

/ ФОТОГРАФИЯ ИЗУЧАЕМОГО ФРАГМЕНТА ОТВЕСНОЙ СКАЛЫ



/ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ



Для 3D реконструкции участка выполнено 330 фотографий на системную фотокамеру Canon EOS M с объективом EF-M22mm f/2 STM (фокусное расстояние 22mm)

Для жесткой привязки и сохранения истинных масштабов модели в локальной системе координат использованы 6 опорных маркеров и 1 контрольный положение которых получено тахеометром Sokkia SET 650R



В результате фотограмметрической обработки получено облако точек 155 млн. точек на основе которого построена модель поверхности разрешением 0,1 мм/пикс



Поверхность, на которой высечена надпись представляет собой песчаник. В связи с высокой влажностью в месте расположения надписи, большая часть поверхности заросла мхом.

/ ОТМЫВКА РЕЛЬЕФА В ЦВЕТЕ

По результатам анализа модели выявлены 3 группы аномалий

Группа 1

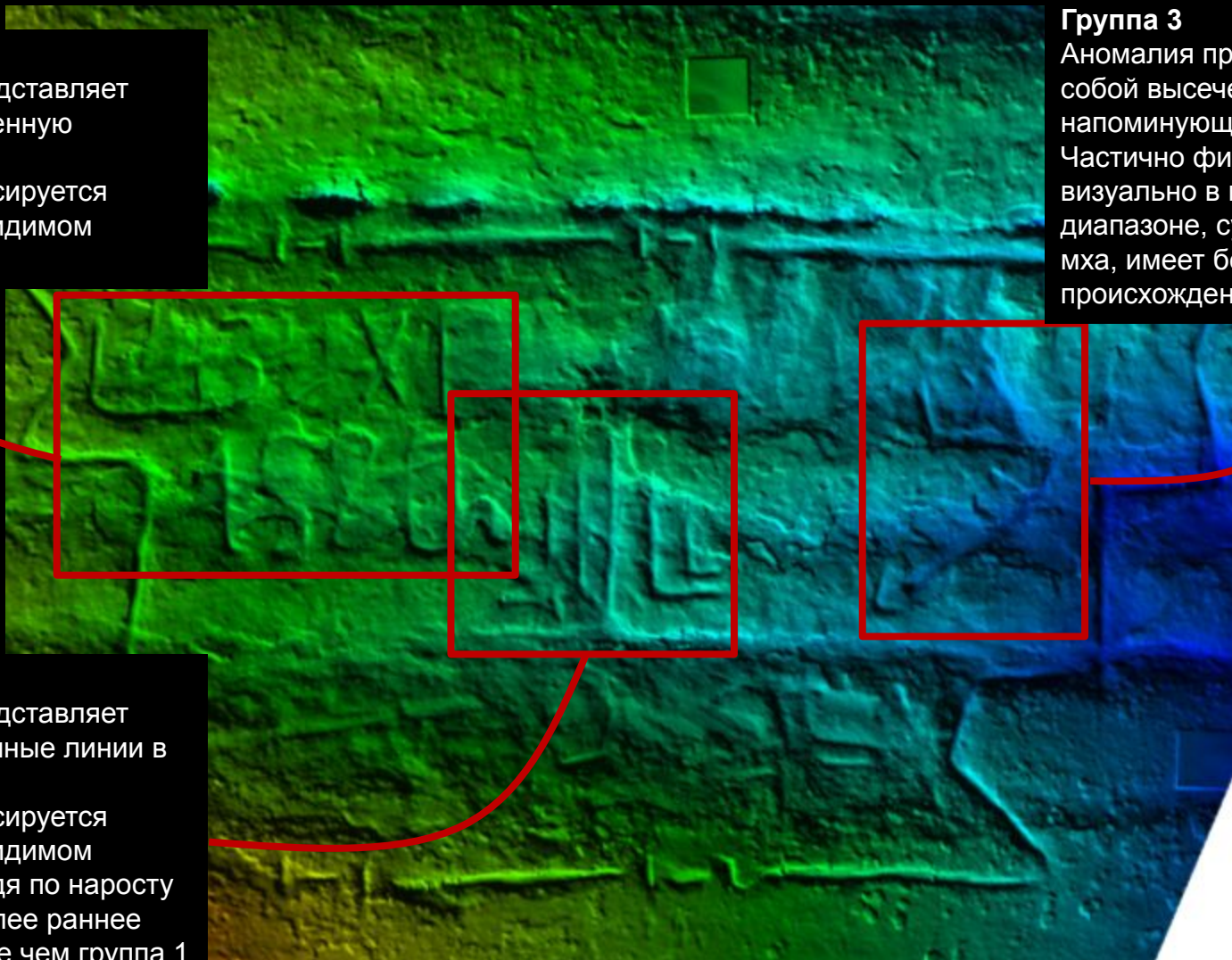
Аномалия представляет собой современную надпись. Частично фиксируется визуально в видимом диапазоне

