/ п	Наименование категории	Описание	Стр.
1	ТС1	Терминальная станция 1	2
2	ОФ1	Офисная рабочая станция 1 (неттоп)	3
3	ОФ2	Офисная рабочая станция 2 (стандартная)	4
4	ОФ3	Офисная рабочая станция 3 (высокопроизводительная)	5
5	ИС	Инженерная рабочая станция	6
6	ГС1	Графическая рабочая станция	7
7	ГС2	Графическая рабочая станция 2	8
8	МС1	Мобильная рабочая станция (типовая конфигурация)	9
9	МС2	Мобильная рабочая станция (типовая конфигурация 2)	10
10	МС3	Мобильная рабочая станция (представительская конфигурация)	11
11	МС4	Мобильная рабочая станция (представительская конфигурация 2)	12
12	М1	Монитор - стандартный	13
13	М2	Монитор - улучшенный	13
14	М3	Монитор - для графических рабочих станций	14

## 1. Терминальная станция (ТС 1)

N	Параметр	Значение
1.	Тип корпуса	Thin Client (Тонкий клиент)
2.	Электропитание	От универсального (110-230 В) адаптера переменного тока, входное напряжение постоянного тока 12 В
3.	Тип процессора	Intel Atom
4.	Тактовая частота процессора	Не менее 1,6 ГГц
5.	Оперативная память	Не менее 2 Гб
6.	Flash память	Не менее 512 Мб
7.	Видео плата	Интегрированная видеокарта
8.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000 Мбит/с
9.	Количество и тип разъемов	RJ-45 - не менее 1 шт; USB 2.0/3.0 - не менее 4-х шт.; VGA и/или HDMI - не менее 1 шт; Допускается видеовыход DisplayPort при условии поставки в комплекте ПК переходника DisplayPort -> VGA (или HDMI) (переходник должен быть того же производителя, что и ПК). Jack IN, OUT - микрофон и наушники
10.	Клавиатура	USB, Стандартная международная, адаптированная под русский язык
11.	Мышь	USB, оптическая, колесо прокрутки
12.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
13.	Цвет корпуса	Черный/серый

## 2. Офисная рабочая станция (неттоп) (ОФ1)

N	Параметр	Значение
1.	Тип корпуса	SFF (Small Form Factor)
2.	Тип процессора	Intel Atom/Celeron
3.	Тактовая частота процессора	Не менее 1,6 ГГц
4.	Оперативная память	Не менее 2 Гб
5.	Тип ОЗУ	Не менее DDR3
6.	Жесткий диск	Не менее 200 Гб, тип SSD либо Hybrid HDD
7.	CD\DVD	Возможно, как дополнительная опция.
8.	Видеоплата	Интегрированная видеокарта, наличие рабочего разрешения не менее 1920x1080x60 Гц
9.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000 Мбит/с, Опция- наличия модуля беспроводной связи
10.	Количество и тип разъемов	RJ-45 - 1 шт; USB 2.0/3.0 - не менее 4-х портов; VGA и/или DVI - не менее 1 шт; Допускается видеовыход DisplayPort при условии поставки в комплекте ПК переходника DisplayPort -> VGA (или DVI) (переходник должен быть того же производителя, что и ПК). Jack IN, OUT - микрофон и наушники;
11.	Клавиатура	USB, Стандартная международная, адаптированная под русский язык
12.	Мышь	USB, оптическая, колесо прокрутки
13.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
14.	Цвет корпуса	Черный/серый

## 3. Офисная рабочая станция (ОФ2)

N	Параметр	Значение
1.	Тип процессора	Intel, не менее Core I3, не младше 4-го поколения
2.	Тактовая частота процессора	Не менее 2,4 ГГц
3.	Оперативная память	2 модуля не менее 2 Гб каждый
4.	Тип ОЗУ	Не менее DDR3 SDRAM 1600 МГц
5.	Максимальный объем ОЗУ	Не менее 16 Гбайт
6.	Жесткий диск	Не менее 250 Гб, тип HDD, интерфейс SATA3
7.	SSD	возможно, как дополнительная опция до 120 Гб
8.	CD/DVD	возможно, как дополнительная опция.
9.	Видеоплата	Интегрированная видеокарта, наличие рабочего разрешения не менее 1920x1080x60 Гц
10.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000 Мбит/с
11.	Звуковая плата	Интегрированная
12.	Количество и тип разъемов	RJ-45 - 1 шт; USB 2.0/3.0 - не менее 4-х портов на задней панели; USB 2.0/3.0 - не менее 2-х портов на передней панели; VGA и/или DVI - не менее 1 шт; Допускается видеовыход DisplayPort при условии поставки в комплекте ПК переходника DisplayPort -> VGA (или DVI) (переходник должен быть того же производителя, что и ПК). Jack IN, OUT - микрофон и наушники;
13.	Клавиатура	USB, Стандартная международная, адаптированная под русский язык
14.	Мышь	USB, оптическая, колесо прокрутки
15.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.

