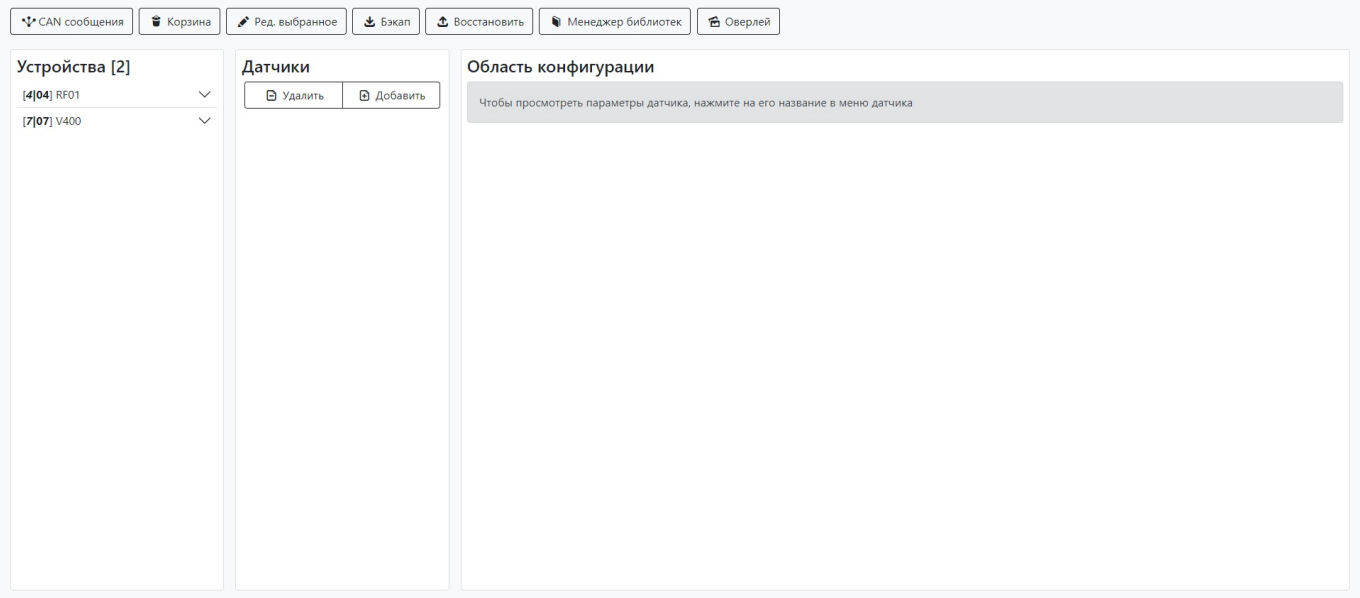
Датчики

Главная страница

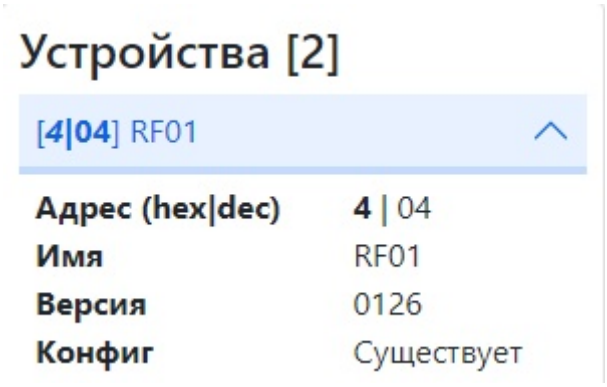
Рисунок 1 – **Главная страница** раздела ДАТЧИКИ



Данный раздел позволяет увидеть устройства, подключенные к mNVR, проверить CAN сообщения, добавить датчики или удалить их, а если будет необходимость, вы сможете их восстановить из корзины

Устройства

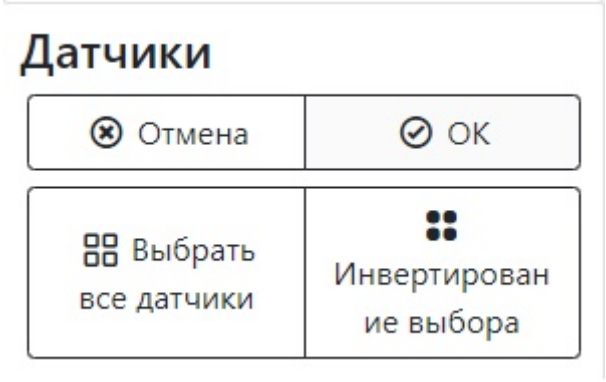
Рисунок 2 – меню устройства



В этом меню вы можете проверить информацию об устройствах, подключенных к mNVR, их CONNCECT ID, имя, их прошивку, и увидеть преднастройки к ним

Удаление датчиков

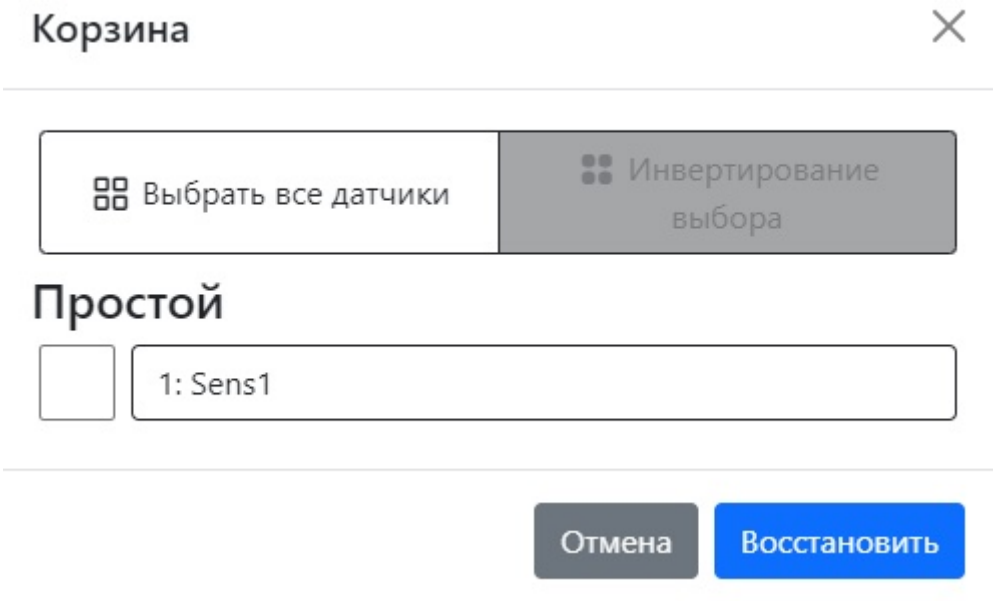
Рисунок 3 – Меню удаления датчиков



Вы можете выбрать несколько датчиков, или выбрать все, или сделать инвертированный выбор и удалить датчики которые вам нужно, выделенные датчики будут перемещены в корзину

Корзина

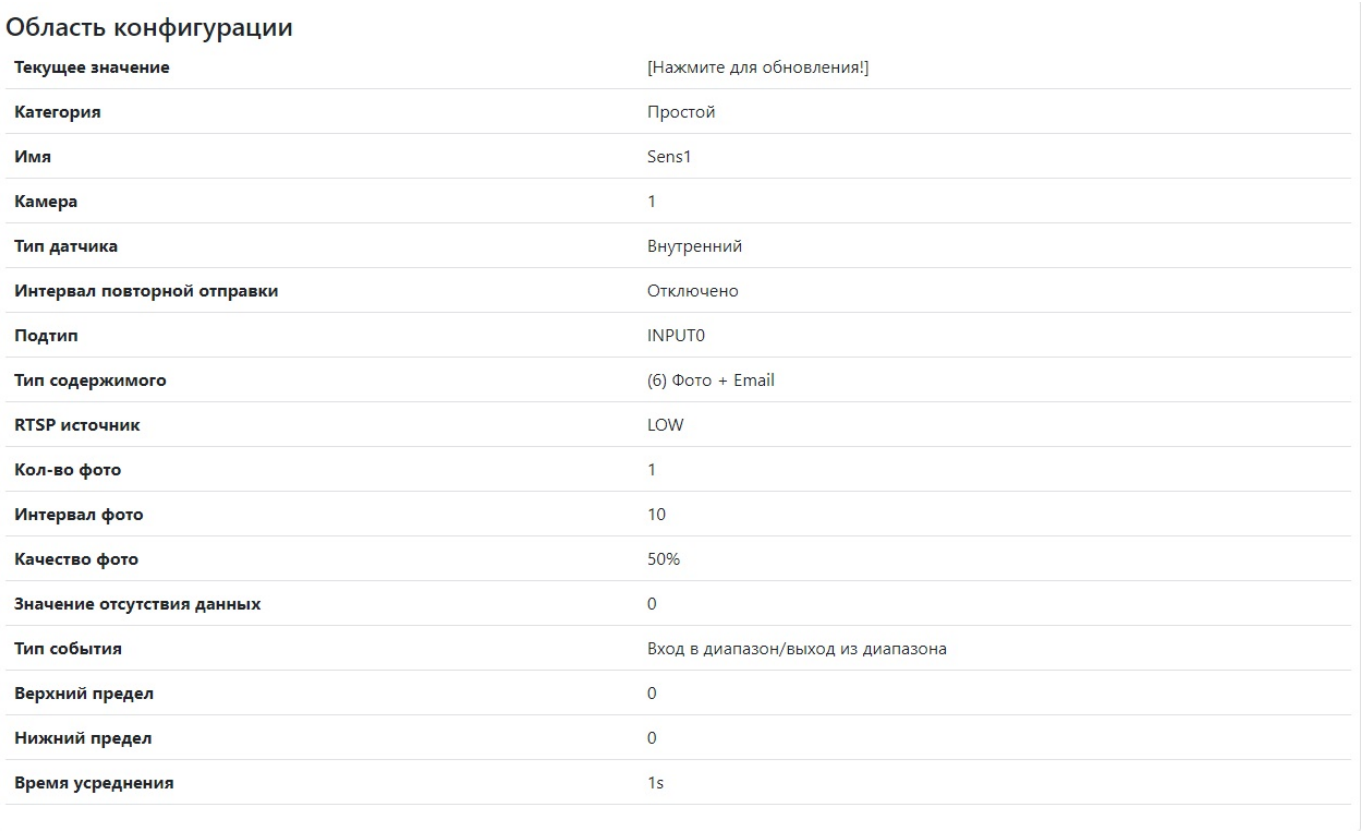
Рисунок 4 – меню Корзина



Если вы случайно удалили некоторые из ваших датчиков, или вы хотите восстановить старые, вы можете это сделать с помощью меню **Корзина**, вам нужно выбрать нужные вам датчики и нажать кнопку **Восстановить** или **Отменить** если вы передумали