Группа 3

Аномалия представляет собой высеченные линии напоминающие стрелку. Частично фиксируется визуально в видимом диапазоне, судя по наросту мха, имеет более раннее происхождение чем группа 1

Группа 2

Аномалия представляет собой высеченные линии в центре рамки. Частично фиксируется визуально в видимом диапазоне, судя по наросту мха, имеет более раннее происхождение чем группа 1



/ ГИПСОВАЯ ОТМЫВКА РЕЛЬЕФА

По результатам анализа модели выявлены 3 группы аномалий

Группа 1

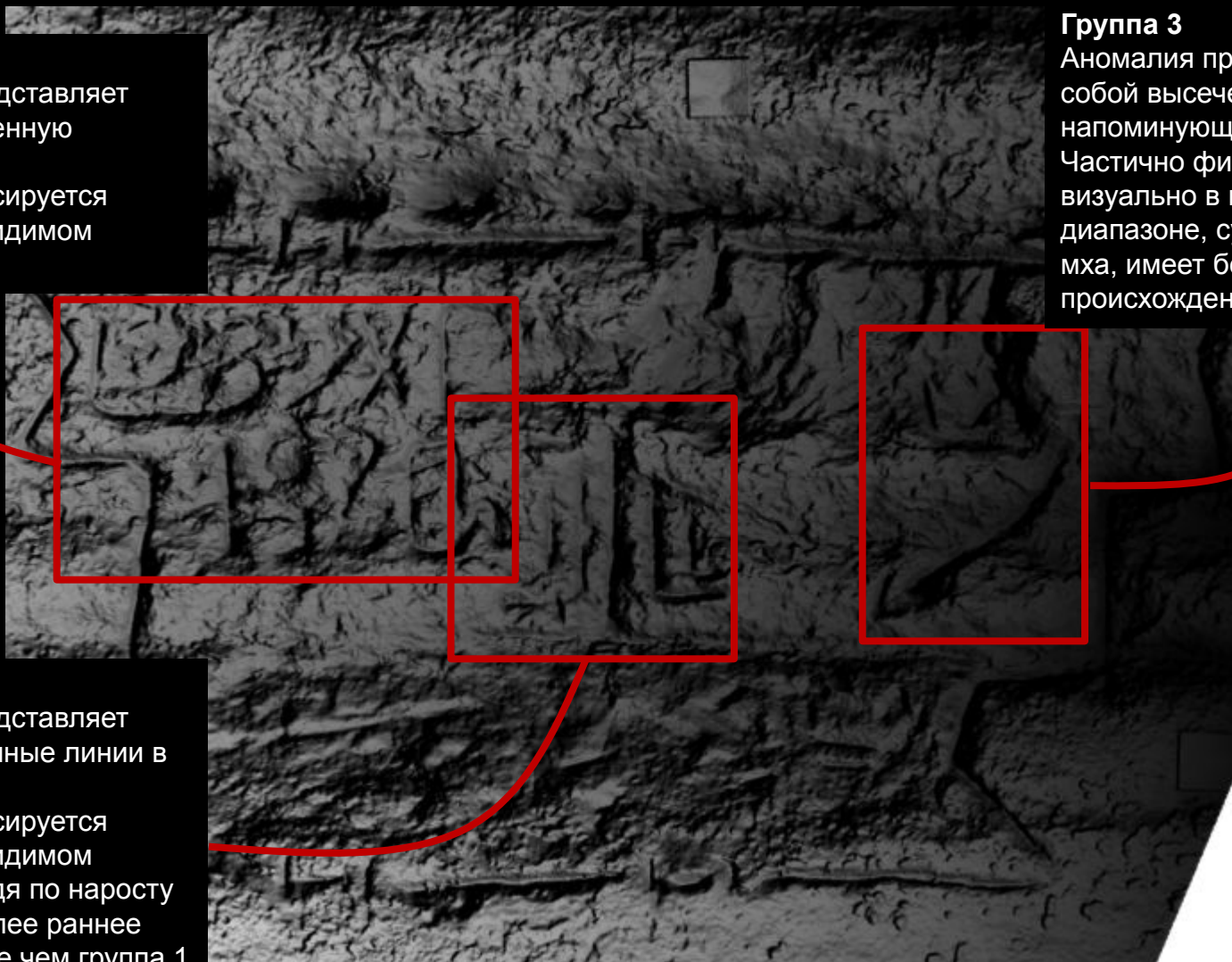
Аномалия представляет собой современную надпись. Частично фиксируется визуально в видимом диапазоне