## 4. Офисная рабочая станция (высокопроизводительная) (ОФЗ)

16.	Цвет корпуса	Черный/серый
<b>N</b>	<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
1.	Тип процессора	Intel, не менее Core 15, не младше 4-го поколения
2.	Тактовая частота процессора	Не менее 2,8 ГГц
3.	Оперативная память	2 модуля не менее 4 Гб каждый
4.	Тип ОЗУ	Не менее DDR3 SDRAM 1600
5.	Максимальный объем ОЗУ	Не менее 16 Гбайт
6.	Жесткий диск	Не менее 300 Гб, тип HDD, интерфейс SATA3
7.	CD\DVD	возможно, как дополнительная опция.
8.	Видеоплата	Интегрированная видеокарта, наличие рабочего разрешения не менее 1920x1080x60 Гц/ Установка внешней видеокарты- опция.
9.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000 Мбит/с
10.	Звуковая плата	Интегрированная
11.	Количество и тип разъемов	RJ-45 - 1 шт; USB 2.0/3.0 - не менее 4-х портов на задней панели; USB 2.0/3.0 - не менее 2-х портов на передней панели; VGA и/или DVI - не менее 1 шт; Допускается видеовыход DisplayPort при условии поставки в комплекте ПК переходника DisplayPort -> VGA (или DVI) (переходник должен быть того же производителя, что и ПК). Jack IN, OUT - микрофон и наушники;
12.	Клавиатура	USB, Стандартная международная, адаптированная под русский язык
13.	Мышь	USB, оптическая, колесо прокрутки
14.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
15.	Цвет корпуса	Черный/серый

## 5. Инженерная рабочая станция (ИС)

N	Параметр	Значение
1.	Тип процессора	Intel, не менее Core I5, не младше 4-го поколения
2.	Тактовая частота процессора	Не менее 2,8 ГГц
3.	Оперативная память	2 модуля не менее 8 Гб каждый
4.	Тип ОЗУ	Не менее DDR3 SDRAM 1600
5.	Максимальный объем ОЗУ	Не менее 32 Гбайт
6.	Жесткий диск	Не менее 500 Гб, интерфейс SATA3 6 Гб/с либо Hybrid HDD
7.	SSD	возможно как дополнительная опция, до 120 Гб
8.	CD\DVD	DVD-RW
9.	Видеоплата	Видеокарта с характеристиками не хуже NVIDIA GeForce GTX770, наличие рабочего разрешения не менее 1920x1080x60 Гц
10.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000 Мбит/с
11.	Звуковая плата	Интегрированная
12.	Количество и тип разъемов	RJ-45 - 1 шт; USB 2.0/3.0 - не менее 4-х портов на задней панели; USB 2.0/3.0 - не менее 2-х портов на передней панели; HDMI (и\или VGA\DVI) - не менее 2 шт; Опционально: DisplayPort - 1 шт. Jack IN, OUT - микрофон и наушники;
13.	Клавиатура	USB, Стандартная международная, адаптированная под русский язык
14.	Мышь	USB, оптическая, колесо прокрутки
15.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
16.	Цвет корпуса	Черный/серый

## 6. Графическая рабочая станция (ГС)

N	Параметр	Значение
1.	Тип процессора	Intel, не менее Core 17 не младше 4-го поколения, наличие Hyper Threading
2.	Тактовая частота процессора	Не менее 3,5 ГГц
3.	Количество процессоров	Не менее 1
4.	Оперативная память	4 модуля не менее 8 Гб каждый
5.	Тип ОЗУ	Не менее DDR3 SDRAM 1600
6.	Максимальный объем ОЗУ	Не менее 64 Гбайт
7.	Жесткий диск	Диск - не менее 500 Гб, интерфейс SATA3 6 Гб/с Дополнительный носитель типа SSD объемом от 120 Гб.
8.	CDVDVD	DVD-RW
9.	Видеоплата	Видеокарта с характеристиками не хуже NVIDIA Quadro K2200, наличие рабочего разрешения 2560x1600x70 Гц, частота графического процессора не менее 640 МГц, интерфейс PCI-E 2.0, разъемы DVI, DisplayPort, количество поддерживаемых мониторов не менее 2шт., поддержка стандартов DirectX 11, OpenGL 4.1
10.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000 Мбит/с
11.	Звуковая плата	Интегрированная
12.	Количество и тип разъемов	RJ-45 - 1 шт; USB 2.0/3.0 - не менее 4-х портов на задней панели; USB 2.0/3.0 - не менее 2-х портов на передней панели; HDMI (и\или VGA/DVI)- не менее 2 шт; DisplayPort - 1 шт. Jack IN, OUT - микрофон и наушники Доп. опция- возможно наличие COM и\или LPT портов;
13.	Клавиатура	USB, Стандартная между народная, адаптированная под русский язык
14.	Мышь	USB, оптическая, колесо прокрутки
15.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
16.	Цвет корпуса	Черный/серый