Область конфигурации

Рисунок 5 – Область конфигурации



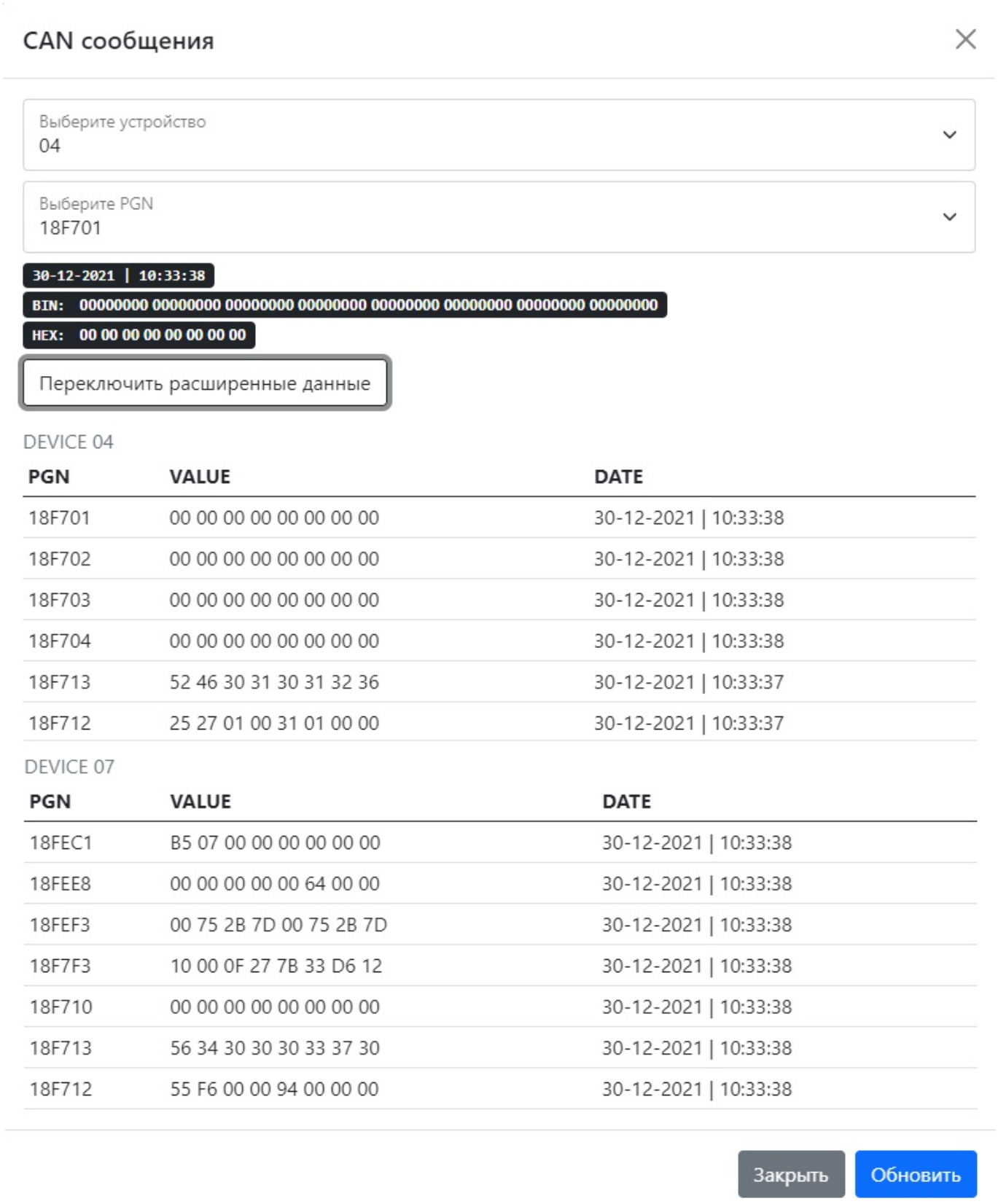
Область конфигурации

Текущее значение	[Нажмите для обновления!]
Категория	Простой
Имя	Sens1
Камера	1
Тип датчика	Внутренний
Интервал повторной отправки	Отключено
Подтип	INPUT0
Тип содержимого	(6) Фото + Email
RTSP источник	LOW
Кол-во фото	1
Интервал фото	10
Качество фото	50%
Значение отсутствия данных	0
Тип события	Вход в диапазон/выход из диапазона
Верхний предел	0
Нижний предел	0
Время усреднения	1s

Здесь вы можете просмотреть информацию о вашем датчике, его текущем значении, типе датчика, его подтипе и типе содержимого, и т.д. Если вы хотите изменить некоторые параметры, нужно нажать кнопку **Редактировать** и настроить ваш датчик

CAN сообщения

Рисунок 6 – CAN сообщения

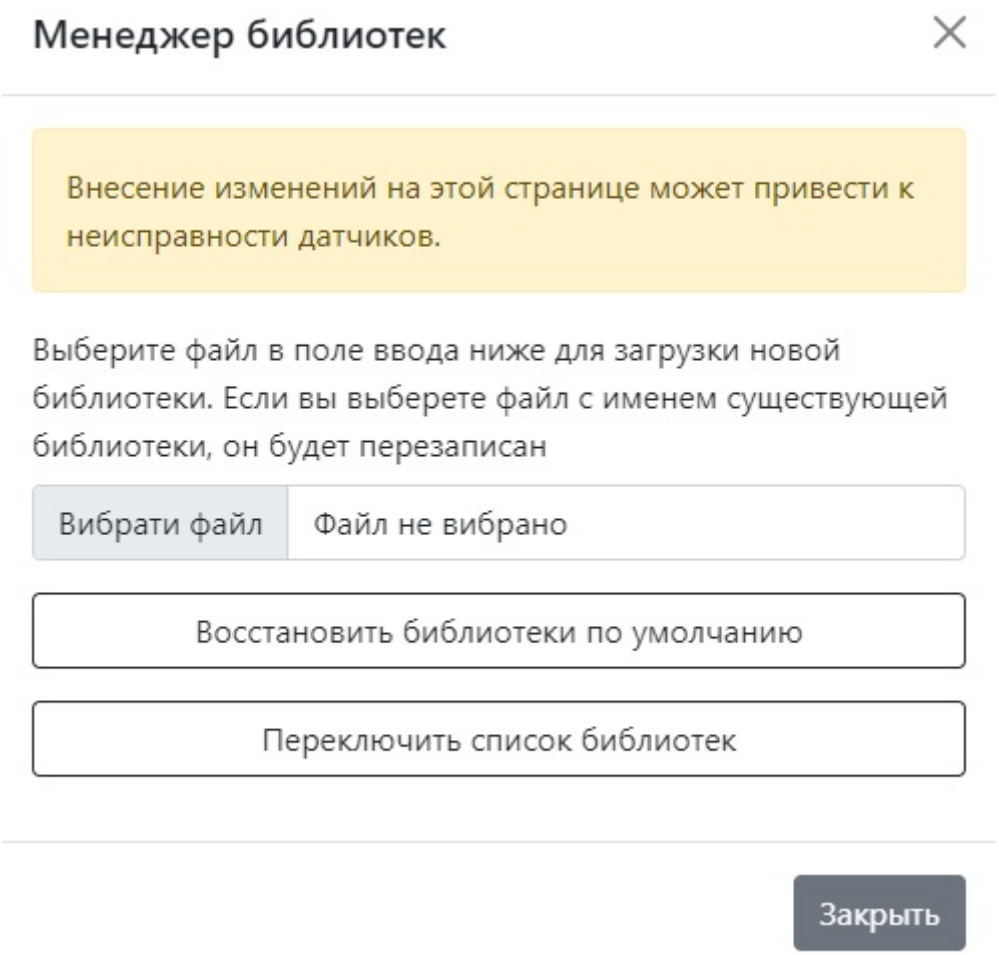


Вы можете проверить состояние вашего устройства, нажав кнопку **CAN Сообщение**. Здесь вы сможете проверить нужное устройство выбрав его CONNECT ID и PGN и увидеть значения какие устройство будет отправлять. Значение будет отправлено в 16-й системе вычисления, что перевести ее в десятичную вам нужно выделить ее значение, а результат появится в нижнем правом углу

Также вы можете нажать кнопку **Включить расширенные данные** для информации

Менеджер библиотек

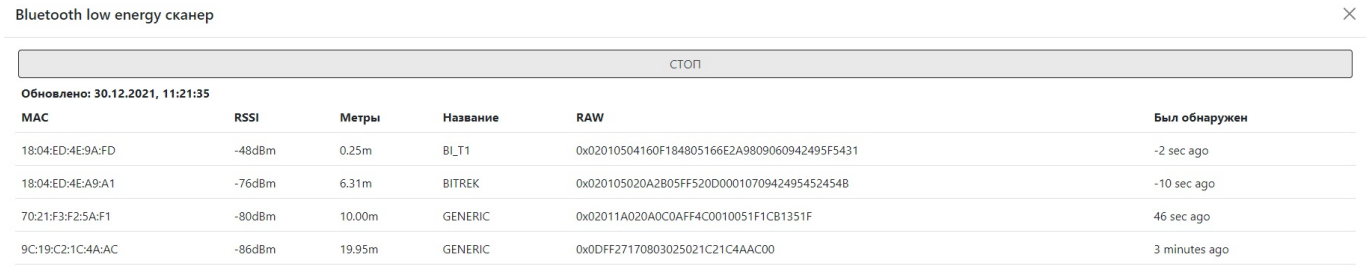
Рисунок 7 – менеджер библиотек



Если у вас есть библиотека, которую вы создали вручную или одна из уже готовых, вы можете скачать ее с помощью менеджера библиотек. Для этого нужно нажать кнопку **Выбрать файл** и загрузить файл формата **.xml**. Чтобы выбрать **одну из готовых** библиотек вам нужно нажать кнопку **Переключить список библиотек**, а чтобы **установить по умолчанию** нажать кнопку **Восстановить библиотеки по умолчанию**

