

Оборудование, Инвентаризация, инструкции

# Инвентаризация: Оборудование/АРМы

Тут учитывается железо (коммутаторы, камеры видеонаблюдения, печатное оборудование, серверные шкафы и шасси и т.п.)

- Если [категория оборудования](#) отмечена как «Компьютер», то на этом оборудовании предполагается наличие [операционной системы](#) и такое оборудование может являться «сердцем» АРМ - Автоматизированного Рабочего Места
- Любое другое оборудование может быть как самостоятельным так и входить в состав АРМ как дополнительное оборудование.

## Добавление

Начнем сразу с добавления, т.к. тут распишем не только все поля, но и регламент как лучше вносить оборудование, чтобы ничего не забыть

### Ввод документов

Допустим к нам приехал новый принтер или системник

ТТН 306 Шкаф Чел  

От: 2019-03-05

Создать [Подчиненный документ // Оборудование/АРМ // Материалы // Лицензию // Услугу](#) :: на основании этого

Карта связей документов

2018-11-07-Договор поставки № 50428-ООО "Юпитер" -    
└─ 2019-02-01-ДС №1 - Серверные шкафы-ООО "Юпитер" -    
└─ 2019-02-15-Счет № 213 - Серверные шкафы в Чел и Мск-ООО "Юпитер" -    
└─ 2019-03-05-ТТН 306 Шкаф Чел-ООО "Юпитер" 

- Сканируем приходные документы (желательно иметь именно подписанные сканы, в которых видно кто принимал ТМЦ)
- Заводим документ - основание получения ТМЦ - акт приемопередачи / ТТН / УПД / на худой конец счет. Желательно чтобы при введении документов была полная цепочка ТТН/УПД/Акт → счет → договор (см связь документов через [основной документ](#).)
- В окне просмотра документа выбираем «Создать Оборудование/АРМ»:
- Откроется окно Добавления Оборудования
- Сначала проверяем можем ли мы выбрать нужную [модель оборудования](#).
- После ввода оборудования в БД нужно нанести на него его **инв. номер** чтобы вопроса «внесено оборудование или нет» никогда не возникало.





Если в выпадающем списке нет нужной модели - переходим к задаче [добавление модели](#)

## Инвентарный номер

Заполняется автоматически!  
Заполнять руками не нужно!  
(Кроме исключительных  
ситуаций, когда идентификатор  
оборудования нужен конкретный,  
а не сгенерированный)

## Пример: системный блок (АРМ)

Инвентарный номер	Бул. номер	Серийный номер	Доп. маркировка
МСК-ПК-0003	0000039	AAX380016309	
Модель оборудования	Организация	Операционная ОС	Состояние
ПК Intel NUC7JY Kit	ООО Табуретка	wks-03	OK
Тех. спецификация	Подсказка для заполнения списка	Приложение	
SSD: 240GB RAM: 8GB	Персональный компьютер (создано автоматически при обновлении БД)	подарен корпус	
Описание модели При необходимости не нужно вносить в индивидуальную строку			
Платформа (без RAM, HDD) CPU: Celeron J4005 (2 cores @2.0 GHz up to 2.7GHz) RAM: Up to 8GB DDR4-2400 1.2V SO-DIMM HDD: 2.5" Video: Intel® UHD 600 2x HDMI 2.0a ports 4x USB3.0			
IP адреса	MAC адреса		
10.20.100.23	000565d4d780		
Рабочее место	Установлено в		
Выберите АРМ в состав которого входит это оборудование	Выберите оборудование куда установлено это устройство		
АРМы из приведенных документов: МСК-ПК-0001 МСК-ПК-0002 МСК-ПК-0004 МСК-ПК-0005 ЧЕЛ-ПК-0001 ЧЕЛ-ПК-0002 ЧЕЛ-ПК-0003 ЧЕЛ-ПК-0004 МСК-ПК-0006 МСК-ПК-0007			
Помещение	Подразделение		
Москва/Бух	Выберите подразделение		
Пользователь	Руководитель отдела		
Белозерова Нина Геннадьевна	Бровина Серфима Викторовна		
Сотрудник службы ИТ	Адм.Ответственный		
Зимин Даниил Егорович	Выберите сотрудника		
Связанные документы			
2021-12-21-Счет № 709 Оборудование в офисы-ООО "ТЕХНОТРЕНД" (НИКС) x			
Ссылки			
Записная книжка			
<input type="button" value="Сохранить"/>			

Для заполнения нужно выбрать [модель оборудования, помещение и организацию](#) (зависит от [настроек](#), тогда программа подставит префиксы помещения, организации и типа оборудования и выберет первый свободный номер, получится что-то вроде ЧЕЛ-ПРН-0001.

