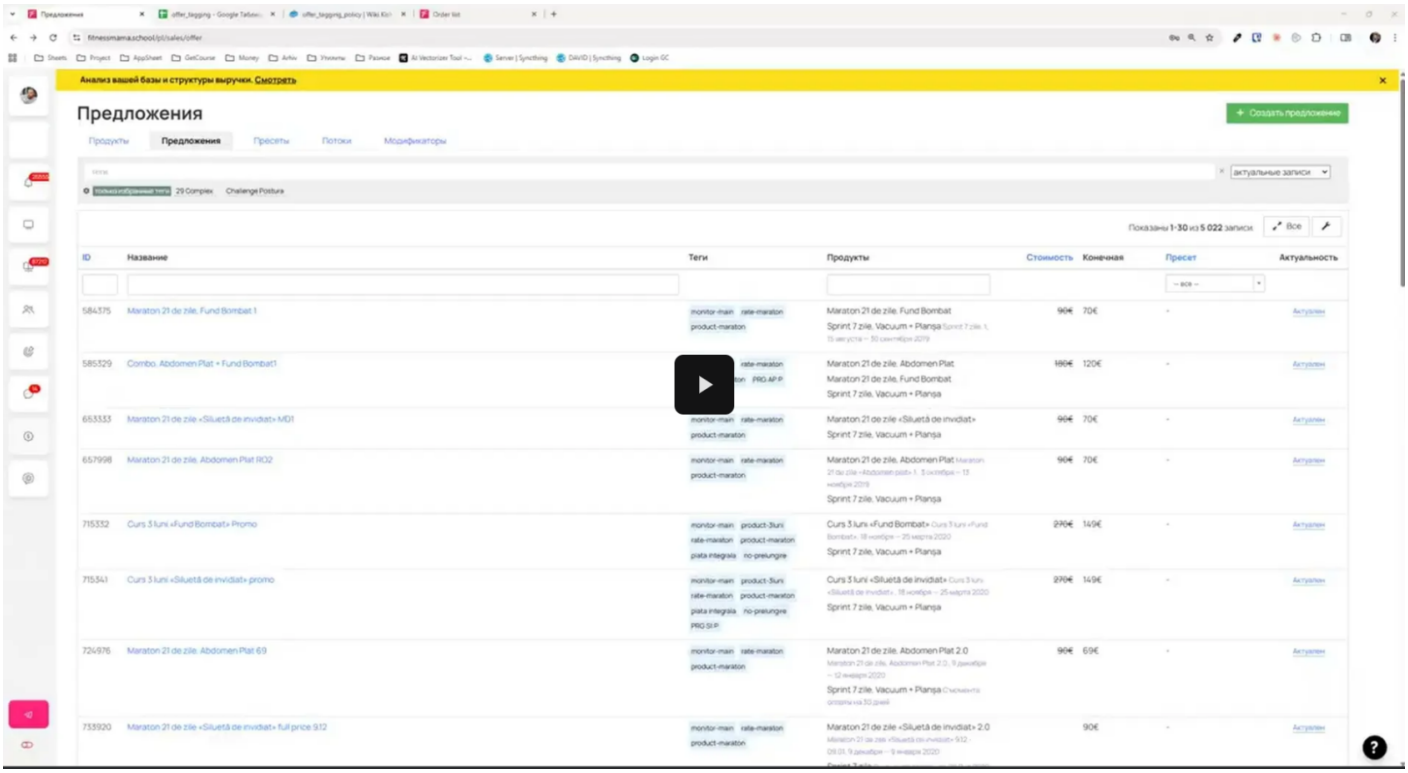
?????????? ????????????? ????? ? ??

????? - ?????????? ???????????? ????? ? ??

https://drive.google.com/file/d/1H-59es2TBHsLfQOFSJ19qLfKQqq9kamo/view?usp=sharing



Пример таблицы с политикой тегов
https://docs.google.com/spreadsheets/d/17Aenkk8mBiiXaTggyUDVpMad6FQ6uu9Njqp0e00mLL0/edit?gid=375214728#gid=375214728

JS для вставки в ГК

```
/**
 * GetCourse Offer Tag Manager
 * Скрипт для управления обязательными тегами офферов
 *
 * Формат тега: TYPE:PRODUCT:CAT (например: SPR:MK:P)
```

```
 */

(function() {
    'use strict';

    // ========================================
    // КОНФИГУРАЦИЯ
    // ========================================
    const Config = {
        // Google Sheets
        spreadsheetId: '<spreadsheetId>...jO2z2jEP7Sp',
        sheets: ['TYPE', 'PRODUCT', 'CAT'],

        // Google Apps Script Web App URL для добавления значений
        appsScriptUrl: 'https://script.google.com/macros/s/<appsScriptUrl>/exec',

        // Формат обязательного тега
        tagFormat: {
            separator: ':',
            // Базовый паттерн: 3 части через двоеточие, заглавные буквы/цифры
            pattern: /^[A-Z0-9]+:[A-Z0-9]+:[A-Z]$/,
            // Строгий паттерн с известными значениями (будет обновлен после загрузки
данных)
            strictPattern: null
        },

        // Селекторы GetCourse
        selectors: {
            offerForm: '#offerForm',
            headerWithTags: '.header-with-tags',
            offerUpdate: '.offer-update',
            saveButton: '.save-offer',
            copyButton: '.copy-offer',
            // Селекторы для чтения тегов
            tagsContainer: '.gc-tags-editable',
            tagsInputName: 'Offer[tags][]'
        },

        // UI настройки
```

```
    ui: {
        containerId: 'mandatory-tag-container',
        selectClass: 'mandatory-tag-select'
    },

    // Сообщения
    messages: {
        selectPlaceholder: '-- Выберите --',
        missingParams: 'Выберите все параметры обязательного тега',
        validTag: 'Тег сформирован',
        copyHint: 'Скопируйте и вставьте тег в список тегов оффера',
        missingTag: 'Обязательный тег отсутствует в списке тегов оффера',
        invalidTag: 'Обязательный тег имеет неверный формат',
        multipleTags: 'Найдено несколько обязательных тегов. Должен быть ровно один.',
        tagFound: 'Обязательный тег найден в списке',
        labels: {
            type: 'Тип',
            product: 'Продукт',
            cat: 'Категория',
            preview: 'Тег',
            title: 'Обязательный тег оффера'
        },
        addValue: {
            title: 'Добавить новое значение',
            code: 'Код (заглавные буквы/цифры)',
            label: 'Название',
            description: 'Описание (необязательно)',
            submit: 'Добавить',
            cancel: 'Отмена',
            success: 'Значение успешно добавлено',
            error: 'Ошибка при добавлении значения',
            invalidCode: 'Код должен содержать только заглавные буквы и цифры',
            duplicateCode: 'Такой код уже существует'
        }
    }
};

// ========================================
// ЗАГРУЗЧИК ДАННЫХ
```

```
    // ========================================
    const DataLoader = {
        cache: {},

        /**
         * URL для Google Visualization Query API
         */
        buildUrl(sheetName) {
            return
`https://docs.google.com/spreadsheets/d/${Config.spreadsheetId}/gviz/tq?tqx=out:json&sheet
=${encodeURIComponent(sheetName)}`;
        },

        /**
         * Парсинг ответа Google Visualization API
         */
        parseGvizResponse(responseText) {
            try {
                // Удаляем JSONP обертку: google.visualization.Query.setResponse({...});
                const jsonStr = responseText
                    .replace(/^[^(]*\(/, '')
                    .replace(/\);?\s*$/, '');

                const data = JSON.parse(jsonStr);
                const rows = data.table.rows || [];

                // Пропускаем первую строку (заголовки)
                const dataRows = rows.slice(1);

                return dataRows.map(row => {
                    const cells = row.c || [];
                    return {
                        code: cells[0]?.v?.toString() || '',
                        label: cells[1]?.v?.toString() || cells[0]?.v?.toString() || '',
                        description: cells[2]?.v?.toString() || ''
                    };
                }).filter(item => item.code && item.code.trim());
            } catch (e) {
                console.error('[OfferTagManager] Parse error:', e);
```

```
            return [];
        }
    },

    /**
     * Загрузить один лист
     */
    async loadSheet(sheetName) {
        if (this.cache[sheetName]) {
            return this.cache[sheetName];
        }

        const url = this.buildUrl(sheetName);

        const response = await fetch(url);
        if (!response.ok) {
            throw new Error(`HTTP ${response.status} for sheet ${sheetName}`);
        }

        const text = await response.text();
        const data = this.parseGvizResponse(text);

        if (data.length === 0) {
            throw new Error(`Empty data for sheet ${sheetName}`);
        }

        this.cache[sheetName] = data;
        return data;
    },

    /**
     * Загрузить все листы параллельно
     */
    async loadAllSheets() {
        const results = await Promise.all(
            Config.sheets.map(sheet =>
                this.loadSheet(sheet)
                    .then(data => ({ sheet, data, error: null }))
                    .catch(error => ({ sheet, data: [], error }))
```

```
            )
        );

        const sheetsData = {};
        const errors = [];

        for (const result of results) {
            if (result.error) {
                errors.push(`${result.sheet}: ${result.error.message}`);
            } else {
                sheetsData[result.sheet] = result.data;
            }
        }

        if (errors.length > 0) {
            throw new Error(errors.join('; '));
        }

        return sheetsData;
    }
};

// ========================================
// ПАРСЕР ТЕГОВ
// ========================================
const TagParser = {
    knownValues: {
        TYPE: [],
        PRODUCT: [],
        CAT: []
    },

    /**
     * Установить известные значения из загруженных данных
     */
    setKnownValues(sheetsData) {
        this.knownValues.TYPE = sheetsData.TYPE.map(item => item.code);