## 7. Графическая рабочая станция (ГС2)

N	Параметр	Значение
1.	Тип процессора	Intel, не менее Core i7 не младше 4-го поколения, не ниже Socket LGA2011, наличие Hyper Threading
2.	Тактовая частота процессора	Не менее 3,5 ГГц
3.	Количество процессоров	Не менее 1
4.	Оперативная память	8 модулей не менее 8 Гб каждый
5.	Тип ОЗУ	Не менее DDR3 SDRAM 1600
6.	Максимальный объем ОЗУ	Не менее 64 Гбайт
7.	Жесткий диск	Диск - не менее 500 Гб, интерфейс SATA3 6 Гб/с либо Hybrid HDD Дополнительный носитель типа SSD объемом 120 Гб
8.	CD/DVD	DVD-RW
9.	Видеоплата	Видеокарта с характеристиками не хуже NVIDIA Quadro K5000, наличие рабочего разрешения 2560x1600x70 Гц, частота графического процессора не менее 640 МГц, интерфейс PCI-E 2.0, разъемы DVI, DisplayPort, количество поддерживаемых мониторов не менее 2шт., поддержка стандартов DirectX 11, OpenGL 4.1
10.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000 Мбит/с
11.	Звуковая плата	Интегрированная
12.	Количество и тип разъемов	RJ-45 - 1 шт; USB 2.0/3.0 - не менее 4-х портов на задней панели; USB 2.0/3.0 - не менее 2-х портов на передней панели; HDMI (и/или VGA/DVI)- не менее 2 шт; DisplayPort - 1 шт. Jack IN, OUT - микрофон и наушники Доп.опция- возможно наличие COM и/или LPT портов;
13.	Клавиатура	USB, Стандартная международная, адаптированная под русский язык
14.	Мышь	USB, оптическая, колесо прокрутки
15.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
16.	Цвет корпуса	Черный/серый

## 8. Мобильная рабочая станция - типовая конфигурация (МС1)

<b>№</b>	<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
1.	Вес	Не более 2,8 кг
2.	Тип процессора	Intel не ниже Core i3, не младше 3-го поколения
3.	Тактовая частота процессора	Не менее 1,5 ГГц
4.	Оперативная память	Не менее 4 Гб, возможность расширения до 8 Гб.
5.	Жесткий диск	Не менее 250 Гб SATA3 или Hybrid HDD
6.	CD/DVD	Интегрированный в ноутбук DVD-ROM или DVD-RW
7.	Видеоплата	Интегрированная видеокарта
8.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000 Мбит\сек, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth
9.	Матрица	Диагональ: 12,1-15,5 дюймов; Поддерживаемое разрешение: не менее 1280x768; Контрастность: не менее 1000:1; Яркость: не менее 300 кд\м2; Матовое или антибликовое покрытие матрицы
10.	Клавиатура	Интегрированная
11.	Время работы от батареи	Не менее 5 часов
12.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
13.	Цвет корпуса	Черный/серый

## 9. Мобильная рабочая станция – типовая конфигурация (МС2)

N	Параметр	Значение
1.	Вес	Не более 3,0 кг
2.	Тип процессора	Intel не ниже Core 15, не младше 3-го поколения
3.	Тактовая частота процессора	Не менее 2,2 ГГц
4.	Оперативная память	Не менее 4 Гб, возможность расширения до 8 Гб
5.	Жесткий диск	Не менее 500 Гб SATA3 или Hybrid HDD
6.	CD\DVD	Интегрированный в ноутбук DVD-ROM или DVD-RW
7.	Видеоплата	Интегрированная видеокарта
8.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000-Мбит\сек Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth
9.	Монитор	<p>Диагональ: 14-15,5 дюймов; Поддерживаемое разрешение: 1920x1080; Контрастность: не менее 1000:1;</p> <p>Яркость: не менее 300 кд\м2;</p> <p>Матовое или антибликовое покрытие матрицы</p>
10.	Клавиатура	Интегрированная
11.	Время работы от батарей	Не менее 6 часов
12.	Сумка для переноски	Сумка для переноски ноутбука, ремень через плечо
13.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
14.	Цвет корпуса	Черный/серый