## Бухг. инв. номер

Если известен инвентарный номер этого оборудование назначенный ему бухгалтерией - вводим его сюда, чтобы проще было впоследствии отвечать на вопросы бухгалтерии а где ноутбук с таким-то инвентарным номером. Лучше всего сразу при приходовании оборудования выяснить его.

## Пример: телефон в составе АРМ

Инвентарный номер	Бул. номер	Серийный номер	Доп. маркировка
ЧЕЛ-ТЕЛ-0001	Тел. Yealink-2021-12	2104SN29206	
Модель оборудования	Организация	Состояние	Внутренний номер
IP Телефон Yealink SIP-T31G	ООО Табуретка	OK	3021
IP адреса	MAC адреса		
10.50.7.11	007663e7f5e2		
Рабочее место	Отсутствуют привязанные ОС		
ЧЕЛ-ПК-0001 / chel-pc-01 / Городнов С. П.	МАС адрес		
АРМы из приведенных документов: МСК-ПК-0001 МСК-ПК-0002 МСК-ПК-0004 МСК-ПК-0005 ЧЕЛ-ПК-0001 ЧЕЛ-ПК-0002 ЧЕЛ-ПК-0003 ЧЕЛ-ПК-0004 МСК-ПК-0006 МСК-ПК-0007			
Связанные документы			
2021-12-21-Очт № 709 Оборудование в офисы-ООО "ТЕХНОТРЕНД" (НИКС) x			
Ссылки			
Записная книжка			
<input type="button" value="Сохранить"/>			

## Пример: Сервер, установленный в шкаф

## Серийный номер

Серийный номер оборудования. Если явно нет, то MAC/IMEI/и т.п. чтобы можно было

однозначно идентифицировать оборудование если все остальные маркировки отсутствуют

## Доп. маркировка

Бывает, когда оборудование переходит из другой организации где уже была своя маркировка. Если она есть и она нанесена хорошо - имеет смысл оставить ее и внести в БД

## Модель оборудования

Нужно выбрать нужную модель оборудования из списка. (Модели оборудования должны быть введены заранее). В зависимости от выбранной модели оборудования поле «[Примечание](#)» может поменяться на другое (если у этого типа оборудования выставлена [Замена комментария](#)).

- Для телефонов - номер телефона
- Для принтеров/МФУ - сетевой путь

Или может появиться поле спецификация, если у выбранной [модели оборудования](#) выставлен флагок [индив. спеки](#)

- Например для каких-то серверных платформ, или офисных ПК с гибкой конфигурацией.

## Организация

Если сопровождать приходится сразу несколько организаций - можно разделить оборудование на организации. (потом можно фильтровать выбирая только нужное). можно не заполнять

## Состояние

Для вывода рядом с оборудованием его состояния, задается только вручную. Чтобы можно было указать что принтер сломан или в ремонте (или нуждается в нем) или стоит на хранении в серверной. [Список доступных статусов можно изменить](#).

## Примечание

Короткое примечание к статусу. Будет

The screenshot shows a complex form for managing equipment. At the top, there are fields for 'Inventory number' (Инвентарный номер), 'Barcode' (Баркод), 'Serial number' (Серийный номер), and 'Labeling' (Доп. маркировка). Below these are sections for 'Hardware' (Модель оборудования), 'Organization' (Организация), 'Status' (Состояние), and 'Notes' (Примечание). A detailed 'Specification' (Спецификация) section lists components like CPU, RAM, and NET. Network settings include 'IP address' (IP адреса) and 'MAC address' (MAC адреса). Administrative details include 'Deployment' (Помещение), 'Responsible person' (Руководитель), and 'Comments' (Заметки). A 'Save' (Сохранить) button is at the bottom right.

выводиться если навести мышку на статус оборудования в [карте помещений](#). Для телефонов заменяется на «номер телефона» и в это поле нужно внести внутренний номер назначененный этому аппарату.

## Тех. спецификация



Отображается только в случае,  
если у выбранной модели  
оборудования стоит галочка  
[инив. спеки](#)

Если отобразилась, значит модель оборудования не может исчерпывающе описать что за железо куплено в этот АРМ. В таком случае нужно плавающую часть заполнить. Чтобы было понятнее, что нужно заполнять, рядом отображаются

- **Подсказка для заполнения спеки -** шаблон описания для всех моделей этого типа оборудования (ну т.е. вылезет подсказка что нужно знать для ноута или моноблока или ПК или сервера)
- **Описание модели** - уже заполненная часть описания модели. Все таки что объединяет все оборудование именно этой модели (ну например формат бумаги принтера, CPU роутера), и эта общая часть должна уже быть заполнена тут.