        this.knownValues.PRODUCT = sheetsData.PRODUCT.map(item => item.code);
        this.knownValues.CAT = sheetsData.CAT.map(item => item.code);
```

```
        // Построить строгий regex
        const typePattern = this.knownValues.TYPE.join('|');
        const productPattern = this.knownValues.PRODUCT.join('|');
        const catPattern = this.knownValues.CAT.join('|');

        Config.tagFormat.strictPattern = new RegExp(
            `^(${typePattern}):(${productPattern}):(${catPattern})$`
        );
    },

    /**
     * Проверить, похож ли тег на обязательный (по формату)
     */
    isMandatoryTagFormat(tag) {
        return Config.tagFormat.pattern.test(tag);
    },

    /**
     * Строгая проверка тега (известные значения)
     */
    isValidMandatoryTag(tag) {
        if (!Config.tagFormat.strictPattern) {
            return this.isMandatoryTagFormat(tag);
        }
        return Config.tagFormat.strictPattern.test(tag);
    },

    /**
     * Разобрать тег на компоненты
     */
    parseTag(tag) {
        if (!this.isMandatoryTagFormat(tag)) {
            return null;
        }

        const parts = tag.split(Config.tagFormat.separator);
        return {
            type: parts[0],
```

```
            product: parts[1],
            cat: parts[2]
        };
    },

    /**
     * Собрать тег из компонентов
     */
    buildTag(type, product, cat) {
        if (!type || !product || !cat) return null;
        return [type, product, cat].join(Config.tagFormat.separator);
    },

    /**
     * Найти обязательные теги в массиве
     */
    findMandatoryTags(tags) {
        const mandatory = tags.filter(tag => {
            const matches = this.isMandatoryTagFormat(tag);
            console.log(`[OfferTagManager] Tag "${tag}" matches pattern: ${matches}`);
            return matches;
        });
        return {
            tags: mandatory,
            count: mandatory.length,
            first: mandatory[0] || null
        };
    }
};

// ========================================
// SEARCHABLE SELECT КОМПОНЕНТ
// ========================================
const SearchableSelect = {
    /**
     * Создать searchable dropdown вместо обычного select
     */
    create(id, options, placeholder) {
        const $wrapper = $('<div>')
```

```
            .addClass('searchable-select')
            .attr('data-id', id);

        const $input = $('<input>')
            .attr('type', 'text')
            .attr('id', id)
            .attr('placeholder', placeholder)
            .attr('autocomplete', 'off')
            .addClass('form-control searchable-input')
            .css('fontFamily', 'monospace');

        const $hidden = $('<input>')
            .attr('type', 'hidden')
            .addClass('searchable-value');

        const $dropdown = $('<div>')
            .addClass('searchable-dropdown');

        // Создать опции
        for (const item of options) {
            const $option = $('<div>')
                .addClass('searchable-option')
                .attr('data-value', item.code)
                .attr('data-code', item.code.toLowerCase())
                .attr('data-label', item.label.toLowerCase())
                .attr('title', item.description || '')
                .text(`${item.code} — ${item.label}`);
            $dropdown.append($option);
        }

        $wrapper.append($input).append($hidden).append($dropdown);

        // Привязка событий
        this._bindEvents($wrapper);

        return $wrapper;
    },

    /**
```

```
     * Привязка событий к компоненту
     */
    _bindEvents($wrapper) {
        const $input = $wrapper.find('.searchable-input');
        const $dropdown = $wrapper.find('.searchable-dropdown');
        const $options = $dropdown.find('.searchable-option');
        const self = this;
        let activeIndex = -1;

        // Фокус — показать dropdown
        $input.on('focus', function() {
            self._showAllOptions($wrapper);
            $dropdown.show();
            activeIndex = -1;
        });

        // Ввод текста — фильтрация
        $input.on('input', function() {
            const query = $(this).val().toLowerCase().trim();
            self._filterOptions($wrapper, query);
            activeIndex = -1;
            self._updateActiveOption($wrapper, activeIndex);
        });

        // Клавиатурная навигация
        $input.on('keydown', function(e) {
            const $visible = $dropdown.find('.searchable-option:not(.hidden)');
            const visibleCount = $visible.length;

            if (e.key === 'ArrowDown') {
                e.preventDefault();
                if (visibleCount > 0) {
                    activeIndex = (activeIndex + 1) % visibleCount;
                    self._updateActiveOption($wrapper, activeIndex);
                }
            } else if (e.key === 'ArrowUp') {
                e.preventDefault();
                if (visibleCount > 0) {
                    activeIndex = activeIndex <= 0 ? visibleCount - 1 : activeIndex -
```

```
1;
                        self._updateActiveOption($wrapper, activeIndex);
                    }
                } else if (e.key === 'Enter') {
                    e.preventDefault();
                    const $active = $dropdown.find('.searchable-option.active');
                    if ($active.length) {
                        self._selectOption($wrapper, $active);
                    }
                } else if (e.key === 'Escape') {
                    $dropdown.hide();
                    $input.blur();
                }
            });

            // Клик на опцию
            $dropdown.on('click', '.searchable-option', function() {
                self._selectOption($wrapper, $(this));
            });

            // Hover на опцию
            $dropdown.on('mouseenter', '.searchable-option', function() {
                $options.removeClass('active');
                $(this).addClass('active');
                activeIndex = $dropdown.find('.searchable-
option:not(.hidden)').index($(this));
            });

            // Клик вне — закрыть dropdown
            $(document).on('click', function(e) {
                if (!$wrapper.is(e.target) && $wrapper.has(e.target).length === 0) {
                    $dropdown.hide();
                }
            });
        },

        /**
         * Показать все опции (сбросить фильтр)
         */
```

```
_showAllOptions($wrapper) {
    $wrapper.find('.searchable-option').removeClass('hidden active');
},

/**
 * Фильтрация опций по запросу
 */
_filterOptions($wrapper, query) {
