

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ОКО

 М.В. Абакумов

« 26 » апреля 2023 г.

**МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ  
СТРЕЛОК И СИГНАЛОВ МПЦ-И**

**САПР ВУ МПЦ-И**

Руководство администратора

Лист утверждения

643.59953480.00015-01 95 01-ЛУ

Инженер-программист

 Е.Н. Озорнина

« 26 » апреля 2023 г.

Нормоконтроль

 А.Ю. Китова

« 26 » апреля 2023 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дцкл.	Подп. и дата
Инд. № дцкл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

2023

Литера

УТВЕРЖДЕН

643.59953480.00015-01 95 01-ЛУ

## МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ СТРЕЛОК И СИГНАЛОВ МПЦ-И

### САПР ВУ МПЦ-И

Руководство администратора

643.59953480.00015-01 95 01

листов 13

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв. № дудл.	Подп. и дата

2023

Литера

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ предназначен для специалистов, осуществляющих сопровождение программного обеспечения (ПО), и содержит сведения о порядке установки, запуска и удаления системы автоматизированного проектирования верхнего уровня (САПР ВУ).

САПР ВУ работает под управлением операционной системы Windows.

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Установка САПР ВУ.....</b>	<b>6</b>
<b>1.1</b>	<b>Создание ярлыка для запуска САПР.....</b>	<b>6</b>
<b>1.2</b>	<b>Создание ассоциации файлов проектов с системой автоматизированного проектирования.....</b>	<b>7</b>
<b>1.3</b>	<b>Смена ассоциации файлов проектов.....</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>Запуск САПР ВУ.....</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>Удаление сапр ву.....</b>	<b>13</b>

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

### ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

МПЦ-И	– микропроцессорная централизация стрелок и сигналов
ВК МПЦ-И	– вычислительный комплекс МПЦ-И
ЛКМ	– левая клавиша мыши
ОС	– операционная система
ПКМ	– правая клавиша мыши
ПО	– программное обеспечение
САПР ВУ	– система автоматизированного проектирования верхнего уровня

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

## 1 УСТАНОВКА САПР ВУ

Установка САПР ВУ производится путём копирования исполняемого файла cad\_mprci.exe в любой каталог на компьютере.

### 1.1 СОЗДАНИЕ ЯРЛЫКА ДЛЯ ЗАПУСКА САПР

Для удобства работы можно сделать ярлык на рабочий стол (рисунок 1.1).



Рисунок 1.1 – Ярлык для запуска САПР ВУ

Для этого в проводнике Windows щёлкнуть по исполняемому файлу правой кнопкой мыши (ПКМ), в контекстном меню выбрать пункт «Отправить», в появившемся подменю выбрать пункт «Рабочий стол (создать ярлык)» (рисунок 1.2).