## 10. Мобильная рабочая станция – представительская конфигурация (МСЗ)

N	Параметр	Значение
1.	Вес	Не более 1,7 кг
2.	Тип процессора	Intel не ниже Core i7, не младше 3-го поколения
3.	Тактовая частота процессора	Не менее 2,3 ГГц
4.	Оперативная память	Не менее 6 Гб
5.	Жесткий диск	Не менее 250 Гб SATA3 или SSD
6.	CD/DVD	Интегрированный в ноутбук DVD-ROM или DVD-RW - опционально
7.	Видеоплата	Интегрированная видеокарта
8.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000-Мбит\сек Wi-Fi 802,11 a/b/g/n, Bluetooth, возможна доп.опция- 3G WWAN
9.	Монитор	Диагональ: 12-14 дюймов; Поддерживаемое разрешение: 1920x1080; Контрастность: не менее 1000:1; Яркость: не менее 300 кд\м2; Матовое или антибликовое покрытие матрицы
10.	Клавиатура	Интегрированная
11.	Время работы от батарей	Не менее 6 часов
12.	Сумка для переноски	Сумка для переноски ноутбука, ремень через плечо
13.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.
14.	Цвет корпуса	Черный/серый

11. Мобильная рабочая станция - представительская конфигурация, металлический корпус (МС4)

N	Параметр	Значение
1.	Вес	Не более 1,7 кг
2.	Тип процессора	Intel не ниже Core i7, не младше 3-го поколения
3.	Тактовая частота процессора	Не менее 2,3 ГГц
4.	Оперативная память	Не менее 6 Гб
5.	Жесткий диск	Не менее 250 Гб SATA или SSD
6.	CD/DVD	Интегрированный в ноутбук DVD-ROM или DVD-RW - опционально
7.	Видеоплата	Интегрированная видеокарта + дополнительная мобильная видеоплата с характеристиками - ОЗУ не менее DDR 3, объем не менее 2 Гб
8.	Сетевая плата	Интегрированная плата Ethernet, 100/1000-Мбит\сек Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, возможна доп.опция- 3G/4G WWAN
9.	Монитор	<p>Диагональ: 12-14,3 дюймов; Поддерживаемое разрешение: 1920x1080; Контрастность: не менее 1000:1;</p> <p>Яркость: не менее 300 кд\м2;</p> <p>Матовое или антибликовое покрытие матрицы</p>
10.	Клавиатура	Интегрированная
11.	Время работы от батарей	Не менее 6 часов
12.	Сумка для переноски	Сумка для переноски ноутбука, ремень через плечо
13.	Гарантийные обязательства производителя	Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика,
14.	Цвет корпуса	Черный/серый/серебристый
15.	Тип корпуса	Металлический (точенный алюминий)

## Монитор М1 (Стандартный)

Монитор	<p>           Формат: 16:10 или 16:9;            Подсветка LED            Время отклика: не более 7 мс;            Диагональ: 19-24 дюйма;            Поддерживаемое разрешение: 1600 x 900 и более            Контрастность: не менее 800:1;            Яркость: не менее 250 кд/м2;            Углы обзора: 178 ° / 160 °            Разъемы: D-Sub, DVI;            Наличие антибликового покрытия экрана            Цвет корпуса: Черный/серый            Гарантийные обязательства производителя: Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика,         </p>
---------	--

## Монитор М2 (улучшенный)

Монитор	<p>           Формат: 16:10 или 16:9;            Время отклика: не более 7 мс;            Диагональ: 24-27 дюймов;            Поддерживаемое разрешение: 1920x 1080 и более            Контрастность: не менее 1000:1;            Яркость: не менее 250 кд/м2;            Углы обзора: 178 ° / 160 °            Разъемы: D-Sub, DVI, HDMI, опция- наличие порта DisplayPort;            Наличие антибликового покрытия экрана            Цвет корпуса: Черный/серый            Гарантийные обязательства производителя: Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.         </p>
---------	---

## Монитор М3 (для граф.станций)

Монитор	<p>           Формат: 16:10 или 16:9;            Время отклика: не более 7 мс;            Диагональ: не менее 24 дюймов;            Поддерживаемое разрешение: 1920x1080 или более;            Контрастность: не менее 1000:1;            Яркость: не менее 280 кд/м2;            Углы обзора : 178 ° / 178 °            Разъемы: D-Sub, DVI, DisplayPort, HDMI;            Наличие антибликового покрытия экрана            Цвет корпуса: Черный/серый            Подставка: регулируемая по высоте с поворотом экрана            Гарантийные обязательства производителя: Не менее 3-х лет стандартных гарантийных обязательств производителя с обслуживанием на территории Заказчика.         </p>
---------	---

Начальник отдела  
 информационных технологий  
 АО «НЗПП с ОКБ»



В.И. Катцын

## Приложение № 2

к Технической политике в области  
информационных технологий  
АО «НЗПП с ОКБ»