Группа 3

Аномалия представляет собой высеченные линии напоминающие стрелку. Частично фиксируется визуально в видимом диапазоне, судя по наросту мха, имеет более раннее происхождение чем группа 1

Группа 2

Аномалия представляет собой высеченные линии в центре рамки. Частично фиксируется визуально в видимом диапазоне, судя по наросту мха, имеет более раннее происхождение чем группа 1

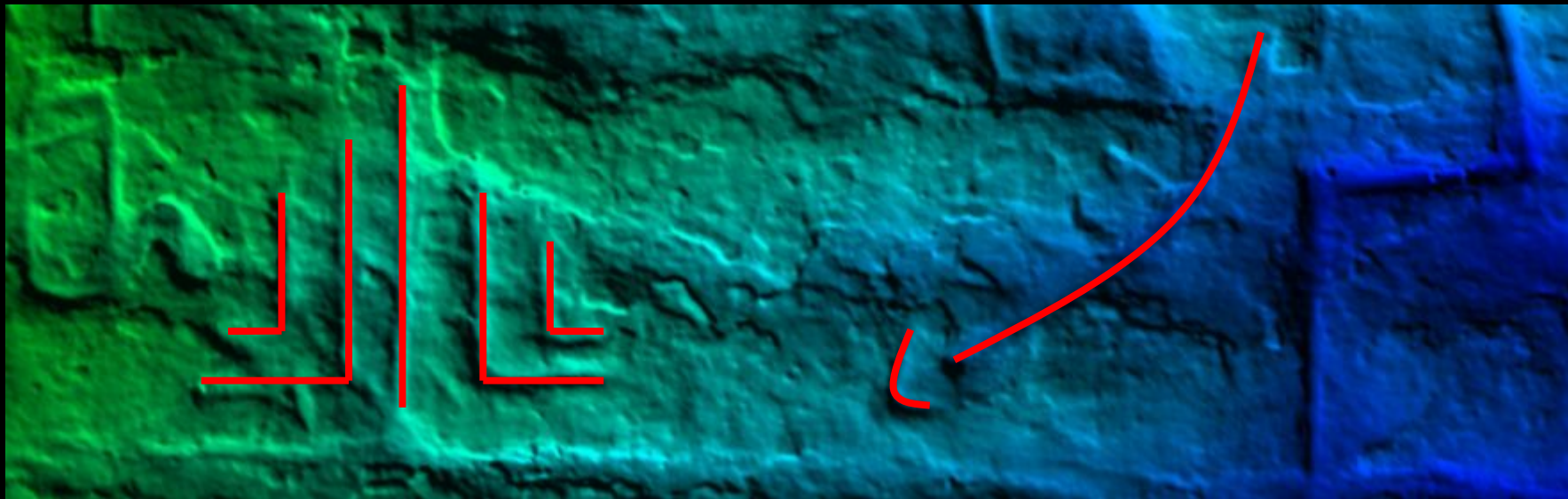