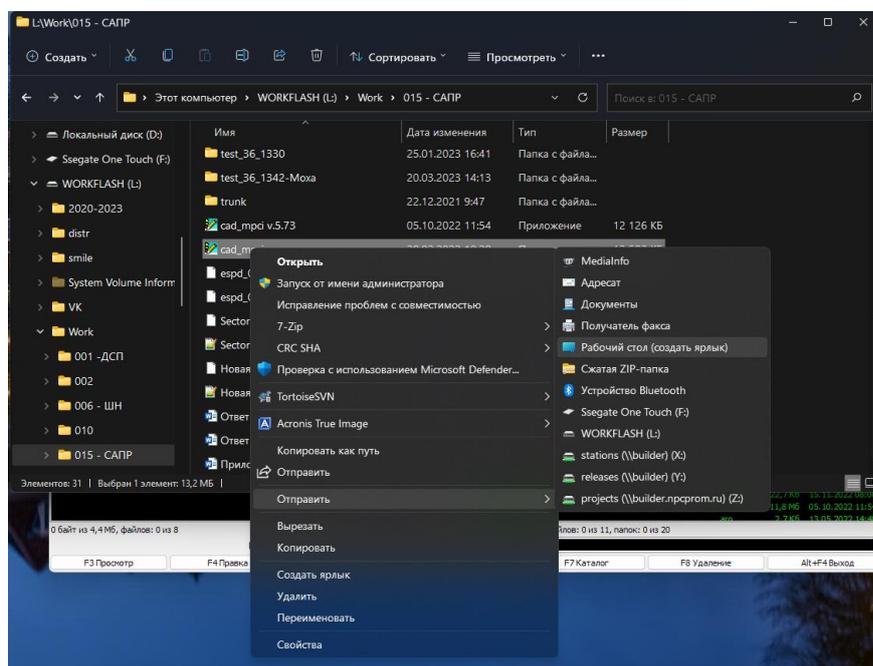


Рисунок 1.2 – Создание ярлыка САПР ВУ

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

## 1.2 СОЗДАНИЕ АССОЦИИИ ФАЙЛОВ ПРОЕКТОВ С СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Для того чтобы открывать проект станции в САПР ВУ двойным кликом в проводнике, надо настроить ассоциацию данного типа файлов (\*.aro) с системой автоматизированного проектирования.

Для настройки ассоциации файлов:

- 1) Щелкнуть на файле проекта станции ПКМ.
- 2) Выбрать пункт меню «Открыть с помощью» (рисунок 1.3).

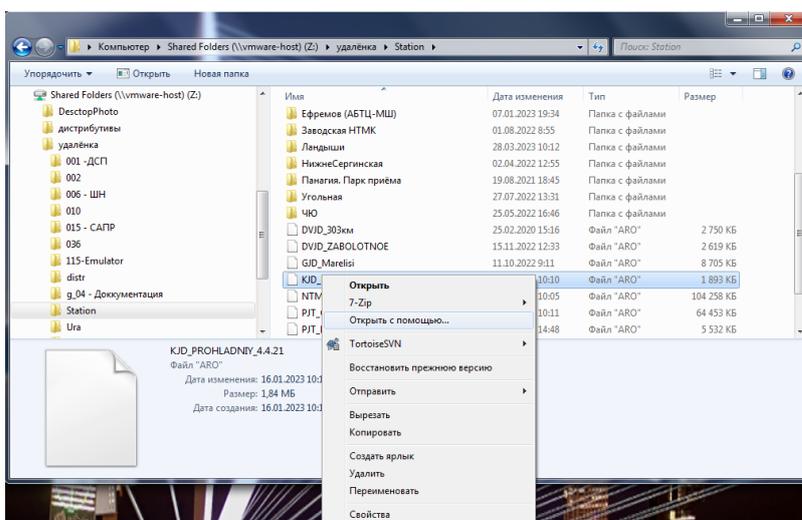


Рисунок 1.3 – Вызов меню для открытия файла

Если с данным типом файлов уже есть ассоциации, то операционная система (ОС) Windows 7 в открывшемся подменю выдаст предлагаемые варианты программ для открытия файла (рисунок 1.4), а также предложит сделать другой выбор («Выбрать программу»).

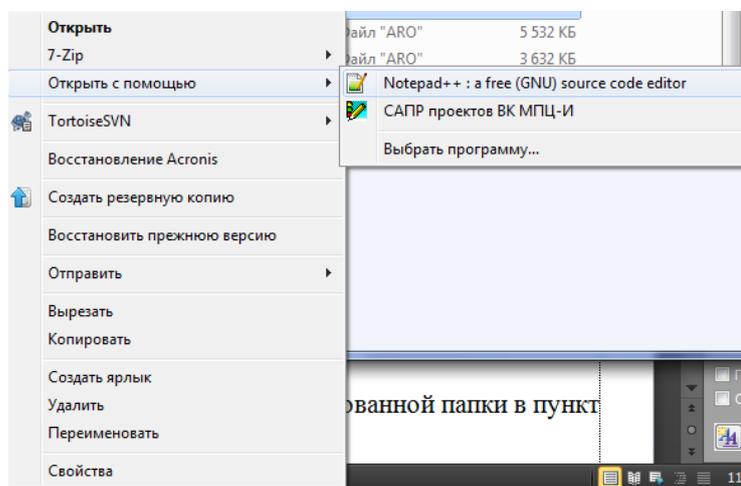


Рисунок 1.4 – Подменю «Открыть с помощью»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3) Для Windows 7 в окне «Выбор программы» (рисунок 1.5) нажать кнопку «Обзор».

