**Сервер архива**

**Приёмник команд**

Приёмник является HTTP-сервером, ожидающим запросов на порт 80. Команды должны передаваться как параметры запроса. Список команд:

- cameraslist – запрос списка камер, присутствующих в архиве. Значение не предполагается. Ответ формируется в виде списка <индекс>=<имя>;<время последнего видео>, разделённого переводом строки CLRF. Пример запроса: http://127.0.0.1/?cameraslist . Пример ответа:

0=camera1; 1653088311284

1=camera2; 1653088292513

- dayslist – запрос списка дней, за которые в архиве есть видео. Значение не предполагается. Ответ формируется в виде списка <день>, разделённого переводом строки CLRF. Формат дат – значения в формате yymmdd. Пример запроса: http://127.0.0.1/?dayslist . Пример ответа:

220104

220105

220106

220107

220108

- content – запрос наполненности архива. Значение – дата, за которую требуется получить наполненность. При использовании этой команды нужно также использовать параметр camera, который указывает на камеру, по которой необходимо получить наличие архива. Значением параметра camera должен быть индекс целевой камеры. Ответ формируется в виде трех списков <начало>-<окончание>, разделённого переводом строки CLRF. Начало и окончание представляют собой количество секунд, прошедшее с момента начала суток. Списки между собой разделяются сочетанием CLRF-- . Первый список – наличие видео, второй список – наличие движения в кадре, третий список – периоды ошибок, возникших при работе с видеокамерой, третий список содержит также текст ошибок.

Пример запроса: http://127.0.0.1/?content= 220106&camera=1 . Пример ответа:

19011-19021

40273-40280

43243-48757

53992-55794

57589-61897

61947-62504

--

48750-48757

53992-55587

--

19073-19075=TConnectionController.Execute 66: долго отсутствует сигнал по камере 3 - 20.01.2022 5:17:01

40328-40330=TConnectionController.Execute 66: долго отсутствует сигнал по камере 3 - 20.01.2022 11:11:20

43305-43306=TConnectionController.Execute 66: долго отсутствует сигнал по камере 3 - 20.01.2022 12:00:51

48817-48819=TConnectionController.Execute 66: долго отсутствует сигнал по камере 3 - 20.01.2022 13:32:37

61946-61947=TConnectionController.Execute 66: долго отсутствует сигнал по камере 3 - 20.01.2022 17:11:37

- video – запрос фрагмента видео. Значение – точка времени в формате UNIX Timestamp. При использовании этой команды нужно также использовать параметр camera, который указывает на камеру, по которой необходимо получить фрагмент видео. Ответ формируется в виде файла, содержащего кадры h264. Имя файла состоит из двух частей, разделённых символом «\_». Эти части представляют собой время начала и окончания фрагмента, в который входит запрошенная точка времени. Время выражено в миллисекундах, прошедших с начала суток. Пример запроса: http://127.0.0.1/?video=1641621503556&camera=2&next=0 . Пример имени файла ответа: 1641427664041\_1641427679978.h264 . При запросе фрагмента видео может быть указан параметр next. Его необходимо использовать, при запросе видео следующего по времени за фрагментом, указанной точки времени. Параметр может принимать значения 1 или 2. 1 – результатом будет следующий в хронологическом порядке фрагмент, 2 – предыдущий.