|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |
| **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕЛЕМАТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ»** |
|  |
| **Инструкция по установке** |
|  |
|  |
|  |
| **Листов 5** |
|  |
|  | 2024 |  |

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Установка программы 3](#_Toc173490725)

[2. Проверка работоспособности 5](#_Toc173490726)

# Установка программы

Деплой программы осуществляется на облачной инфраструктуре и производится силами организации разработчика. От заказчика требуется предоставить облачную инфраструктуру, в которой должен быть развернут Kubernetes, а также возможность создавать виртуальные машины.

Примечание. Чтобы деплой можно было выполнять автоматически, должен быть установлен Jenkins.

Для деплоя необходимо загрузить Docker-образ программы из [Docker-репозитория](../../../C%3A/Users/Kad/Desktop/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2019/harbor.infra.dpkapp.ru/kamaz-cloud/) и helm chart из [Chart-репозитория](https://nexus.infra.dpkapp.ru/repository/helm-app-snapshot/), в котором содержаться инструкции по деплою в Kubernetes.

Инструкции по деплою программы в Kubernetes представлены в листинге 1.

Листинг 1 *–* Инструкции по деплою сервиса в Kubernetes

|  |
| --- |
| helm upgrade -i <release\_name> --repo <helm\_repo> <chart\_name> --version <version> --namespace=<namespace> -f <values\_file> |

**Где:**

* release\_name - наименование релиза;
* helm\_repo - URL helm chart репозитория;
* chart\_name - наименование helm chart;
* version - версия helm chart.

На рисунке Рисунок 1 ниже представлена общая схема инфраструктуры.



Рисунок 1 – Общая схема инфраструктуры

# Проверка работоспособности

Для проверки работоспособности программы необходимо использовать следующие скрипты:

* test\_wialon\_smoke.py – тесты для протокола Wialon;
* test\_egts\_smoke.py – тест EGTS-протокола;
* test\_galileo\_smoke.py – тест протокола Galileosky;
* Galileosky test\_inventory.py – тесты на создание ТС, блоков и групп;
* test\_ota.py – тесты на функциональность обновления по воздуху (OTA);
* test\_mappings.py – тест с имитацией всех возможных сигналов спецификации wialon-itelma.

Чтобы запустить скрипты, необходимо выполнить следующие действия:

* Склонировать [репозиторий](https://gitlab.dpkapp.ru/kamaz-cloud/autotests/) или любым другим способом скачать файлы с исходным кодом скриптов;
* Прописать переменные окружения в файле с расширением .env (примеры заполнения указаны в файле .env.example);
* Запустить run.sh с необходимыми параметрами:

Команды для запуска скриптов с целью проверки работы программы приводятся в листинге Листинг 2.

Листинг 2 *–* Команды для запуска скриптов с целью проверки работы программы

|  |
| --- |
| ./run.sh -a all |