### Применимость производителей оборудования ИКТ и ПО по категориям ИТ-активов

<i>Тип ИТ-актива</i>	<i>Категория ИТ-актива</i>	<i>Производитель<sup>1</sup></i>	<i>Обязательность применения</i>
<b>Аппаратное обеспечение</b>			
Серверы	Отдельно стоящие серверы x86	Булат, ARBYTE	Обязательный
	Blade серверы x86	Булат, T-платформы	Обязательный
	Суперкомпьютеры	Использование мощностей ДАТА- центров.	Рекомендованный
	RISC серверы	Булат	
Персональные компьютеры	Базовые рабочие станции	KraftWay, ARBYTE, T-Платформы, Acer, Lenovo	Обязательный
	Графические станции	ARBYTE, KraftWay, Depo, Lenovo	Обязательный
	Мониторы	Samsung, Acer	Обязательный
	Ноутбуки	ASUS, Acer, Lenovo	Обязательный
	Планшеты	Samsung, Huawei, Lenovo	Рекомендованный
Сетевые устройства и связь	ВКС Терминалы и серверы	Булат, Avaya, Yealink	Обязательный
	Программные средства ВКС	Mind, Videomost	Обязательный
	Цифровые АТС	Масштаб, РКСС, Калужский приборный завод	Рекомендованный
	Коммутаторы базовые	Булат, РКСС	Обязательный
	Коммутаторы модульные	Булат, РКСС	Обязательный
	Оборудование для беспроводных сетей	Булат	Рекомендованный
	Маршрутизаторы	Булат	Обязательный
	Стационарные телефонные аппараты	Avaya, Yealink, Калужский приборный завод	Рекомендованный
	Мобильные телефонные аппараты	Samsung, YotaPhone	Рекомендованный
Системы	Начального уровня	Булат, Kraftway	Обязательный

хранения данных	Среднего уровня	Булат	Обязательный
	Высокого уровня	Булат	Рекомендованный
	Входящие в состав серверного комплекса	Булат, Kraft Way	Рекомендованный
	Автономные твердотельные системы	не определено	
	Системы репликации и дедупликации	не определено	
	Инфраструктура SAN	Kraft Way, Булат	Рекомендованный
Средства печати	Принтеры и МФУ базовые	Samsung, Konica-Minolta	Обязательный
	Принтеры и МФУ высокопроизводительные	Samsung, Konica-Minolta	Обязательный
	Плоттеры и инженерные системы	Oce, KIP, Seiko	Рекомендованный
	Сканеры	Canon, Epson, Samsung	Рекомендованный
Оборудование Инфраструктуры	Источники бесперебойного питания	ENTEL, Связь инжиниринг	Обязательный
	Столечные конструктивы	не определено	
	Иное оборудование	не определено	
Средства защиты информации			
Защита рабочих станций и серверов	Антивирусная защита АРМ, файловых серверов и мобильных устройств	Касперский, Dr.Web	Обязательный
	Защита от утечек конфиденциальной информации на АРМ	СмартЛайн Инк, InfoWatch, Zecurion	Обязательный
	Шифрование данных на АРМ и серверах	Код безопасности, Аладдин Р.Д., Касперский	Обязательный
	Персональные сетевой экран и система обнаружения/предотвращения вторжений	Касперский, Код Безопасности	Обязательный
	Шифрование канала связи	Код безопасности, Инфотекс	Обязательный
	Шифрование канала связи с представительствами Корпорации и командирруемыми	Инфотекс	Обязательный
Безопасность данных и приложений	Защита от утечек конфиденциальной информации	Zecurion, Info Watch	Обязательный

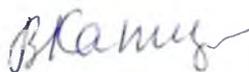
	Поточная антивирусная защита почтового и интернет- трафика	Касперский, Check Point, Dr. Web	Обязательный
	Защита web-серверов и серверов приложений	Positive Technologies, Wall arm	Рекомендованный
	Защита от нежелательной почты	Касперский, Check Point, PineApp	Обязательный
Безопасность виртуальных сред	Антивирусная защита виртуальных сред	Касперский, Dr. Web	Обязательный
	Межсетевые экраны для виртуальных сред	Checkpoint	Обязательный
	Защита от несанкционированного доступа для виртуальных сред	Код Безопасности	Обязательный
Защита периметра и сетевая безопасность	Межсетевые экраны и системы обнаружения/предотвращения вторжений	Check Point, Код Безопасности	Обязательный
	Криптографические шлюзы	Код Безопасности, Инфотекс	Обязательный
	Шлюзы защищенного удаленного доступа(кроме SSLVPN)	Код Безопасности	Обязательный
	Шлюзы SSLVPN   Check Point		Рекомендованный
	Мониторинг состояния сетевой безопасности	Skybox Security, R- Vision	Рекомендованный
Управление доступом и учетными записями	Защита от несанкционированного доступа (НСД)	Код Безопасности, Аладдин Р.Д.	Обязательный
	Управление учетными данными	Avanpost, TrustVerse («Куб»), Аладдин Р.Д.	Обязательный
	Удостоверяющие центры	КРИПТО-ПРО, Сигнал-КОМ, Microsoft CA	Рекомендованный
Управление и мониторинг ИБ	Управление событиями ИБ	Триметр («SecurityVision»), Центр специальной системотехники, Positive Technologies	Обязательный
	Управление уязвимостями и рисками, контроль соответствия требованиям ИТ и ИБ-политик	Positive Technologies, Skybox Security	Обязательный

