

Акционерное общество «ТСНРУ»

ИНН 1657102836 ОГРН 1111690012169

420095, г. Казань, ул. Восстания, д. 100, корп. 209, оф. 94

E-mail: tsnru@mail.ru; тел.: +7 (843) 212-51-60

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель проекта,
зам. главного архитектора ФГУП ЦНРПМ

«» М.Ю. Казаков
2021 г.

Заказчик: Министерство культуры Российской Федерации
Государственный контракт № 0173100007720000156 от 21.12.2020 г.

**Нижние и верхние ворота объекта культурного наследия:
«Гунибская крепость, 1863-1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
для проведения реставрационных работ

Раздел II. Комплексные научные исследования
Часть 2. Историко-архитектурные натурные исследования
Том 2 Архитектурно-археологические обмеры
Верхних ворот

20000156-762.1-ОЧ II.2.2

Том 2.2.2.

Генеральный директор
АО «ТСНРУ»

Главный архитектор
проекта



Ю.А. Егорушкин

А.Т. Зайдуллина

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Раздел II. Комплексные научные исследованияЧасть 2. Историко-архитектурные натурные исследования.Том 2. Архитектурно-археологические обмеры Верхних ворот.

Объект культурного наследия: **Нижние и верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.»**

Расположен: **с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан**

Обозначение	Наименование	Примечание
20000156-762.1-ОЧ II.2.2-С	Содержание тома	2
20000156-762.1- СП	Состав проектной документации	3
	Лист согласований	4
	Приказ о назначении научного руководителя, ГАПа, ГИПа	5
	Авторский коллектив	6-7
20000156-762.1-ОЧ II.2.2	Текстовая часть	8-25
	Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта. Схема объекта.	26
	Графическая часть	27-49
	Ведомости дефектов	50-56
	План исследования территории	57
	Общее количество листов	57

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20000156-762.1- ОЧ II.2.2-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Зайдуллина			2021	Содержание тома.	Стадия	Лист
ГАП		Зайдуллина			2021		КНИ	1
								Листов
								2
Н. контр.					2021	АО «ТЧНРУ»		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Объект культурного наследия: **Нижние и верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.»**

Расположен: с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан

Состав проектной документации представлен в Разделе I Часть 1 Том 1.1 шифр: 20000156-762.1- СП.

[illegible]

Объект культурного наследия: **Нижние и верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.»**

Расположен: **с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан**

Раздел II. Комплексные научные исследования

Часть 2. Историко-архитектурные натурные исследования.

Том 2. Архитектурно-археологические обмеры Верхних ворот.

Лист согласований

Должность	Подпись	Фамилия И.О.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						20000156-762.1- ОЧ II.2.2		1



Министерство культуры Российской Федерации
Федеральное государственное унитарное предприятие
**«ЦЕНТРАЛЬНЫЕ НАУЧНО – РЕСТАВРАЦИОННЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ»
(ФГУП ЦНРПМ)**

109544, г. Москва, Школьная, 24 тел. 8 (495) 678-52-12, факс 8 (495) 678-11-31, e-mail: info@cnrpm.ru

ПРИКАЗ

« 26 » февраля 2021 г.

№ 83/2

г. Москва

О назначении ответственных лиц

Для выполнения обязательств Федерального государственного унитарного предприятия «Центральные научно-реставрационные проектные мастерские» (далее – Предприятие) по Государственному контракту № 0173100007720000156 от 21.12.2020 г. на разработку проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению нижних и верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб).

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить научным руководителем проекта – заместителя главного архитектора Казакова Михаила Юрьевича (свидетельство об аттестации – архитектор 1 категории, приказ Министерства Культуры РФ №433 от 19.03.2015).
2. Назначить главным архитектором проекта – Зайдуллину Алину Тагировну (свидетельство об аттестации – архитектор 2 категории, приказ Министерства Культуры РФ №1654 от 18.07.2016).
3. Назначить главным конструктором проекта – Гарипова Айрата Ильдусовича (свидетельство об аттестации – инженер 3 категории, приказ Министерства Культуры РФ №1030 от 20.06.2017).

Директор

А.А. Вавилин

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20000156-762.1- ОЧ II.2.2

Лист

2

Авторский коллектив

Объект культурного наследия регионального значения:

Нижние и верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.»

Расположен: с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан

Раздел II. Комплексные научные исследования

Часть 2. Историко-архитектурные натурные исследования.

Том 2. Архитектурно-археологические обмеры Верхних ворот.

Фамилия И.О.	Должность	Участие
Зайдуллина А.Т.	Главный архитектор проекта, <u>Архитектор</u> - II категория Приказ МК РФ №1654 от 18.07.2016 г. <u>Инженер</u> - II категория Приказ МК РФ №1030 от 20.06.2017 г. <u>Ландшафтный архитектор</u> – III категория Приказ МК РФ №62 от 18.01.2021 г.	-Руководитель авторского коллектива -Автор проекта -Научные исследования -Разработка проектных решений
Гарипов А.И.	Главный инженер проекта <u>Инженер</u> - III категория Приказ МК РФ №1030 от 20.06.2017 г.	-Автор проекта -Научные исследования -Разработка проектных решений
Губайдуллина Р.Ю.	Архитектор-реставратор <u>Архитектор</u> - III категория Приказ МК РФ №186 от 11.02.2021 г.	-Историко-архитектурные натурные исследования – обмерные работы (полевые работы)
Чернова А.О.	Архитектор <u>Инженер</u> - III категория Приказ МК РФ № 133 от 03.02.2021	-Подготовка фотоматериалов -Историко-архитектурные натурные исследования – обмерные работы (полевые работы, камеральная обработка)

Согласовано:				
Взам. Инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

20000156-762.1- ОЧ II.2.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Зайдуллина			2021			
ГАП		Зайдуллина			2021			
Н. контр.					2021			

Авторский коллектив

Стадия	Лист	Листов
КНИ	1	2
АО «ТЧНРУ»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОБМЕРНЫМ РАБОТАМ

**По Верхним воротам объекта культурного наследия «Гунибская крепость,
1863-1867 гг.»,**

Расположенного: с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан

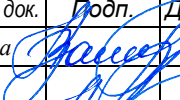
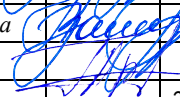
1. Общие сведения.

Обмерные работы по нижним и верхним воротам объекта культурного наследия регионального значения «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.», расположенного в с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан, выполнены в рамках разработки проектной документации для проведения работ по сохранению объекта культурного наследия согласно Государственного контракта от 21.12.2020 г № 0173100007720000156. Государственный заказчик – Министерство культуры Российской Федерации; генпроектировщик – федеральное государственное унитарное предприятие «Центральные научно-реставрационные проектные мастерские» (ФГУП ЦНРПМ), лицензия на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации от 23.05.2013 г № МКРФ 00777; субпроектировщик – Акционерное общество «ТСНРУ» (АО «ТСНРУ»), на основании Договора от 20.02.2021 г. №33-ДО, лицензия на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации от 19.05.2014 г № МКРФ 01707.

Обмерные чертежи представлены в 2-х томах (том 1 и том 2) проектной документации Раздела II «Комплексные научные исследования» Части 2 «Историко-архитектурные натурные исследования»:

- Том 1. Архитектурно-археологические обмеры Нижних ворот;
- Том 2. Архитектурно-археологические обмеры Верхних ворот.

В каждый из данных томов включены обмерные чертежи общих видов па-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	кументаций Раздела II «Комплексные научные исследования» Части 2 «Истори-							
			ко-архитектурные натурные исследования»:							
- Том 1. Архитектурно-археологические обмеры Нижних ворот; - Том 2. Архитектурно-археологические обмеры Верхних ворот. В каждый из данных томов включены обмерные чертежи общих видов па-										
							20000156-762.1- ОЧ II.2.2			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.		Зайдуллина				Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
								КНИ	1	18
ГАП		Зайдуллина				АО «ТСНРУ»				
ГИП		Гарипов								
					2021 г					

мятника (Планы, фасады, разрезы), фрагментов, деталей и шаблонов объекта культурного наследия, а также картограммы дефектов и утрат, ведомости дефектов.

Нижние и верхние ворота входят в ансамбль оборонительного сооружения «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» и представляют самостоятельные объекты. В рамках текущего проекта Верхние ворота рассматриваются совместно с фрагментами крепостной стены в виде 2-х участков: участок стены ниже ворот, участок стены выше ворот (от ворот до здания казарм).



Илл. 1. Схема расположения объекта.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20000156-762.1- ОЧ II.2.2	Лист	
								2

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

 — - части объекта, на которых проводятся работы по текущему проекту; — - части объекта, на которых работы не поводятся.	
Илл. 1. Схема расположения объекта.	

2. Краткая исторические сведения.

Гунибская крепость в республике Дагестан - уникальное сооружение, свидетель последних лет Кавказской войны и один из последних образчиков русской колониальной крепостной архитектуры.

По окончании кавказской войны в августе 1859 г гора Гуниб (Гунибское плато) была выбрана как стратегически важное место для Российского государства в военном и административном плане на Кавказе. В связи со строительством крепости возникло село Гуниб, названное по одноимённому названию старого аула (с аварского Гуни-меэр — куча камней), который располагался на вершине плато и был разрушен в 1859 году. Укрепление являлось центром Гунибского округа. В 1895 году в нем располагались казармы Самурского полка и Терско-Дагестанской крепостной артиллерии, 29 дворов служащих, торговцев и отставных солдат, православная церковь, почтовая станция.

Крепость возведена в 1862 году на высоте 1500 м над уровнем моря. Строительство крепости было обусловлено необходимостью поддерживать военную политику Российской Империи в горных районах Дагестана. История сооружения непосредственно связана с событиями Кавказской войны, которая продолжалась на протяжении практически всей первой половины XIX века.

Место, где была возведена крепость, служило последним оплотом имама Шамиля. Последний удар в окончании полувековой войны был нанесен князем А.И. Барятинским.

Имам Шамиль был лидером кавказских горцев, возглавлял кавказское сопротивление против Российской Империи и являлся лидером теократического мусульманского государства – Северо-Кавказского имамата.

Крепость строили русские солдаты под руководством инженеров Бетулинского и Белинского. По своей компоновке крепость напоминает пограничные линейные укрепления конца XIV века и является образчиком крепостной колониальной архитектуры, крепость была рассчитана на противостояние аборигенам и интенсивное использование оригинального ландшафта, который сам по себе подобен крепости и поэтому в её архитектуре отсутствовали многие стандартные

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
20000156-762.1- ОЧ II.2.2						Лист
						3

для крепостей того времени элементы – гласисы, бастионы, рavelины и казематы, регулярная армия смогла бы взять такое укрепление после артиллерийской подготовки и усиления саперными частями за несколько недель, для иррегулярных воинских соединений местных племен крепость становилась непреодолимым препятствием. Отличительной чертой данной крепости от остальных служит ее расположение по гребню горного хребта, и отсутствие замкнутого контура. Укрепление возведено из местного камня, скрепленного известковым раствором.

Крепостная стена среднего и верхнего плато прерывалась в месте горных обрывов. Поселение крепости и села Гуниб сосредоточилось в пределах этих стен, где с одной стороны поселение защищали стены, а с другой горы и не приступные обрывы. Для проезда через крепость на Верхний Гуниб в самом начале и в верхней части крепости были возведены ворота. Имена воротам дал император Александр II, посещавший крепость в 1871 году. Ворота в настоящее время осуществляют коммуникативную функцию, через них, как и в XIX вв проходит основная транспортная магистраль, которая является единственным путем соединения верхнего и нижнего Гуниба. Однако в настоящее время размеры села значительно увеличились, при этом ворота оказались встроенными в городскую структуру современного Гуниба.

1) На среднем плато Гуниба расположен основной вход в крепость – **Нижние ворота, именуемые воротами «Барятинского»**, названные так Александром II в честь князя Александра Ивановича Барятинского (1815-1879), главнокомандующего Кавказской армии и наместника Кавказа, которые располагались ниже основного поселения и главной площади.

Нижние ворота по своей компоновке представляют собой надвратный блокгауз с амбразурами для стрелков. Нижние ворота были выстроены одними из первых в составе комплекса сооружений крепости. Ворота носили оборонительную функцию, чем и обусловлен их внешний вид с бойницами и амбразурами. Именно со стороны нижних ворот располагалась дорога, которая соединяла Гуниб с остальными поселениями и откуда возможно было ожидать нападения.

Ворота имеют несколько этапов перестройки, последний из которых был вы-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	основного поселения и главной площади. Нижние ворота по своей компоновке представляют собой надвратный блок-гауз с амбразурами для стрелков. Нижние ворота были выстроены одними из первых в составе комплекса сооружений крепости. Ворота носили оборонительную функцию, чем и обусловлен их внешний вид с бойницами и амбразурами. Именно со стороны нижних ворот располагалась дорога, которая соединяла Гуниб с остальными поселениями и откуда возможно было ожидать нападения. Ворота имеют несколько этапов перестройки, последний из которых был вы-							
									20000156-762.1- ОЧ II.2.2	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

полнен в конце XX- начале XXI вв. При последней перестройке была расширена лицевая часть проема: демонтирована южная пилястра и увеличена высота наружной проездной арки, изменен ее форма, все новые элементы выполнили из бетона. Очевидно, данные работы носили приспособленческий характер, выполнены с целью расширения проезда. До наших дней сохранилась одна створка ворот, замурованная в асфальтовое покрытие.

В помещении второго яруса во второй половине XX располагалось жилое помещение, в результате хозяйственной деятельности людей, здание обросло поздними пристроями. В настоящее время помещение во втором ярусе пустует.

2) На верхнем плато расположились вторые ворота - **Верхние ворота, именуемые «Шамилевские»**. Верхние ворота стилистически напоминают ворота крепости восточной архитектуры (среднеазиатской, персидской или турецкой) с декоративными башенками-барбаканами.

По своему внешнему облику данные ворота не предназначены для обороны крепости, скорее они выполняли роль коммуникативную, что обусловлено тем, что верхнее плато Гуниба представляет собой природную крепость, обрамлённую высокими скалами.

Верхние ворота являются наиболее поздним сооружением крепости, возможно это связано с необходимостью доставки стройматериала с верхнего плато, так как размеры ворот не большие, их выстроили в последнюю очередь.

Несмотря на высокую сохранность, ворота также подвергались ремонтам в конце XX - начале XXI в. проем ворот был расширен, северный пилон внутри арки ворот был демонтирован, на его месте установили новый, внутреннюю арку ворот приподняли и изменили форму, все новые элементы также выполнили из бетона.

Крепость входила в Кавказскую оборонительную линию, на её территории были расквартированы части Терско-Дагестанской крепостной артиллерии, части казаков и сменные пехотные полки.

В 1877 г Гунибская крепость выдержала 72-хдневную осаду восставших по всему Дагестану горцев.

Инв. № подл.	ки ворот был демонтирован, на его месте установили новый, внутреннюю арку ворот приподняли и изменили форму, все новые элементы также выполнили из бетона. Крепость входила в Кавказскую оборонительную линию, на её территории были расквартированы части Терско-Дагестанской крепостной артиллерии, части казаков и сменные пехотные полки. В 1877 г Гунибская крепость выдержала 72-хдневную осаду восставших по всему Дагестану горцев.						20000156-762.1- ОЧ II.2.2	Лист
								5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В 1905 г в связи с утерей стратегического значения Гунибской крепости, царское правительство пересмотрело необходимость ее содержания, и вывело основной состав гарнизона.

После революции во время гражданской войны в 1918-1920 -х гг Гунибская крепость пережила смену властей различных вооружённых и политических группировок, в том числе и иностранных, дважды подвергалась осаде, в том числе и от деникинцев, и выдержала их.

Постановлением 4-й сессии ДагЦИК от 22.11.1928 на территории бывшего Гунибского округа в составе Андаляльского и Куядинского участков с присоединением Бухтынского сельского совета бывшего Лакского округа был образован Гунибский кантон с центром в укреплении Гуниб. Постановлением ВЦИК от 3.06.1929 Гунибский кантон был преобразован в Гунибский район. В 1937 году районный центр был перенесён в село Ругуджа, в 1944 году — в село Чох. Указом ПВС РСФСР от 1.02.1963 был образован Гунибский сельский район с центром в селе Гуниб, с включением в его состав территории упразднённого Чародинского района. Указом ПВС РСФСР от 12.01.1965 Гунибский район был восстановлен в прежних границах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
							20000156-762.1- ОЧ II.2.2		Лист	
									6	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3. Краткое описание объекта.

По своей архитектуре Гунибская крепость представляет собой инженерное сооружение. Отличительной чертой данной крепости от остальных аналогичных сооружений служит ее расположение по гребню горного хребта, и отсутствие замкнутого контура, то есть ее композиционные и объемно-пространственные решения выстраивались с учетом и использованием оригинального ландшафта. Основные сооружения крепости сосредоточены на среднем плато горы Гуниб, таким образом, сама крепость состоит из двух как бы опоясывающих внутреннее поселение крепостных стен, расположенных ниже и выше по склону от поселения. Не защищенную крепостными стенами часть поселения ограничивают отвесные склоны и горные обрывы.

Гунибская крепость напоминает пограничные линейные укрепления конца XIV века и является образчиком крепостной колониальной архитектуры, в её архитектуре отсутствуют многие стандартные для крепостей того времени элементы – гласисы, бастионы, рavelины и казематы, а композиционные приемы, архитектурное убранство и объемно-планировочные решения продиктованы функциональным использованием, в связи с чем крепость имеет простое декоративное убранство.

Основной вход в крепость расположен ниже поселения и представлен воротами с оборонительной функцией, которые названы «Барятинскими». Выше данных ворот ранее располагалась также не прерывная крепостная стена, в верхней части которой располагались казармы. Данная стена упиралась в горный обрыв. Ниже данных ворот крепостных стен не было. К воротам была построена дорога «серпантин».

В верхней части в створе крепостных стен располагаются верхние ворота «Шамиля», по своей композиции ворота отличаются от нижних, и представляют собой оформленный вход в крепость. Ниже ворот и выше ворот идут непрерывные крепостные стены. Выше стена продлевается более чем на 1 км, здесь устроены караулки (в виде не больших башен, разной формы), в створе со сте-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	верхней части которой располагались казармы. Данная стена упиралась в гор- ный обрыв. Ниже данных ворот крепостных стен не было. К воротам была по- строена дорога «серпантин». В верхней части в створе крепостных стен располагаются верхние ворота «Шамиля», по своей композиции ворота отличаются от нижних, и представляют собой оформленный вход в крепость. Ниже ворот и выше ворот идут непрерыв- ные крепостные стены. Выше стена продлевается более чем на 1 км, здесь устроены караулки (в виде не больших башен, разной формы), в створе со сте-						
			20000156-762.1- ОЧ II.2.2						Лист
									7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ной расположены казармы, завершается ансамбль боевой башней круглой формы в плане. Ниже ворот не большой участок стены завершается малого диаметра граненой башенкой.

В рамках данного проекта рассматривается только объем нижних ворот, без крепостной стены и верхних ворот с участками крепостной стены: ниже ворот, выше ворот до казарм.

Верхние ворота – «Шамиля», выполнены в виде двух пилонов, соединенные между собой арочным проемом ворот, завершающиеся щипцом.

С лицевой стороны (юго-западный фасад) пилоны оформлены гранеными колоннами, которые завершаются декоративными башенками-барбаканами с прорезами бойниц.

Проездная арка со стороны лицевого фасада обрамлена с двух сторон пилястрами, ранее проезд завершался трёхцентровой аркой, обрамленной архивольтом, которая, как и на нижних воротах опиралась на декоративные профилированные пояски пилястр. В настоящее время арка и часть северо-западной пилястры переделаны с целью расширения ворот. Новая арка выполнена высокой лучковой формы из бетона. На лицевом фасаде цокольная часть завершается профилированным отливом. По верхней части ворот устроен профилированный карниз, объединяющий граненные колонны и щипец над аркой ворот.

С внутренней стороны ворота не имеют декоративного убранства. Внутренняя арка ворот, выполненная больших размеров, сохранила первоначальную трёхцентровую форму. Проем и арка с внутренней стороны оформлены с рассветом для удобства открывания навесных створок ворот. В откосах проема сохранились кованые кочета, куда навешивались створки, по три штуки с каждой стороны.

Ворота за исключением арки и щипца с внутренней стороны выполнены из гладко тёсанного камня (песчаника) и побелены. Перемычка внутренней арки выполнена из грубо обработанного мелкого камня.

Фрагмент стены ниже ворот. Данный отрезок стены располагается вдоль горного склона. В самой нижней точке на краю обрыва стена завершается башен-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	том для удобства открывания навесных створок ворот. В откосах проема сохранились кованые кочета, куда навешивались створки, по три штуки с каждой стороны.					
			Ворота за исключением арки и щипца с внутренней стороны выполнены из гладко тёсанного камня (песчаника) и побелены. Перемычка внутренней арки выполнена из грубо обработанного мелкого камня.					
			Фрагмент стены ниже ворот. Данный отрезок стены располагается вдоль горного склона. В самой нижней точке на краю обрыва стена завершается башен-					
						20000156-762.1- ОЧ II.2.2	Лист	
							8	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

кой- караулкой граненой в плане формы. С амбразурами на каждой из граней. Сама крепостная стена гладкая с небольшим изгибом, во втором ярусе устроены амбразуры. В нижней части стены с внутренней стороны сохранилась каменная подпорная стенка, по которой ранее возможно были устроены лестницы и пандусы для перемещения военнослужащих и орудий, возможно они также выполняли роль бруствера. В остальных частях данный элемент крепости практически полностью утрачен.

Стена сложена из необработанного природного камня (песчаника), по типу панцирной кладки. По поверхности стен местами сохранились фрагменты исторической обмазки.