Добавление Bluetooth Low Enegrgy(BLE)

Рисунок 8 - BLE сканер

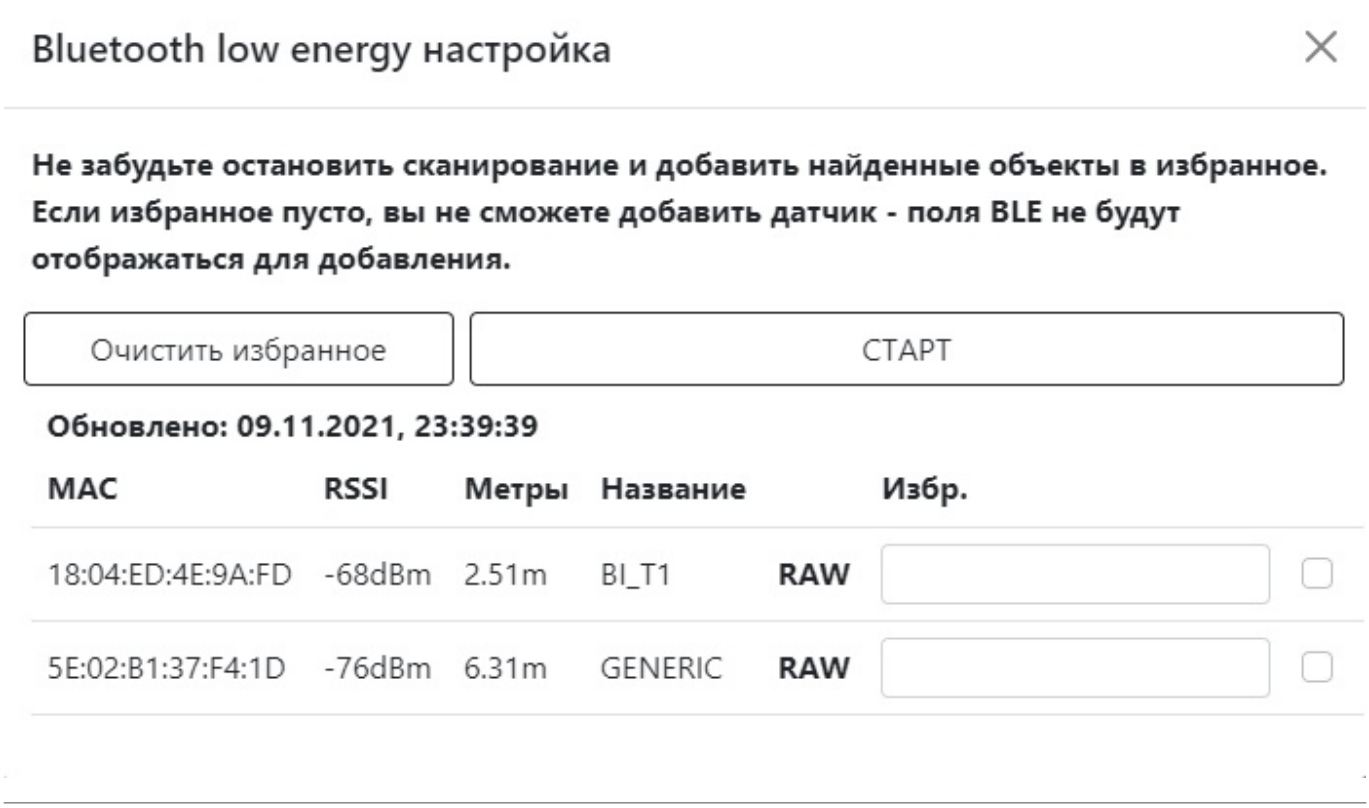


Если у вас есть BLE датчик, вы можете его подключить к mNVR. Для этого сначала нужно его отсканировать, нажав кнопку **BLE сканер**, и нажать кнопку старт, после чего найти нужный в списке который будет отображен ниже, в списке будет отображаться:

- MAC адрес
- Уровень мощности сигнала
- Расстояние до объекта (в метрах)
- Информация о сигнале
- Время с момента его обнаружения

После этого в меню датчика нужно нажать кнопку **BLE настройки** и добавить нужный датчик **в избранное**, так вы сможете добавить датчик из выбранных разделов добавления датчиков

Рисунок 9 - BLE настройки



Добавление датчика

Рисунок 9 – меню добавления датчика

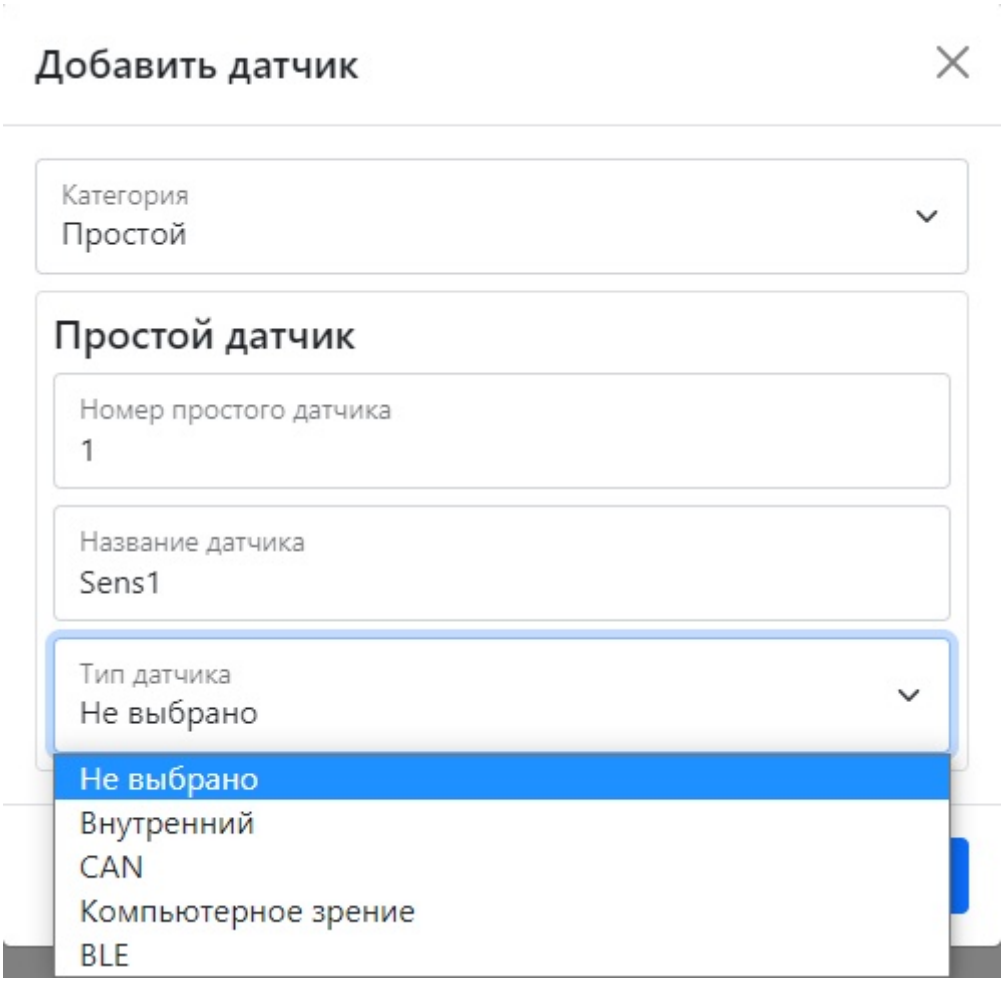


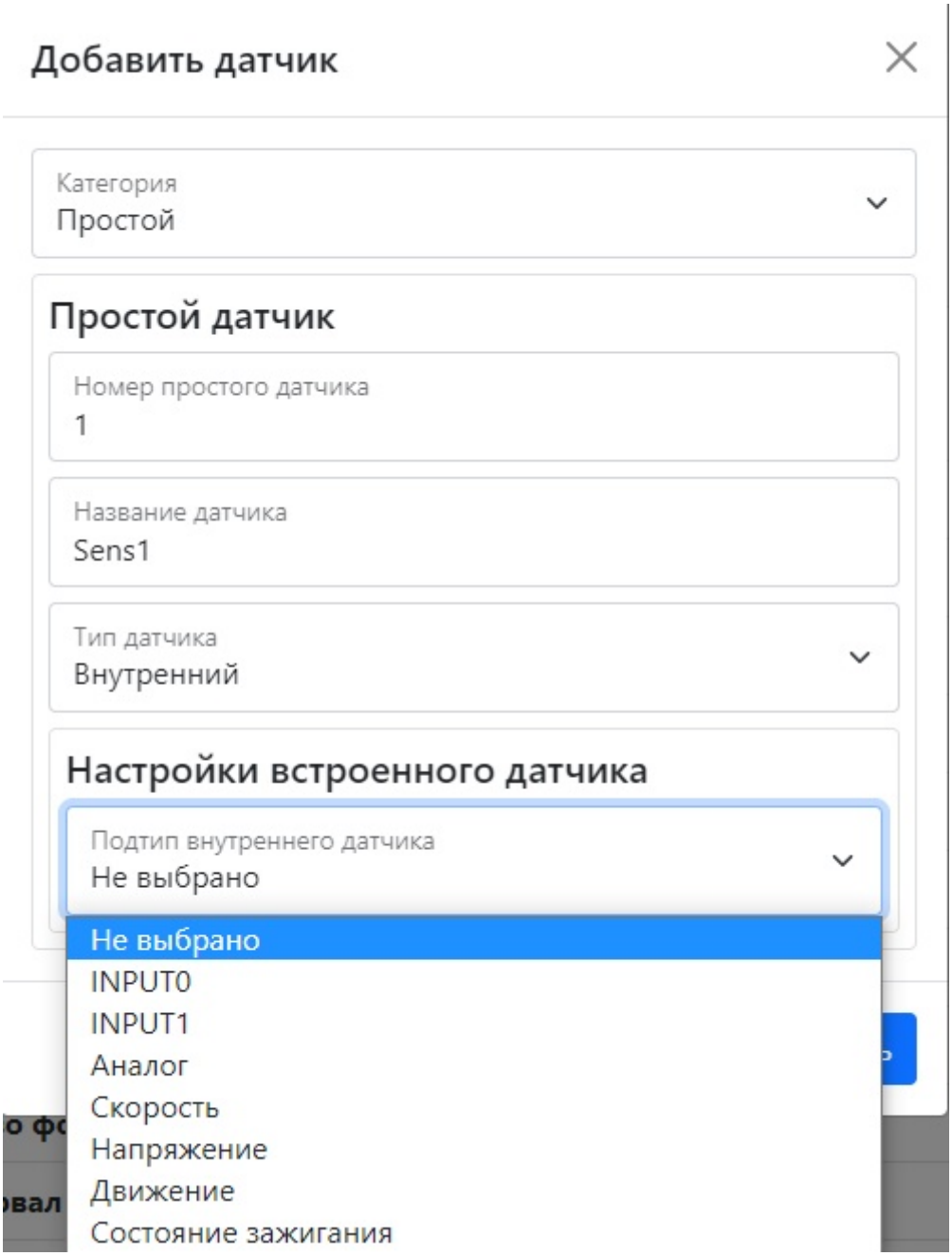
Таблица 1 – описание параметров раздела **Добавить датчики**