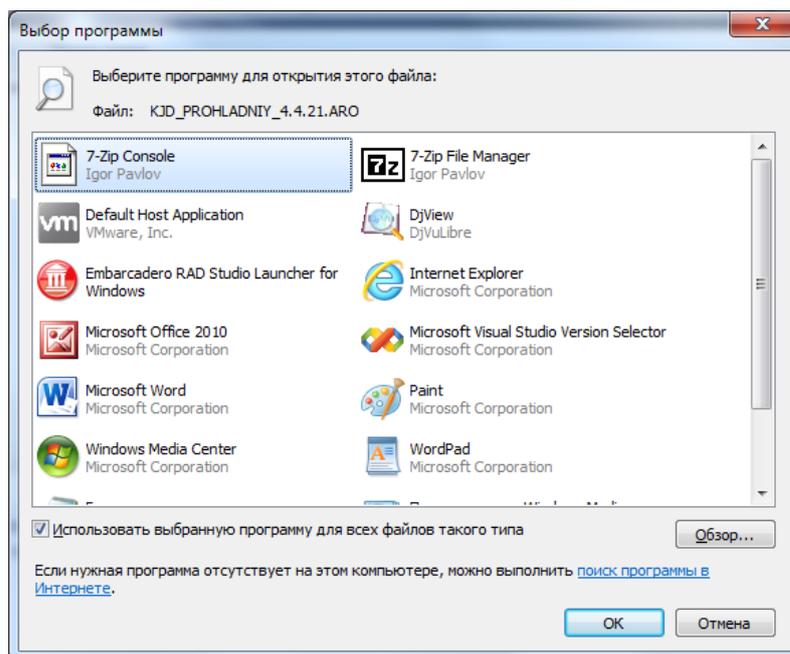


Рисунок 1.5 – Окно «Выбор программы»

Для Windows 10 в окне «Каким образом вы хотите открыть этот файл?» (рисунок 1.6) выбрать пункт «Ещё приложения».

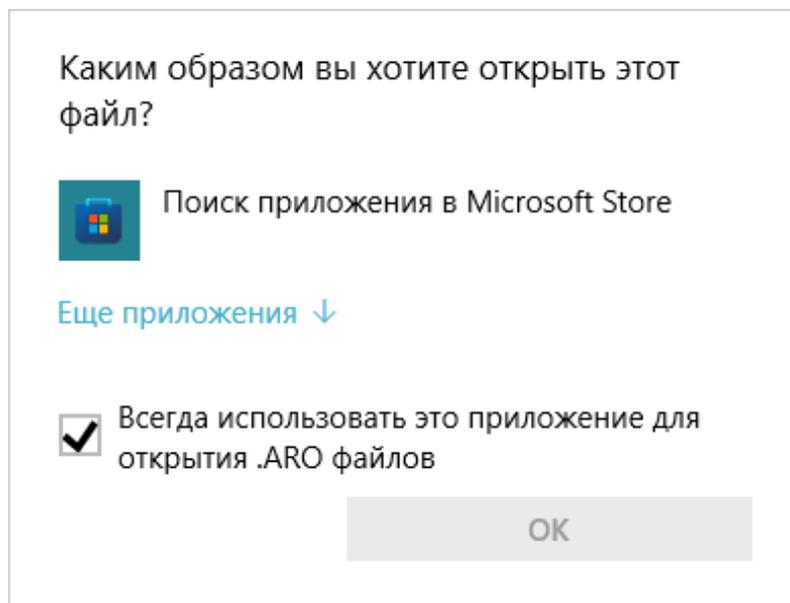


Рисунок 1.6 – Выбор программы для открытия файла

Прокрутить появившийся список программ вниз до конца (рисунок 1.7) и выбрать пункт «Найти другое приложение на данном компьютере».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