Фрагмент стены выше ворот. Данный отрезок стены располагается вдоль горного склона и представляет собой практически ровный участок стены с небольшим изгибом в самом конце у казарм, во втором ярусе устроены амбразуры. В верхней части стены наблюдаются следы дверного проема с кирпичной клинчатой перемычки. Устройство небольших калиток в длинных крепостных стенах является характерным элементом для данного типа сооружений.

Стена сложена из необработанного природного камня (песчаника), по типу панцирной кладки. По поверхности стен местами сохранились фрагменты исторической обмазки.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20000156-762.1- ОЧ II.2.2			9

4. Описание натуральных исследований.

4.1. Общие сведения.

Натурные исследования проводились в апреле 2021 г, для полевых работ использовался комбинированный методом документальной фиксации объектов культурного наследия.

Проведение полевых работ было усложнено следующими факторами:

- проведение работ на объектах, расположенных в горной местности на высоте более 1300 м над уровнем моря, над обрывами в условиях сложного рельефа, работа на объекте усложняется трудными подходами к месту исследования и необходимостью обеспечения дополнительных мер безопасности проведения работ;
- расположение объекта в населенном пункте, а также прохождение через ворота основной транспортной магистрали села;
- выполнение работ в сейсмически опасных районах – 9 баллов;
- удаленность объекта от места базирования организации и ближайшего крупного населенного пункта (140 км до г. Махачкала через горную местность по серпантину).

Перед началом работ был выполнен визуальный осмотр и определены методы проведения работ в зависимости от технической возможности в усложненных условиях работ.

Методы проведения обмеров и исследований:

- метод наземного лазерного сканирования;
- традиционный (ручной) метод: ручные и инструментальные обмерные работы проводились в областях, недоступных для лазерного сканера;
- детальные наземные фото фиксационные работы;
- детальные фото фиксационные работы с воздуха (фотосъемка с квадрокоптера).

Камеральная обработка и вычерчивание проводилось в период апрель-май 2021 г.

Изм. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
- метод наземного лазерного сканирования; - традиционный (ручной) метод: ручные и инструментальные обмерные работы проводились в областях, недоступных для лазерного сканера; - детальные наземные фото фиксационные работы; - детальные фото фиксационные работы с воздуха (фотосъемка с квадрокоптера). Камеральная обработка и вычерчивание проводилось в период апрель-май 2021 г.						
						20000156-762.1- ОЧ II.2.2
						10

Специалисты проводившие натурные исследования, имеют соответствующую квалификацию в сфере сохранения объектов культурного наследия.

4.2. Методы и инструменты.

Лазерное сканирование проводилось с использованием лазерного 3D-сканера GeoMax Zoom 300.

Для выполнения сканирования лазерный сканер устанавливался на стандартный геодезический штатив. При сканировании между соседними сканами в обязательном порядке оставлялась зона перекрытия, составляющая 15-20%. Такая зона необходима для последующего совмещения сканов между собой. Привязка станций сканирования осуществлялась к реперам и маркам, установленным в ходе инженерно-геодезических изысканий.

В результате полевых работ был получен набор измерений в виде данных лазерного сканирования – сканы, представляющие собой массив точек, описывающих геометрию объекта.

Оцифровка данных по результатам сканирования проводилась при помощи программного обеспечения X-PAD Office MPS; Autodesk ReCap 360, Autodesk AutoCAD.

Общее количество станций – 27.

В результате выполненных работ была получена единая цифровая трехмерная модель объекта, представляющая собой массив облака точек, выстраивающих геометрию объекта. По полученной модели выполнены обмерные чертежи фасадов и планов.

Ручные обмеры проводились с использованием инструментов:

- лазерный дальномер Leica DISTO D3a BT;
- стальные рулетки.

Измерения проводились в условной системе координат, заданной в начале исследований. Промеры, производившиеся вдоль какой-либо одной линии, велись «нарастающим итогом» от одной точки, а не порознь, чтобы избежать нарастания

Взам. инв. №	ДОВ и планов.						
Подп. и дата	Ручные обмеры проводились с использованием инструментов: - лазерный дальномер Leica DISTO D3a BT; - стальные рулетки. Измерения проводились в условной системе координат, заданной в начале исследований. Промеры, производившиеся вдоль какой-либо одной линии, велись «нарастающим итогом» от одной точки, а не порознь, чтобы избежать нарастания						
Инв. № подл.						20000156-762.1- ОЧ II.2.2	Лист
							11
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

погрешности. Привязка в ходе обмерных работ осуществлялась к реперам и маркам, установленным в ходе инженерно-геодезических изысканий.

За условную отметку 0.000 принята отметка верха цоколя лицевого фасада (западный угол), что соответствует абсолютной отметке 1384.47.

Все вертикальные отметки привязаны к условной отметке 0.000.

По результатам полевых обмерных работ были выполнены точные обмерные чертежи в электронном виде и распечатаны на бумажном носителе. При камеральной обработке результаты ручных обмеров привязывались к данным лазерного сканирования и инженерно-геодезических изысканий.

Оси на обмерных чертежах показаны условно.

Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.

Размеры на чертежах даны в миллиметрах, высотные отметки – в метрах.

В процессе проведенных исследовательских работ графически зафиксированы участки разрушений и утраты, выявлены исторические и поздние части и элементы памятника, отображенные на обмерных чертежах условными обозначениями, также составлены картограммы дефектов и периодизации постройки.

Результатом данного раздела стал комплект архитектурно-археологических обмерных чертежей общего вида памятника, фрагментов, деталей и шаблонов, необходимые для дальнейшего проектирования и максимально отражающие его состояние.

4.3. Отчет по стереофотограмметрическим обмерам.

Метод лазерного сканирования заключается в дистанционном сборе пространственной информации с помощью специализированных приборов - лазерных сканирующих систем. Принцип работы лазерного сканера заключается в измерении времени прохождения лазерного луча от излучателя до отражающей поверхности и обратно до приёмника. Путём деления этого времени на скорость прохождения лазерного луча определяется расстояние до объекта. Измерения происходят со скоростью до нескольких тысяч точек в секунду. Углы в данном случае

Инв. № подл.	4.3. <u>Отчет по стереофотограмметрическим обмерам.</u> Метод лазерного сканирования заключается в дистанционном сборе пространственной информации с помощью специализированных приборов - лазерных сканирующих систем. Принцип работы лазерного сканера заключается в измерении времени прохождения лазерного луча от излучателя до отражающей поверхности и обратно до приёмника. Путём деления этого времени на скорость прохождения лазерного луча определяется расстояние до объекта. Измерения происходят со скоростью до нескольких тысяч точек в секунду. Углы в данном случае					Лист	
							20000156-762.1- ОЧ II.2.2
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

не измеряются, а задаются поворотом зеркала (либо сканирующей головки), одновременно регистрируясь запоминающим устройством. Суть метода состоит в получении координат миллионов точек, расположенных на сканируемом объекте. Совокупность полученных точек, именуемая «облаком точек», может быть использована для создания трёхмерной цифровой модели поверхностей и элементов конструкций для различных пространственных измерений (расстояния, величины деформаций и пр.) и обмерных чертежей. Плотность расположения точек на объекте характеризуется величинами от долей миллиметра до нескольких сантиметров и может быть задана в зависимости от требуемых результатов. Облака точек, полученные с разных сканов, совмещаются в единую точечную модель. Сшивка может производиться по характерным точкам местности (объекта), специальным маркам, а также по координатам соответствующих марок, полученным в ходе тахеометрической съёмки.

В ходе выполнения сканирования достигаются результаты:

- высокая детализация и точность измерений;
- возможность построения точной геометрической модели объекта с выявлением отклонений и деформаций;
- неразрушающий метод исследований - бесконтактный метод измерений обеспечивает возможность съёмки труднодоступных поверхностей без какого-либо ущерба историческому материалу.

Лазерное сканирование проводилось с использованием лазерного 3D-сканера GeoMax Zoom 300.

Оцифровка данных по результатам сканирования проводилась при помощи программного обеспечения X-PAD Office MPS; Autodesk ReCap 360, Autodesk AutoCAD.

Общее количество станций – 27.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Оцифровка данных по результатам сканирования проводилась при помощи программного обеспечения X-PAD Office MPS; Autodesk ReCap 360, Autodesk AutoCAD.					
			Общее количество станций – 27.					
						20000156-762.1- ОЧ II.2.2		Лист
								13
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Свидетельство о поверке лазерного сканера

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»**
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ А П М 0032815**

Действительно до «21» сентября 2021 г.

Средство измерений Сканер лазерный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
мод. GeoMax Zoom300
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
Рег. № 63589-16

заводской (серийный) номер Z300PS500311

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
МП АПМ 24-15

в соответствии с МП АПМ 24-15
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АЦМ.0083.2017, 3.2.АЦМ.0102.2018
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей
среды 22 °С, относит. влажность 49 %, атм. давление 99,2 кПа
перечень влияющих факторов,
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
необязательное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:

Руководитель отдела Ревин Кирилл Александрович
должность руководителя подразделения фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель Вязовец Сергей Валентинович
подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

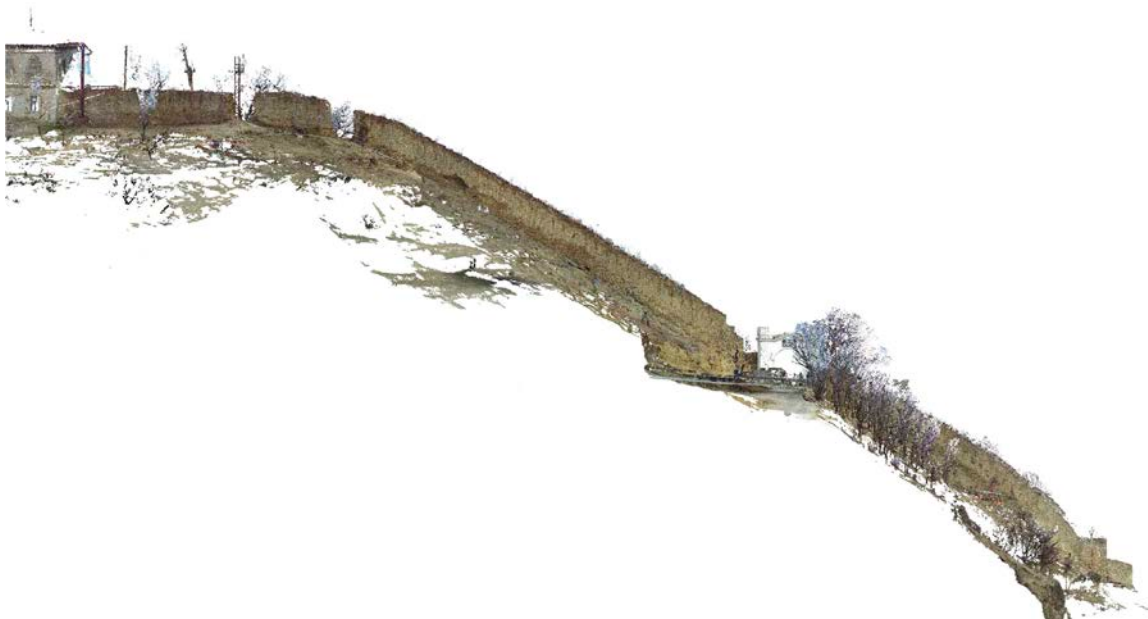
Дата поверки «22» сентября 2020 г.

АПМ № 0032815

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Фрагменты облака точек



Облако точек. Ортогональный вид ворот и фрагментов крепостной стены с запада.



Облако точек. Ортогональный вид ворот стены с запада.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20000156-762.1- ОЧ II.2.2



Облако точек. Ортогональный вид фрагмента крепостной стены выше ворот с запада.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20000156-762.1- ОЧ II.2.2



Облако точек. Ортогональный вид фрагмента крепостной стены ниже ворот с запада.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20000156-762.1- ОЧ II.2.2



Облако точек. Аксонометрический вид ворот и фрагментов крепостной стены с юго-востока.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20000156-762.1- ОЧ II.2.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость чертежей. Схема объекта	
2	Разбивочный план. М 1:200	
3	Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм Югозападный фасад. Вид сверху. М 1:100	
4	Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм Северовосточный фасад. М 1:100	
5	Участок крепостной стены ниже Верхних ворот. Югозападный фасад. Вид сверху М 1:100	
6	Участок крепостной стены ниже Верхних ворот. Северовосточный фасад. М 1:100	
7	Верхние ворота Югозападный и северовосточный фасады, вид сверху.М 1:50	
8	Верхние ворота Разрезы –1,2–2,3–3 М 1:50	
9	Фрагмент стены №1 Фрагмент югозападного фасада, Фрагмент плана. М 1:20	
10	Фрагмент стены №2 Фрагмент югозападного фасада, Фрагмент плана. М 1:20	
11	Фрагмент стены №3 Фрагмент северовосточного фасада, Фрагмент плана. М 1:20	
12	Фрагмент стены №4 Фрагмент югозападного фасада, Фрагмент плана. М 1:20	
13	Фрагмент стены №5 Фрагмент югозападного фасада, Фрагмент плана. М 1:20	
14	Деталь ворот №ДВ–1. Башня. М 1:10	
15	Деталь №ДВ–2. Амбразура. М 1:5	
16	Деталь №ДВ–3. Амбразура. М 1:5	
17	Шаблон №ШВ–1	
18	Шаблон №ШВ–2	
19	Шаблон №ШВ–3	
20	Картограмма дефектов. Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм Югозападный фасад. Вид сверху. М 1:100	
21	Картограмма дефектов. Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм Северовосточный фасад. М 1:100	
22	Картограмма дефектов. Участок крепостной стены ниже Верхних ворот. Югозападный фасад. Вид сверху. М 1:100	
23	Картограмма дефектов. Участок крепостной стены ниже Верхних ворот Северовосточный фасад. М 1:100	
24	Картограмма дефектов. Верхние ворота. Югозападный фасад. северовосточный фасад.М 1:50	
25–31	Ведомости дефектов	

[illegible]

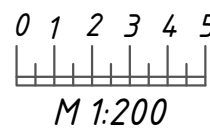
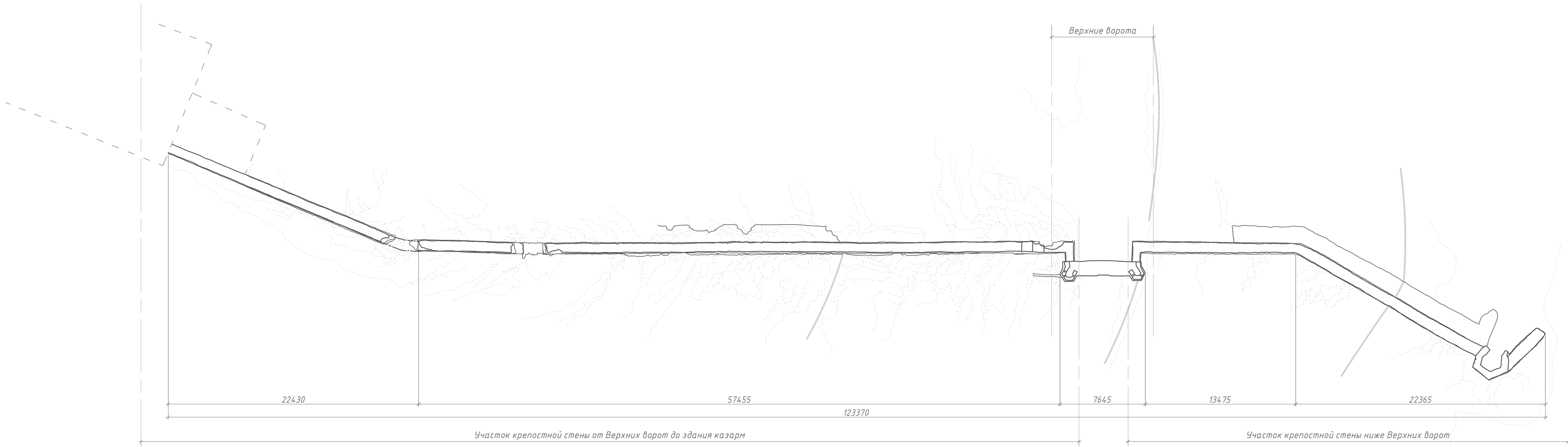
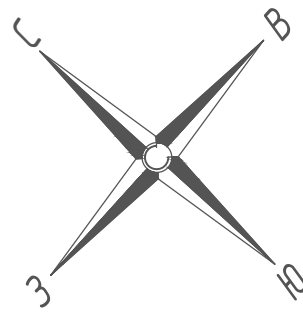
						20000156-762.1-04 II.2.2			
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Архитектор	Астафьева				05.21	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Зайдуллина				05.21		КНИ	1	
ГИП	Гарипов А.И.				05.21				
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21				
						Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта. Схема объекта.	АО "ТСНРУ"		

Документация разработана в соответствии с заданием на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, техническим заданием к Государственному Контракту, требованиями действующих технически регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

Главный архитектор проекта _____ Зайдуллина А.Т.

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

Разбивочный план.
М 1:200



Примечания:

1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
2. Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.

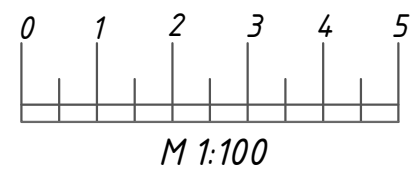
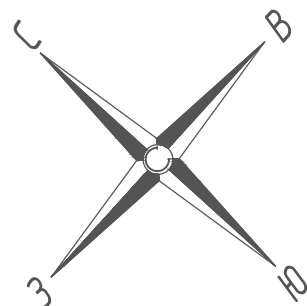
						20000156–762.1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан		
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21			
ГАП	Зайдуллина				05.21	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гарипов А.И.				05.21	КНИ	2	
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21	Разбивочный план М 1:200		
						АО "ТСНРУ"		

Югозападный фасад
М 1:100

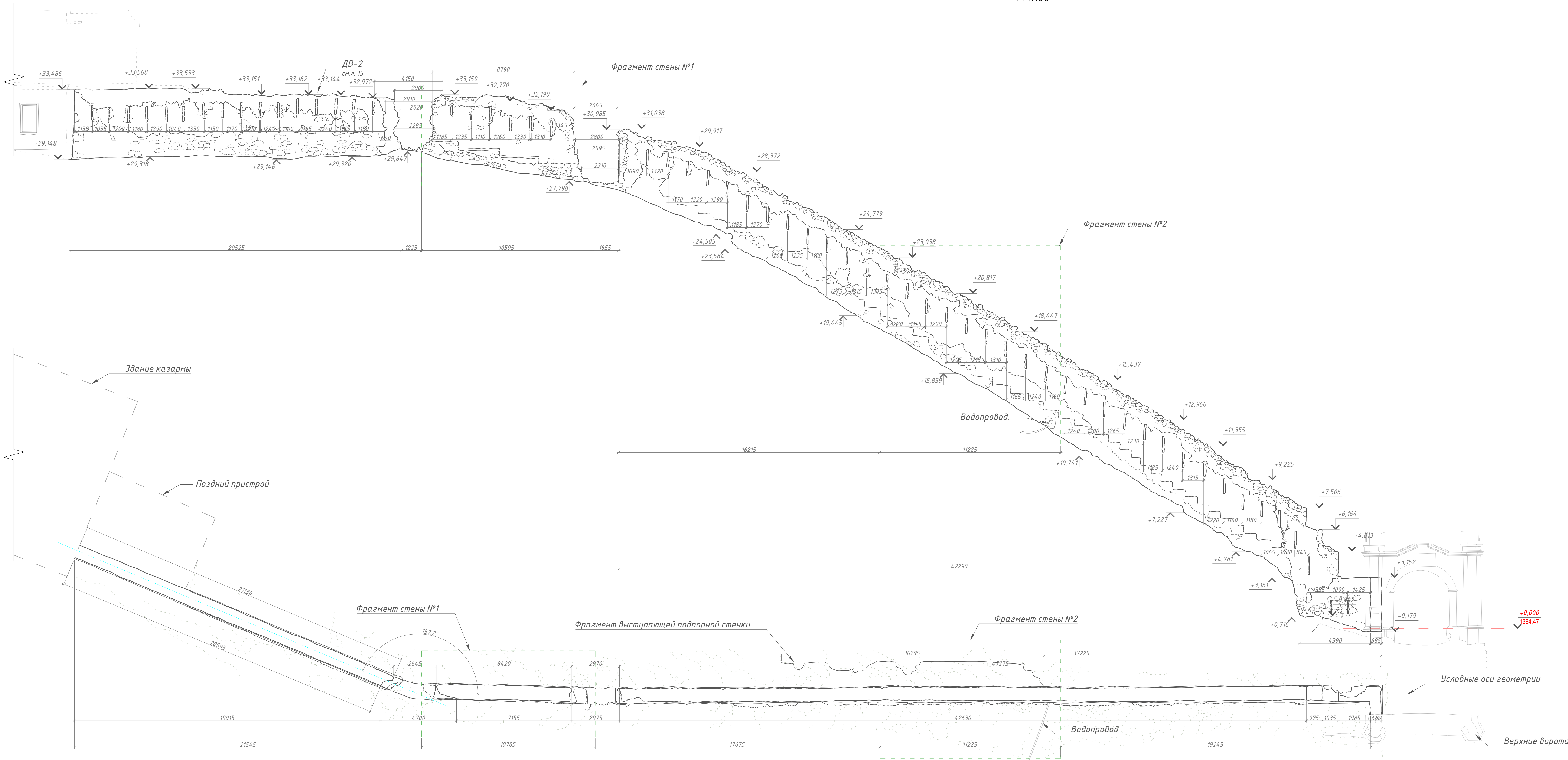
Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм
М 1:100