	Контроль действий администраторов	Cyber Ark, АйТи БАСТИОН	Рекомендованный
	Управление мобильными устройствами	Касперский, НИИ СОКБ	Рекомендованный
	Обнаружение целенаправленных атак	Check Point, Info Watch	Рекомендованный
<b>Базовое и системное программное обеспечение</b>			
Базовое программное обеспечение	ПО для виртуализации серверов и ОС	Vmware, Ovirt(KVM), Open Stack, Рустэк	Рекомендованный
	ПО для VDI	Vmware, OpenStack	Рекомендованный
	ОС базовых ПК	Astra Linux, Alt Linux	Рекомендованный
	Офисный пакет	LibreOffice, OpenOffice. Мой Офис	Рекомендованный
Системное программное обеспечение	ПО СУБД	ЛИНТЕР, PostgreSQL, Firbird, RedBase, централизованный сервис	Рекомендованный
	Почтовые системы	CommuniGate Pro, ПО с открытым кодом, централизованный сервис	Рекомендованный
	Интеграционная шина	Mule ESB, WS02, централизованный сервис	Рекомендованный
	Web-сервер	Apache HTTP Server, nginx	Рекомендованный
	Сервер приложений	Apache Tomcat, WildFly, GlassFish, централизованный сервис	Рекомендованный
ПО поддержки и инфраструктуры	Мониторинг инфраструктуры	Zabbix, Zenoss, Nagios, централизованный сервис	Рекомендованный
Облачные решения		Частное облако ГК «Ростех»	Рекомендованный
ЕСМ системы	Системы электронного документооборота	Alfresco, IC	Рекомендованный
	Система юридически- значимого документооборота	Централизованное решение ГК «Ростех»	Обязательный
	Портал предприятия	IC, ПО с открытым кодом, централизованное решение	Рекомендованный

	Портал группы компаний	Централизованное решение Г"К «Ростех»	Обязательный
Корпоративные системы управления	Системы управления предприятием (ERP)	1С, Галактика	Рекомендованный
	Зарплата, Кадры	1С, БАРС Групп	Обязательный
	Бюджетирование	1С, БАРС Групп	Рекомендованный
	MDM-НСИ (Управление нормативной и справочной информацией )	БАРС Групп	Рекомендованный
	Управленческая и финансовая отчетность	1С, БАРС Групп	Рекомендованный
	Управление Закупочной деятельностью	1С, БАРС Групп	Рекомендованный
	BI-Информационно аналитическая система	1С. БАРС Групп	Рекомендованный
	Ценообразование	БАРС Групп	Рекомендованный
	Постпродажное обслуживание	БАРС Групп	Рекомендованный
	Управление Строительством и капитальным ремонтом	БАРС Групп	Рекомендованный
	Энергоменеджмент	БАРС Групп	Рекомендованный
	Мобильные приложения для Руководителя (IOS,Android, Windows)	БАРС Групп	Рекомендованный

\*В таблице указаны общепринятые именованя производителей, однозначно идентифицируемые в сфере ИТ.

Начальник отдела  
информационных технологий  
АО «НЗПП с ОКБ»



В.И. Катцын

к Технической политике в области  
информационных технологий  
АО «НЗПП с ОКБ»