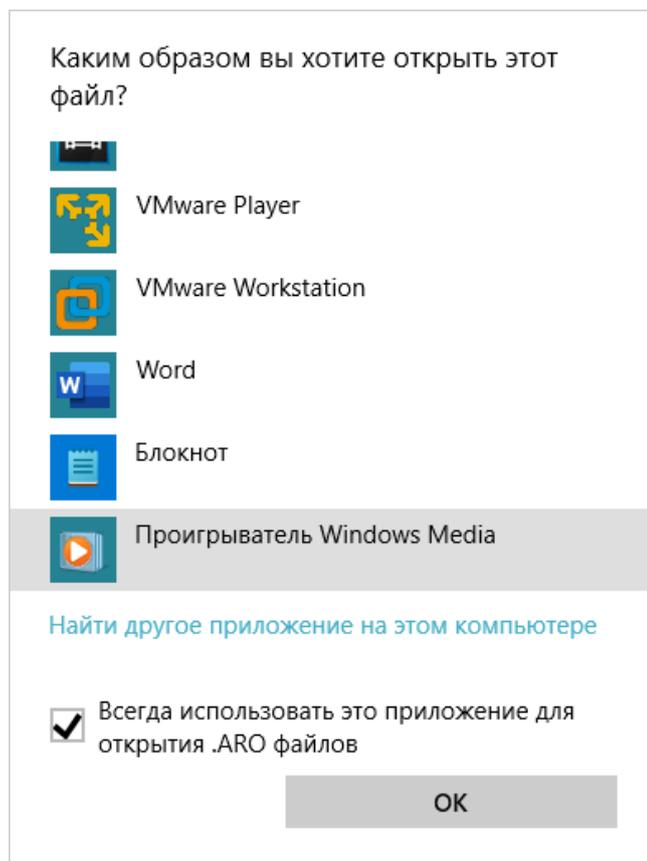


Рисунок 1.7 – Список программ для открытия файла

Проследить, чтобы галочка «Всегда использовать это приложение для открытия .ARO файлов» или «Использовать выбранную программу для всех файлов такого типа» была установлена.

4) В окне «Открыть с помощью» перейти в каталог, куда был скопирован исполняемый файл САПР ВУ (рисунок 1.8), и щёлкнуть по нему левой клавишей мыши (ЛКМ).