Вид сверху
М 1:100



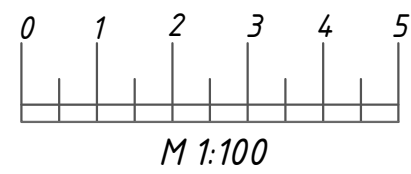
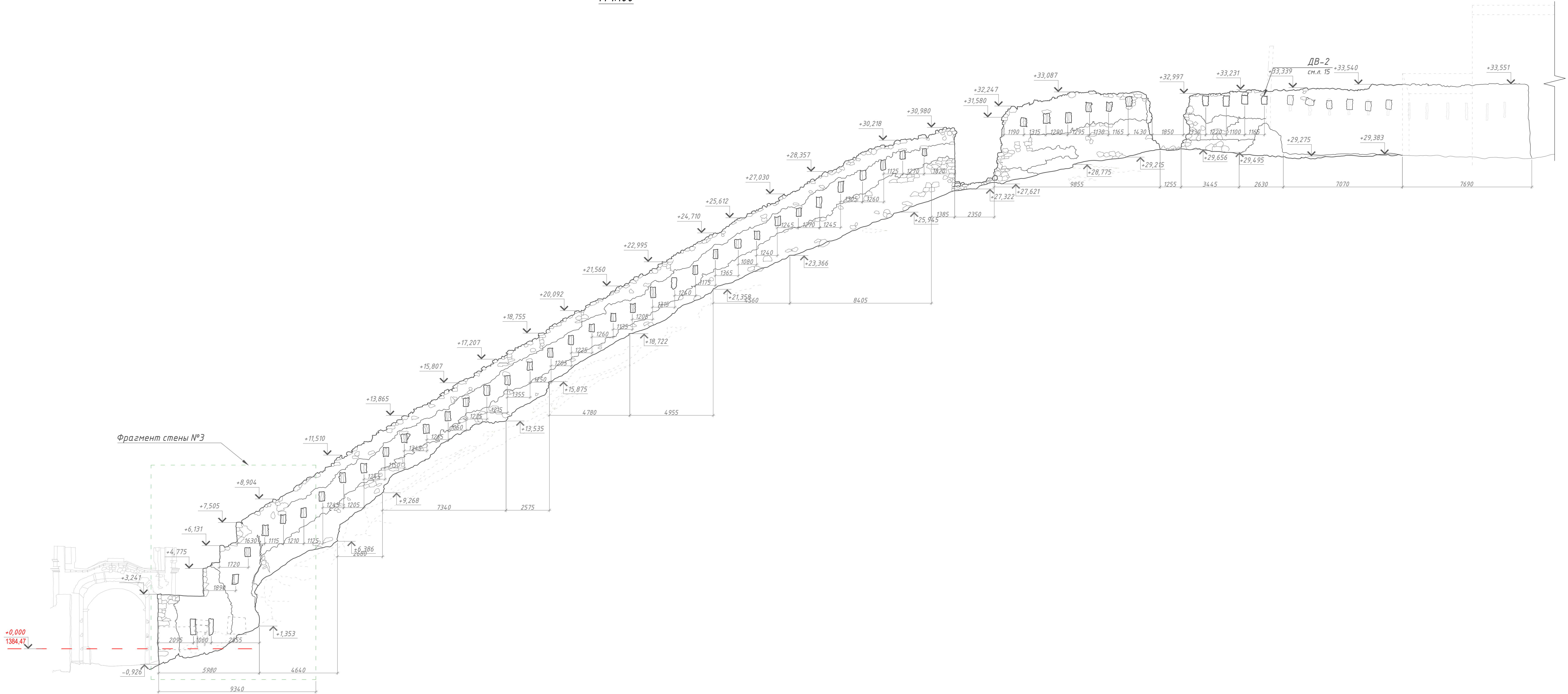
- Примечания:
- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shima.
 - Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
 - Смотреть совместно со стр. "Разбивочный план." - лист 2.



						20000156-762.1-04.II.2.2					
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)					
Изм.	Жолу	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия республиканского значения Гунибская крепость, 1863-1867 гг., с. Гуниб, Гунибского района, Республика Дагестан					
Архитектор	Рухим	Ф.Ф.			05.21	Статья 13 Листов					
ГАП	Зайдуллина				05.21	КНИ 3					
ГИП	Гарипов А.И.				05.21	Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм					
Норм. контр.	Зайдуллина				05.21	Югозападный фасад. Вид сверху М 1:100					
						АО "ТСНРУ"					
						Формат А2 + А1 (594х126)					

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм
Северовосточный фасад
М 1:100



Примечания:

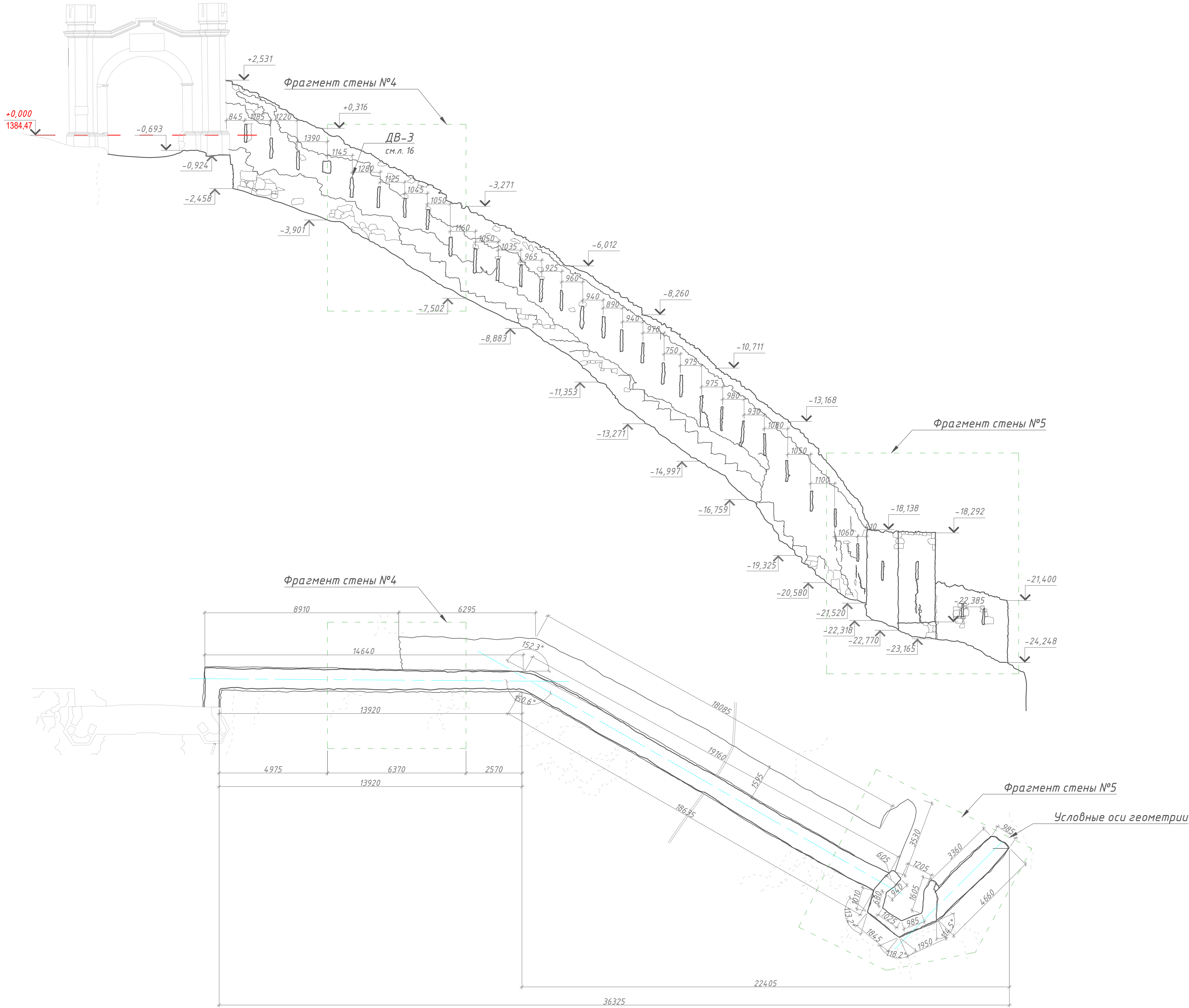
- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shitwa.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- План участка смотреть на стр. "Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм. Восточный фасад – вид сверху."
- Смотреть совместно со стр. "Разбивочный план." – лист 2.

						20000156-762 1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения Гунибская крепость, 1863-1867 гг., с. Гуниб, Гунибского района, Республика Дагестан		
Архитектор	Рухим Ф.Ф.				05.21			
ГАП	Заидуллина				05.21			
ГИП	Гарипов А.И.				05.21	Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм Северовосточный фасад М 1:100		
Норм. контр.	Заидуллина				05.21			
						КНИ	Лист	Листов
							4	
						АО "ТСРЧУ"		
						Формат А2 + А1 594х126		

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунидская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гунид, Гунидский район, Республика Дагестан.

Югозападный фасад
М 1:100

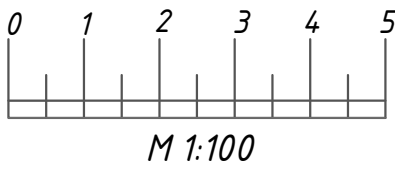
Участок крепостной стены ниже Верхних ворот
М 1:100



Примечания:

- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и доодмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- Смотреть совместно со стр. "Разбивочный план." – лист 2.

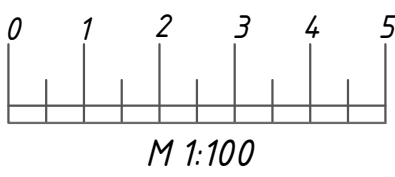
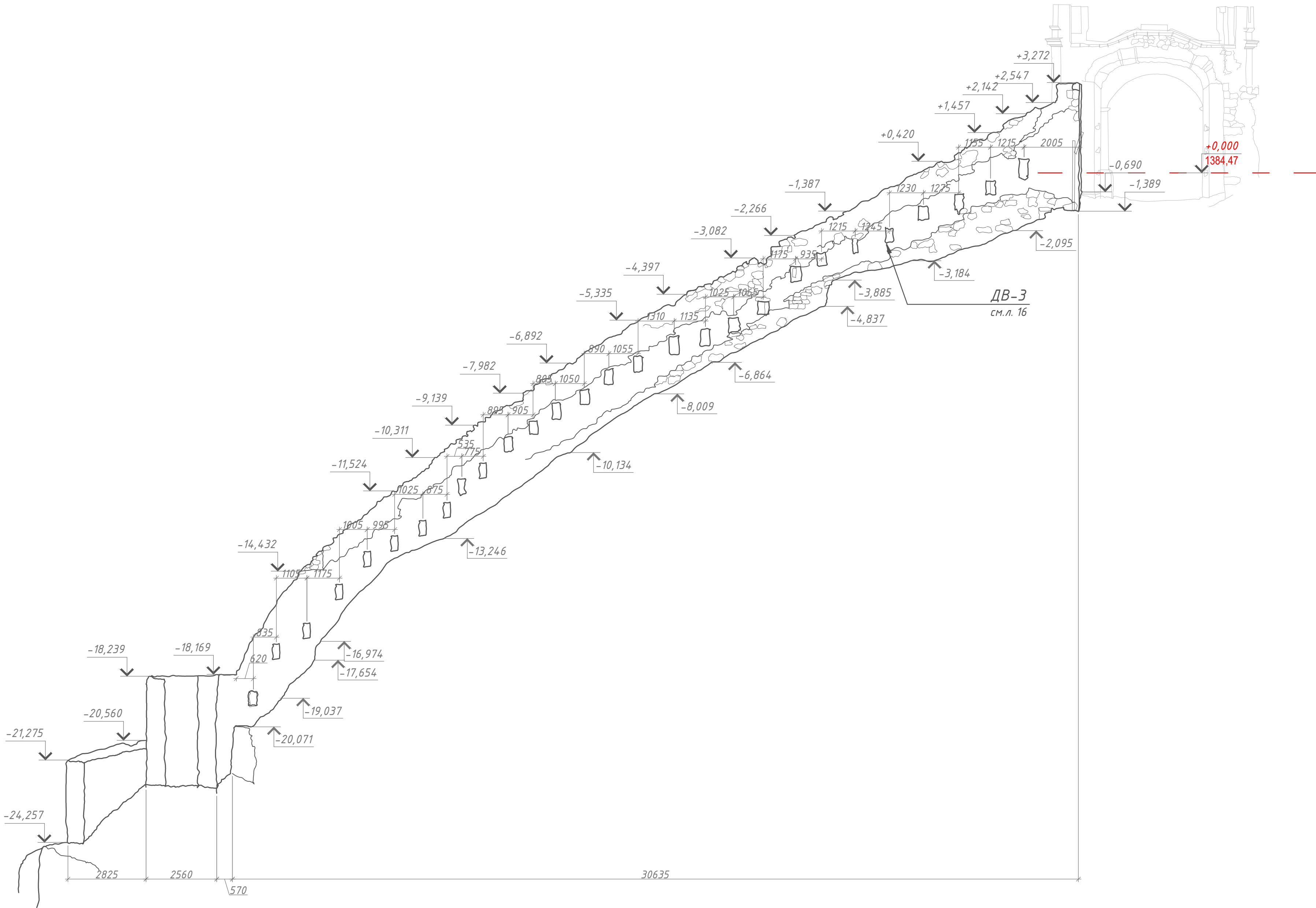
20000156-762.1-04 II.2.2					
Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунидская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунидский район, с. Гунид)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор	Рухим	Ф.Ф.			05.21
ГАП	Зайдуллина				05.21
ГИП	Гарипов А.И.				05.21
Норм. контр.	Зайдуллина				05.21
Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения «Гунидская крепость, 1863–1867 гг.», с. Гунид, Гунидского района, Республики Дагестан				Стадия	Лист
Участок крепостной стены ниже Верхних ворот Югозападный фасад, Вид сверху М 1:100				КНИ	5
				АО "ТСНРУ"	



М 1:100

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

Участок крепостной стены ниже Верхних ворот
Северовосточный фасад
М 1:100



М 1:100

Примечания:

- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shipwa.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- План участка смотреть на стр. "Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм. Северовосточный фасад - вид сверху.
- Смотреть совместно со стр. "Разбивочный план." - лист 2.

						20000156-762.1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Архитектор	Рухим Ф.Ф.			<i>Рухим Ф.Ф.</i>	05.21	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист
ГАП	Зайдулина			<i>Зайдулина</i>	05.21		КНИ	6
ГИП	Гарипов А.И.			<i>Гарипов А.И.</i>	05.21	Участок крепостной стены ниже Верхних ворот Северовосточный фасад М 1:100	АО "ТСНРУ"	
Норм. контр.	Зайдулина			<i>Зайдулина</i>	05.21			

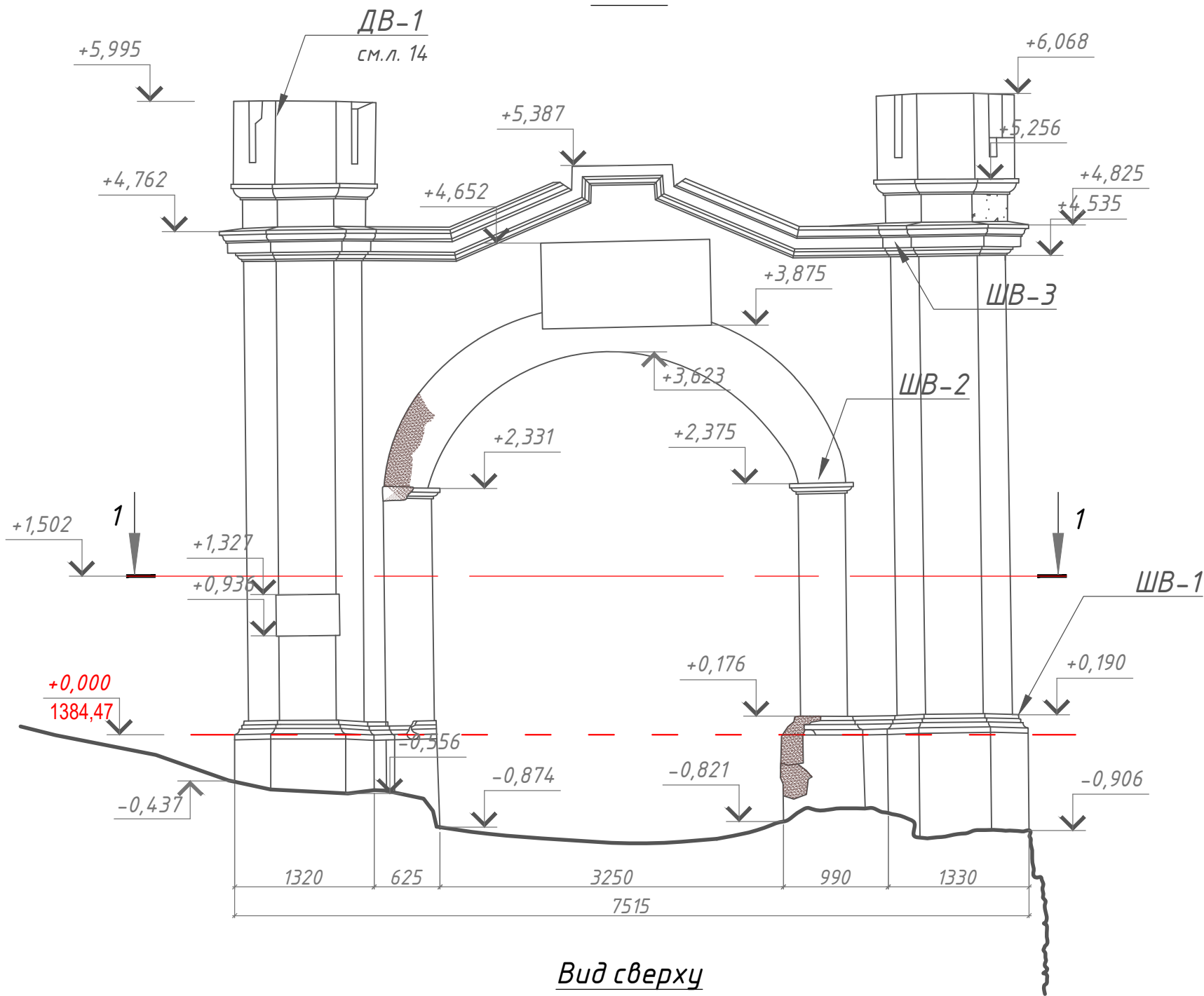
Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

Верхние ворота

М 1:50

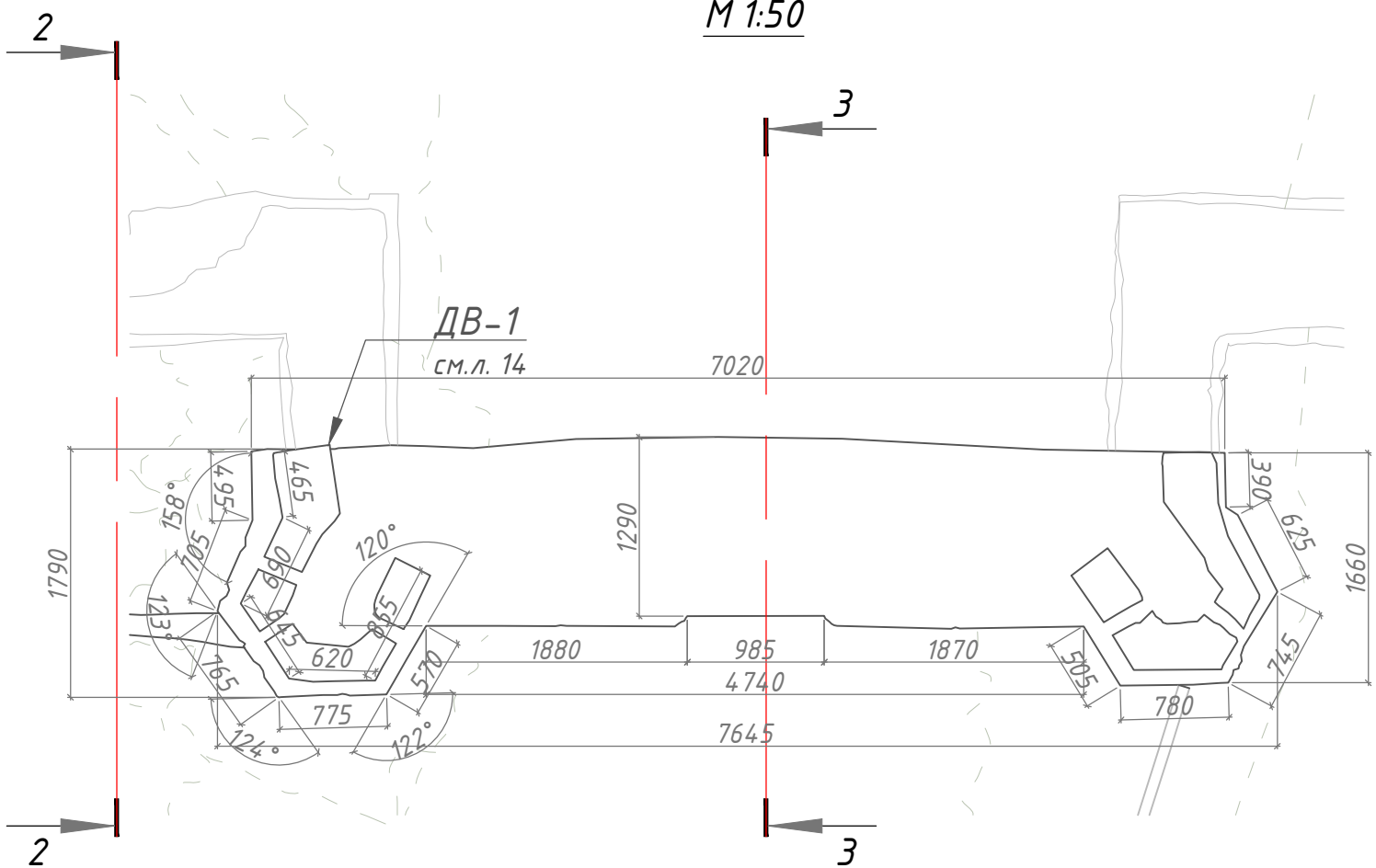
Югозападный фасад

М 1:50



Вид сверху

М 1:50



Условные обозначения:

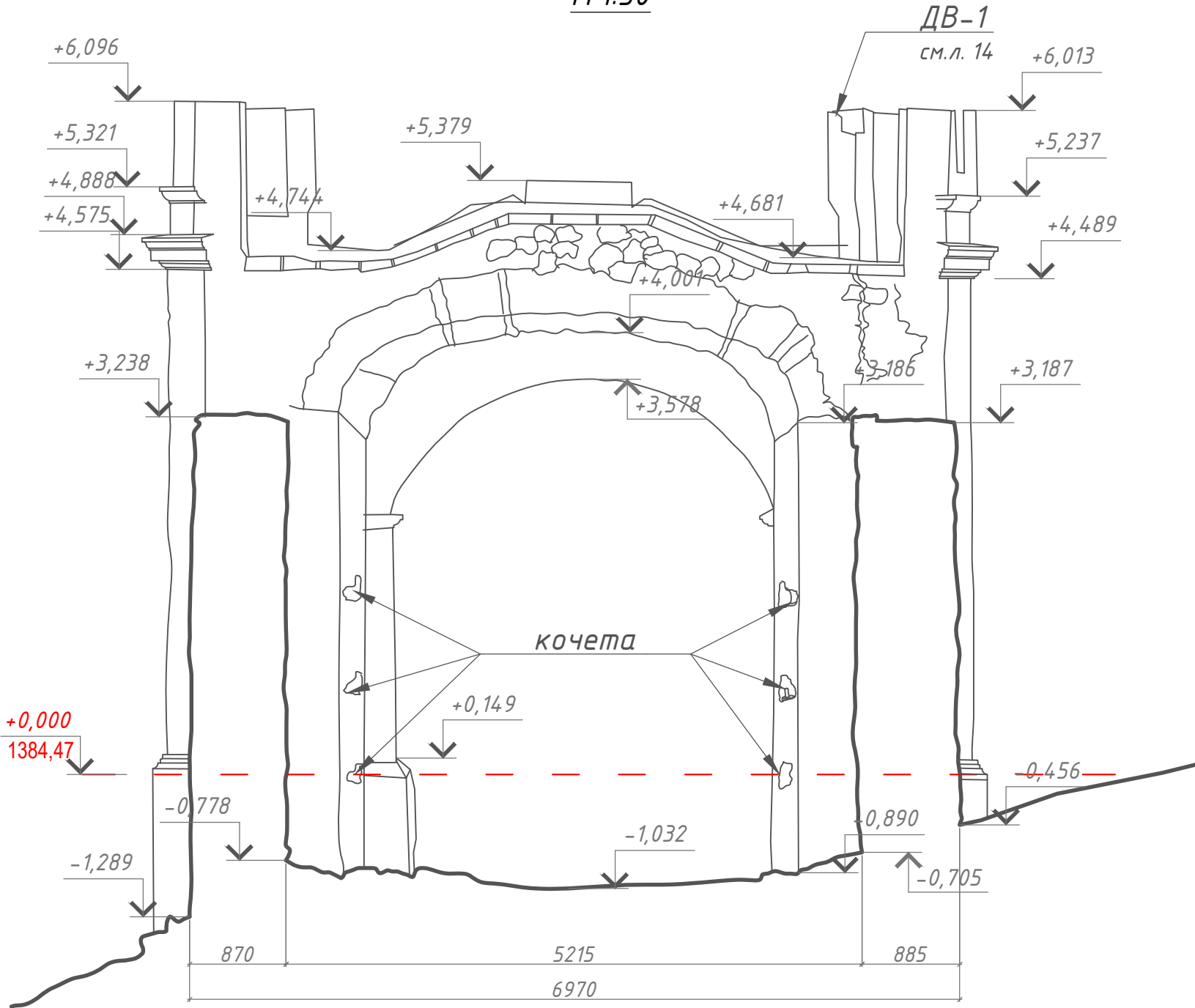
Обознач.	Наименование
	Отслоение штукатурного слоя



М 1:50

Северовосточный фасад

М 1:50



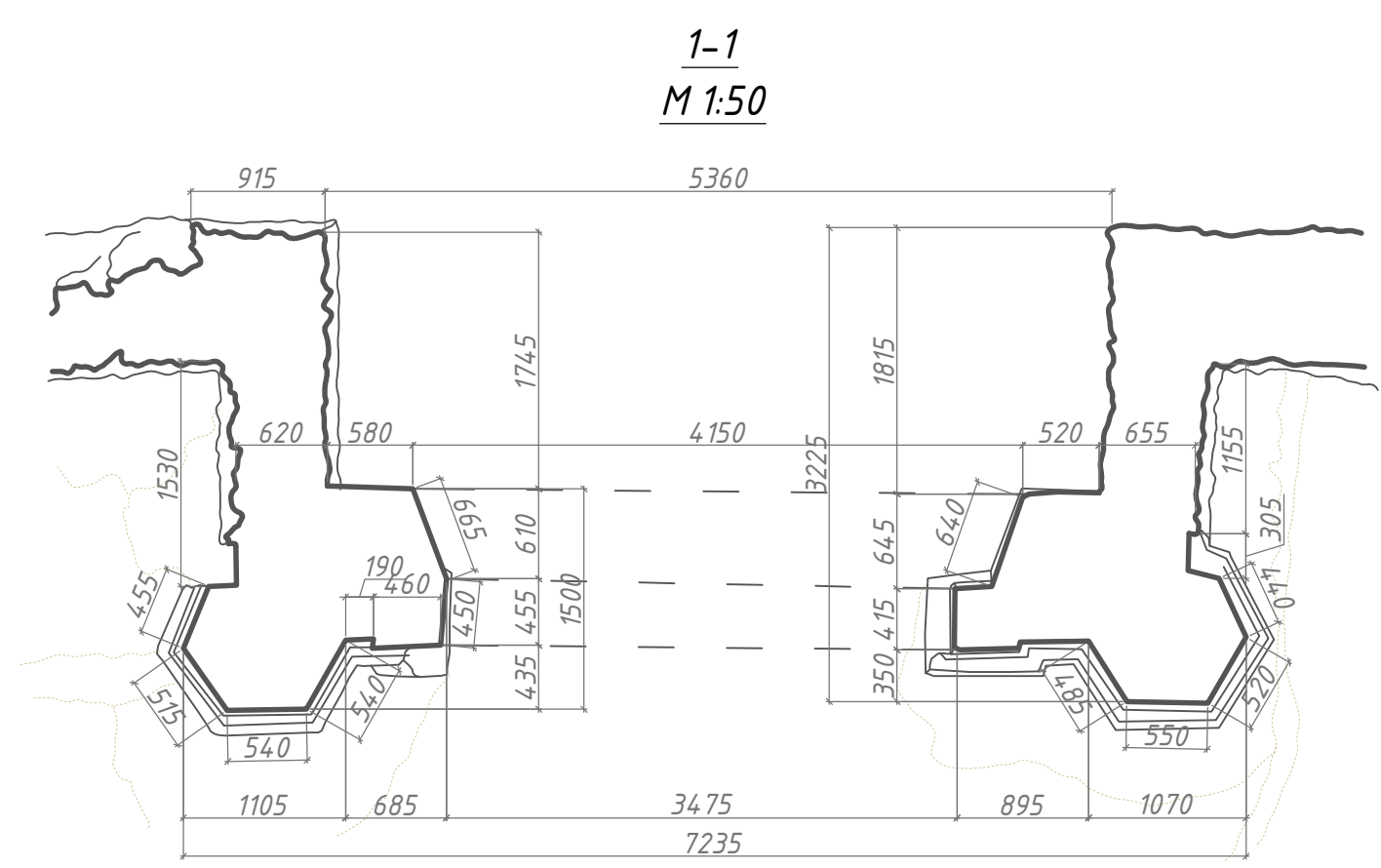
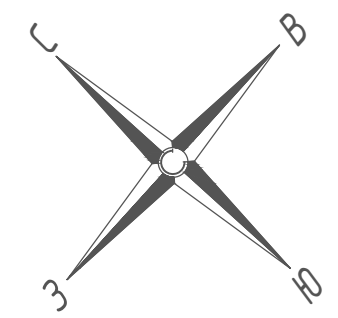
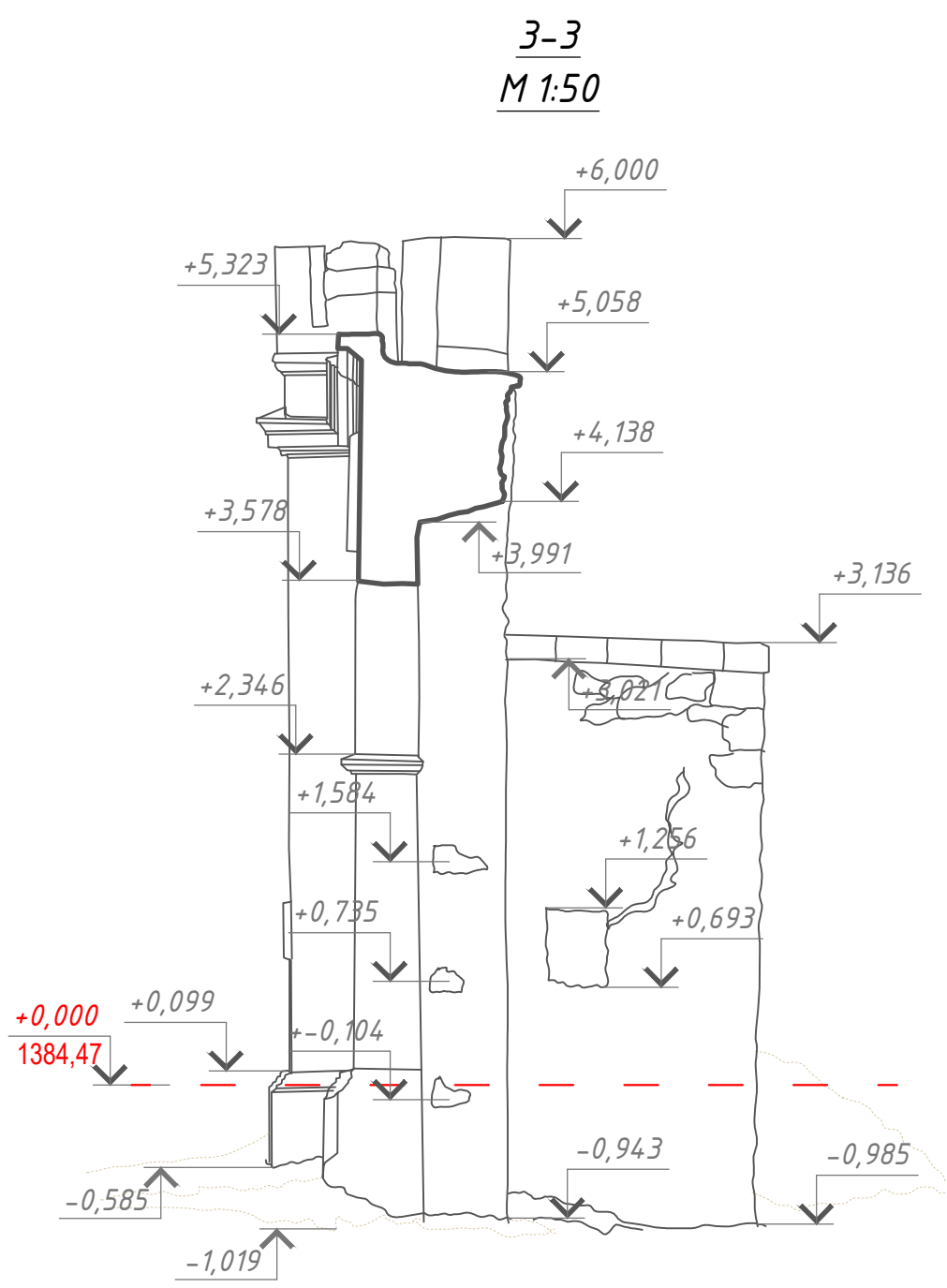
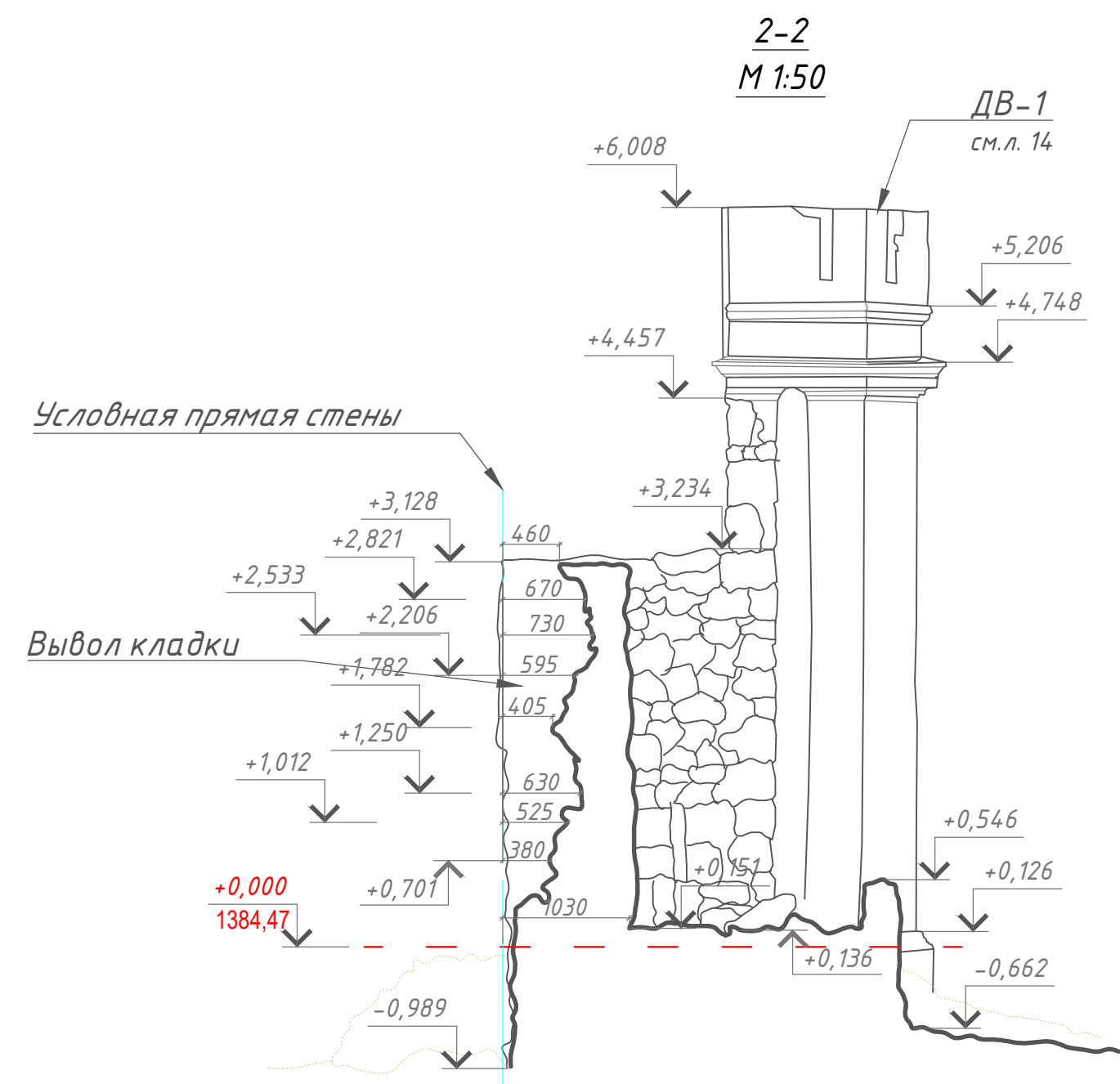
Примечания:

- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- Смотреть совместно с листом 2.
- ШВ-1,2,3 смотреть на стр. "Шаблон №ШВ-1,...2,...3" на листах 17,18,19.

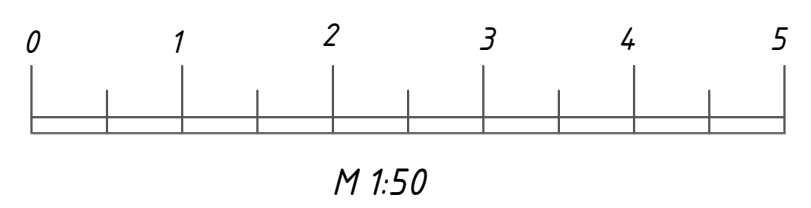
20000156-762.1-04 II.2.2					
Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21
Архитектор	Астафьева				05.21
ГАП	Зайдуллина				05.21
ГИП	Гарипов А.И.				05.21
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21
Верхние ворота Югозападный и северовосточный фасады, вид сверху. М 1:50					Стадия
					Лист
					Листов
					КНИ
					7
					АО "ТСНРУ"

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

Верхние ворота
М 1:50



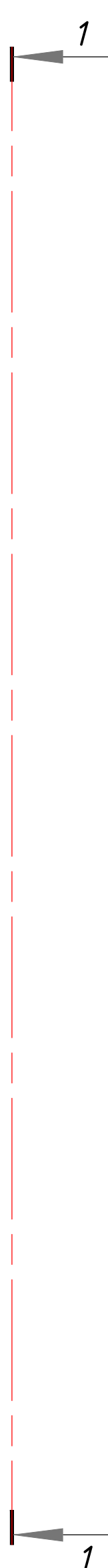
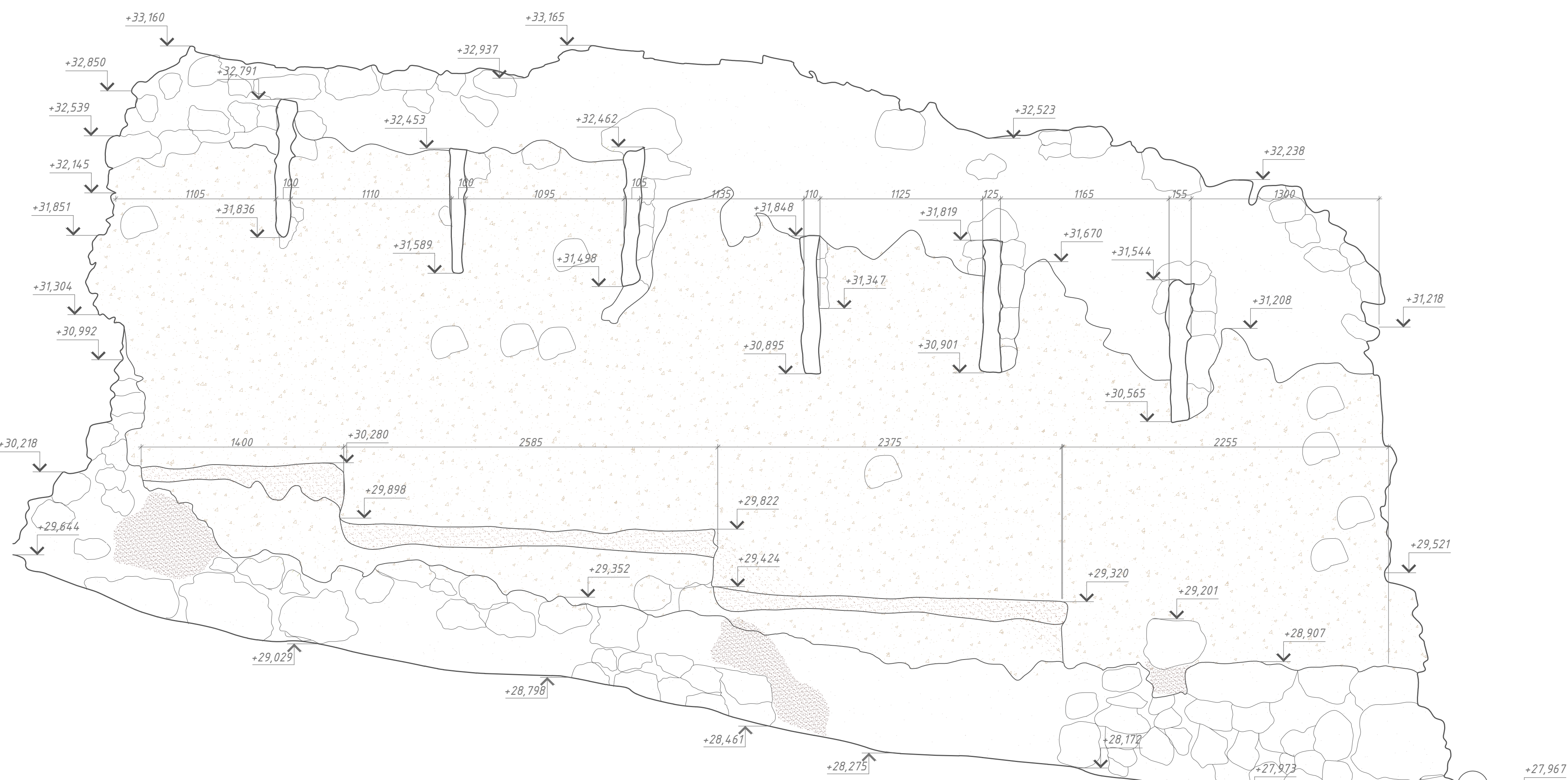
- Примечания:
- 1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических руловок, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
 - 2. Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
 - 3. Фасады смотреть на стр. "Верхние ворота - Югозападный фасад/Северовосточный фасад"
 - 4. Смотреть совместно с листом 2.