**Область определения категорий ИТ-активов**

Тип ИТ-актива	Категория ИТ-актива	Описание ИТ-актива
Серверы	Отдельно стоящие серверы x86	Серверы на основе архитектуры x86 в любом варианте исполнения (отдельно стоящие, монтируемые в стойку). Опции и комплектующие к ним
	Blade-серверы x86	Модульные серверы на основе архитектуры x86. Корзины, опции и комплектующие к данному типу серверов
	Суперкомпьютеры	Все типы серверов и серверных комплексов, направленных на высокопроизводительные вычисления и специальные задачи
	RISC-серверы	Все типы серверов на основе RISC- архитектуры. Опции и комплектующие к ним
Персональные компьютеры	Базовые рабочие станции	ПК для организации типовых АРМ пользователей. Опции и комплектующие к ним
	Графические станции	ПК, предназначенные для высокопроизводительных вычислений и/или обработки графической информации. Опции и комплектующие к ним
	Мониторы	Мониторы всех типов для оснащения АРМ пользователей
	Ноутбуки	Все типы портативных компьютеров, конструктивно объединенных с клавиатурой. Опции и комплектующие к ним
	Планшеты	Все типы портативных вычислительных устройств, конструктивно не имеющих клавиатуры
Сетевые устройства и связь	ВКС-терминалы и серверы	Оконечные ВКС-терминалы и MCU всех типов. Дополнительное оборудование и ПО для организации ВКС. Опции и комплектующие к ним
	Программное решение для построения ВКС	Масштабируемая программная платформа для построения ВКС
	Цифровые АТС	Все типы учрежденческих, опорнотранзитных и городских АТС, включая софт свитчи. Голосовые шлюзы и

		контроллеры. Опции и комплектующие к ним
	Коммутаторы базовые	Весь спектр сетевых коммутаторов, включая объединяемые в стек, конструктивно выполненных в виде отдельно стоящего устройства. Опции и комплектующие к ним
	Коммутаторы модульные	Весь спектр сетевых коммутаторов, конструктивно выполненных в виде модульных устройств. Конвергентные FC- коммутаторы. Опции и комплектующие к ним
	Оборудование для беспроводных сетей	Беспроводные точки, контроллеры и другое оборудование и ПО для формирования инфраструктуры беспроводной передачи данных
	Маршрутизаторы	Все типы сетевых маршрутизаторов. Опции к ним
Системы хранения данных	Начального уровня	Системы начального уровня, согласно классификации производителей. Опции и комплектующие к ним
	Среднего уровня	Системы среднего уровня, согласно классификации производителей. Опции и комплектующие к ним
	Высокого уровня	Системы высокого уровня, согласно классификации производителей. Опции и комплектующие к ним
	Входящие в состав серверного комплекса	СХД, конструктивно объединенные с серверами в единый аппаратный комплекс. Опции и комплектующие к ним
	Автономные твердотельные системы	Все типы отдельно стоящих (не входящих в состав других) СХД на базе твердотельных накопителей. Опции и комплектующие к ним
	Системы репликации и дедупликации	Все типы отдельно стоящих (не входящих в состав комплексов СХД) систем репликации и дедупликации данных. Опции к ним
	Инфраструктура SAN	Приобретаемые вне состава СХД или серверных комплексов FC-коммутаторы. Опции и комплектующие к ним
Средства печати	Принтеры и МФУ базовые	Принтеры и МФУ для малых рабочих групп и/или персонального использования. Опции и расходные материалы к ним
	Принтеры и МФУ продвинутые	Принтеры и МФУ для больших рабочих групп и/или высокоинтенсивной печати. Опции и расходные материалы к ним
	Плоттеры	Все типы плоттеров. Опции и расходные материалы к ним
	Сканеры	Все типы сканеров. Опции к ним
Базовое и системное	ПО для виртуализации	ПО для создания инфраструктуры

программное обеспечение	серверов и ОС	виртуализации серверных ОС
	ПО для VDI	ПО для создания инфраструктуры виртуализации рабочих мест пользователей
	ПО СУБД	Серверное ПО для создания серверов БД
	ОС базовых ПК	Операционные системы для базовых ПК и ноутбуков
	ОС Серверов	Операционные системы для серверов
Оборудование инфраструктуры	Источники бесперебойного питания	Все типы источников бесперебойного питания, включая модульные DC-с и с темы питания. Опции и расходные материалы к ним. Устройства распределения питания
	Стоечные конструктивы	Цельные и сборные стоечные конструктивы формата 19" для монтажа вычислительного и коммуникационного оборудования. Дополнительные опции к ним
	Иное оборудование	Промышленные кондиционеры, системы мониторинга режимов функционирования и т.п.
Средства защиты информации		
Защита рабочих станций и серверов	Антивирусная защита АРМ и файловых серверов	ПО, реализующее механизм антивирусной защиты АРМ и серверов
	Защита от утечек конфиденциальной информации на АРМ	ПО, реализующее механизм защиты от утечек конфиденциальной информации на АРМ
	Контроль съемных носителей и устройств	ПО, реализующее механизм контроля съемных носителей и устройств на АРМ и серверах
	Шифрование данных на АРМ и серверах	ПО, реализующее механизм шифрования данных на АРМ и серверах
	Персональный сетевой экран	ПО, реализующее механизм контроля и управления сетевой активностью АРМ или сервера
	Персональная система предотвращения вторжений	ПО, реализующее механизм предотвращения вторжений на АРМ и серверах
	Защита мобильных устройств	ПО, реализующее механизм защиты мобильных устройств
	Удаленное управление АРМ и серверами	ПО удаленного системного администрирования АРМ и серверов
	Шифрование канала связи	ПО шифрования канала связи между рабочей станцией и удаленным хостом
Безопасность данных и приложений	Защита от утечек конфиденциальной информации	ПО или ПАК, реализующий механизм защиты от утечек конфиденциальной информации
	Антивирусная защита серверов электронной почты и почтовых шлюзов	ПО, реализующее механизм антивирусной защиты серверов и шлюзов корпоративной почтовой системы
	Антивирусная защита	ПО или ПАК, реализующее механизм