    const $options = $wrapper.find('.searchable-option');

    if (!query) {
        $options.removeClass('hidden');
        return;
    }

    $options.each(function() {
        const $opt = $(this);
        const code = $opt.attr('data-code');
        const label = $opt.attr('data-label');

        // Поиск по коду И по label
        if (code.includes(query) || label.includes(query)) {
            $opt.removeClass('hidden');
        } else {
            $opt.addClass('hidden');
        }
    });
},

/**
 * Обновить активную опцию (подсветка)
 */
_updateActiveOption($wrapper, index) {
    const $visible = $wrapper.find('.searchable-option:not(.hidden)');
    $visible.removeClass('active');

    if (index >= 0 && index < $visible.length) {
        const $active = $visible.eq(index);
        $active.addClass('active');
```

```
                // Прокрутка к активной опции
                const $dropdown = $wrapper.find('.searchable-dropdown');
                const optionTop = $active.position().top;
                const optionHeight = $active.outerHeight();
                const dropdownHeight = $dropdown.height();
                const scrollTop = $dropdown.scrollTop();

                if (optionTop < 0) {
                    $dropdown.scrollTop(scrollTop + optionTop);
                } else if (optionTop + optionHeight > dropdownHeight) {
                    $dropdown.scrollTop(scrollTop + optionTop + optionHeight -
dropdownHeight);
                }
            }
        },

        /**
         * Выбрать опцию
         */
        _selectOption($wrapper, $option) {
            const value = $option.attr('data-value');
            const text = $option.text();

            $wrapper.find('.searchable-input').val(text);
            $wrapper.find('.searchable-value').val(value);
            $wrapper.find('.searchable-dropdown').hide();

            // Trigger change event для обновления превью
            $wrapper.trigger('searchable:change');
        },

        /**
         * Получить выбранное значение
         */
        getValue(id) {
            const $wrapper = $(`.searchable-select[data-id="${id}"]`);
            return $wrapper.find('.searchable-value').val() || '';
        },
```

```
/**
 * Установить значение программно
 */
setValue(id, value) {
    const $wrapper = $(`.searchable-select[data-id="${id}"]`);
    if (!$wrapper.length) return;

    const $option = $wrapper.find(`.searchable-option[data-value="${value}"]`);
    if ($option.length) {
        $wrapper.find('.searchable-input').val($option.text());
        $wrapper.find('.searchable-value').val(value);
    } else {
        $wrapper.find('.searchable-input').val('');
        $wrapper.find('.searchable-value').val('');
    }
},

/**
 * Добавить новую опцию в dropdown
 */
addOption(id, item) {
    const $wrapper = $(`.searchable-select[data-id="${id}"]`);
    if (!$wrapper.length) return;

    const $dropdown = $wrapper.find('.searchable-dropdown');

    const $option = $('<div>')
        .addClass('searchable-option')
        .attr('data-value', item.code)
        .attr('data-code', item.code.toLowerCase())
        .attr('data-label', item.label.toLowerCase())
        .attr('title', item.description || '')
        .text(`${item.code} — ${item.label}`);

    $dropdown.append($option);

    // Автоматически выбрать новую опцию
    this._selectOption($wrapper, $option);
```

```
        }
    };

    // ========================================
    // МОДАЛЬНОЕ ОКНО ДОБАВЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ
    // ========================================
    const AddValueModal = {
        $modal: null,
        currentSheet: null,
        onSuccess: null,

        /**
         * Инициализация модального окна
         */
        init() {
            if (this.$modal) return;

            const msg = Config.messages.addValue;

            const modalHtml = `
                <div id="add-value-modal" class="add-value-modal-overlay" style="display:
none;">
                    <div class="add-value-modal">
                        <div class="add-value-modal-header">
                            <h4>${msg.title}: <span id="add-value-sheet-name"></span></h4>
                            <button type="button" class="add-value-modal-
close">&times;</button>
                        </div>
                        <div class="add-value-modal-body">
                            <div class="form-group">
                                <label for="add-value-code">${msg.code} *</label>
                                <input type="text" id="add-value-code" class="form-
control"
                                       pattern="[A-Z0-9]+" style="text-transform:
uppercase; font-family: monospace;">
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label for="add-value-label">${msg.label} *</label>
                                <input type="text" id="add-value-label" class="form-
```

```
control">
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label for="add-value-
description">${msg.description}</label>
                                <input type="text" id="add-value-description" class="form-
control">
                            </div>
                            <div id="add-value-error" class="alert alert-danger"
style="display: none;"></div>
                        </div>
                        <div class="add-value-modal-footer">
                            <button type="button" class="btn btn-default add-value-
cancel">${msg.cancel}</button>
                            <button type="button" class="btn btn-primary add-value-
submit">${msg.submit}</button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            `;

            $('body').append(modalHtml);
            this.$modal = $('#add-value-modal');

            this._bindEvents();
        },

        /**
         * Привязка событий
         */
        _bindEvents() {
            const self = this;

            // Закрытие модального окна
            this.$modal.on('click', '.add-value-modal-close, .add-value-cancel',
function() {
                self.hide();
            });
```

```
        // Клик на overlay закрывает
        this.$modal.on('click', function(e) {
            if ($(e.target).hasClass('add-value-modal-overlay')) {
                self.hide();
            }
        });

        // Escape закрывает
        $(document).on('keydown', function(e) {
            if (e.key === 'Escape' && self.$modal.is(':visible')) {
                self.hide();
            }
        });

        // Отправка формы