Параметр	**Описание параметра**
Категория	Класс датчика, обычный либо сложный
Номер обычного датчика	Выбор номера датчика
Тип датчика	Тип датчика, внутренний, CAN, Компьютерное видение, BLE

Внутренний тип датчика

Раздел содержит выбор подтипа датчика, номер камеры, счетчик фото и его интервал, RTSP источник и ссылку на него, максимальное время видео связанного с событием, количество фото и кадров в секунду, время видео, интервал между фото связанным с событием, его счетчик и качество тип содержимого, тип события, верхний и нижний лимит, среднее время ожидания и интервал между повторной отправкой

Рисунок 10 – Меню внутреннего датчика


Добавить датчик
Категория
Простой
Простой датчик
Номер простого датчика
1
Название датчика
Sens1
Тип датчика
Внутренний
Настройки встроенного датчика
Подтип внутреннего датчика
Не выбрано
Не выбрано
INPUT0
INPUT1
Аналог
Скорость
Напряжение
Движение
Состояние зажигания

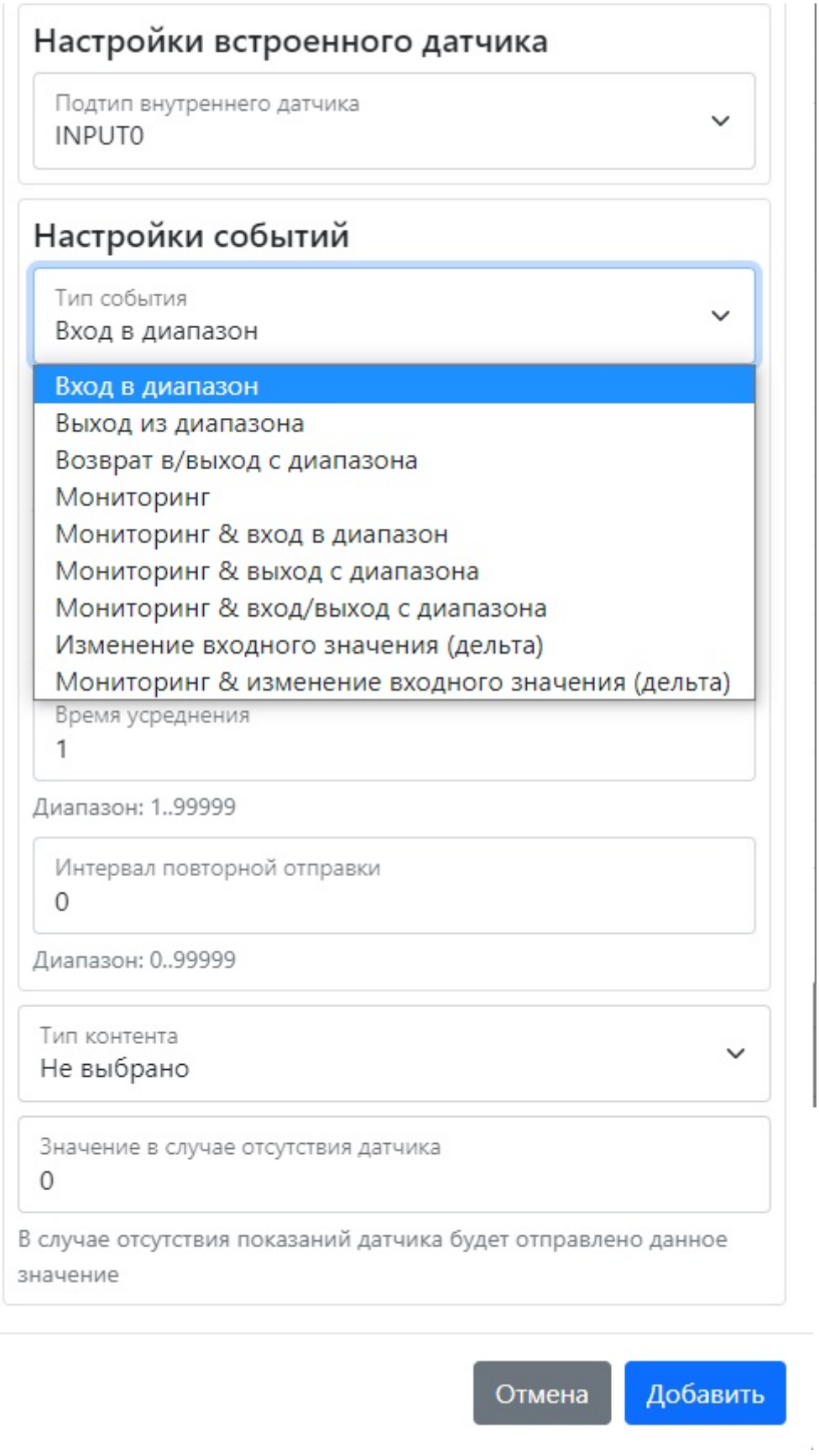


Таблица 2 - описание параметров подтипов внутреннего датчика

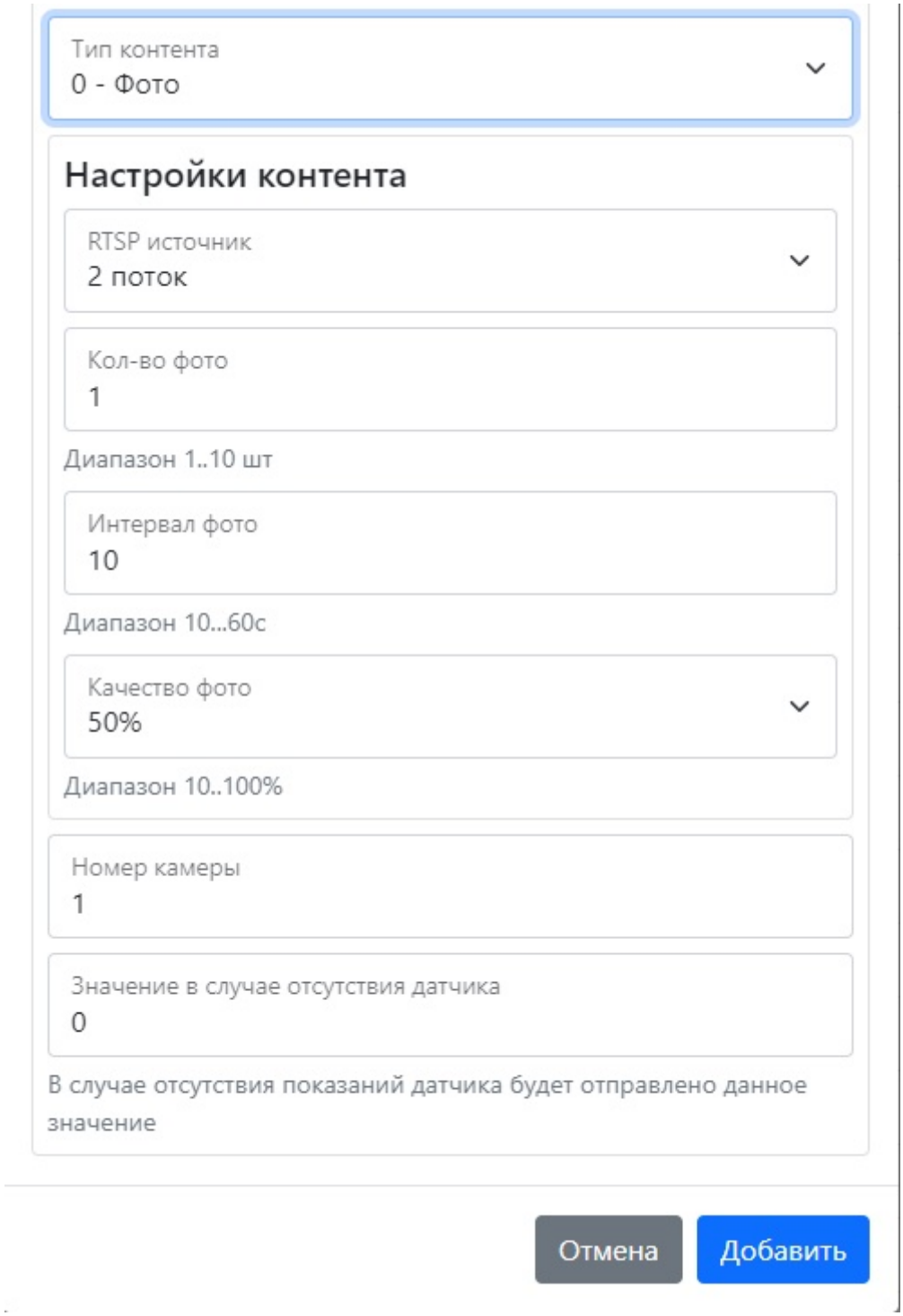
Параметр	**Описание параметра**
INPUT 0	Цифровой вход 0
INPUT 1	Цифровой вход 1
ANALOG	Аналоговый вход 1