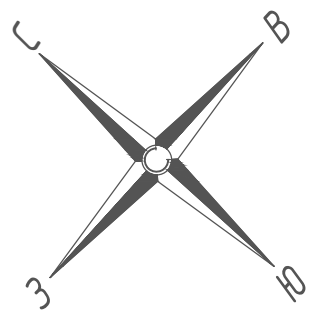
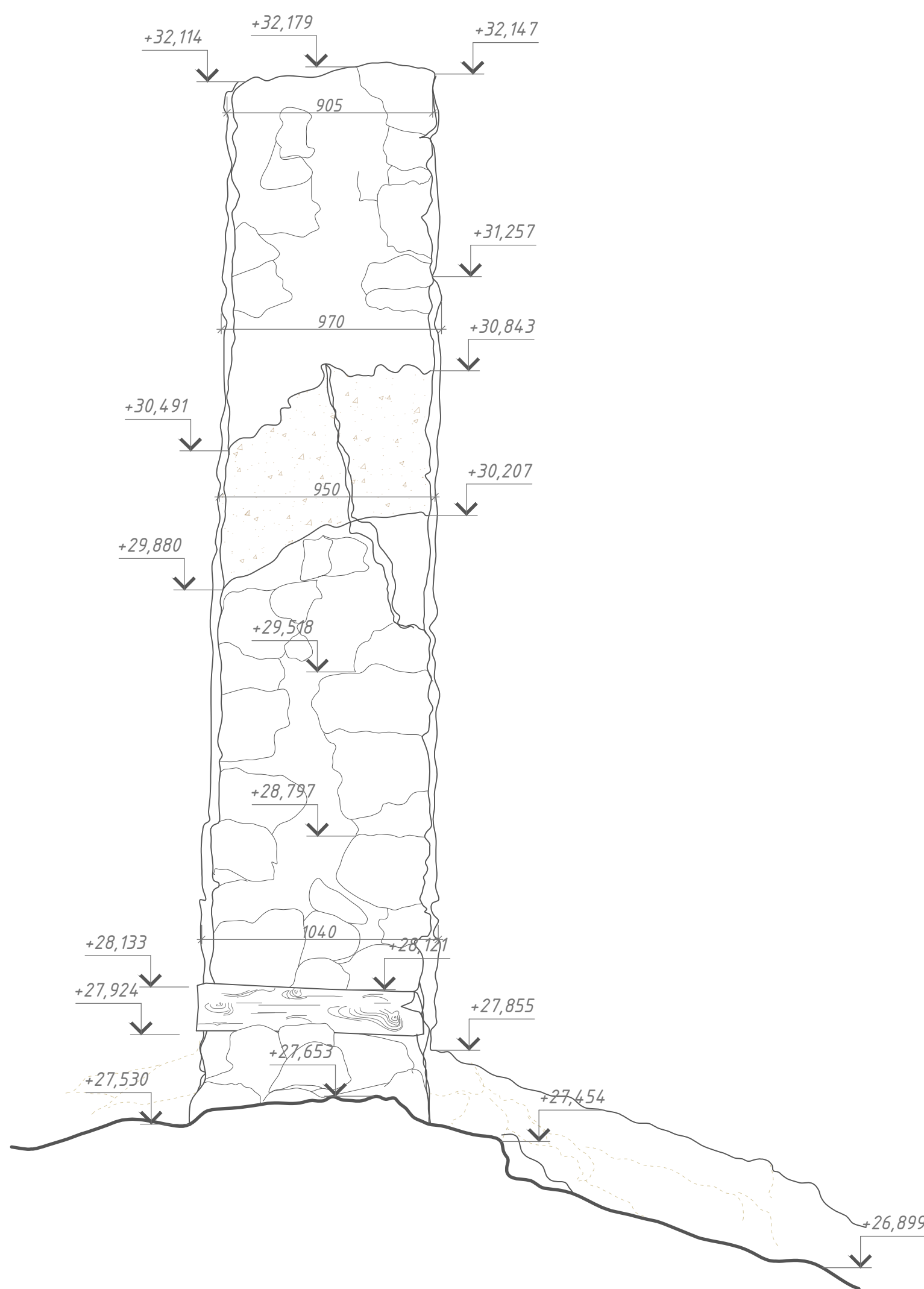
						20000156-762.1-04 II.2.2				
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан		Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21	Верхние ворота <u>Разрезы 1-1, 2-2, 3-3</u> М 1:50		КНИ	8	
					05.21					
ГАП	Зайдуллина				05.21					
ГИП	Гарипов А.И.				05.21					
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21			АО "ТСНРУ"		

Фрагмент стены №1
М 1:20

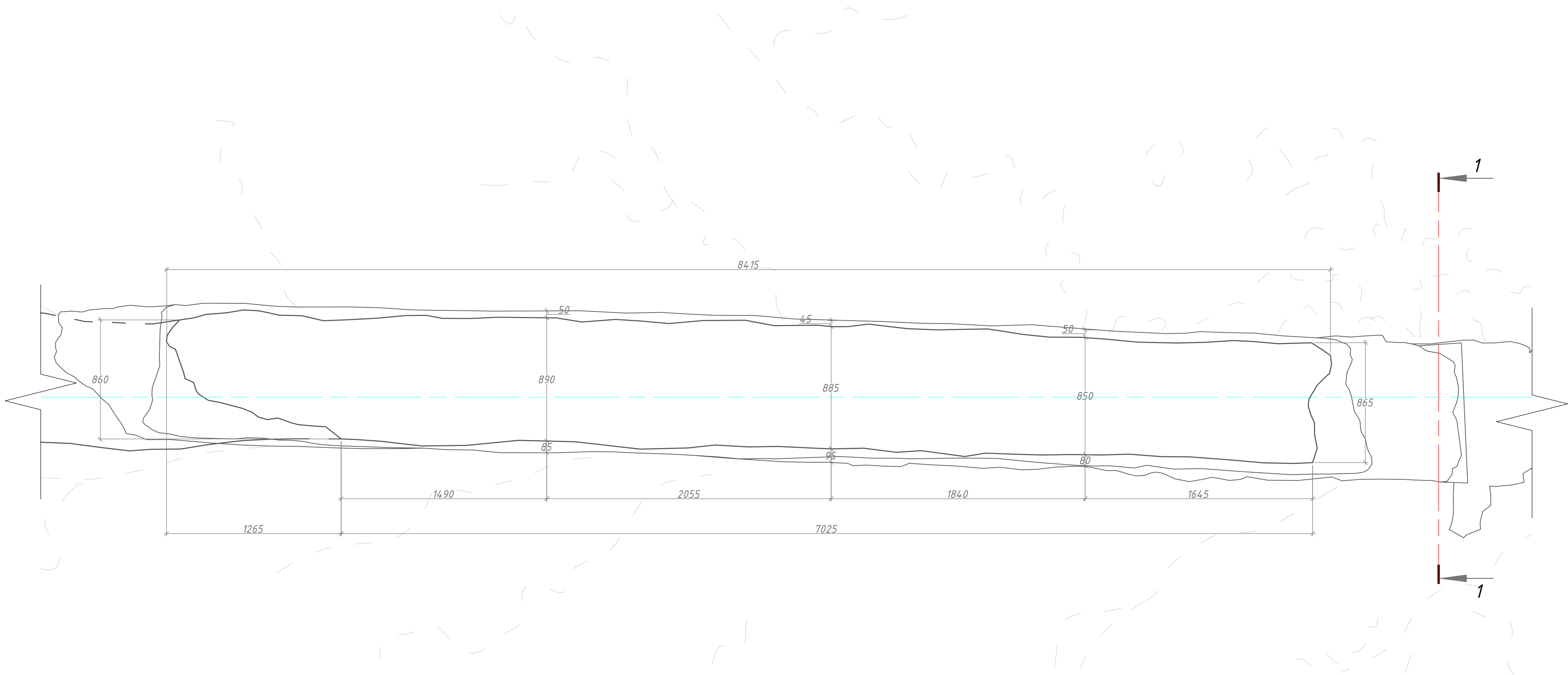
Фрагмент югозападного фасада
М 1:20



1-1
М 1:20



Фрагмент плана
М 1:20



Условные обозначения:

Обознач.	Наименование
	Известковый раствор
	Дерево
	Выдали камней из кладки
	Следы ступеней в кладке

Примечания:

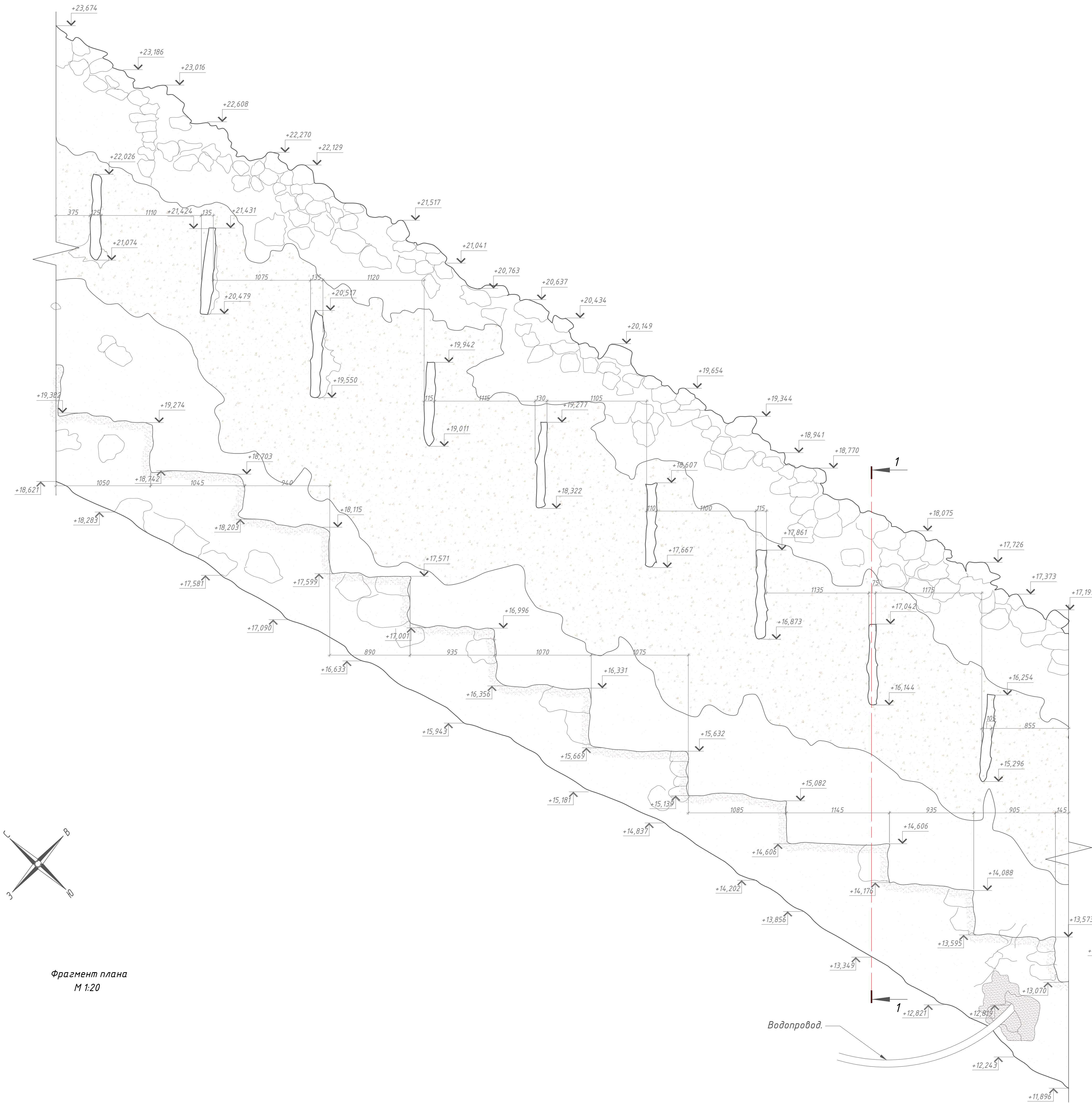
- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и доодтер с использованием нитепалочек рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a B7, правильного стержневого шаблона Shinkwa.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- Смотреть совместно с листом "Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм", л.3

20000156-762.1-04.11.2.2									
Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)									
Изм.	Кол. ун.	Лист	Масштаб	Дата	Подпись	Должность	Верхние ворота объекта культурного наследия		
Архитектор	М.Ф.	05.21	05.21	05.21	05.21	05.21	Специальность	Лист	Листов
ГАП	Защитил	05.21	05.21	05.21	05.21	05.21	КНИ	9	Листов
ГИП	Гарипов А.И.	05.21	05.21	05.21	05.21	05.21	Республика Дагестан		
Норм. контр.	Защитил	05.21	05.21	05.21	05.21	05.21	Фрагмент стены №1		
Фрагмент югозападного фасада							М 1:20		
АО "ТСНРУ"									

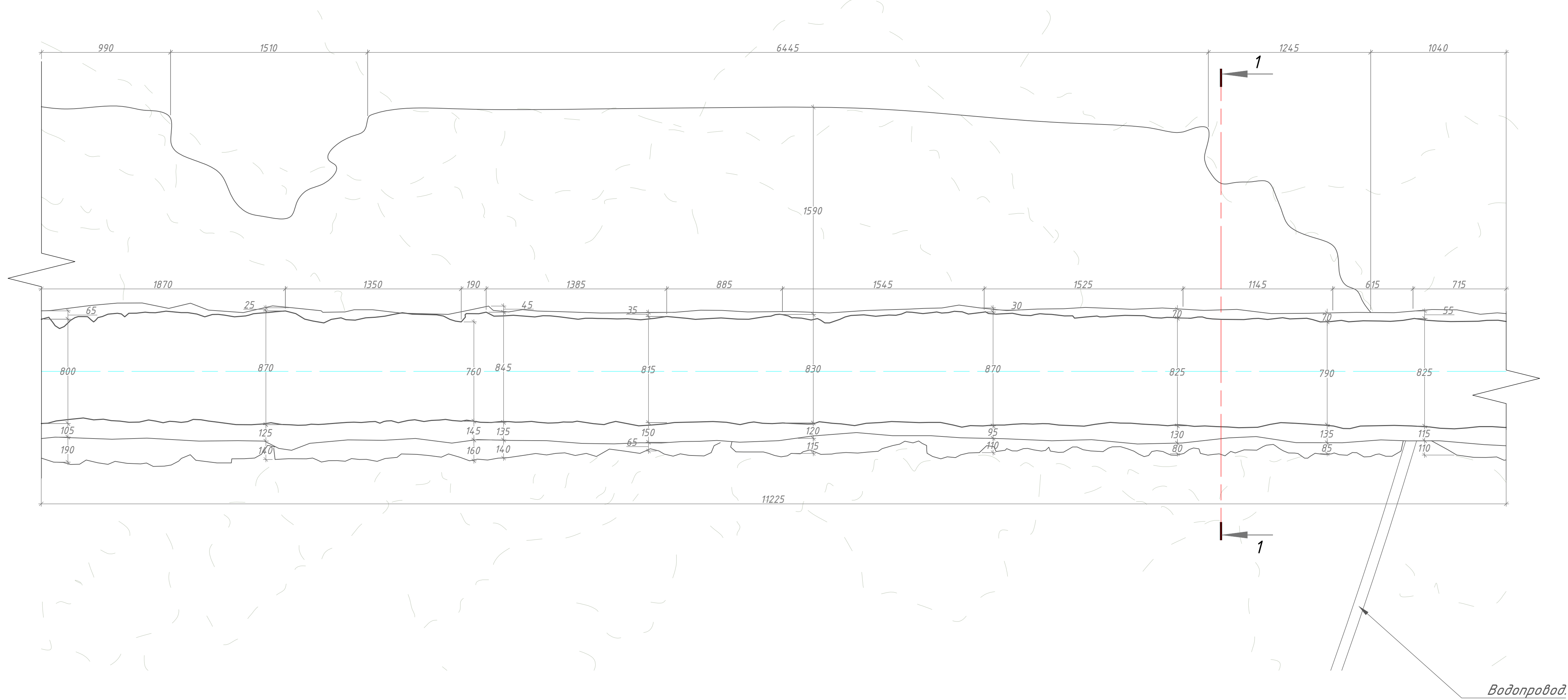
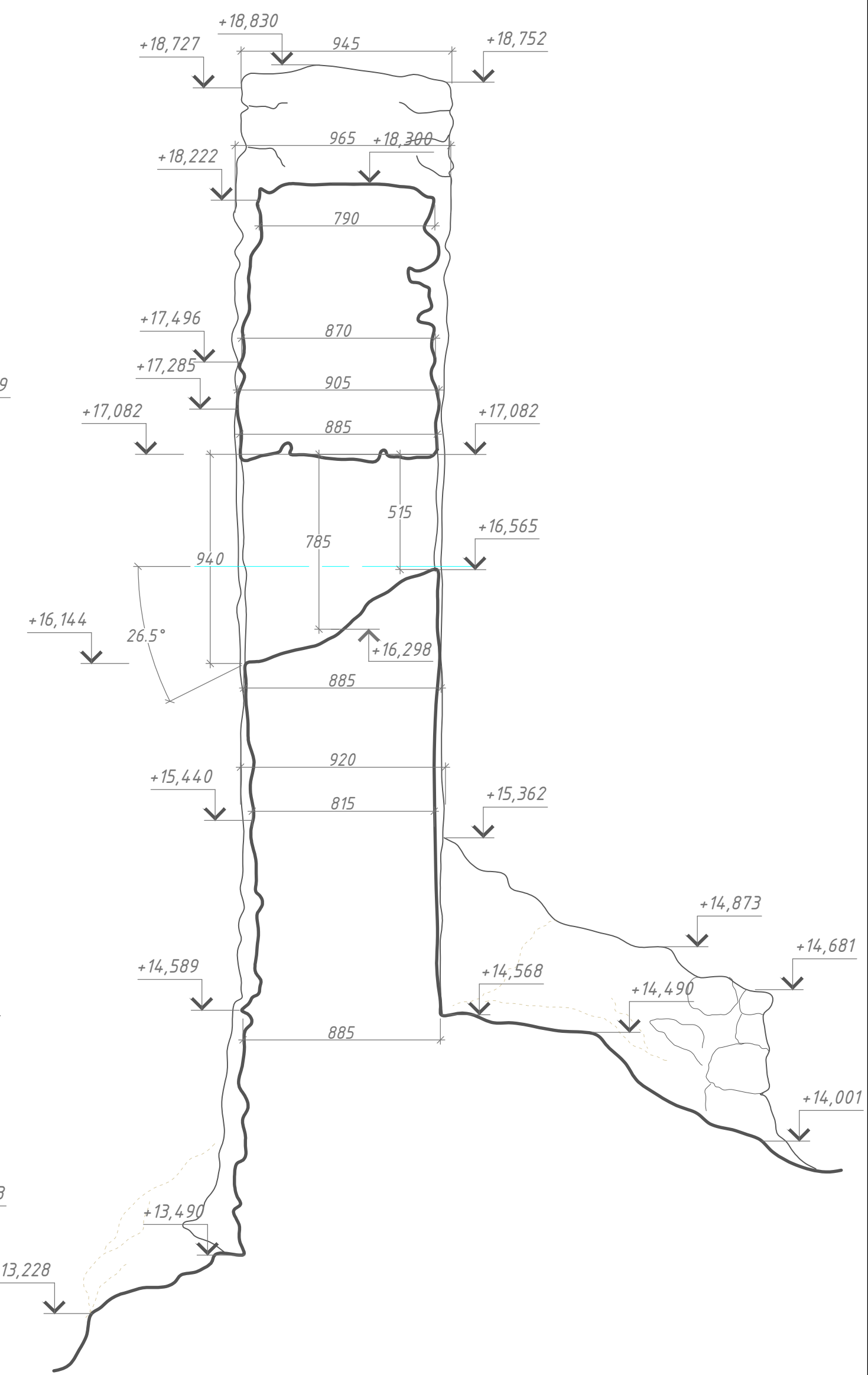


Фрагмент стены №2
М 1:20

Фрагмент югозападного фасада
М 1:20



1-1
М 1:20



Условные обозначения:

Обознач.	Наименование
	Известковый раствор
	Вывалы камней из кладки
	Следы ступеней в кладке

Примечания:

- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и доодером с использованием нитеплетки, лазерного дальномера Leica DISTO D3a B7, правильного стержневого шаблона Shinko.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- См. также совместно с листом "Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм", л.3