        this.$modal.on('click', '.add-value-submit', function() {
            self._submit();
        });

        // Enter в полях отправляет форму
        this.$modal.on('keydown', 'input', function(e) {
            if (e.key === 'Enter') {
                e.preventDefault();
                self._submit();
            }
        });

        // Автоматический uppercase для кода
        $('#add-value-code').on('input', function() {
            $(this).val($(this).val().toUpperCase().replace(/[^A-Z0-9]/g, ''));
        });
    },

    /**
     * Показать модальное окно
     */
    show(sheetName, onSuccess) {
        this.init();
        this.currentSheet = sheetName;
```

```
        this.onSuccess = onSuccess;

        // Название листа
        const sheetLabels = {
            'TYPE': Config.messages.labels.type,
            'PRODUCT': Config.messages.labels.product,
            'CAT': Config.messages.labels.cat
        };
        $('#add-value-sheet-name').text(sheetLabels[sheetName] || sheetName);

        // Очистка полей
        $('#add-value-code').val('');
        $('#add-value-label').val('');
        $('#add-value-description').val('');
        $('#add-value-error').hide();

        this.$modal.fadeIn(200);
        $('#add-value-code').focus();
    },

    /**
     * Скрыть модальное окно
     */
    hide() {
        this.$modal.fadeOut(200);
        this.currentSheet = null;
        this.onSuccess = null;
    },

    /**
     * Показать ошибку
     */
    _showError(message) {
        $('#add-value-error').text(message).show();
    },

    /**
     * Отправка данных
     */
```

```
        async _submit() {
            const code = $('#add-value-code').val().trim();
            const label = $('#add-value-label').val().trim();
            const description = $('#add-value-description').val().trim();

            // Валидация
            if (!code) {
                this._showError(Config.messages.addValue.invalidCode);
                $('#add-value-code').focus();
                return;
            }

            if (!/^[A-Z0-9]+$/.test(code)) {
                this._showError(Config.messages.addValue.invalidCode);
                $('#add-value-code').focus();
                return;
            }

            if (!label) {
                this._showError('Введите название');
                $('#add-value-label').focus();
                return;
            }

            // Проверка на дубликат
            const existingCodes = DataLoader.cache[this.currentSheet]?.map(item =>
item.code) || [];
            if (existingCodes.includes(code)) {
                this._showError(Config.messages.addValue.duplicateCode);
                $('#add-value-code').focus();
                return;
            }

            // Блокировка кнопки
            const $submitBtn = this.$modal.find('.add-value-submit');
            $submitBtn.prop('disabled', true).text('Добавление...');

            try {
                await this._sendToAppsScript({
```

```
                sheet: this.currentSheet,
                code: code,
                label: label,
                description: description
            });

            // Добавляем в локальный кэш
            const newItem = { code, label, description };
            if (DataLoader.cache[this.currentSheet]) {
                DataLoader.cache[this.currentSheet].push(newItem);
            }

            // Обновляем known values в TagParser
            if (TagParser.knownValues[this.currentSheet]) {
                TagParser.knownValues[this.currentSheet].push(code);
                // Перестраиваем strict pattern
                TagParser.setKnownValues(DataLoader.cache);
            }

            // Callback
            if (this.onSuccess) {
                this.onSuccess(newItem);
            }

            this.hide();
            console.log('[OfferTagManager] Value added:', newItem);

        } catch (error) {
            console.error('[OfferTagManager] Error adding value:', error);
            this._showError(Config.messages.addValue.error + ': ' + error.message);
        } finally {
            $submitBtn.prop('disabled', false).text(Config.messages.addValue.submit);
        }
    },

    /**
     * Отправка в Google Apps Script
     */
    async _sendToAppsScript(data) {
```

```
            if (Config.appsScriptUrl === 'YOUR_APPS_SCRIPT_WEB_APP_URL') {
                throw new Error('Apps Script URL не настроен. См. инструкцию в
INSTALL.md');
            }

            const response = await fetch(Config.appsScriptUrl, {
                method: 'POST',
                mode: 'no-cors', // Apps Script требует no-cors для POST
                headers: {
                    'Content-Type': 'application/json',
                },
                body: JSON.stringify(data)
            });

            // no-cors не возвращает тело ответа, считаем успехом если нет исключения
            return true;
        }
    };

    // ========================================
    // ЧТЕНИЕ ТЕГОВ ИЗ GC-TAGS-EDITABLE
    // ========================================
    const TagReader = {
        $container: null,

        /**
         * Инициализация
         */
        init() {
            this.$container = $(Config.selectors.tagsContainer).first();
            return this.$container.length > 0;
        },

        /**
         * Получить текущие теги
         */
        getCurrentTags() {
            const tags = [];
```

```
        // Способ 1: из hidden inputs (самый надёжный)
        $(Config.selectors.tagsContainer)
            .find(`input[name="${Config.selectors.tagsInputName}"]`)
            .each(function() {
                const val = $(this).val();
                if (val && val.trim()) {
                    tags.push(val.trim());
                }
            });

        if (tags.length > 0) {
            console.log('[OfferTagManager] Found tags from inputs:', tags);
            return tags;
        }

        // Способ 2: из data-атрибута
        const dataTags = $(Config.selectors.tagsContainer).attr('data-tags');
        if (dataTags) {
            const parsed = dataTags.split(',').map(t => t.trim()).filter(Boolean);
            console.log('[OfferTagManager] Found tags from data-tags:', parsed);
            return parsed;
        }

        console.log('[OfferTagManager] No tags found');
        return [];
    },

    /**
     * Найти обязательные теги в списке
     */
    findMandatoryTags() {
        const allTags = this.getCurrentTags();
        const result = TagParser.findMandatoryTags(allTags);