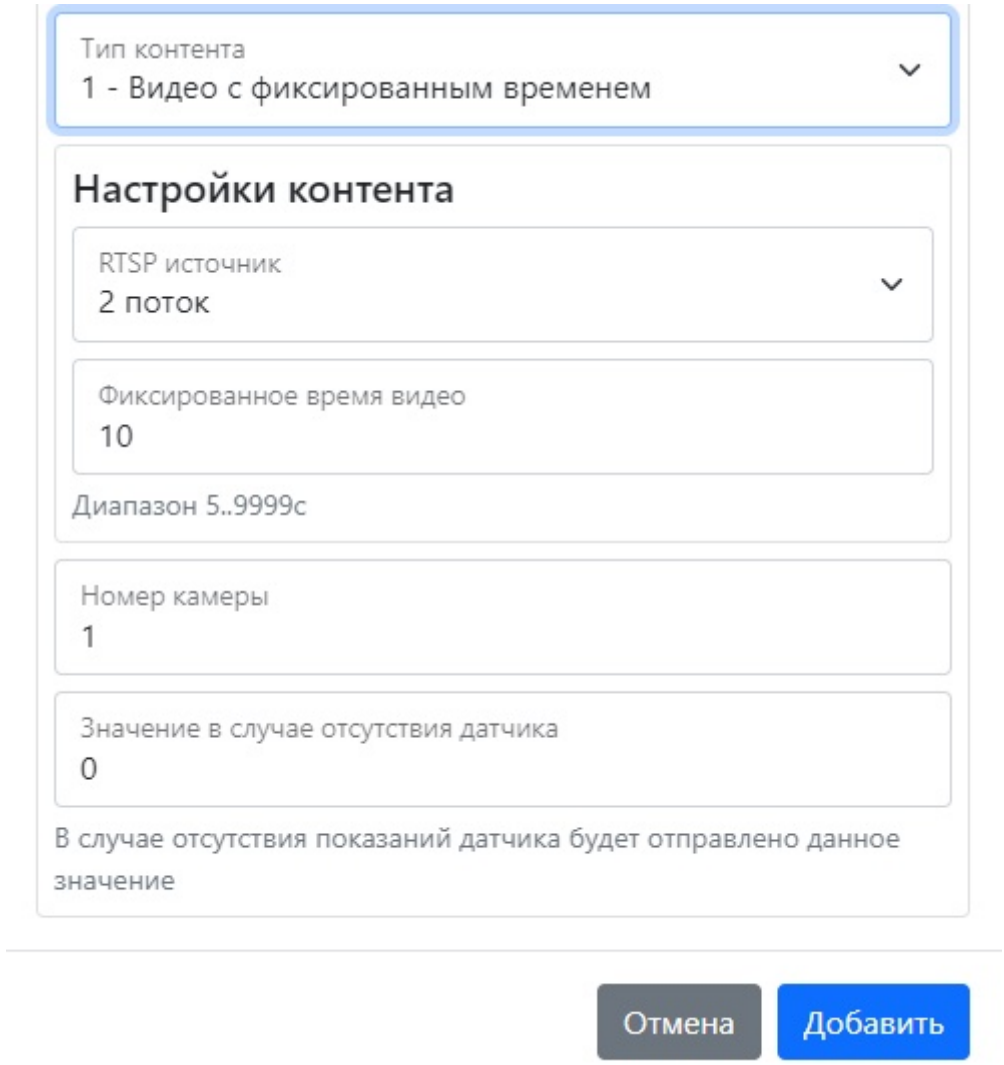
Параметр	Описание параметра
SPEED	Датчик скорости
VOLTAGE	Напряжение на входе устройства
MOVEMENT	Состояние датчика движения устройства
OVERCURRENT	Датчик чрезмерного тока

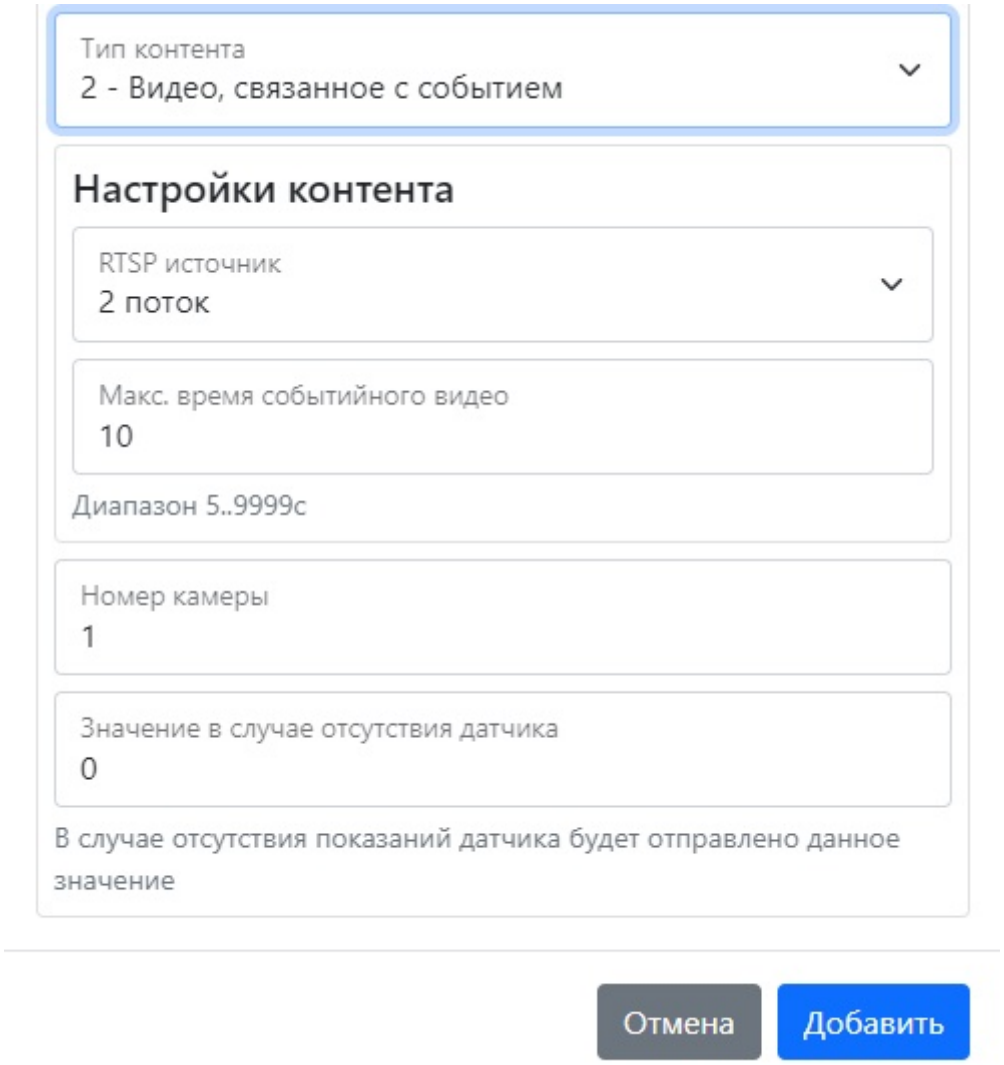
Таблица 3 – описание параметров меню тип контента

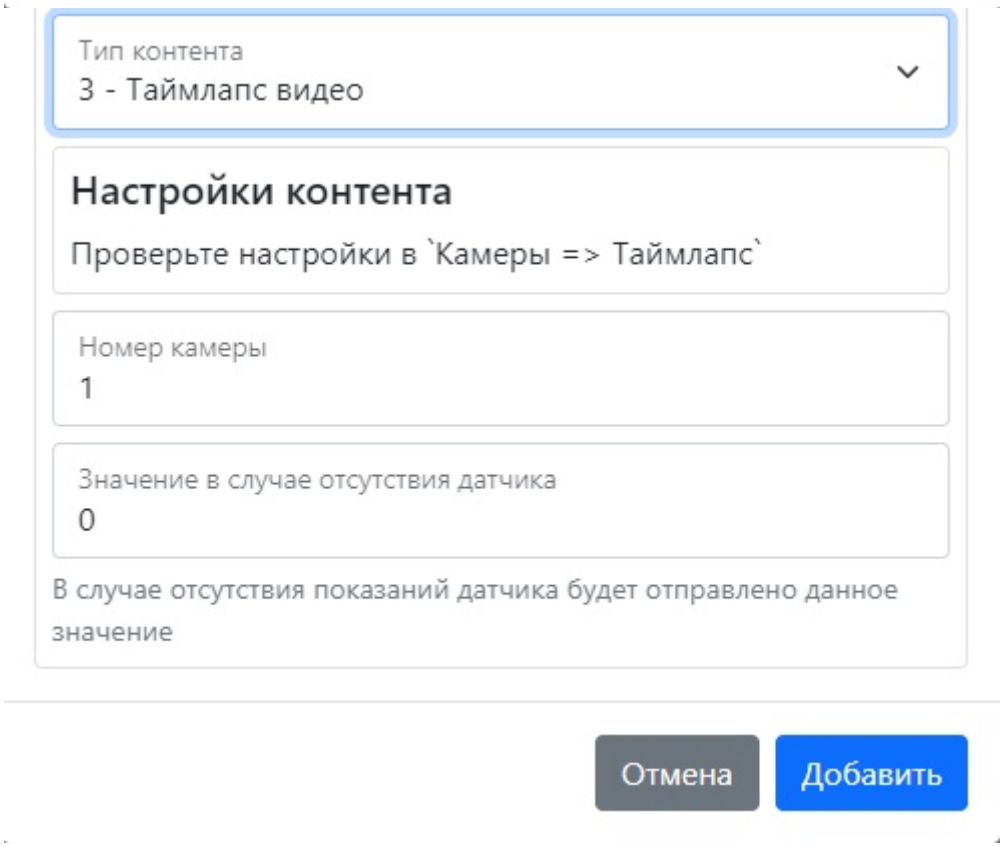
Параметр	Описание параметра
Фото	Позволяет выбрать источник RTSP, счетчик фото, интервал между фото и качество фото
Видео с фиксированным временем	Позволяет выбрать источник RTSP и фиксированный час записи видео
Видео, связанное с событием	Позволяет выбрать источник и максимальное время видео связанного с событием
Time-lapse видео	Позволяет выбрать ссылку RTSP, количество фото, интервал между ними и количество кадров в секунду
Видео, ориентированное на событие	Позволяет выбрать ссылку RTSP и время видео
Фото, связанное с событием	Позволяет выбрать источник RTSP, интервал между фото связанным с событием, количество и качество
Фото + Email	Позволяет выбрать источник RTSP, счетчик фото, интервал между ними и качество
Отправить SMS	Отправить текстовое сообщение на номер мобильного телефона
Отправить Email	Отправить текстовое сообщение в адрес электронного ящика