## IP адрес

По одному в строке (размер поля 768 знаков, чего должно хватить для 48 адресов) *Hint:*  
*Если к оборудованию будет привязана ОС а у оборудования не будет IP адреса, то система проставит адреса из ОС автоматически*

## MAC адрес

По одному в строке, можно вводить в любом формате (через тире, через точку, через двоеточие или пробел), при сохранении будут проигнорированы все символы кроме 0-9,a-f и переноса строки. (размер поля 768

знаков, чего должно хватить для 59 адресов)  
*Hint: Если к оборудованию будет привязана  
ОС а у оборудования не будет MAC адреса, то  
система проставит адрес из ОС  
автоматически*

## Рабочее место

Можно выбрать АРМ к которому прикреплено оборудование (если это доп. оборудование прикрепленное к АРМ, например телефон/сканер/принтер/игровой руль/VR шлем и т.п.) Ниже в подсказке предлагаются АРМы АРМы, которые косвенно связаны с этим оборудованием через документы. Т.е. если по одной накладной получен комп, принтер, телефон и т.д., и комп уже введен, то при вводе телефона и принтера будет предложено привязать их к этому компу. Если оборудование входит в состав АРМ, то все поля привязки пользователей, помещения, подразделения скрываются, значения берутся из самого АРМ. Также скрывается поле «установлено в»

## Установлено в

Сценарий когда оборудование вставляется (физически устанавливается внутрь) в другое оборудование. Сервер в шкаф, лезвие в шасси, силовой модуль в модульный ИБП и т.п. Смысл похож на АРМ, но скрывается только выбор помещения (т.к. понятно, что помещение то же, где стоит шкаф или шасси) и АРМ. Зато появляются настройки места установки:

- Полноразмерный модуль - признак того что устройство занимает всю глубину шкафа/корзины и занимает слоты и с обратной стороны тоже.
- Установлено с обратной стороны - если устройство не полноразмерное, поставить с обратной стороны
- Места установки - номерные позиции корзины/шкафа куда поставлено.  
Можно указывать через запятую и тире.  
Можно не указывать вообще, например такое может быть для блока розеток или вентиляторного модуля в шкаф.
  - С обр. стороны - если устройство занимает всю глубину, но при

этом не одинаковое количество модулей (например спереди дополнительный экран, а сзади нет, или наоборот выносной блок розеток у ИБП сзади), то можно написать какие позиции занимает задняя часть устройства. (если не указывать - считаем что те же что и передняя)

## **Помещение**

Нужно выбрать [помещение](#), куда установлено оборудование. Если оборудование временно находится в серверной, на складе, в кабинете ИТ, но при этом достаточно долго (больше чем пара дней например) - надо указать фактическое расположение. Потом по возвращении оборудования на место, переместить его в инвентаризации.

## **Подразделение**

В большинстве случаев можно не заполнять. Используется, когда загруженной оргструктурой предприятия пользоваться невозможно (бывает что она совершенно не отражает функциональную структуру), то можно вручную завести свои подразделения и раскидывать оборудование по ним.

## **Пользователь**

Выбирается сотрудник которому установлено это оборудование

## **Руководитель отдела**

Руководитель отдела в котором работает пользователь оборудования (для вывода паспорта)

## **Сотрудник дирекции ИТ**

Местный системный администратор, который следит за оборудованием

## **Адм. ответственный**

Если не указан, то за все проблемы с этим оборудованием ответственность несет системный администратор. Если указан - то

указанный человек (будет выведено в паспорте). Указывается если пользователю выдаются административные полномочия (он может менять ПО) или не ставится пломба на корпус (он может менять комплектующие)

## Привязанные документы

Тут должен быть привязан документ-основание приходования оборудования ([ввод документов](#)). Если были какие-то акты на ремонт - тоже надо прикрепить.

## **Ссылки**



Ссылка на <http://IP> устройства добавляется автоматически, не нужно добавлять ее руками

Ссылки вносятся в формате:

- одна ссылка на строку
  - последнее слово в строке - URL

т.е. строка

сайт с драйверами <https://hp.com>

отобразится как сайт с драйверами

## Записная книжка

Вписываются разные исторические данные, типа 2020-01-23 Убыл на ремонт лотка автоподачи оригиналов 2020-02-13 Вернулся из ремонта с выпиской о неремонтопригодности (док-т приложен) 2020-03-30 Списан согласно СЗ 4572 от 2020-03-29