? ЗУХР

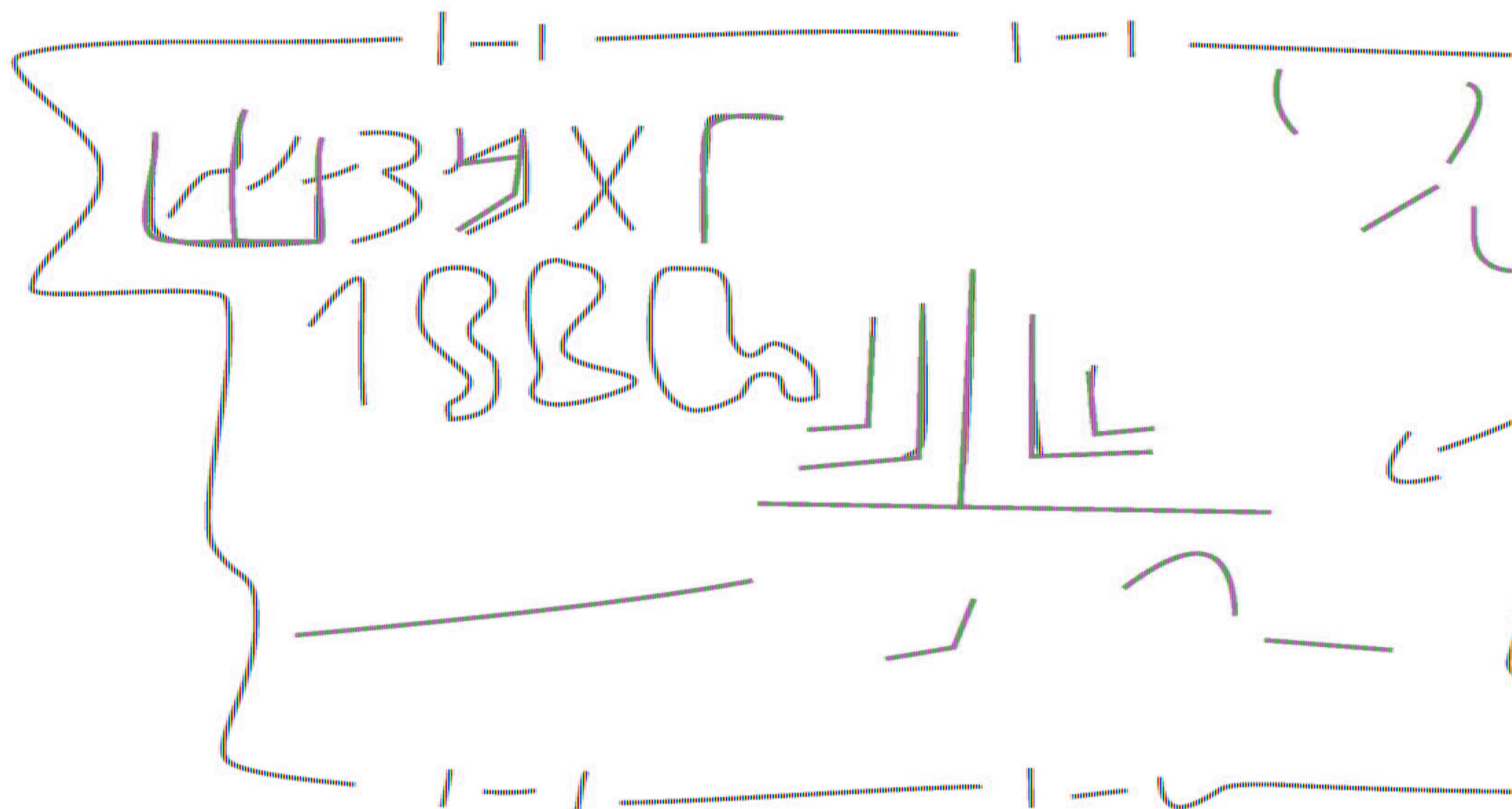
1980

/ ГРУППА 2 И 3



Детальная обработка модели не выявила четких аномалий, возможно на качество модели повлияли условия освещения, но визуальный осмотр места показал высокую степень разрушения песчанника в связи с неблагоприятными условиями (мох, ветер, влага).

/ РЕКОНСТРУКЦИЯ ЛИНЕЙНЫХ АНОМАЛИЙ



/ ВАРИАНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