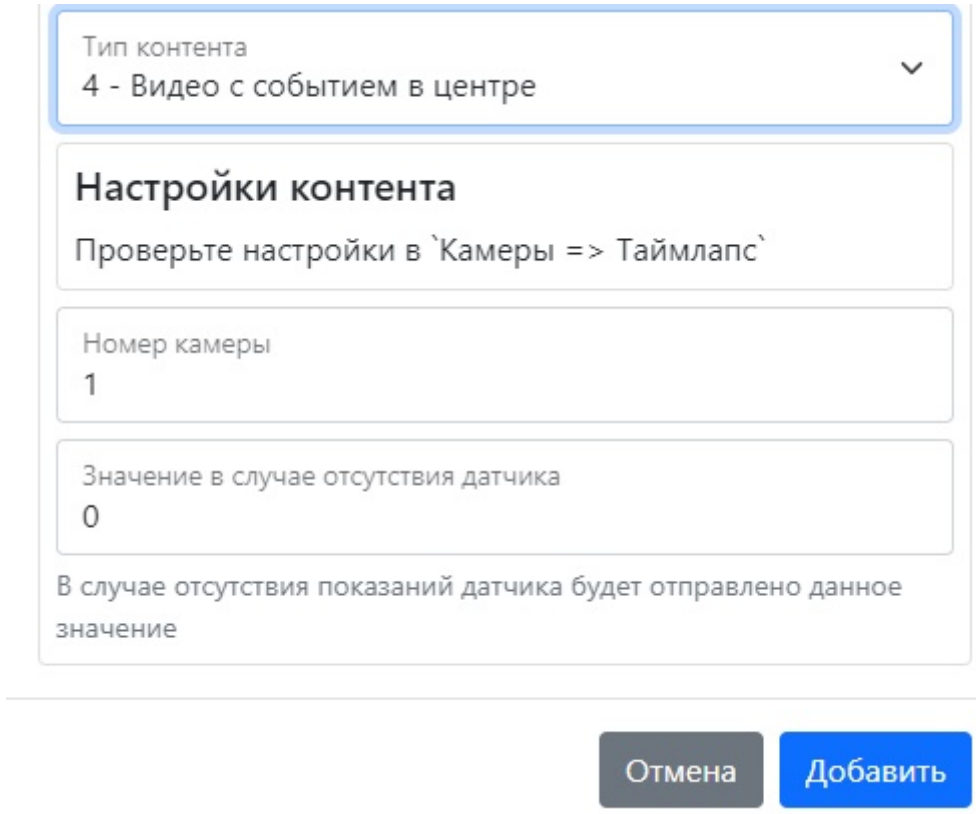
Рисунок 11 – типы контента

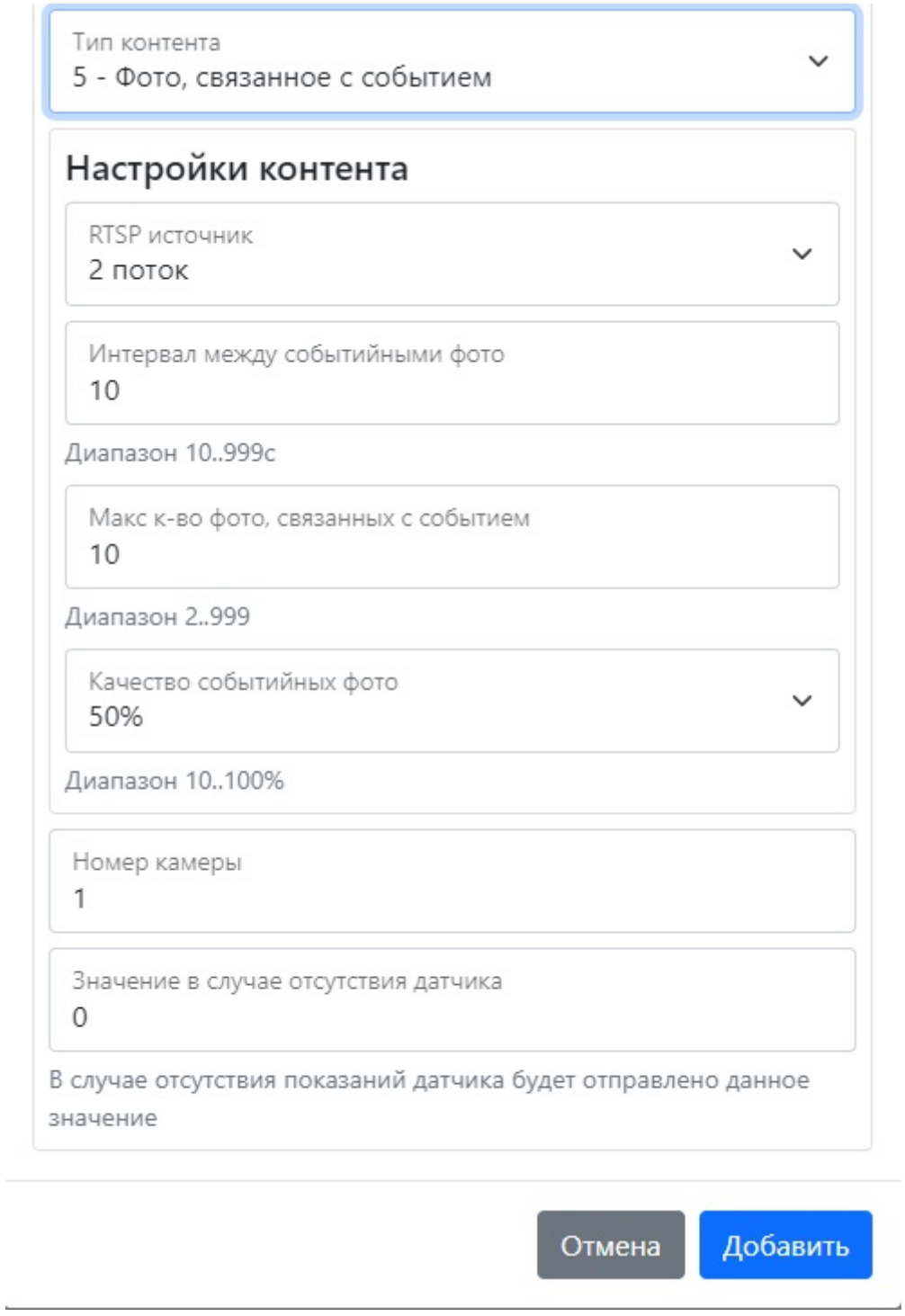

Тип контента
0 - Фото
Настройки контента
RTSP источник
2 поток
Кол-во фото
1
Диапазон 1..10 шт
Интервал фото
10
Диапазон 10...60с
Качество фото
50%
Диапазон 10..100%
Номер камеры
1
Значение в случае отсутствия датчика
0
В случае отсутствия показаний датчика будет отправлено данное значение
Отмена
Добавить

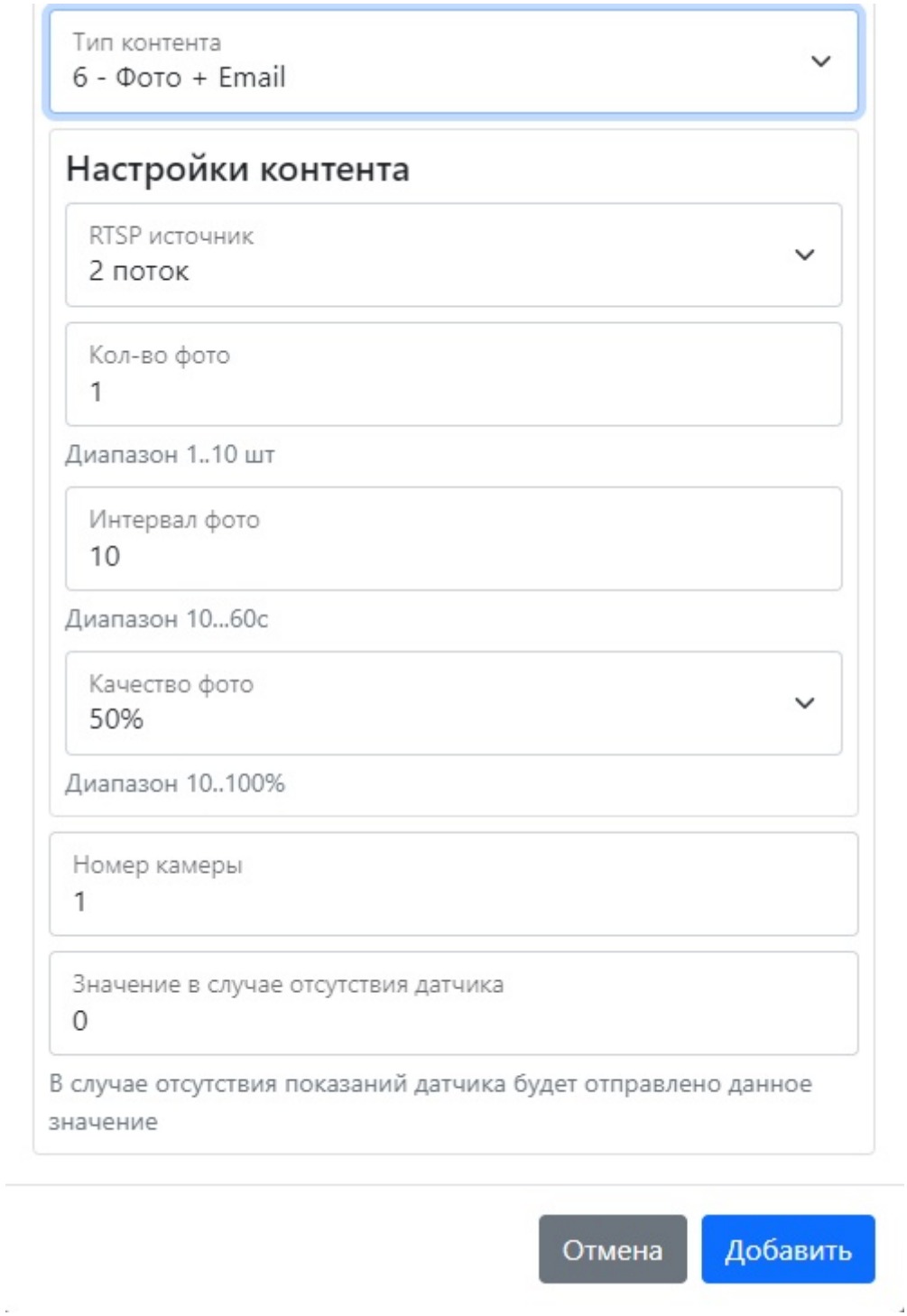

Тип контента
1 - Видео с фиксированным временем
Настройки контента
RTSP источник
2 поток
Фиксированное время видео
10
Диапазон 5..9999с
Номер камеры
1
Значение в случае отсутствия датчика
0
В случае отсутствия показаний датчика будет отправлено данное значение
Отмена
Добавить