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

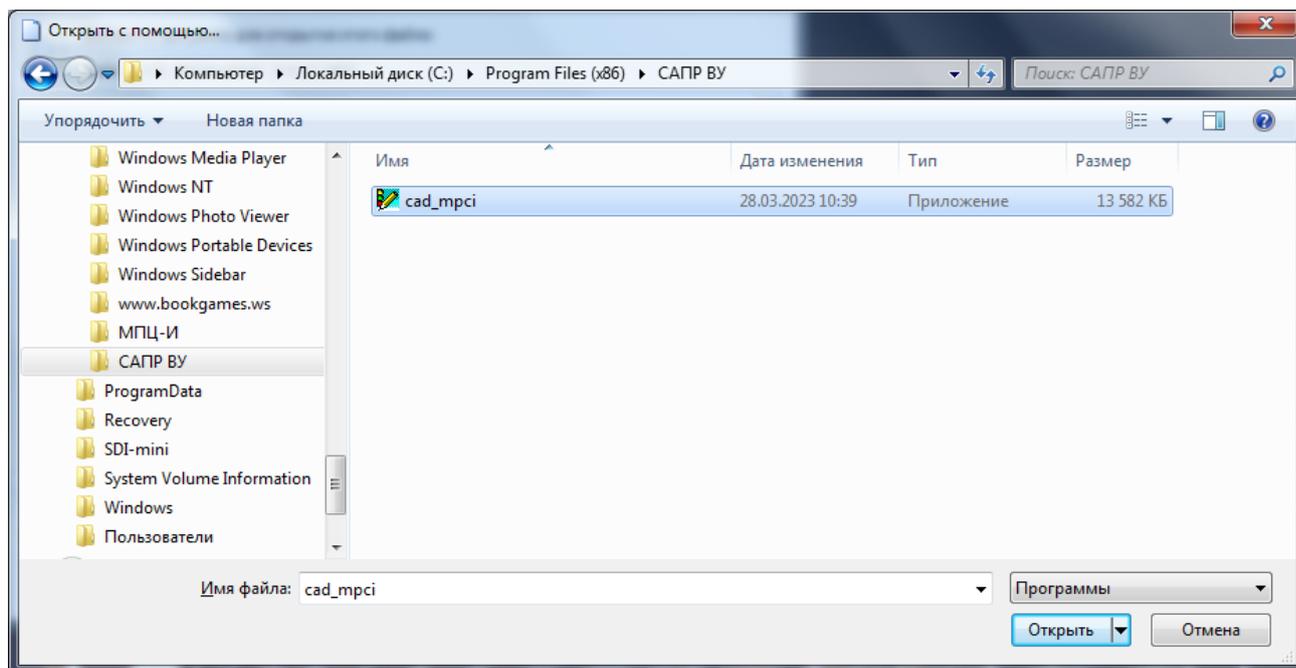


Рисунок 1.8 – Место хранения исполняемого файла САПР ВУ

5) После появления выбранной программы в списке приложений нажать кнопку «ОК».

Ассоциация файла создана, теперь при открытии файла данного типа он будет открываться в САПР ВУ.

### 1.3 СМЕНА АССОЦИАЦИИ ФАЙЛОВ ПРОЕКТОВ

Если была создана ошибочная ассоциация файлов проектов с другой программой, то это можно исправить, повторив действия пункта 1.2 (рекомендуемый способ), или следующим образом:

1) Зайти в «Панель управления» Windows и выбрать «Программы по умолчанию» (рисунок 1.9). Выбрать пункт «Сопоставление типов файлов или протоколов с конкретными программами».