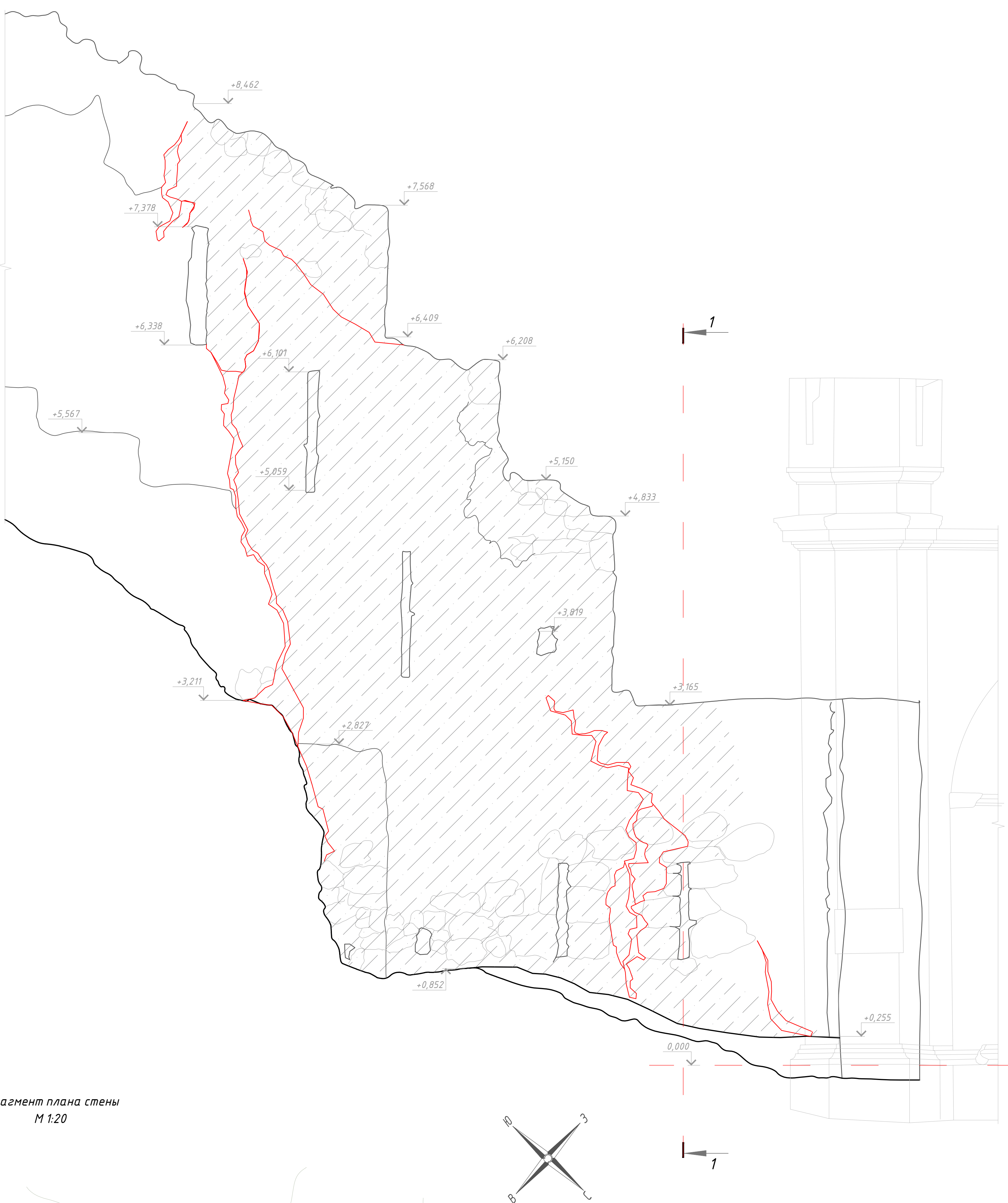
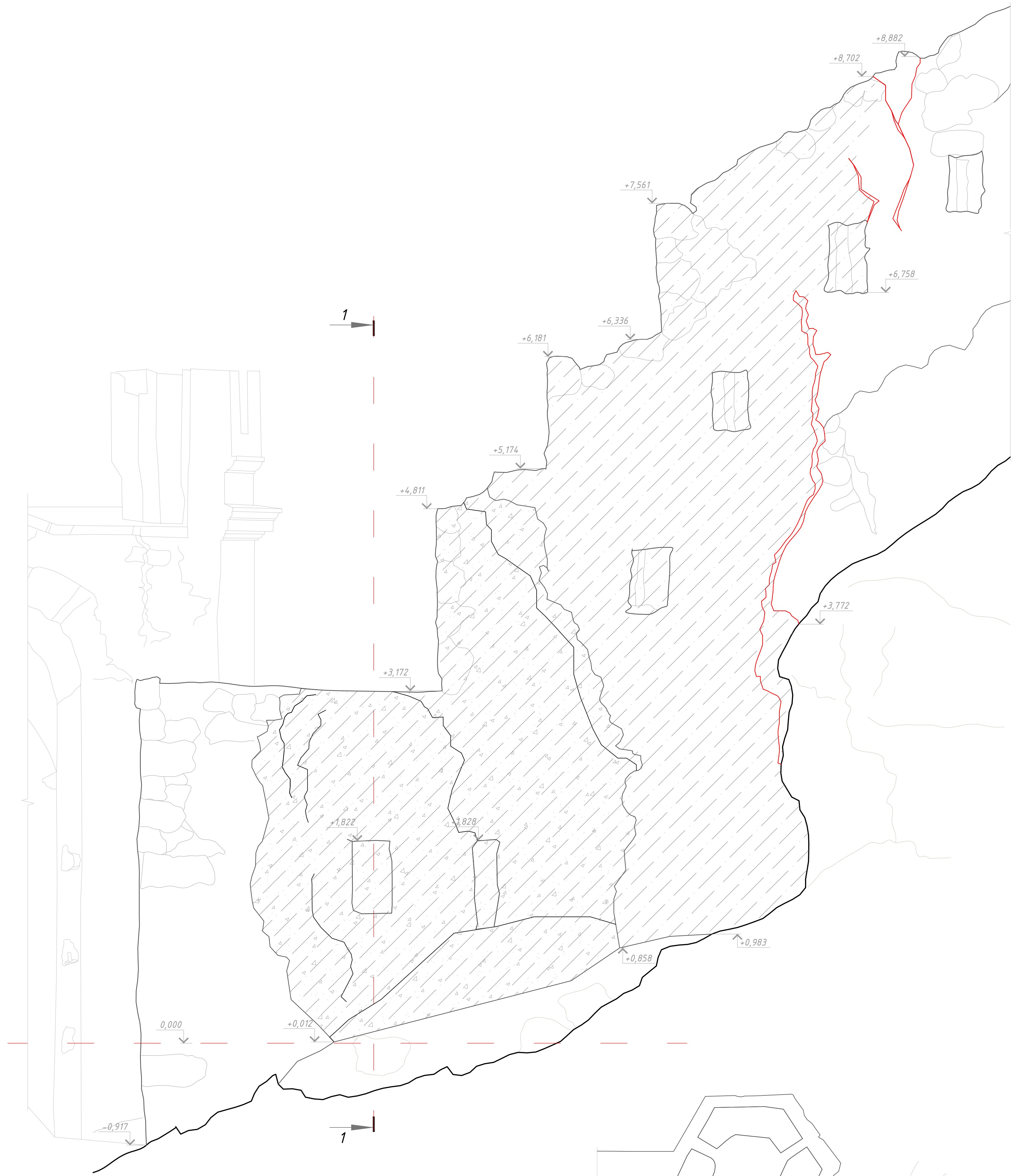
				20000156-762.1-04 II.2.2		
				Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)		
Изм.	Кол. изм.	Лист	Масштаб	Дата	Статус	Лист
Архитектор	В.Ф.	В.Ф.	В.Ф.	05.21	Вариант	1
ГАП	Зав. ГАП	В.Ф.	В.Ф.	05.21	Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)	10
ГП	Зав. ГП	В.Ф.	В.Ф.	05.21	Республика Дагестан	10
Норм. контр.	Зав. Норм. контр.	В.Ф.	В.Ф.	05.21	Фрагмент югозападного фасада	10

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

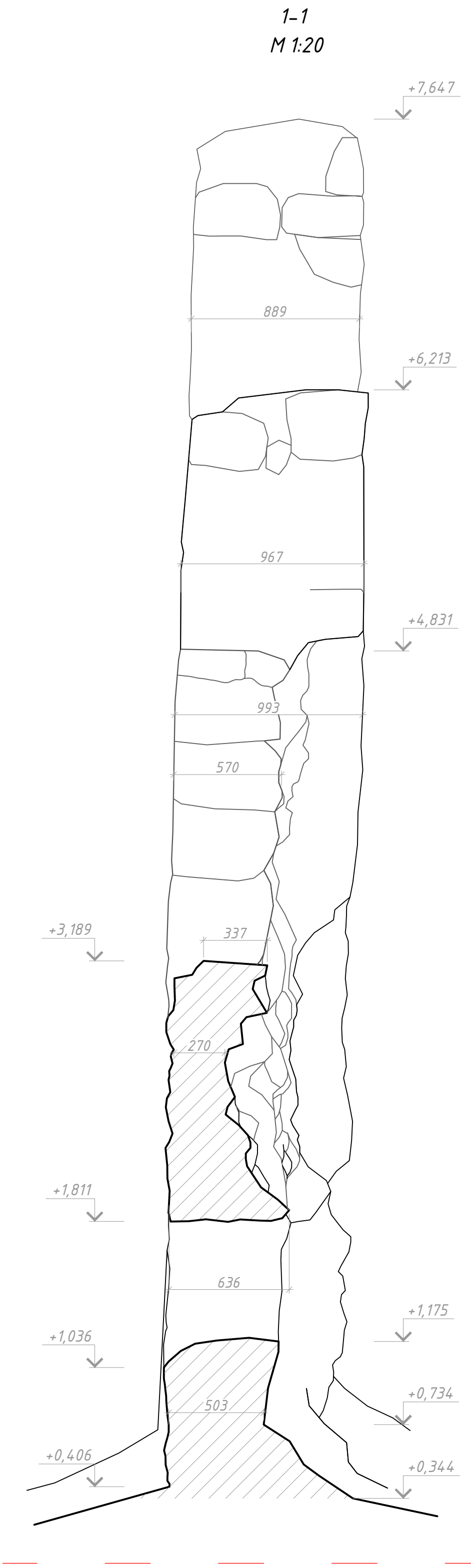
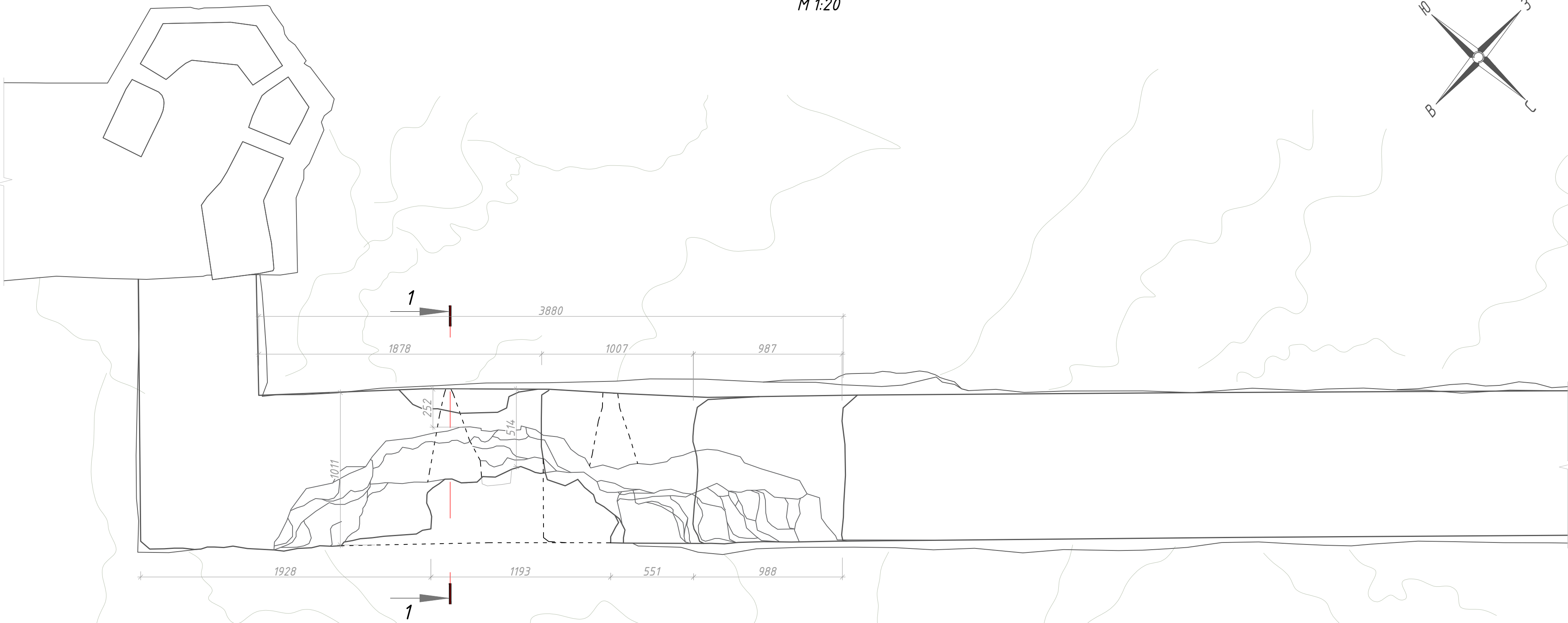
Фрагмент стены №3
М 1:20

Фрагмент юго-западного фасада
М 1:20

Фрагмент северо-восточного фасада
М 1:20



Фрагмент плана стены
М 1:20



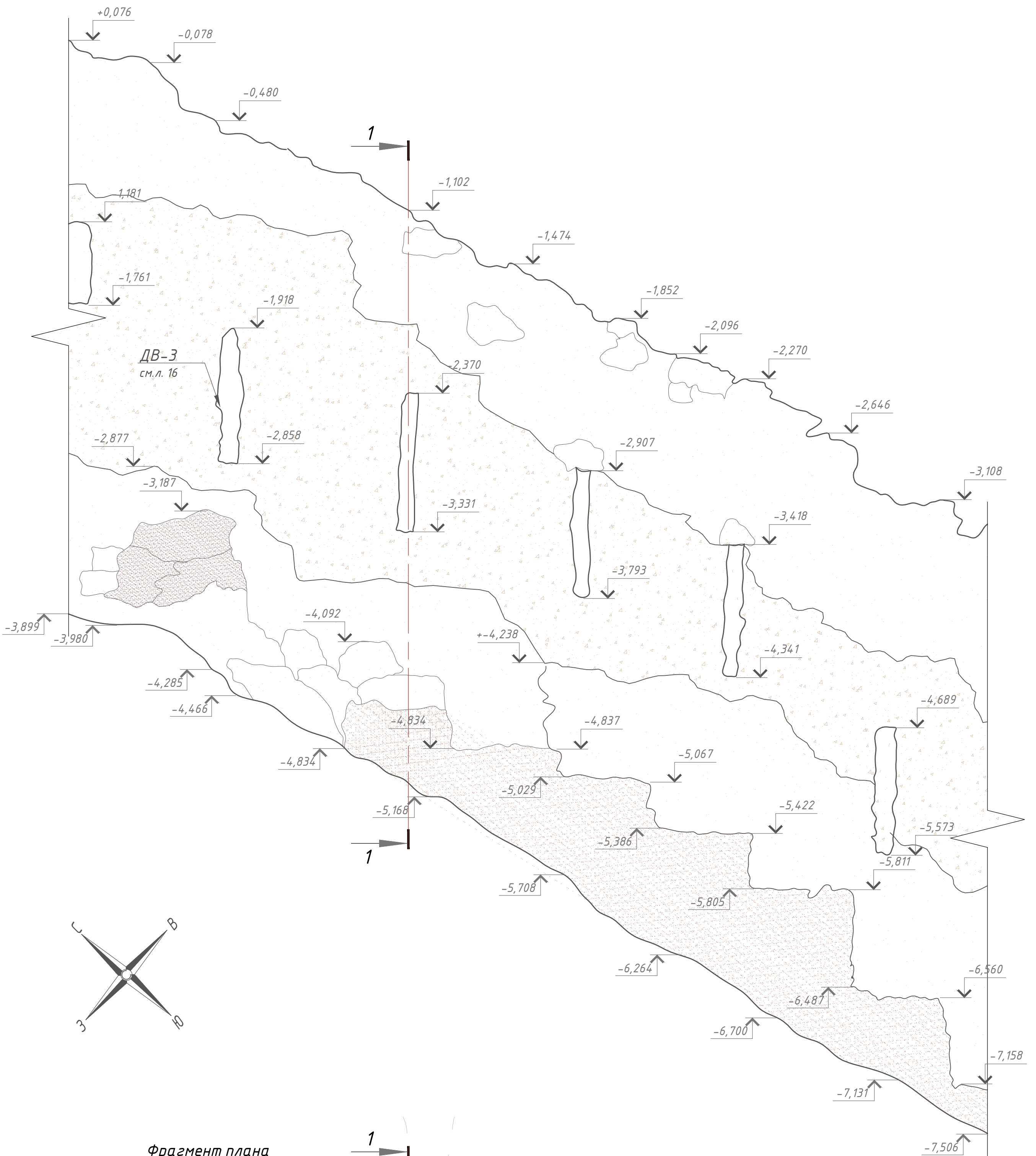
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Обрушение стены
	Повреждение лицевой кладки до обрушения
	Трещина



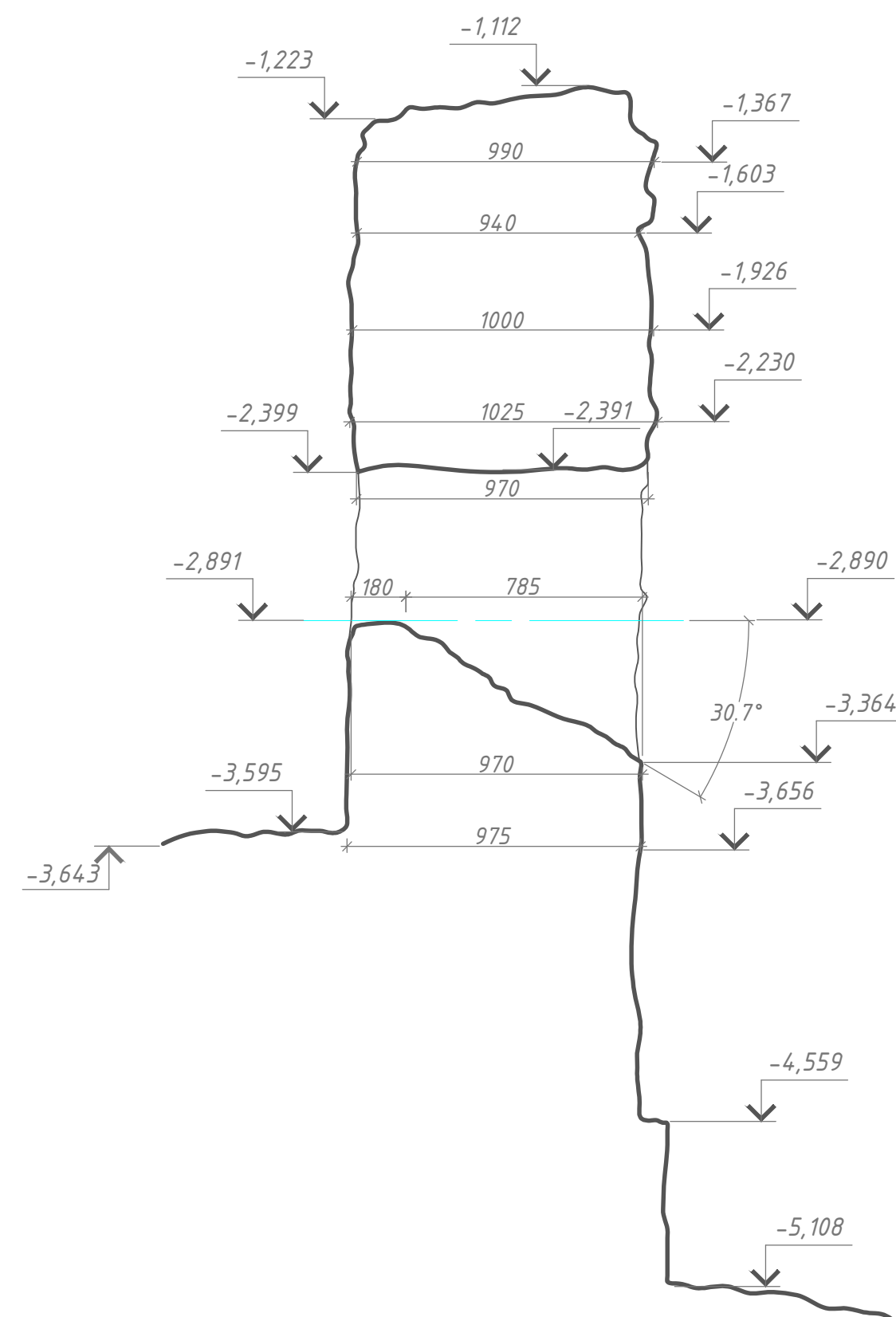
				20000156-762.1-04.0.2.2		
				Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Нижних и Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)		
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор	Астафьева			09.21		
ГАП	Зайдуллина			09.21		
ГИП	Гарипов А.И.			09.21		
Надир. контр.	Зайдуллина			09.21		
				Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)		
				Фрагмент стены №3		
				Фрагмент северо-восточного фасада		
				Фрагмент плана, 1:1, М 1:20		
				КНИ		
				11		
				Листов		
				АО "ТСНРУ"		
				Формат А0		

