# ГУАП

# КАФЕДРА № 32

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	Í		
старший преподавато должность, уч. степень, зв		Jewey	В.Е. Белай
должность, уч. степень, зв	анис	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ			
ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ ТОЧЕК			
по курсу: УПРАВЛЕНИЕ РОБОТАМИ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ			
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ ГР. №	3021	Jacob Hara	Д. А. Ротанов

### Цель работы

Разработать программу управления с одномерным массивом точек на промышленном роботе KUKA.

### Ход работы

Требуется написать программу, в которой инструмент робота будет описывать квадрат в пространстве. Координаты вершин квадрата должны хранится в одномерном массиве.

Таким образом, создаются два объекта класса pos: xstart и одномерный массив arr, в котором могут хранится 4 объекта типа pos.

После инициализации программы и установки точки старта, каждый объект массива заполняется координатами квадрата.

После заполнения массива, робот совершает движение с помощью цикла for, где с помощью условного оператора if выполняется проверка на то, к какой вершине сейчас должен двигаться робот и дополнительное условие для того, чтобы робот возвращался от последней записанной вершине к первой (описывал последнее ребро квадрата).

Листинг программы на пульте робота представлен на рисунках 1 и 2.

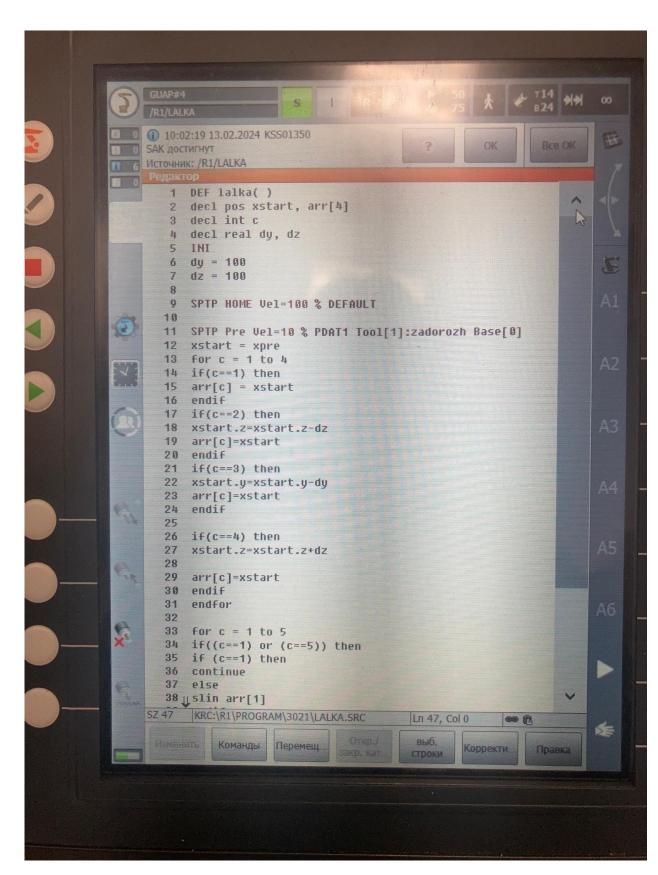


Рисунок 1 — Программа на пульте робота

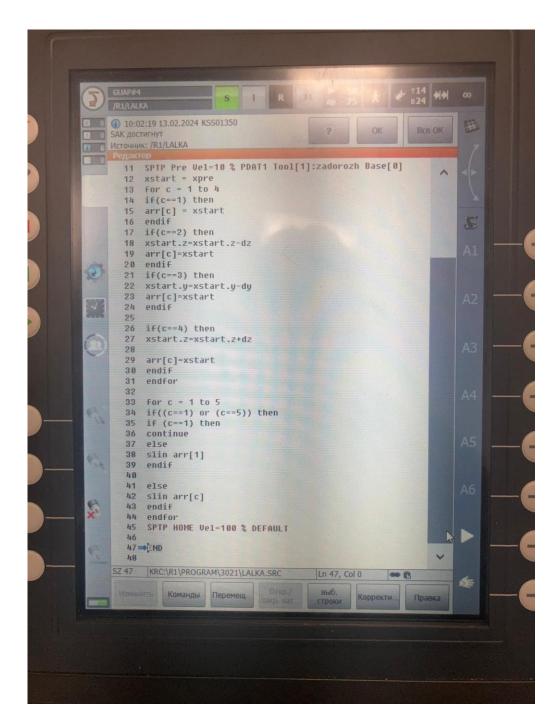


Рисунок 2 – Программа на пульте робота

#### Выводы

В ходе данной лабораторной работы была разработана программа управления с одномерным массивом точек на промышленном роботе KUKA.