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

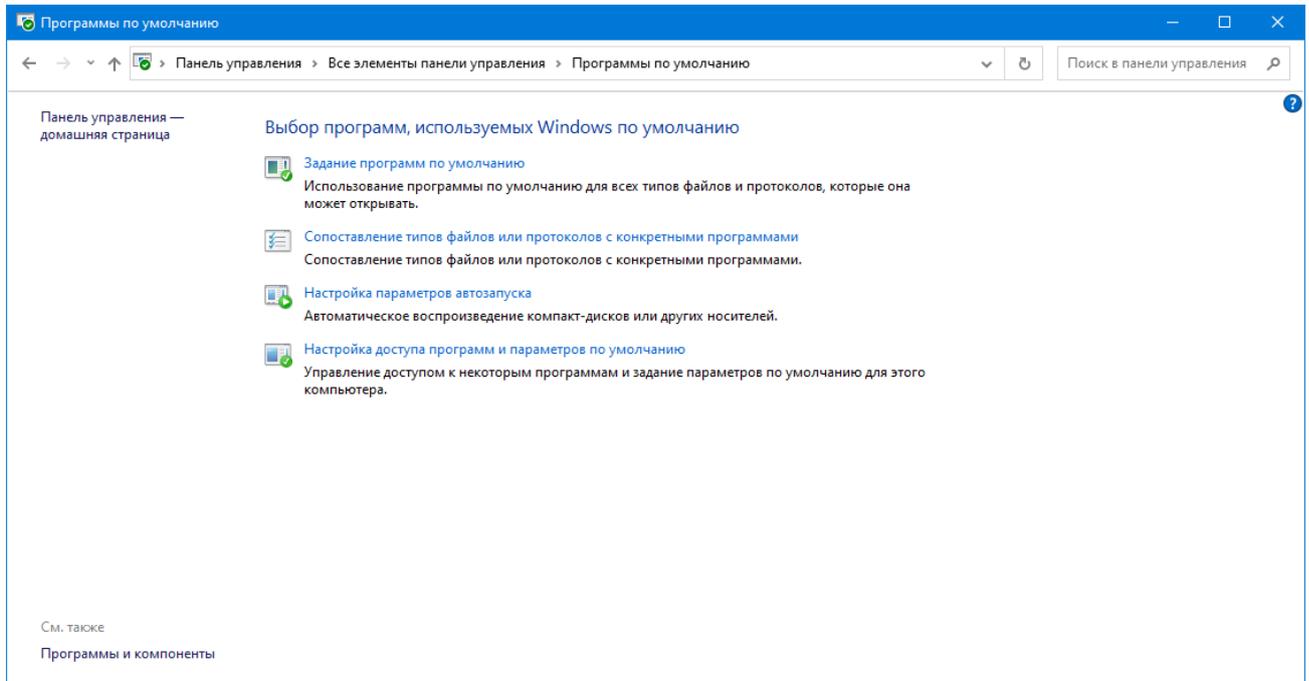


Рисунок 1.9 – Окно «Программы по умолчанию»

2) Для Windows 10 в окне «Приложения по умолчанию» (рисунок 1.10) прокрутить список вниз и выбрать пункт «Выбор стандартных приложений для типов файлов».

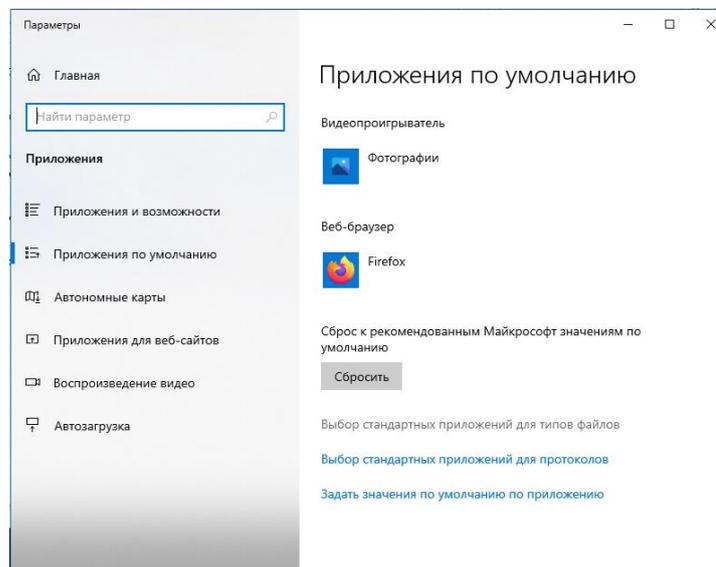


Рисунок 1.10 – Окно «Приложения по умолчанию»

В окне «Сопоставление типов файлов или протоколов конкретным программам» для Windows 7 (рисунок 1.11) или «Выбор стандартных приложений для типов файлов» для Windows 10 (рисунок 1.12) найти тип файлов проектов станций и нажать кнопку «Изменить программу» для Windows 7 или на выбранное приложение для Windows 10 (рисунок 1.13).