Фрагмент стены №4
М 1:20

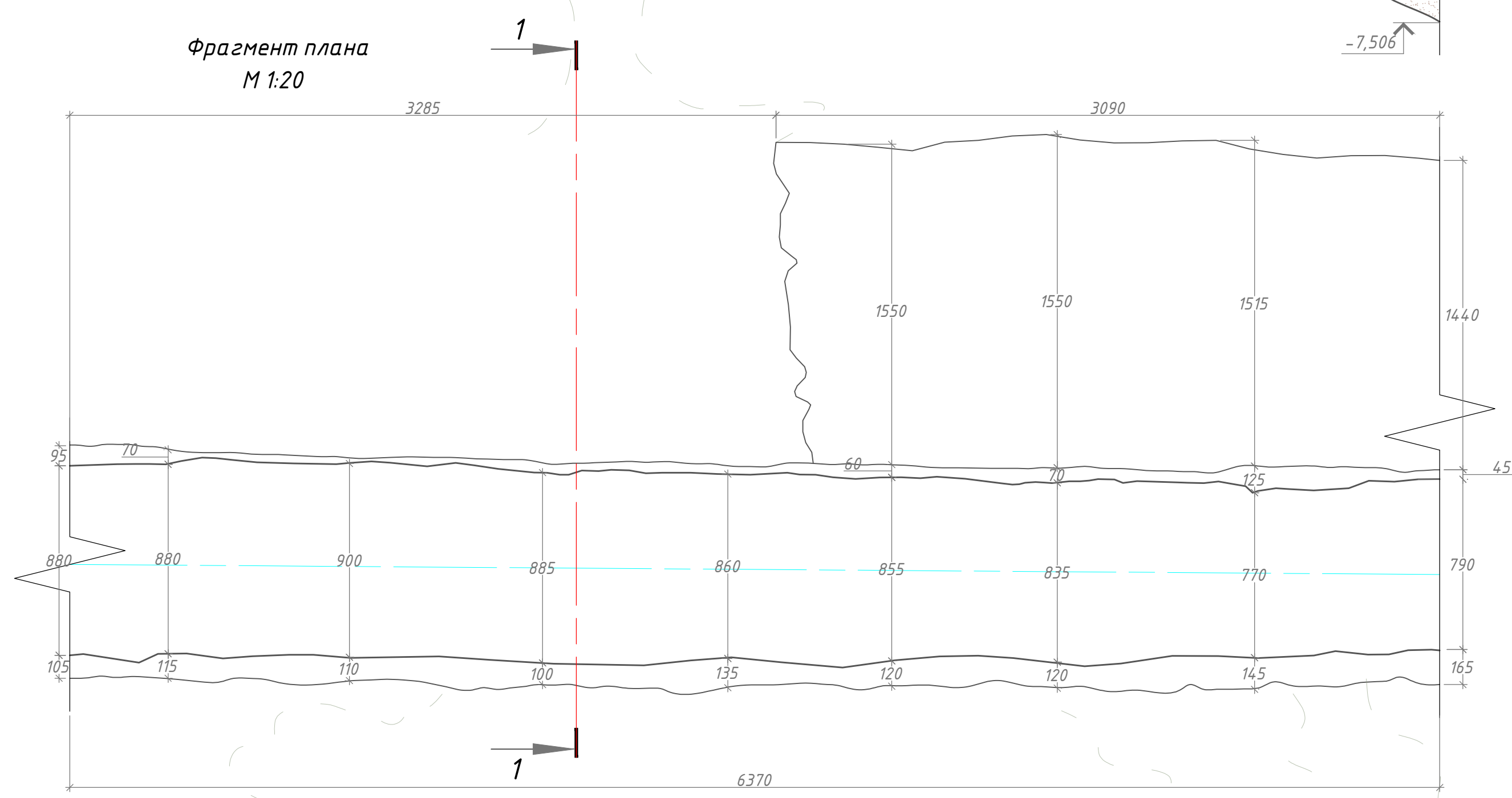
Фрагмент югозападного фасада
М 1:20



1-1
М 1:20



Фрагмент плана
М 1:20



Условные обозначения:

Обознач.	Наименование
	Известковый раствор
	Вывалы камней из кладки
	Следы ступеней в кладке

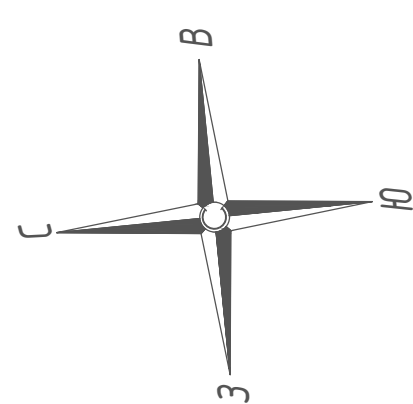
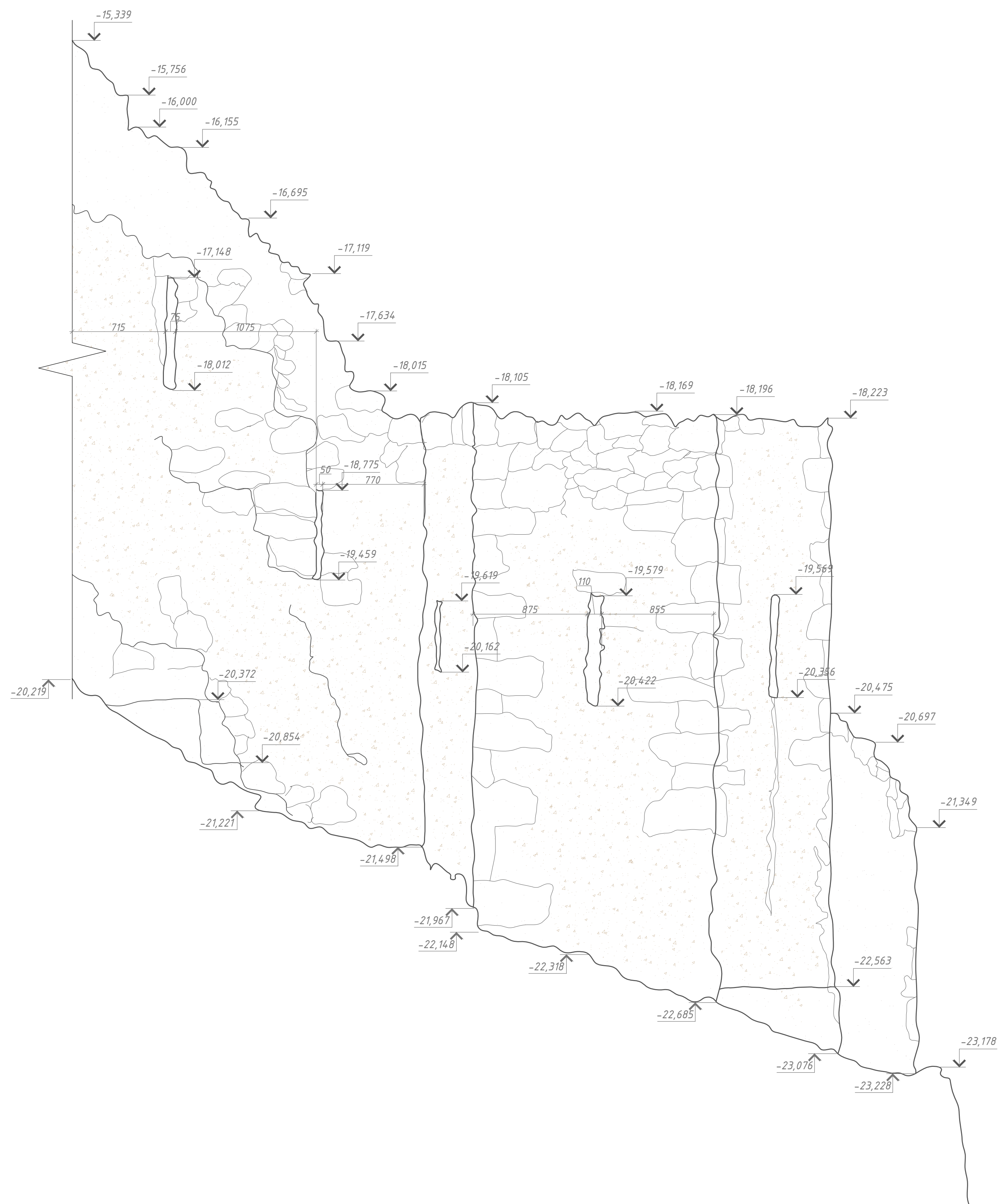
Примечания:

- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулонок, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- Смотреть совместно с листом "Участок крепостной ни е Верхних ворот", л.

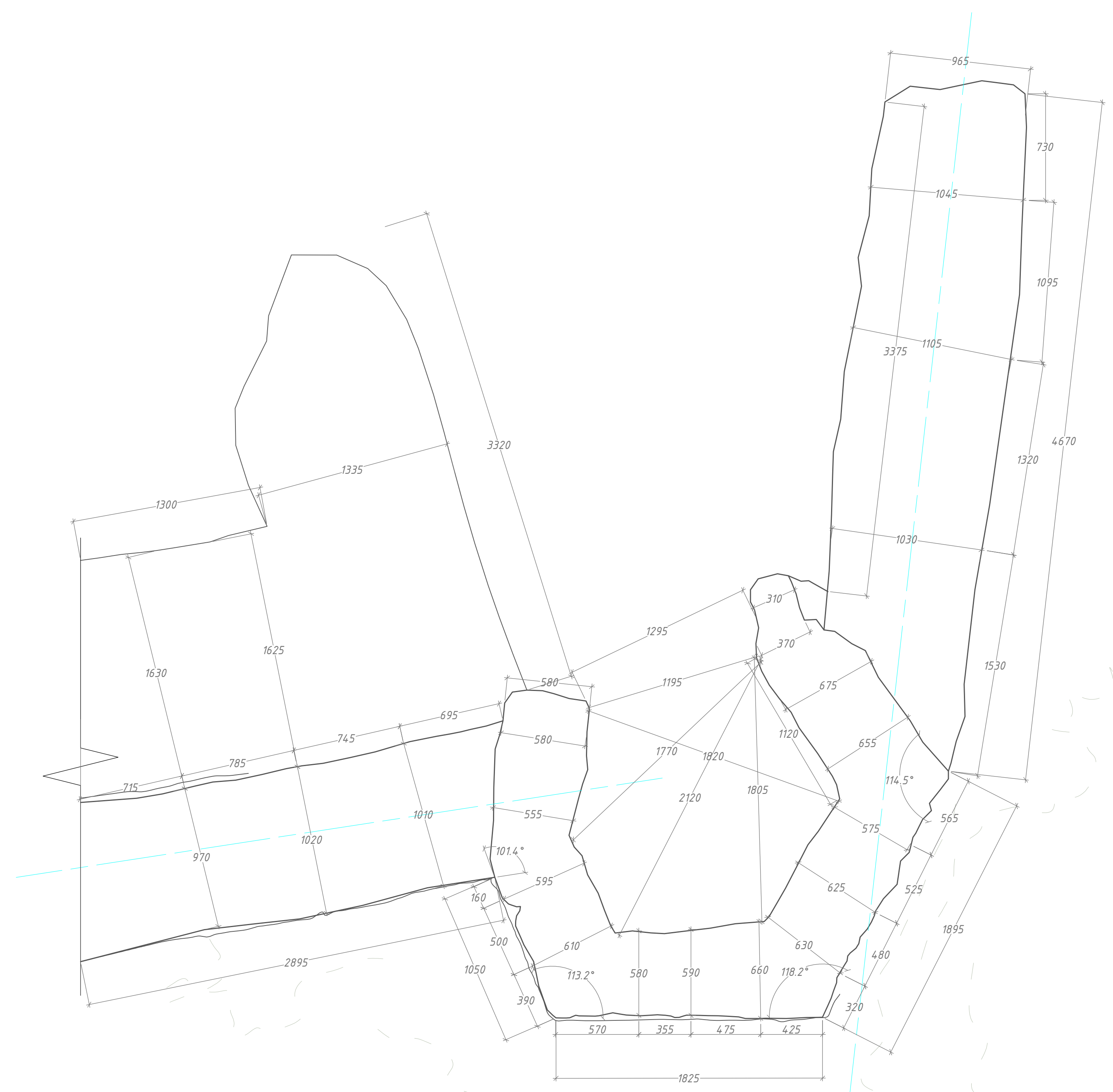


						20000156-762.1-04 II.2.2			
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних Ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние Ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан Фрагмент стены №4 Фрагмент югозападного фасада Фрагмент плана; 1-1 М 1:20	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рухкин	Ф.Ф.			05.21		КНИ	12	
ГАП	Зайдуллина				05.21				
ГИП	Гарипов	А.И.			05.21				
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21		АО "ТСНРУ"		

Фрагмент югозападного фасада
М 1:20



Фрагмент плана
М 1:20



Условные обозначения:

Обознач.	Наименование
	Известковый раствор



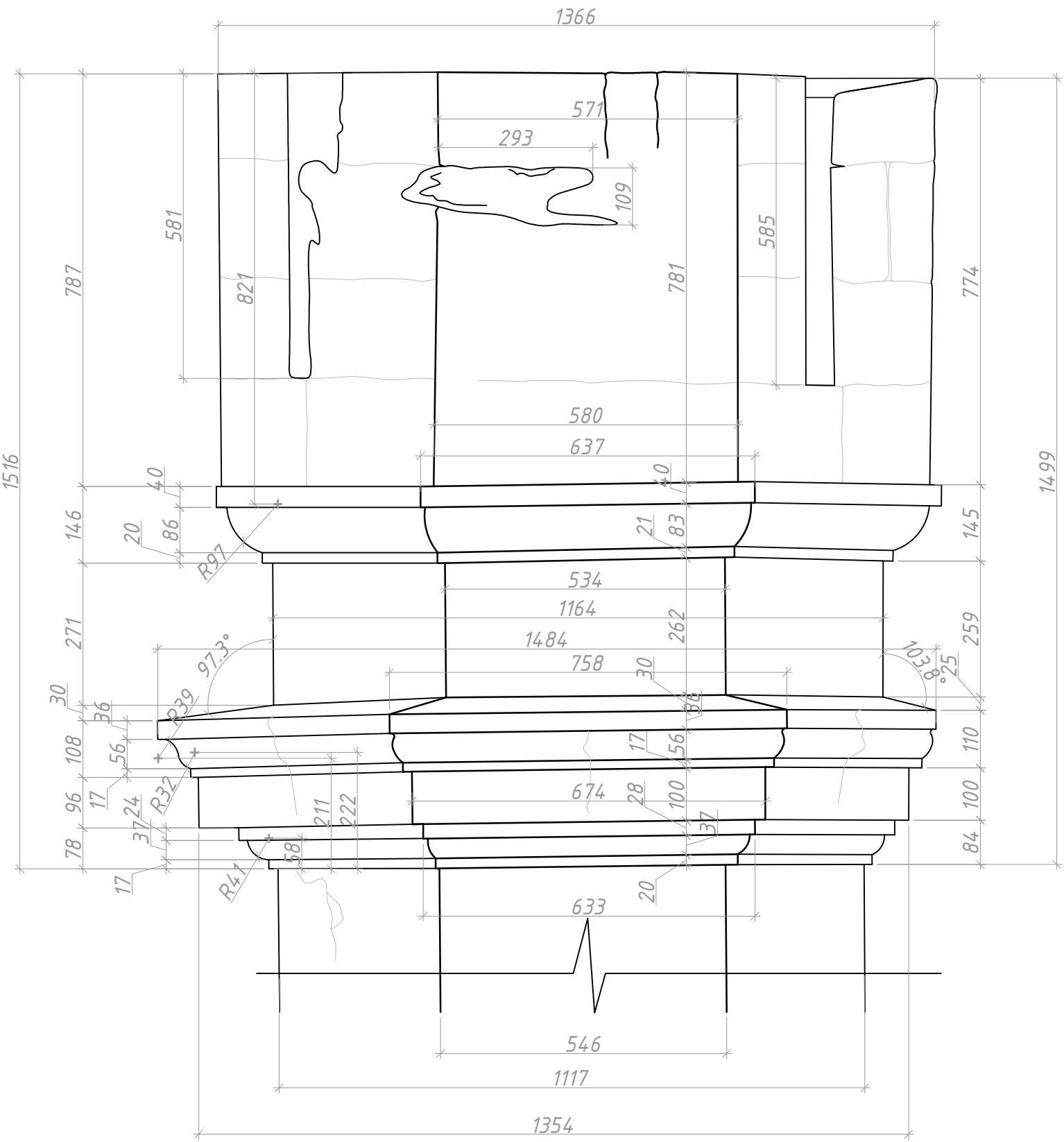
Примечания:

1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
2. Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
3. Смотреть совместно с листом "Участок крепостной ни в Верхних ворот", л.

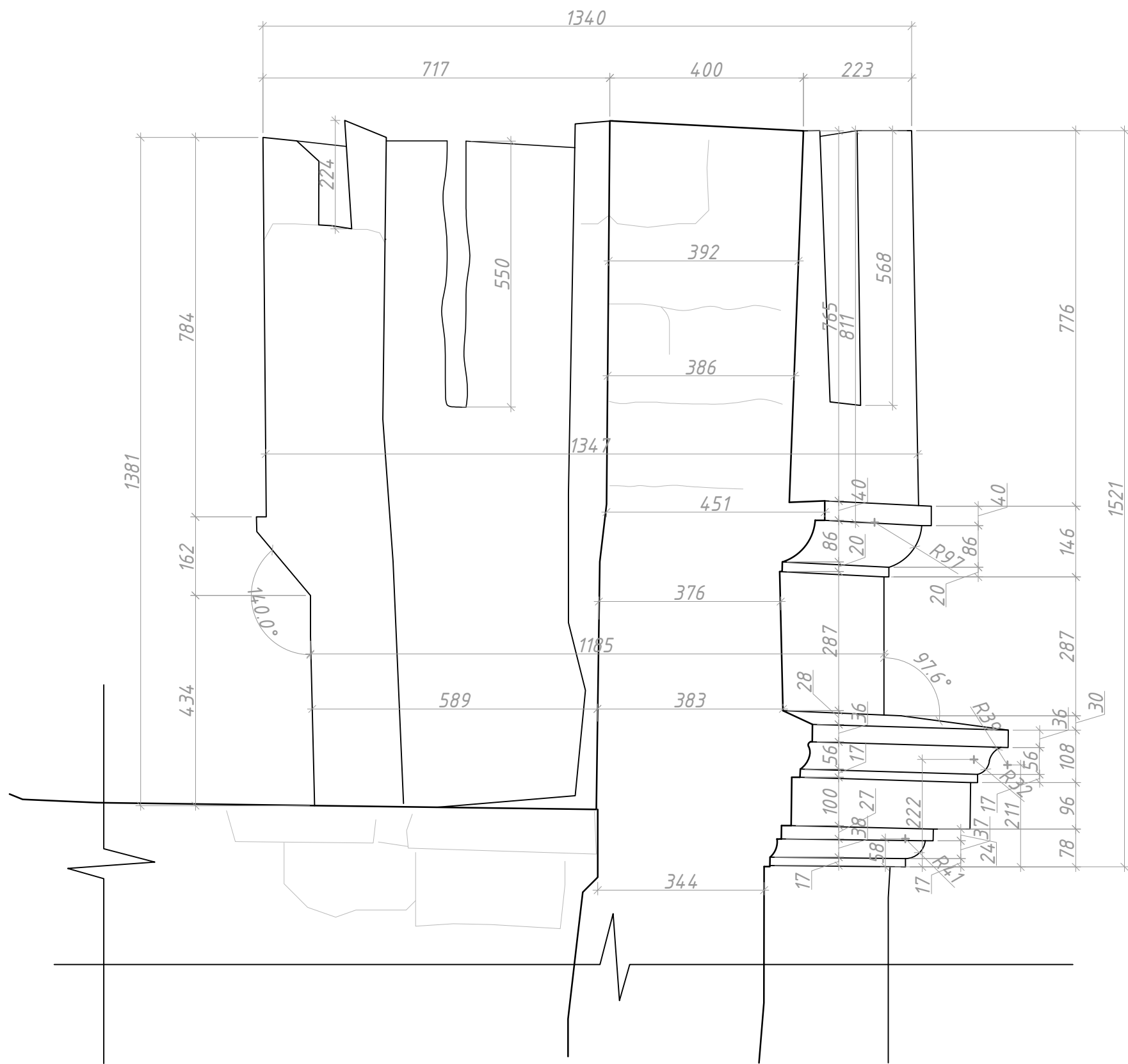
[illegible]

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Деталь ворот №ДВ–1. Башня.