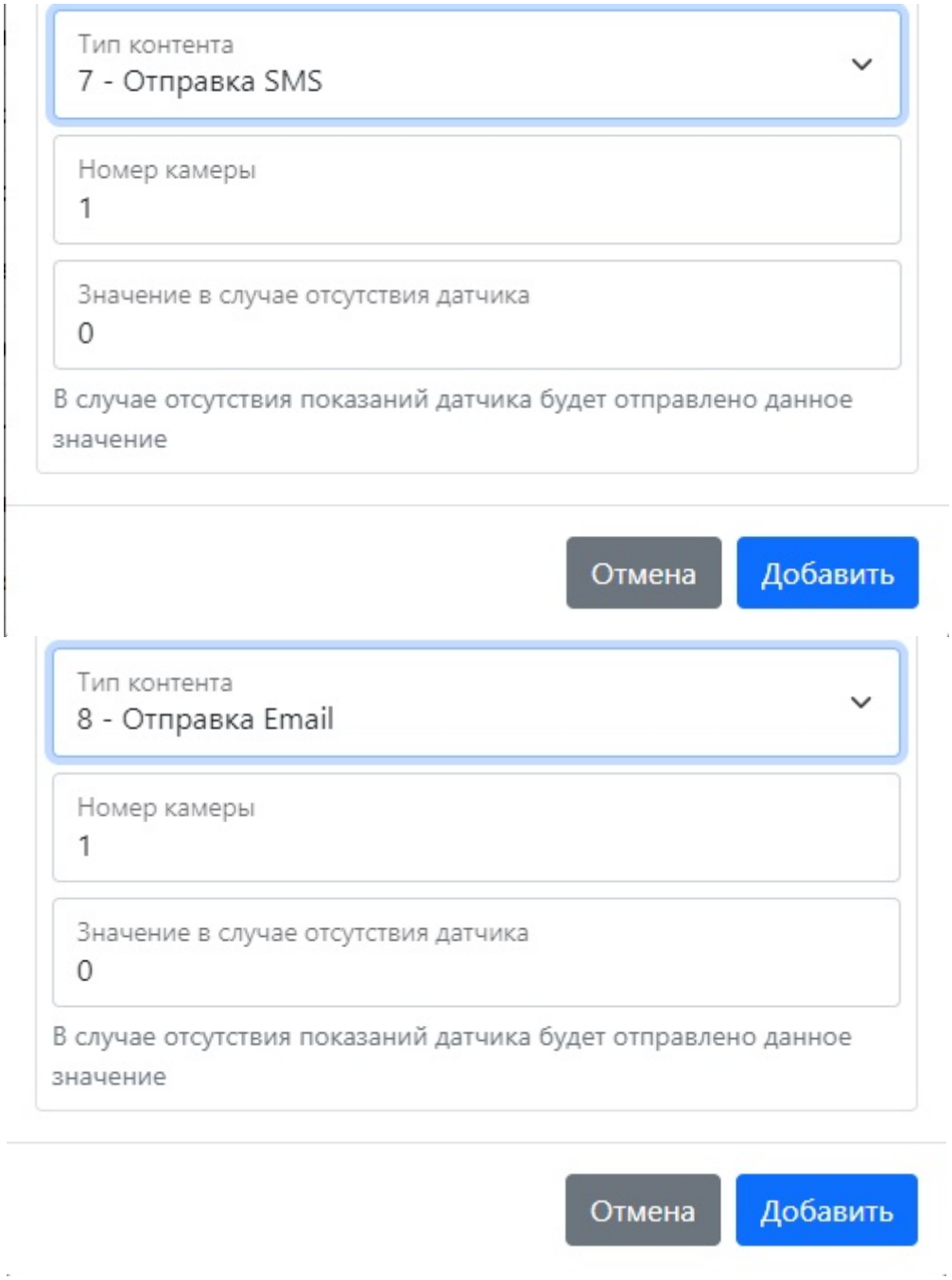

Тип контента
2 - Видео, связанное с событием
Настройки контента
RTSP источник
2 поток
Макс. время событийного видео
10
Диапазон 5..9999с
Номер камеры
1
Значение в случае отсутствия датчика
0
В случае отсутствия показаний датчика будет отправлено данное значение
Отмена
Добавить


Тип контента
3 - Таймлапс видео
Настройки контента
Проверьте настройки в `Камеры => Таймлапс`
Номер камеры
1
Значение в случае отсутствия датчика
0
В случае отсутствия показаний датчика будет отправлено данное значение
Отмена
Добавить


Тип контента
4 - Видео с событием в центре
Настройки контента
Проверьте настройки в `Камеры => Таймлапс`
Номер камеры
1
Значение в случае отсутствия датчика
0
В случае отсутствия показаний датчика будет отправлено данное значение
Отмена
Добавить


Тип контента
5 - Фото, связанное с событием
Настройки контента
RTSP источник
2 поток
Интервал между событийными фото
10
Диапазон 10..999с
Макс к-во фото, связанных с событием
10
Диапазон 2..999
Качество событийных фото
50%
Диапазон 10..100%
Номер камеры
1
Значение в случае отсутствия датчика
0
В случае отсутствия показаний датчика будет отправлено данное значение
Отмена
Добавить


Тип контента
6 - Фото + Email
Настройки контента
RTSP источник
2 поток
Кол-во фото
1
Диапазон 1..10 шт
Интервал фото
10
Диапазон 10...60с
Качество фото
50%
Диапазон 10..100%
Номер камеры
1
Значение в случае отсутствия датчика
0
В случае отсутствия показаний датчика будет отправлено данное значение
Отмена
Добавить



Настройка CAN датчиков

В разделе вы можете выбрать устройство и узнать информацию о нем, сменную устройству, номер камеры, счетчик фото и его интервал, RTSP источник и ссылку на него, максимальное время видео связанного с событием, количество фото и кадров в секунду, время видео , интервал между фото связанным с событием, его счетчик и качество, тип содержимого и события, верхний и нижний лимит, среднее время ожидания адрес шины CAN, PGN и настройка CAN

Рисунок 12 – Настройка CAN датчиков

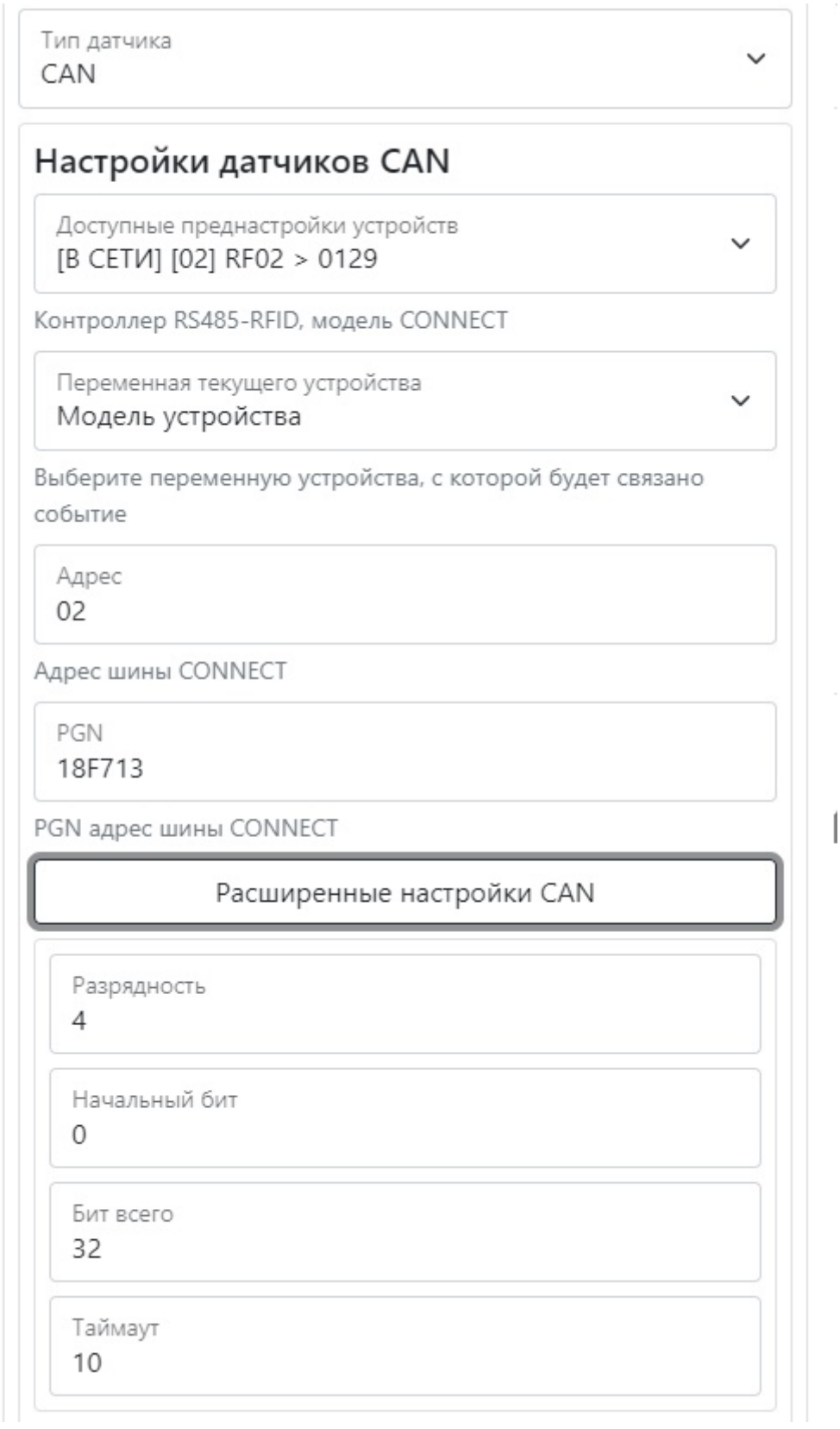


Таблица 4 – Описание параметров меню Настройки CAN датчиков:

