



**CENTER**  
TECHNOLOGY COMPANY

Акционерное общество  
«Технологическая Компания  
«Центр»

Волгоградский пр-т, д. 43, корп.3,  
Москва, 109316

Тел.: +7 (495) 204-85-00  
Факс: +7 (495) 204-86-00

## **Программное обеспечение «АРМ Шаблоны квитанций»**

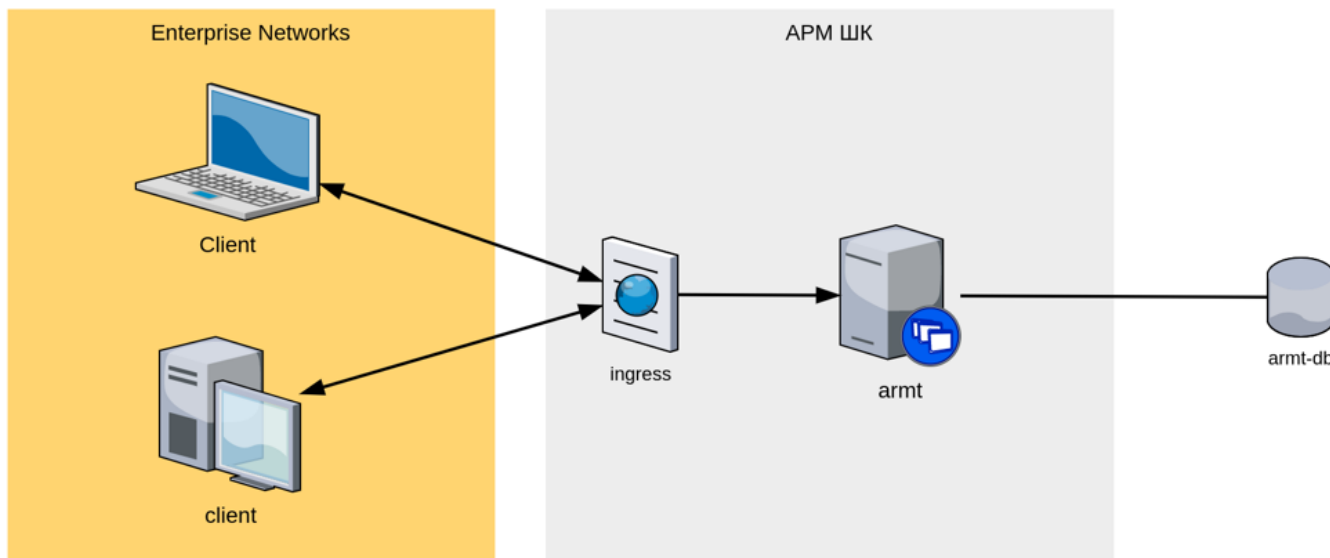
**Руководство для установки и эксплуатации программного обеспечения**

## Оглавление

1. Инфраструктура для АРМ Шаблоны квитанций.....	3
2. Описание АРМ Шаблоны квитанций .....	3
3. Установка АРМ Шаблоны квитанций .....	3
4. Выключение/включение модулей .....	5

## 1. Инфраструктура для АРМ Шаблоны квитанций

### Схема АРМ ШК



1. Хост с сервисом MySQL для хранения данных службы.

Версия MariaDB 10.4.12;

2. Система оркестрации Kubernetes для запуска моделей службы.

Версия Kubernetes v1.20.15 64 – разрядный сервер.

Версия Ingress <https://github.com/kubernetes/ingress-nginx/releases/tag/ingress-nginx-2.11.1>

3. Сервис DNS для резолвинга имен разных сервисов, используемых в службе.

## 2. Описание АРМ Шаблоны квитанций

### Модуль arnt

Единственный модуль системы. Web-приложение для формирования шаблонов квитанций.

### Конфигурация: Ingress

Сущность в Kubernetes, обеспечивающая маршрутизацию внешнего HTTP и HTTPS трафика кластера Kubernetes на модуль arnt внутри кластера.

## 3. Установка АРМ Шаблоны квитанций



## 1. Перенос артефактов в локальный registry

```
$ sudo docker image load --input arm-receipt-templates.tar.gz
$ sudo docker image tag original-registry.example.org/arm-
receipt-templates:3.0-75 new-registry.example.
com/arm-receipt-templates:3.0-75
$ sudo docker push new-registry.example.com/arm-receipt-
templates
```

## 2. Создание namespace

```
$ kubectl create namespace armt
```

## 3. Создание секрета для доступа к registry

```
$ kubectl create secret generic regcred --from-
file=.dockerconfigjson=/tmp/config.json --type=kubernetes.
io/dockerconfigjson --kubeconfig ~/.kube/kubeconfig -namespace
armt
$ cat /tmp/config.json
{"auths":{"new-
registry.example.com":{"username":"registry_user","password":"pa
ssword","auth":"
cmVnaXN0cnlfdXNlcjpwYXNzd29yZAo="}}}
```

## 4. Настройка квот для namespace

```
kubectl create quota my-quota --hard=cpu=5,memory=14G -n tgs
```

## 5. Установка модулей

- Установка armt

```
$ helm upgrade --install armt armt -f armt/values.yaml --
kubeconfig ~/.kube/kubeconfig -namespace armt
```

- Установка Ingress

```
$ helm upgrade --install armt-ingress armt-ingress -f armt-
ingress/values.yaml --kubeconfig ~/.kube
/kubeconfig --namespace armt
```



- Добавление DNS записи для ip адреса Ingress

```
arnt.website.ru. IN A 1.2.3.4
```

#### 4. Выключение/включение модулей

```
#
```

```
kubectl scale --replicas=0 deployment/arnt --kubeconfig  
~/.kube/kubeconfig --namespace arnt
```

```
#
```

```
kubectl scale --replicas=1 deployment/arnt --kubeconfig  
~/.kube/kubeconfig --namespace arnt
```