        console.log('[OfferTagManager] Mandatory tags check:', result);
        return result;
    }
};

// ======================================
```

```
// ВАЛИДАЦИЯ
// ========================================
const Validation = {
    $saveButton: null,
    $copyButton: null,

    /**
     * Инициализация
     */
    init() {
        this.$saveButton = $(Config.selectors.saveButton);
        this.$copyButton = $(Config.selectors.copyButton);

        this._interceptFormSubmit();
        this._setupTagsObserver();
    },

    /**
     * Перехват отправки формы
     */
    _interceptFormSubmit() {
        const $form = $(Config.selectors.offerForm);
        const self = this;

        $form.on('submit', function(e) {
            const result = self.validate();

            if (!result.valid) {
                e.preventDefault();
                e.stopImmediatePropagation();

                UIBuilder.updateStatus(result.error, 'danger');

                // Прокрутка к блоку
                const $container = $(`#${Config.ui.containerId}`);
                if ($container.length) {
                    $('html, body').animate({
                        scrollTop: $container.offset().top - 100
                    }, 300);
```

```
            }

            alert(result.error);
            return false;
        }
    });
},

/**
 * Наблюдатель за изменениями в контейнере тегов
 */
_setupTagsObserver() {
    const $tagsContainer = $(Config.selectors.tagsContainer);
    if (!$tagsContainer.length) return;

    const self = this;
    const observer = new MutationObserver(() => {
        console.log('[OfferTagManager] Tags changed, re-validating...');
        self.updateButtonsState();
    });

    observer.observe($tagsContainer[0], {
        attributes: true,
        childList: true,
        subtree: true,
        characterData: true
    });
},

/**
 * Валидация
 */
validate() {
    const mandatory = TagReader.findMandatoryTags();

    // Проверка 1: тег должен быть
    if (mandatory.count === 0) {
        return { valid: false, error: Config.messages.missingTag };
    }
```

```
            // Проверка 2: ровно один тег
            if (mandatory.count > 1) {
                return { valid: false, error: Config.messages.multipleTags };
            }

            // Проверка 3: тег валиден (из известных значений)
            if (!TagParser.isValidMandatoryTag(mandatory.first)) {
                return { valid: false, error: Config.messages.invalidTag };
            }

            return { valid: true, error: null, tag: mandatory.first };
        },

        /**
         * Обновить состояние кнопок
         */
        updateButtonsState() {
            const result = this.validate();

            if (result.valid) {
                this.$saveButton.prop('disabled', false);
                this.$copyButton.prop('disabled', false);
                UIBuilder.updateStatus(Config.messages.tagFound + ': ' + result.tag,
'success');
            } else {
                this.$saveButton.prop('disabled', true);
                this.$copyButton.prop('disabled', true);
                UIBuilder.updateStatus(result.error, 'danger');
            }
        }
    };

    // ========================================
    // ПОСТРОЕНИЕ UI
    // ========================================
    const UIBuilder = {
        /**
         * Создать основной контейнер
```

```
         */
        createTagSelector(sheetsData) {
            const $container = $('<div>')
                .attr('id', Config.ui.containerId)
                .addClass('panel panel-info')
                .css({
                    marginTop: '15px',
                    marginBottom: '15px'
                });

            // Заголовок панели
            const $heading = $('<div>')
                .addClass('panel-heading')
                .html(`<strong>${Config.messages.labels.title}</strong>`);

            // Тело панели
            const $body = $('<div>')
                .addClass('panel-body')
                .css('paddingBottom', '10px');

            // Строка с селектами
            const $row = $('<div>').addClass('row');

            // TYPE селект
            $row.append(this._createSelectColumn('type', Config.messages.labels.type,
sheetsData.TYPE));

            // PRODUCT селект
            $row.append(this._createSelectColumn('product',
Config.messages.labels.product, sheetsData.PRODUCT));

            // CAT селект
            $row.append(this._createSelectColumn('cat', Config.messages.labels.cat,
sheetsData.CAT));

            // Превью тега с кнопкой копирования
            const $preview = $('<div>')
                .addClass('col-md-3 col-sm-6')
                .html(`
```

```
                    <div class="form-group" style="margin-bottom: 0">
                        <label>${Config.messages.labels.preview}</label>
                        <div style="display: flex; align-items: center; gap: 8px;">
                            <div id="mandatory-tag-preview"
                                 style="font-family: monospace; font-weight: bold; font-
size: 15px;
                                        padding: 7px 12px; min-height: 34px; color: #999;
                                        border: 1px dashed #ccc; border-radius: 4px;
background: #f9f9f9;">
                                —
                            </div>
                            <button type="button" id="copy-mandatory-tag"
                                    style="display: none; border: none; background: none;
cursor: pointer;
                                           padding: 6px 10px; border-radius: 4px;
transition: all 0.2s ease;"
                                    title="Скопировать тег">
                                <svg width="18" height="18" viewBox="0 0 24 24"
fill="none" stroke="#5cb85c" stroke-width="2">
                                    <rect x="9" y="9" width="13" height="13" rx="2"
ry="2"></rect>
                                    <path d="M5 15H4a2 2 0 0 1-2-2V4a2 2 0 0 1 2-2h9a2 2 0
0 1 2 2v1"></path>
                                </svg>
                            </button>
                        </div>
                        <div id="copy-feedback" style="display: none; color: #5cb85c;
font-size: 11px; margin-top: 4px;">
                            Скопировано
                        </div>
                    </div>
                `);
            $row.append($preview);

            $body.append($row);

            // Статус
            const $status = $('<div>')