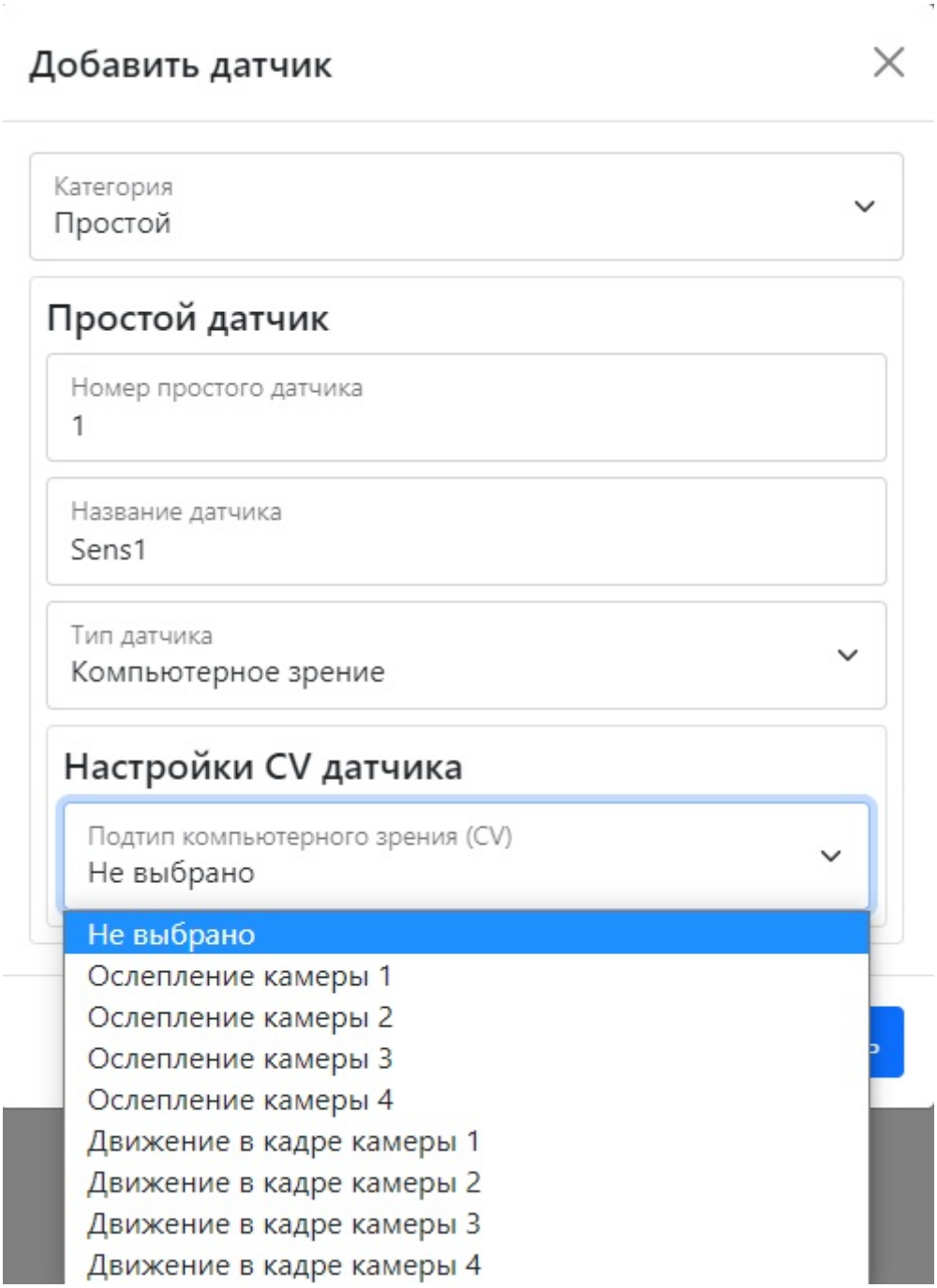
Параметр	**Описание параметра**
Доступные настройки устройств	Доступные настройки для устройства
Переменная текущего устройства	Доступные переменные для устройства
Адрес	CONNECT ID
Разрядность	Количество бит которые будут отправляться по заданным PGN

Параметр	Описание параметра
Начальный бит	Начальное значение бита
Всего бит	Общее число битов
Таймаут	Пауза между отправками

Компьютерное видение

В разделе можно выбрать тип события, номер камеры, счетчик фото и его интервал, RSTP источник и ссылку на него, максимальное время видео связанного с событием, количество фото и кадров в секунду, время видео, интервал между фото связанным с событие, его счетчик и качество тип содержимого и события верхний и нижний лимит, среднее время ожидания и интервал между пересылками

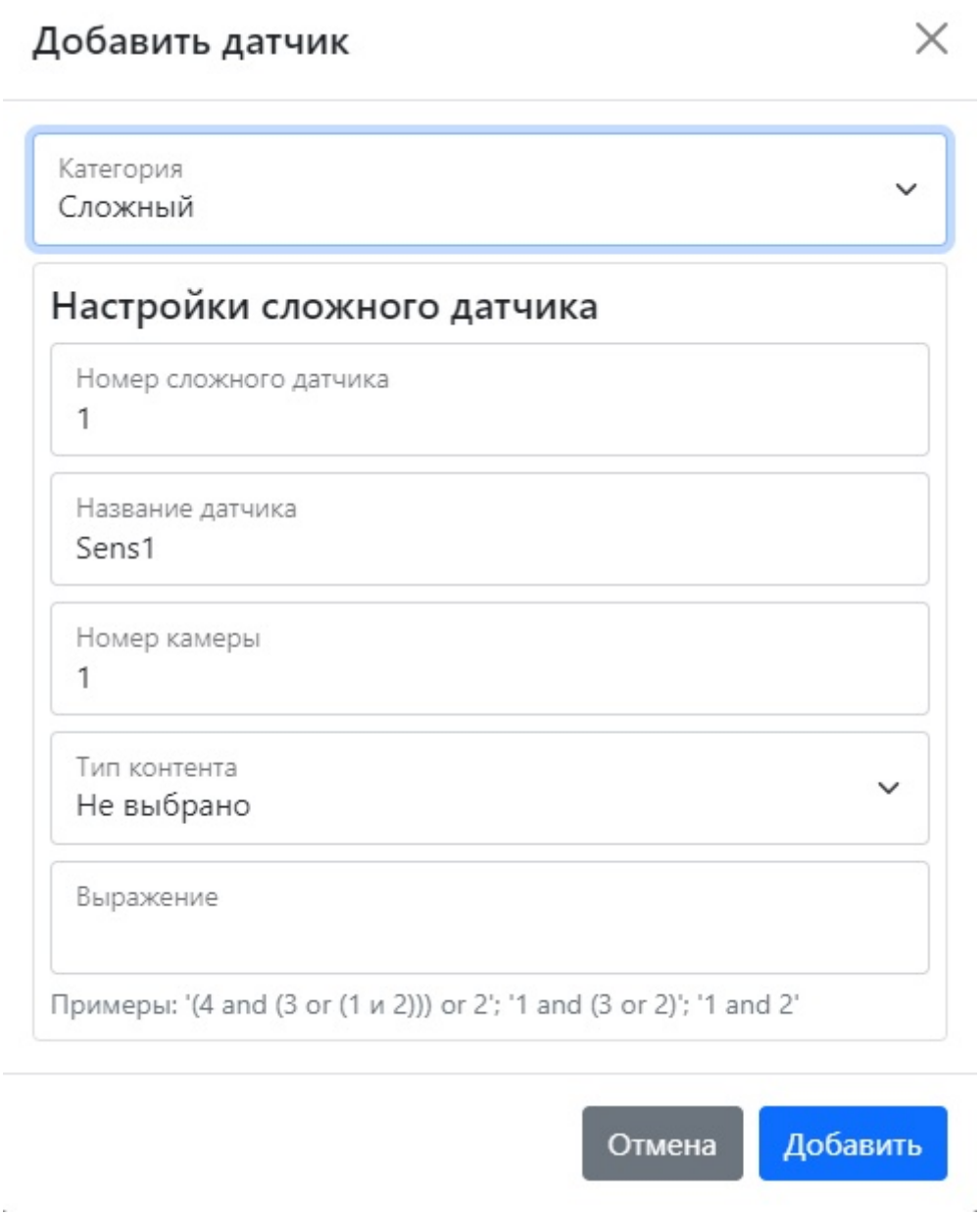
Рисунок 13 – меню настроек компьютерного видения



Добавление сложного датчика

При создании **ДВА** или более датчиков вы можете их объединить, создав сложный сенсор. Для этого нужно выбрать тип сенсора, указать его диапазон, время активности выхода и написать выражение, равное отношению между датчиками для их корректной работы.

Рисунок 14 – Добавление сложного датчика



Для установки настроек по умолчанию нажмите кнопку **По умолчанию.**

Для применения настроек NVR необходимо нажать кнопку **Сохранить настройки**

From:
https://docs.bitrek.video/ - **Bitrek Video Wiki**

Permanent link:
https://docs.bitrek.video/doku.php?id=ru:sensors

Last update: **2025/08/31 23:17**