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

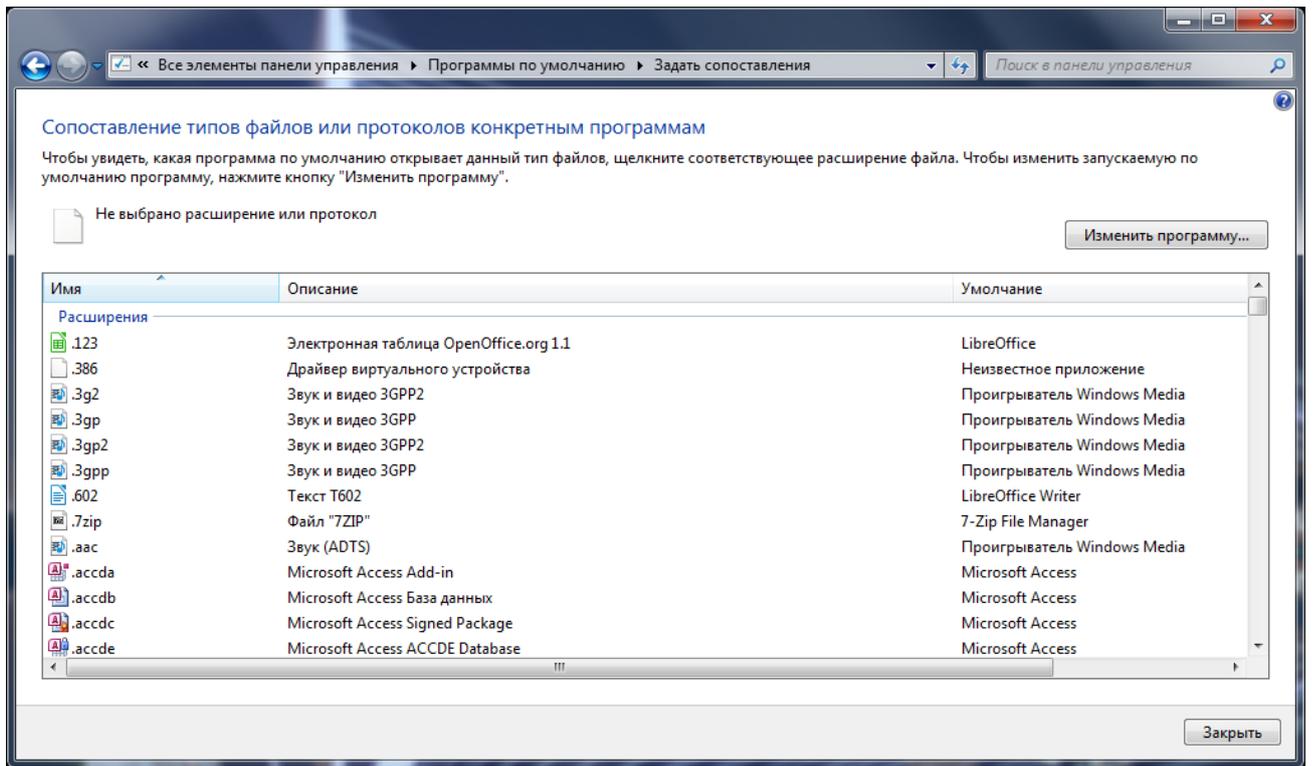


Рисунок 1.11 – Сопоставление типов файлов программам (Windows 7)