                .attr('id', 'mandatory-tag-status')
```

```
            .addClass('alert alert-warning')
            .css({ marginTop: '10px', marginBottom: '0' })
            .text(Config.messages.missingParams);
        $body.append($status);

        $container.append($heading).append($body);

        return $container;
    },

    /**
     * Создать колонку с searchable select
     */
    _createSelectColumn(name, label, options) {
        const selectId = `mandatory-tag-${name}`;
        const sheetName = name.toUpperCase();

        const $col = $('<div>').addClass('col-md-3 col-sm-6');

        const $group = $('<div>')
            .addClass('form-group')
            .css('marginBottom', '0');

        $group.append(
            $('<label>')
                .attr('for', selectId)
                .text(label)
        );

        // Контейнер для селекта и кнопки добавления
        const $inputWrapper = $('<div>')
            .addClass('searchable-select-wrapper')
            .css({ display: 'flex', gap: '6px', alignItems: 'flex-start' });

        // Использовать SearchableSelect вместо обычного select
        const $searchable = SearchableSelect.create(
            selectId,
            options,
            Config.messages.selectPlaceholder
```

```
        );
        $searchable.addClass(Config.ui.selectClass).attr('data-param', name);
        $searchable.css('flex', '1');

        // Кнопка добавления нового значения
        const $addBtn = $('<button>')
            .attr('type', 'button')
            .addClass('btn btn-default add-value-btn')
            .attr('data-sheet', sheetName)
            .attr('title', 'Добавить новое значение')
            .html('+')
            .css({
                padding: '6px 10px',
                fontSize: '16px',
                fontWeight: 'bold',
                lineHeight: '1',
                minWidth: '34px',
                height: '34px'
            });

        $inputWrapper.append($searchable).append($addBtn);
        $group.append($inputWrapper);
        $col.append($group);

        return $col;
    },

    /**
     * Обновить превью тега
     */
    updatePreview(tag) {
        const $preview = $('#mandatory-tag-preview');
        const $copyBtn = $('#copy-mandatory-tag');

        if (tag) {
            $preview.text(tag).css('color', '#3c763d');
            $copyBtn.show();
        } else {
            $preview.text('—').css('color', '#999');
```

```
        $copyBtn.hide();
    }

    // Скрыть feedback при изменении
    $('#copy-feedback').hide();
},

/**
 * Копировать тег в буфер обмена
 */
copyTagToClipboard() {
    const tag = $('#mandatory-tag-preview').text();
    if (!tag || tag === '—') return;

    navigator.clipboard.writeText(tag).then(() => {
        // Показать feedback
        const $feedback = $('#copy-feedback');
        $feedback.show();

        // Скрыть через 2 секунды
        setTimeout(() => {
            $feedback.fadeOut();
        }, 2000);

        console.log('[OfferTagManager] Tag copied:', tag);
    }).catch(err => {
        // Fallback для старых браузеров
        const textArea = document.createElement('textarea');
        textArea.value = tag;
        textArea.style.position = 'fixed';
        textArea.style.left = '-999999px';
        document.body.appendChild(textArea);
        textArea.select();

        try {
            document.execCommand('copy');
            $('#copy-feedback').show();
            setTimeout(() => {
                $('#copy-feedback').fadeOut();
```

```
                    }, 2000);
                } catch (e) {
                    alert('Не удалось скопировать. Выделите тег вручную и нажмите
Ctrl+C');
                }

                document.body.removeChild(textArea);
            });
        },

        /**
         * Обновить статус
         */
        updateStatus(message, type) {
            const $status = $('#mandatory-tag-status');
            $status
                .removeClass('alert-success alert-warning alert-danger alert-info')
                .addClass(`alert-${type}`)
                .text(message);
        },

        /**
         * Заполнить селекты из тега
         */
        fillSelectsFromTag(parsed) {
            if (!parsed) return;

            SearchableSelect.setValue('mandatory-tag-type', parsed.type);
            SearchableSelect.setValue('mandatory-tag-product', parsed.product);
            SearchableSelect.setValue('mandatory-tag-cat', parsed.cat);
        },

        /**
         * Получить значения из селектов
         */
        getSelectValues() {
            return {
                type: SearchableSelect.getValue('mandatory-tag-type'),
                product: SearchableSelect.getValue('mandatory-tag-product'),
```

```
            cat: SearchableSelect.getValue('mandatory-tag-cat')
        };
    }
};

// ========================================
// ГЛАВНЫЙ МОДУЛЬ
// ========================================
const OfferTagManager = {
    initialized: false,
    sheetsData: null,
    currentMandatoryTag: null,

    /**
     * Проверка страницы
     */
    isOfferEditPage() {
        return /\/pl\/sales\/offer\/update\?id=\d+/.test(window.location.href);
    },

    /**
     * Точка входа
     */
    async init() {
        if (!this.isOfferEditPage()) {
            return;
        }

        console.log('[OfferTagManager] Initializing...');

        try {
            await this._waitForDependencies();

            // Загрузка данных
            this.sheetsData = await DataLoader.loadAllSheets();
            console.log('[OfferTagManager] Data loaded:', this.sheetsData);

            // Установить известные значения
            TagParser.setKnownValues(this.sheetsData);
```

```
            // Построить UI
            this._buildUI();

            // События
            this._bindEvents();

            // Валидация
            Validation.init();
            Validation.updateButtonsState();

            // Стили
            this._injectStyles();

            this.initialized = true;
            console.log('[OfferTagManager] Initialized successfully');

        } catch (error) {
            console.error('[OfferTagManager] Initialization failed:', error);
            this._showError(error.message);
        }
    },

    /**
     * Ожидание зависимостей
     */
    _waitForDependencies() {
        return new Promise((resolve, reject) => {
            let attempts = 0;
            const maxAttempts = 100; // 10 секунд

            const check = () => {
                attempts++;