	интернет-шлюзов	антивирусной защиты интернет-шлюзов
	Защита web-серверов и серверов приложений	ПО или ПАК, реализующее механизм защиты web-серверов и серверов приложений
	Защита от нежелательной почты	ПО или ПАК, реализующее механизм защиты от нежелательной электронной почты (антиспам)
	Защита баз данных	ПО или ПАК, реализующее механизм защиты баз данных
	Защита и контроль файловых систем	ПО, реализующее механизм защиты и контроля файловых систем
	Анализ безопасности исходного кода	ПО анализа безопасности исходного кода
	Контроль документа перед операцией электронной подписи	ПАК, реализующий механизм доверенного отображения подписываемых данных
	Подтверждение операций в системах ЭДО	ПО, реализующее механизм подтверждения операций в системах ЭДО
	Антивирусная защита виртуальных сред	ПО, реализующее механизм антивирусной защиты виртуальных сред
	Межсетевые экраны для виртуальных сред	ПО, реализующее механизм межсетевого экранирования для виртуальных сред
Безопасность виртуальных сред	Защита от несанкционированного доступа для виртуальных сред	ПО, реализующее механизм защиты от несанкционированного доступа для виртуальных сред
	Межсетевые экраны	ПО или ПАК, реализующий механизм фильтрации сетевых пакетов
	Сетевые системы предотвращения/обнаружения вторжений	ПО или ПАК, реализующий механизм предотвращения вторжений (IPS/IDS)
	Криптографическая защита	ПО или ПАК, реализующий механизм криптографической защиты каналов связи
Защита периметра и сетевая безопасность	Шлюзы защищенного удаленного доступа (кроме SSL VPN)	ПО или ПАК, реализующий механизм защищенного удаленного доступа для пользователей
	Шлюзы SSL VPN	ПО или ПАК, реализующий механизм защищенного удаленного доступа с использованием браузера
	Однонаправленная передача данных между сетями с различным уровнем безопасности	ПАК, реализующей механизм однонаправленной передачи данных
	Мониторинг состояния сетевой безопасности	ПО, реализующее механизм анализа состояния сетевой безопасности корпоративной ЛВС
	Защита от несанкционированного доступа (ИСД)	ПО, реализующее механизм защиты от несанкционированного доступа
	Аутентификация пользователей	ПО, реализующее различные механизмы аутентификации пользователей

	Контроль доступа в сеть	ПО или ПАК, реализующий механизм контроля и управления доступом в сеть
	Однократный вход	ПО, реализующее механизм однократного входа
	Управление учетными записями пользователей	ПО, реализующее механизм централизованного управления учетными записями пользователей (система класса "IdM").
	Управление учетными данными	ПО, реализующее механизм управления учетными данными и правами
Управление доступом и учетными записями	Удостоверяющие центры	ПО или ПАК, реализующий функцию удостоверяющего центра
	Управление событиями ИБ	ПО или ПАК, реализующий механизм сбора и корреляции событий ИБ
	Управление уязвимостями и рисками ИБ	ПО, реализующее механизм поиска и анализа уязвимостей
	Контроль соответствия требованиям ИТ- и ИБ- политик	ПО сбора и анализа данных на соответствие требованиям ИТ- и ИБ- политик
	Мониторинг и анализ действий пользователей	ПО, реализующее механизм мониторинга и анализа действий пользователей
	Контроль действий администраторов	ПО или ПАК, реализующий механизм контроля действий привилегированных пользователей
	Управление мобильными устройствами	ПО или ПАК, реализующий механизм управления мобильными устройствами
Управление и мониторинг ИБ	Обнаружение целенаправленных атак	ПО или ПАК, реализующий механизм обнаружения целенаправленных атак (защита от уязвимостей нулевого дня, в т.ч. "вирусов-шифровальщиков").
	Анализ эффективности ИБ	ПО, реализующее механизм оценки эффективности ИБ
	Управление процессами ИБ	ПО поддержки процессов ИБ
	Обнаружение и предотвращение мошенничества	ПО, реализующее механизм предотвращения мошенничества и злоупотреблений в информационных системах

Начальник отдела

информационных технологий

АО «НЗПП с ОКБ»

*В.И. Катцын*

В.И. Катцын