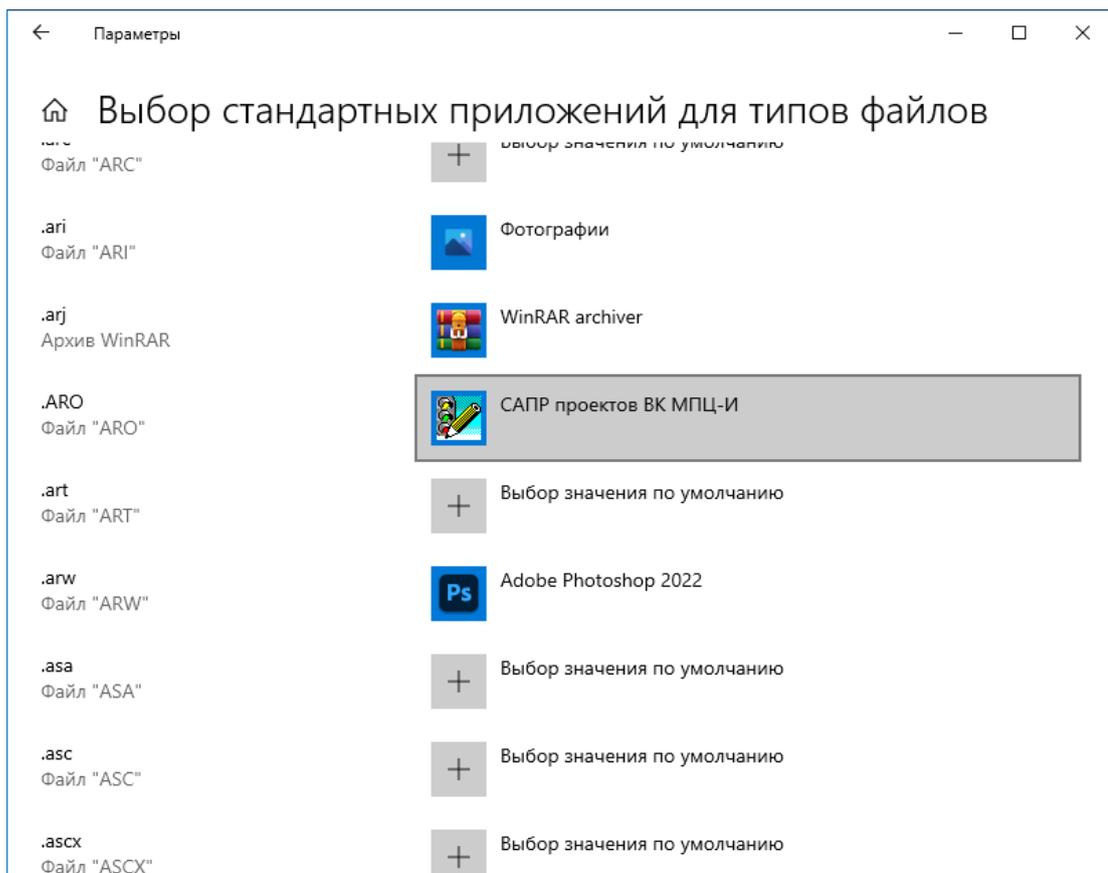


Рисунок 1.12 – Выбор стандартных приложений для типов файлов (Windows 10)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

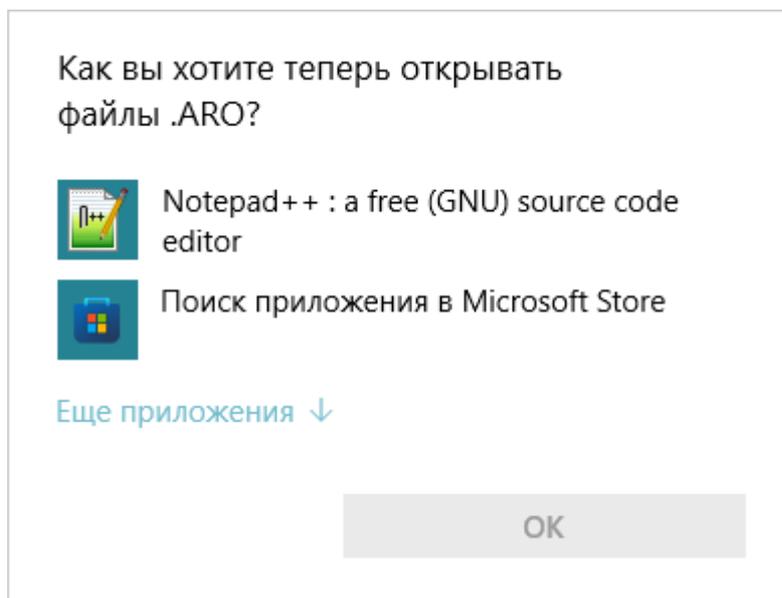


Рисунок 1.13 – Изменение программы, открывающей выбранный тип файлов

3) Выбрать нужное приложение аналогично пункту 1.2.

## 2 ЗАПУСК САПР ВУ

Для запуска САПР дважды кликнуть ЛКМ по ярлыку программы на рабочем столе компьютера. Дальнейшие действия осуществлять в соответствии с документом «643.59953480.00015-01 95 01-01 34 02 САПР ВК МПЦ-И. Руководство оператора».

## 3 УДАЛЕНИЕ САПР ВУ

Удаление САПР ВУ происходит путём удаления исполняемого файла САПР ВУ из каталога, в который была установлена программа.

Также следует удалить ярлык программы с рабочего стола компьютера.

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