                if (typeof jQuery !== 'undefined' &&
                    jQuery(Config.selectors.offerForm).length > 0) {
                    resolve();
                    return;
                }
```

```
            if (attempts >= maxAttempts) {
                reject(new Error('Timeout waiting for page elements'));
                return;
            }

            setTimeout(check, 100);
        };

        check();
    });
},

/**
 * Построение UI
 */
_buildUI() {
    const $selector = UIBuilder.createTagSelector(this.sheetsData);

    // Вставка: после .header-with-tags или перед формой
    const $header = $(Config.selectors.headerWithTags);
    const $offerUpdate = $(Config.selectors.offerUpdate);

    if ($header.length) {
        $header.after($selector);
    } else if ($offerUpdate.length) {
        $offerUpdate.find('h1').first().after($selector);
    } else {
        $(Config.selectors.offerForm).before($selector);
    }
},

/**
 * Привязка событий
 */
_bindEvents() {
    const self = this;

    // Изменение searchable selects
```

```
            $(`.${Config.ui.selectClass}`).on('searchable:change', function() {
                self._onSelectChange();
            });

            // Кнопка копирования тега
            $('#copy-mandatory-tag').on('click', function() {
                UIBuilder.copyTagToClipboard();
            });

            // Кнопки добавления новых значений
            $('.add-value-btn').on('click', function() {
                const sheetName = $(this).attr('data-sheet');
                const selectId = `mandatory-tag-${sheetName.toLowerCase()}`;

                AddValueModal.show(sheetName, function(newItem) {
                    // Добавить новую опцию в dropdown и выбрать её
                    SearchableSelect.addOption(selectId, newItem);
                    // Обновить превью тега
                    self._onSelectChange();
                });
            });
        },

        /**
         * Обработчик изменения селекта
         */
        _onSelectChange() {
            const values = UIBuilder.getSelectValues();

            if (values.type && values.product && values.cat) {
                const newTag = TagParser.buildTag(values.type, values.product,
values.cat);
                this.currentMandatoryTag = newTag;
                UIBuilder.updatePreview(newTag);
                UIBuilder.updateStatus(Config.messages.validTag + '. ' +
Config.messages.copyHint, 'success');
            } else {
                this.currentMandatoryTag = null;
                UIBuilder.updatePreview(null);
```

```
                UIBuilder.updateStatus(Config.messages.missingParams, 'warning');
            }
        },

        /**
         * Показать ошибку
         */
        _showError(message) {
            const $error = $('<div>')
                .addClass('alert alert-danger')
                .css({ margin: '15px 0' })
                .html(`
                    <strong>Ошибка загрузки:</strong> ${message}<br>
                    <small>Попробуйте обновить страницу. Если проблема сохраняется,
обратитесь в поддержку.</small>
                `);

            const $header = $(Config.selectors.headerWithTags);
            if ($header.length) {
                $header.after($error);
            } else {
                $(Config.selectors.offerForm).before($error);
            }

            // Заблокировать сохранение при ошибке загрузки
            $(Config.selectors.saveButton).prop('disabled', true);
            $(Config.selectors.copyButton).prop('disabled', true);
        },

        /**
         * Внедрение стилей
         */
        _injectStyles() {
            if ($('#offer-tag-manager-styles').length) return;

            const styles = `
                <style id="offer-tag-manager-styles">
                    /* Main Container */
                    #${Config.ui.containerId} {
```

```
        border: none;
        border-radius: 8px;
        box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.08);
    }
    #${Config.ui.containerId} .panel-heading {
        background: #5bc0de;
        border: none;
        color: #fff;
        padding: 14px 20px;
    }
    #${Config.ui.containerId} .panel-heading strong {
        font-size: 14px;
        letter-spacing: 0.3px;
    }
    #${Config.ui.containerId} .panel-body {
        background: #fafbfc;
        padding: 20px;
    }
    #${Config.ui.containerId} .form-group label {
        font-weight: 600;
        color: #374151;
        font-size: 12px;
        text-transform: uppercase;
        letter-spacing: 0.5px;
        margin-bottom: 6px;
    }

    /* Status Alert */
    #mandatory-tag-status {
        border: none;
        border-radius: 6px;
        font-size: 13px;
        padding: 12px 16px;
    }
    #mandatory-tag-status.alert-success {
        background: #dff0d8;
        color: #3c763d;
    }
    #mandatory-tag-status.alert-warning {
```

```
    background: #fcf8e3;
    color: #8a6d3b;
}
#mandatory-tag-status.alert-danger {
    background: #f2dede;
    color: #a94442;
}

/* Tag Preview */
#mandatory-tag-preview {
    background: #f5f5f5 !important;
    border: 2px dashed #dee2e6 !important;
    border-radius: 6px !important;
    font-size: 16px !important;
    letter-spacing: 1px;
}
#copy-mandatory-tag {
    border-radius: 6px !important;
}
#copy-mandatory-tag:hover {
    background: rgba(91, 192, 222, 0.1) !important;
}
#copy-mandatory-tag:hover svg {
    stroke: #5bc0de;
}
#copy-feedback {
    color: #5bc0de !important;
    font-weight: 500;
}

/* Searchable Select */
.searchable-select {
    position: relative;
}
.searchable-select .searchable-input {
    cursor: pointer;
    background: #fff;
    border: 2px solid #e5e7eb;
    border-radius: 6px;
```

```
        padding: 8px 12px;
        font-size: 13px;
        transition: border-color 0.15s ease, box-shadow 0.15s ease;
    }
    .searchable-select .searchable-input:hover {
        border-color: #d1d5db;
    }
    .searchable-select .searchable-input:focus {
        cursor: text;
        border-color: #5bc0de;
        outline: none;
    }
    .searchable-dropdown {
        position: absolute;
        top: calc(100% + 4px);
        left: 0;
        right: 0;
        z-index: 1000;
        max-height: 350px;
        overflow-y: auto;
        border: 2px solid #e5e7eb;
        border-radius: 8px;
        background: #fff;
        display: none;
        box-shadow: 0 10px 40px rgba(0,0,0,0.12);
    }
    .searchable-dropdown::-webkit-scrollbar {
        width: 6px;
    }
    .searchable-dropdown::-webkit-scrollbar-track {
        background: #f1f1f1;
        border-radius: 3px;
    }
    .searchable-dropdown::-webkit-scrollbar-thumb {
        background: #c1c1c1;
        border-radius: 3px;
    }
    .searchable-dropdown::-webkit-scrollbar-thumb:hover {
        background: #a1a1a1;
```

```
}
.searchable-option {
    padding: 10px 14px;
    cursor: pointer;
    font-family: 'SF Mono', 'Monaco', 'Consolas', monospace;
    font-size: 13px;
    color: #374151;
    border-bottom: 1px solid #f3f4f6;
    transition: background-color 0.1s ease;
}
.searchable-option:last-child {
    border-bottom: none;
}
.searchable-option:hover {
    background: #f9fafb;
}
.searchable-option.active {
    background: #5bc0de;
    color: #fff;
}
.searchable-option.hidden {
    display: none;
}

/* Add Value Button */
.add-value-btn {
    background: #5cb85c;
    border: none;
    color: #fff;
    border-radius: 6px;
    font-weight: 600;
}
.add-value-btn:hover {
    background: #449d44;
    color: #fff;
}

/* Modal Overlay */
.add-value-modal-overlay {
```

```
    position: fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    background: rgba(17, 24, 39, 0.6);
    backdrop-filter: blur(4px);
    z-index: 10000;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

/* Modal */
.add-value-modal {
    background: #fff;
    border-radius: 12px;
    width: 100%;
    max-width: 420px;
    margin: 20px;
    box-shadow: 0 20px 60px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    overflow: hidden;
}
.add-value-modal-header {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    padding: 18px 24px;
    background: #5bc0de;
}
.add-value-modal-header h4 {
    margin: 0;
    font-size: 15px;
    font-weight: 600;
    color: #fff;
}
.add-value-modal-close {
    background: rgba(255,255,255,0.2);
    border: none;
```

```
    width: 28px;
    height: 28px;
    border-radius: 6px;
    font-size: 18px;
    color: #fff;
    cursor: pointer;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    transition: background 0.15s ease;
}
.add-value-modal-close:hover {
    background: rgba(255,255,255,0.3);
}
.add-value-modal-body {
    padding: 24px;
}
.add-value-modal-body .form-group {
    margin-bottom: 18px;
}
.add-value-modal-body .form-group:last-of-type {
    margin-bottom: 0;
}
.add-value-modal-body label {
    display: block;
    margin-bottom: 6px;
    font-weight: 600;
    font-size: 12px;
    text-transform: uppercase;
    letter-spacing: 0.5px;
    color: #374151;
}
.add-value-modal-body .form-control {
    border: 2px solid #e5e7eb;
    border-radius: 6px;
    padding: 10px 12px;
    font-size: 14px;
    transition: border-color 0.15s ease, box-shadow 0.15s ease;
}
```

```
.add-value-modal-body .form-control:focus {
    border-color: #5bc0de;
    outline: none;
}
.add-value-modal-body .alert {
    border: none;
    border-radius: 6px;
    margin-top: 16px;
    font-size: 13px;
}
.add-value-modal-footer {
    padding: 16px 24px;
    background: #f9fafb;
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
    gap: 10px;
}
.add-value-modal-footer .btn {
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 6px;
    font-weight: 500;
    font-size: 14px;
    transition: all 0.15s ease;
}
.add-value-modal-footer .btn-default {
    background: #fff;
    border: 2px solid #e5e7eb;
    color: #374151;
}
.add-value-modal-footer .btn-default:hover {
    background: #f9fafb;
    border-color: #d1d5db;
}
.add-value-modal-footer .btn-primary {
    background: #5bc0de;
    border: none;
    color: #fff;
}
.add-value-modal-footer .btn-primary:hover {
```

```
                        background: #46b8da;
                    }
                    .add-value-modal-footer .btn-primary:disabled {
                        opacity: 0.6;
                    }
                </style>
            `;

            $('head').append(styles);
        }
    };

    // ========================================
    // АВТОЗАПУСК
    // ========================================
    if (document.readyState === 'loading') {
        document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
            setTimeout(function() { OfferTagManager.init(); }, 100);
        });
    } else {
        setTimeout(function() { OfferTagManager.init(); }, 100);
    }

})();
```

JS GAS

```
/**
 * Google Apps Script для добавления значений в таблицу тегов
 *
 * ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ:
 * 1. Откройте Google Sheets с данными тегов
 * 2. Меню: Расширения → Apps Script
 * 3. Скопируйте этот код в редактор
 * 4. Нажмите "Развернуть" → "Новое развертывание"
 * 5. Тип: "Веб-приложение"
 * 6. Выполнять как: "Я"
```

```
 * 7. Доступ: "Все" (для работы с GetCourse)
 * 8. Нажмите "Развернуть"
 * 9. Скопируйте URL веб-приложения
 * 10. Вставьте URL в Config.appsScriptUrl в offer-tag-manager.js
 */

/**
 * Обработчик POST-запросов
 */
function doPost(e) {
  try {
    const data = JSON.parse(e.postData.contents);

    const sheet = data.sheet;
    const code = data.code;
    const label = data.label;
    const description = data.description || '';

    // Валидация
    if (!sheet || !code || !label) {
      return createResponse(false, 'Missing required fields');
    }

    if (!/^[A-Z0-9]+$/.test(code)) {
      return createResponse(false, 'Invalid code format');
    }

    // Получить лист
    const ss = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
    const targetSheet = ss.getSheetByName(sheet);

    if (!targetSheet) {
      return createResponse(false, 'Sheet not found: ' + sheet);
    }

    // Проверить на дубликат
    const existingData = targetSheet.getDataRange().getValues();
    for (let i = 1; i < existingData.length; i++) {
      if (existingData[i][0] === code) {
```

```
        return createResponse(false, 'Code already exists');
      }
    }

    // Добавить новую строку
    targetSheet.appendRow([code, label, description]);

    return createResponse(true, 'Value added successfully');

  } catch (error) {
    return createResponse(false, error.message);
  }
}

/**
 * Обработчик GET-запросов (для тестирования)
 */
function doGet(e) {
  return createResponse(true, 'Apps Script is working');
}

/**
 * Создание ответа
 */
function createResponse(success, message) {
  const response = {
    success: success,
    message: message
  };

  return ContentService
    .createTextOutput(JSON.stringify(response))
    .setMimeType(ContentService.MimeType.JSON);
}
```

Revision #4
Created 2026-04-07 11:56:49 UTC by David
Updated 2026-04-07 13:25:12 UTC by David