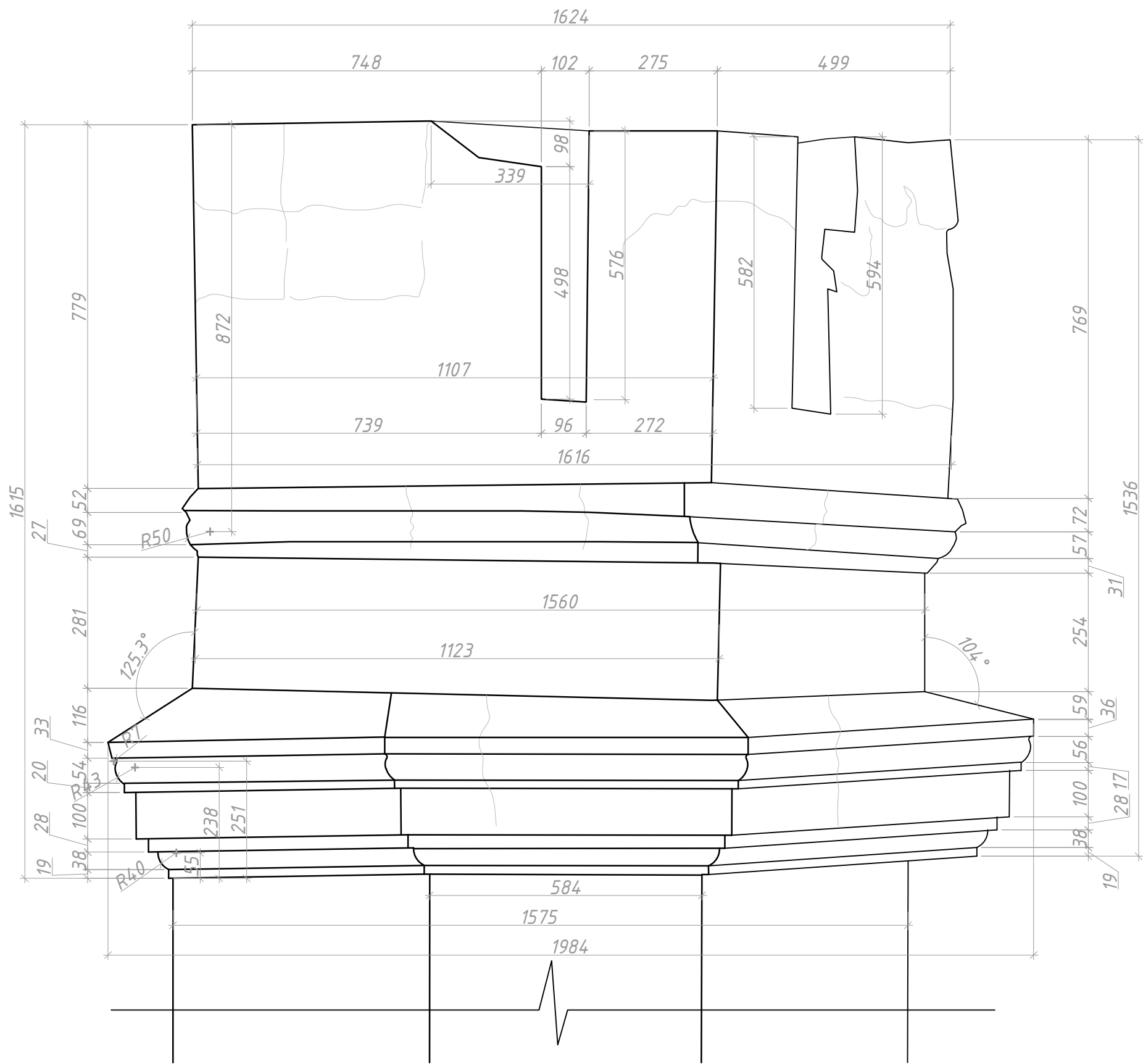
Деталь №ДВ–1. Вид 1–1
М 1:10



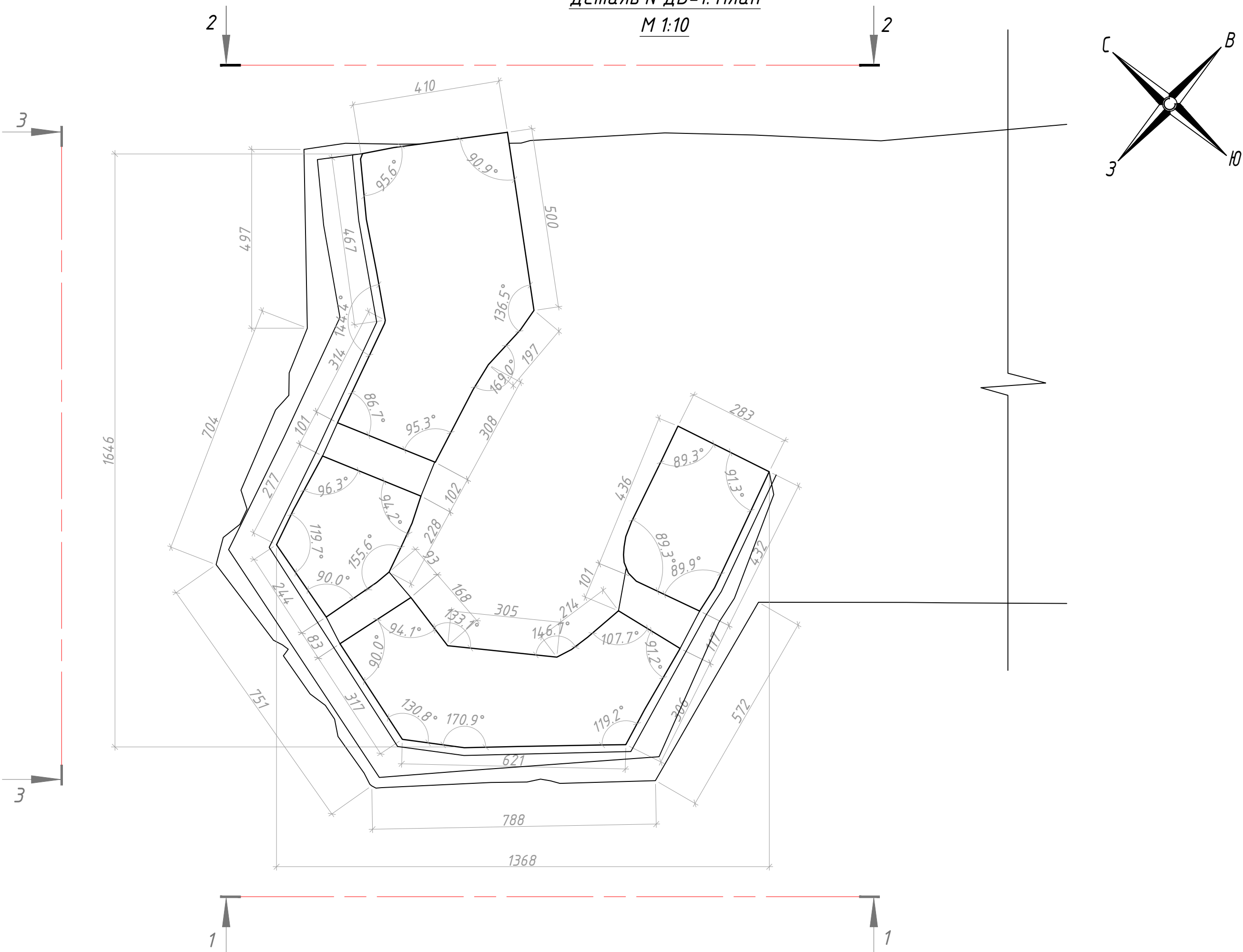
Деталь №ДВ–1. Вид 2–2
М 1:10



Деталь №ДВ–1. Вид 3–3
М 1:10



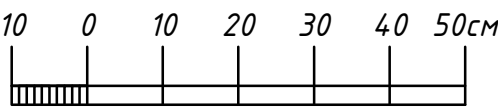
Деталь №ДВ–1. План
М 1:10



Примечания:

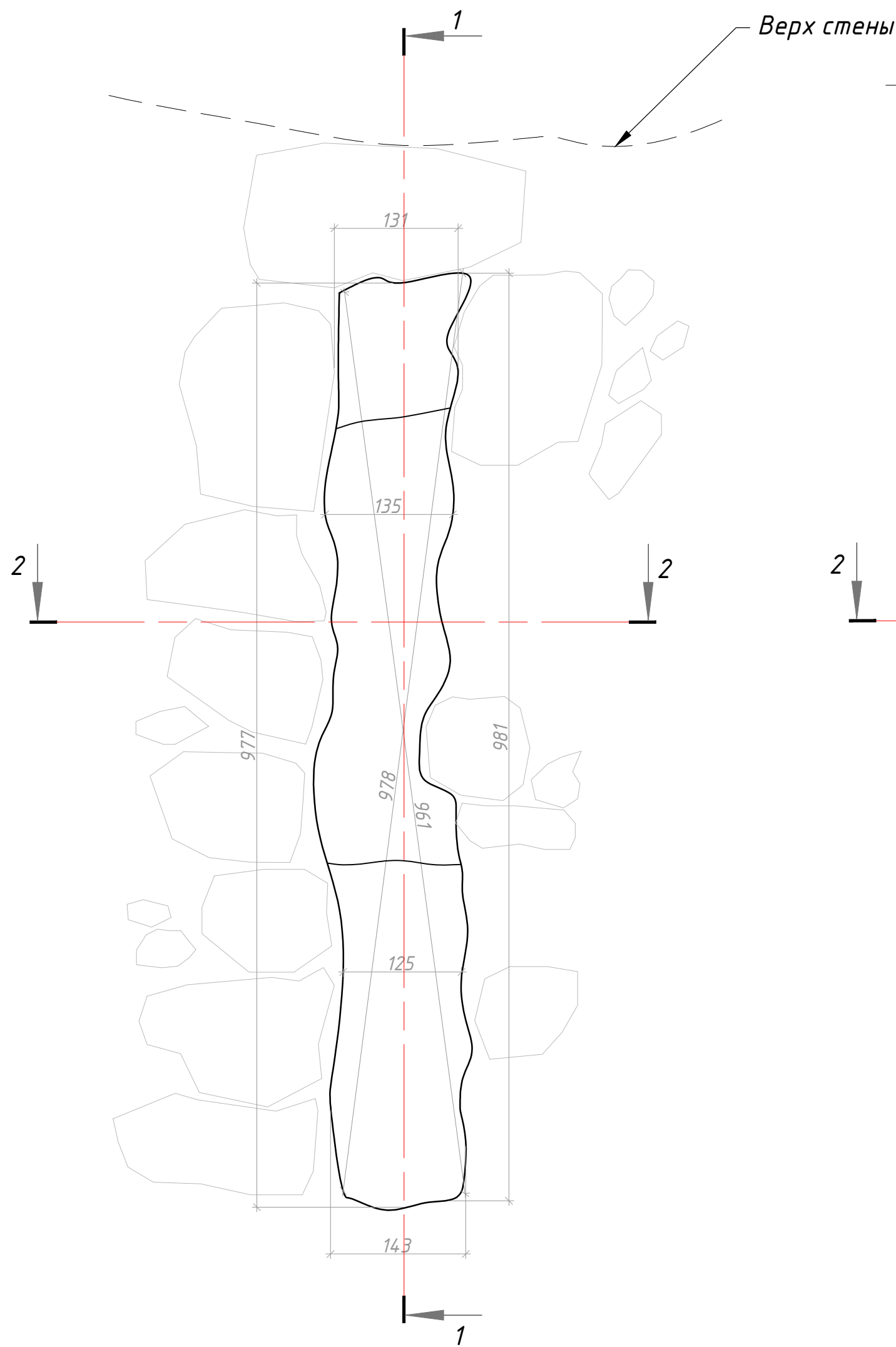
- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
- Размеры даны в мм. по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов
- Смотреть совместно с листом 7.

						20000156-762.1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан		
Архитектор	Чернова А.О.	05.21				Стадия	Лист	Листов
ГАП	Зайдуллина	05.21				КНИ	14	
ГИП	Гарипов А.И.	05.21						
Норм.контр.	Зайдуллина	05.21				Деталь ворот №ДВ–1. Башня. М 1:10		
						АО "ТСНРУ"		
						Формат А1(841*594мм)		

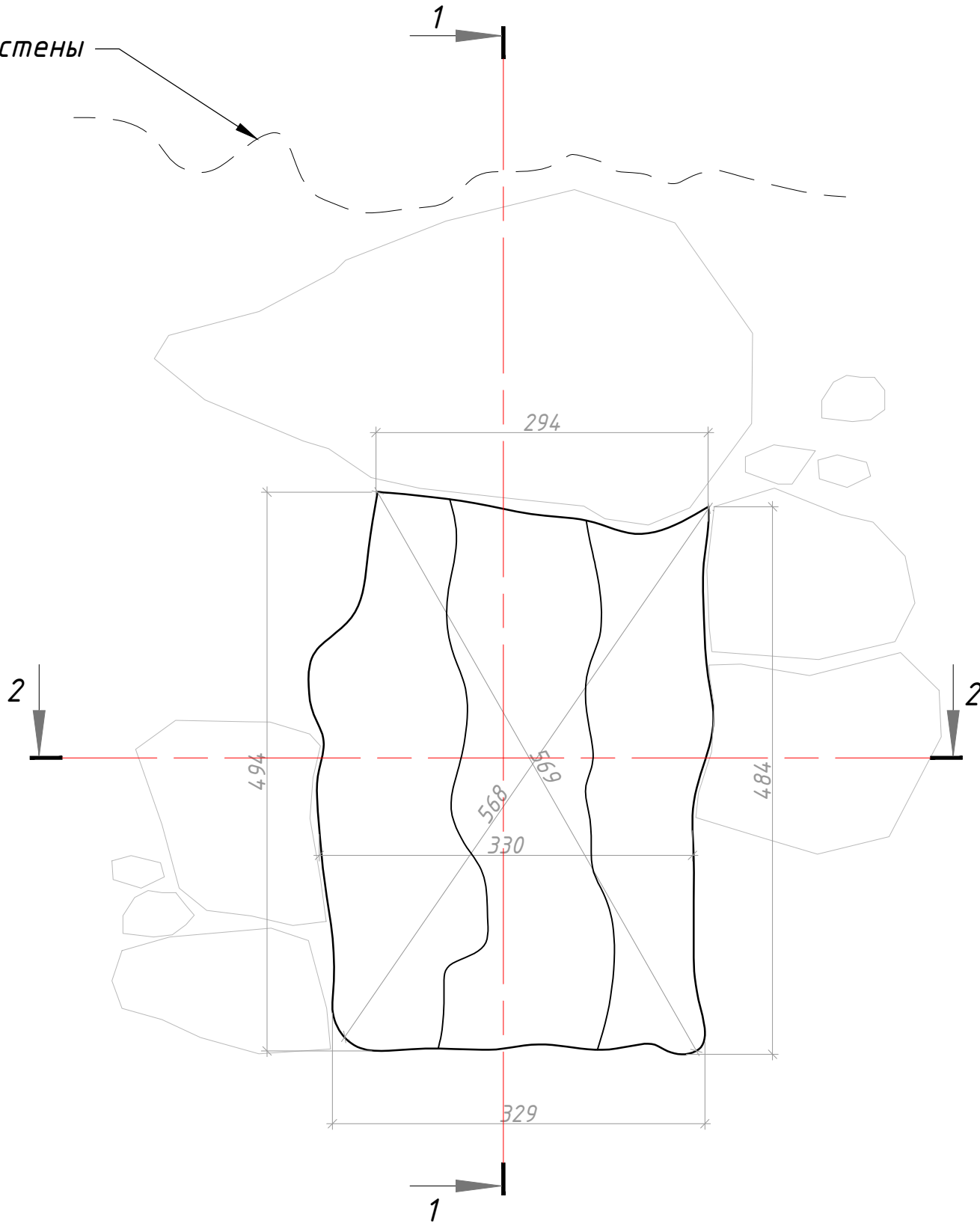


Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Деталь №ДВ–2. Амбразура.
М 1:5

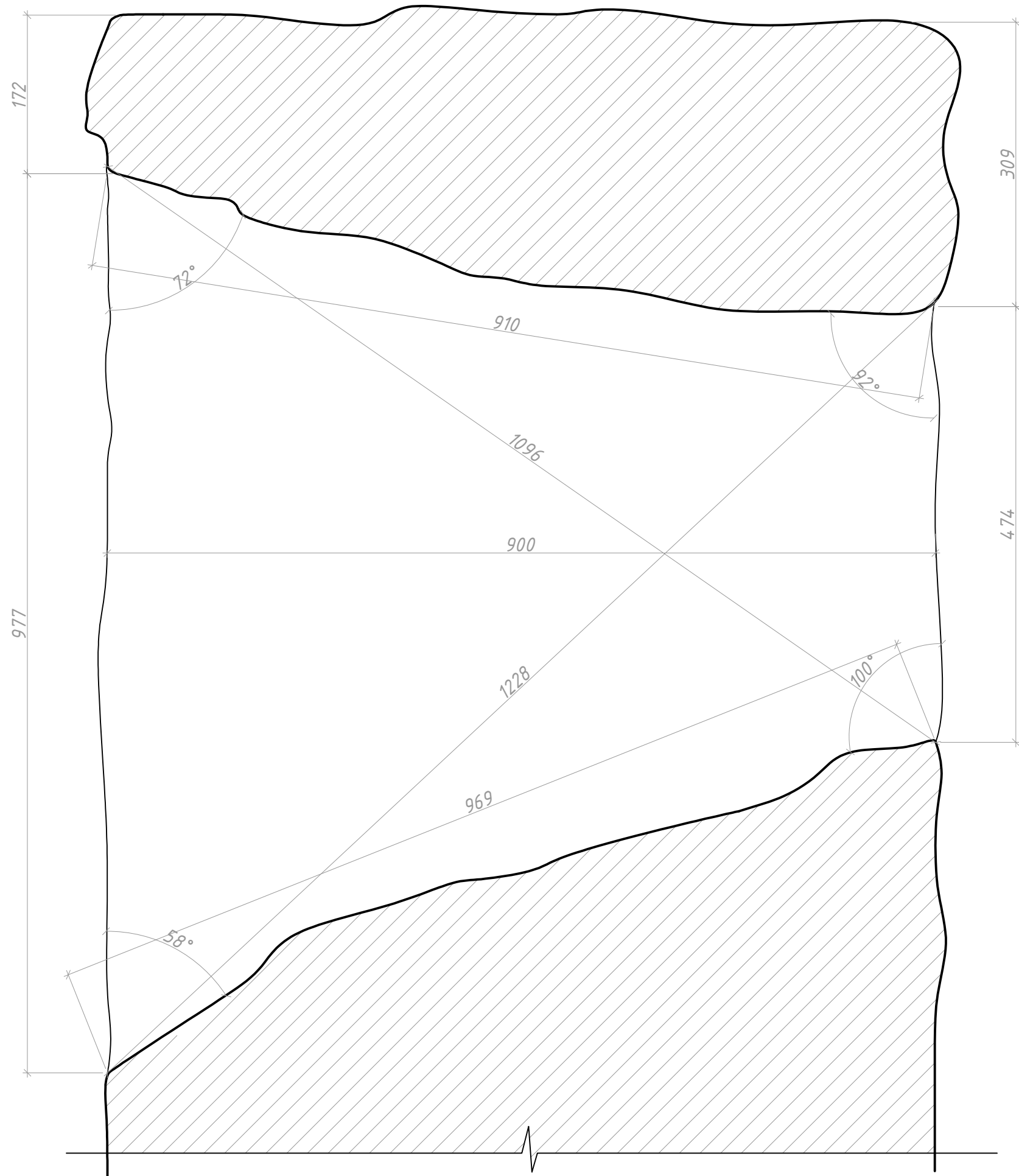
Деталь №ДВ–2. Амбразура.
Вид снаружи крепостной стены
М 1:5



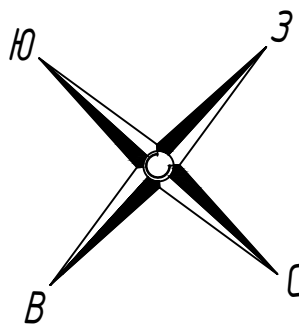
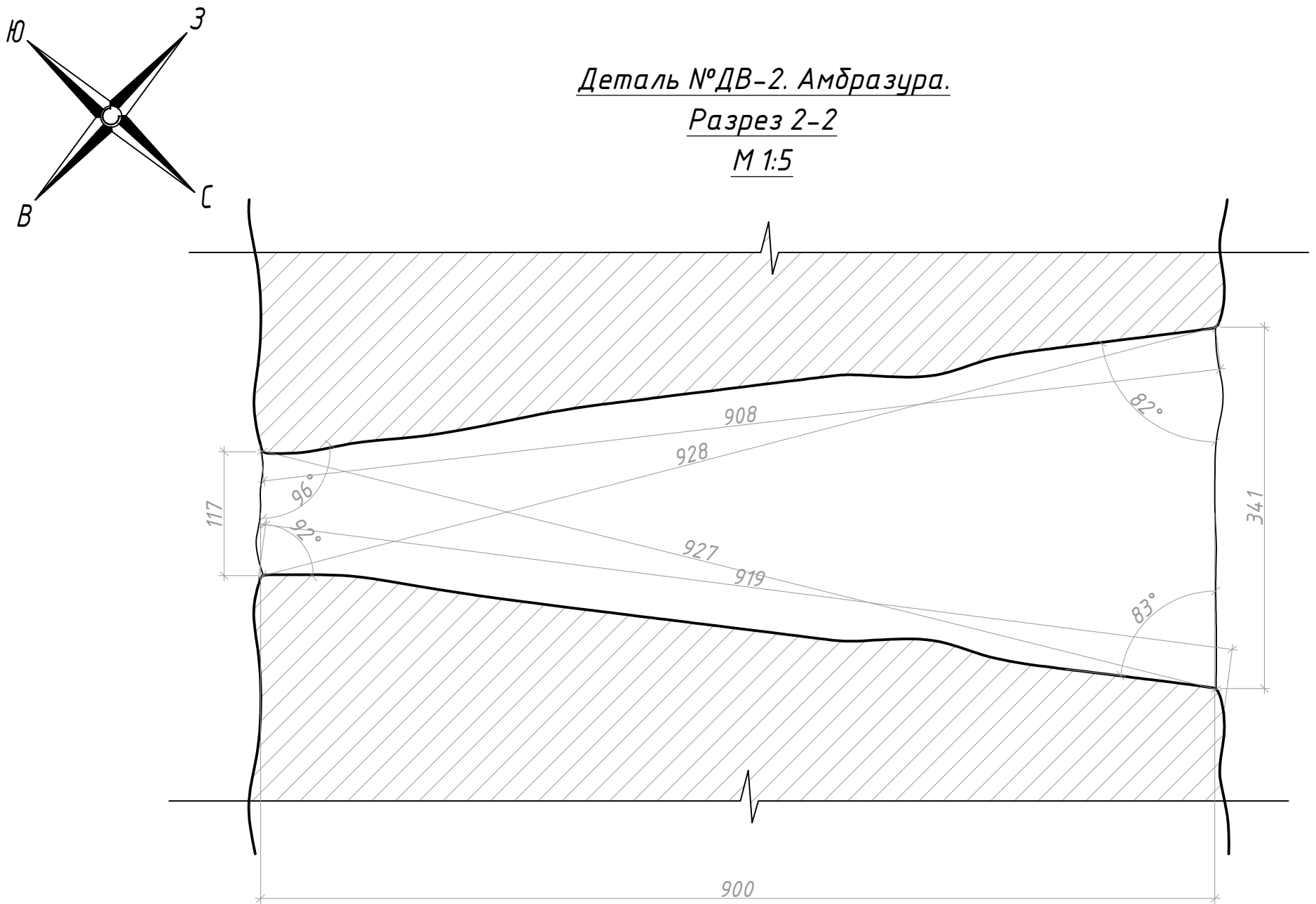
Деталь №ДВ–2. Амбразура.
Вид изнутри крепостной стены
М 1:5



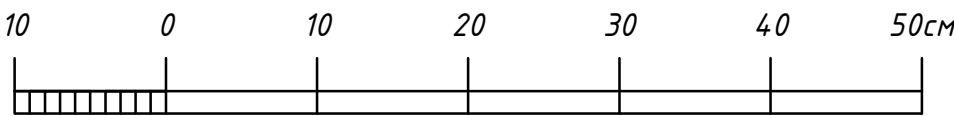
Деталь №ДВ–2. Амбразура.
Разрез 1–1
М 1:5



Деталь №ДВ–2. Амбразура.
Разрез 2–2
М 1:5



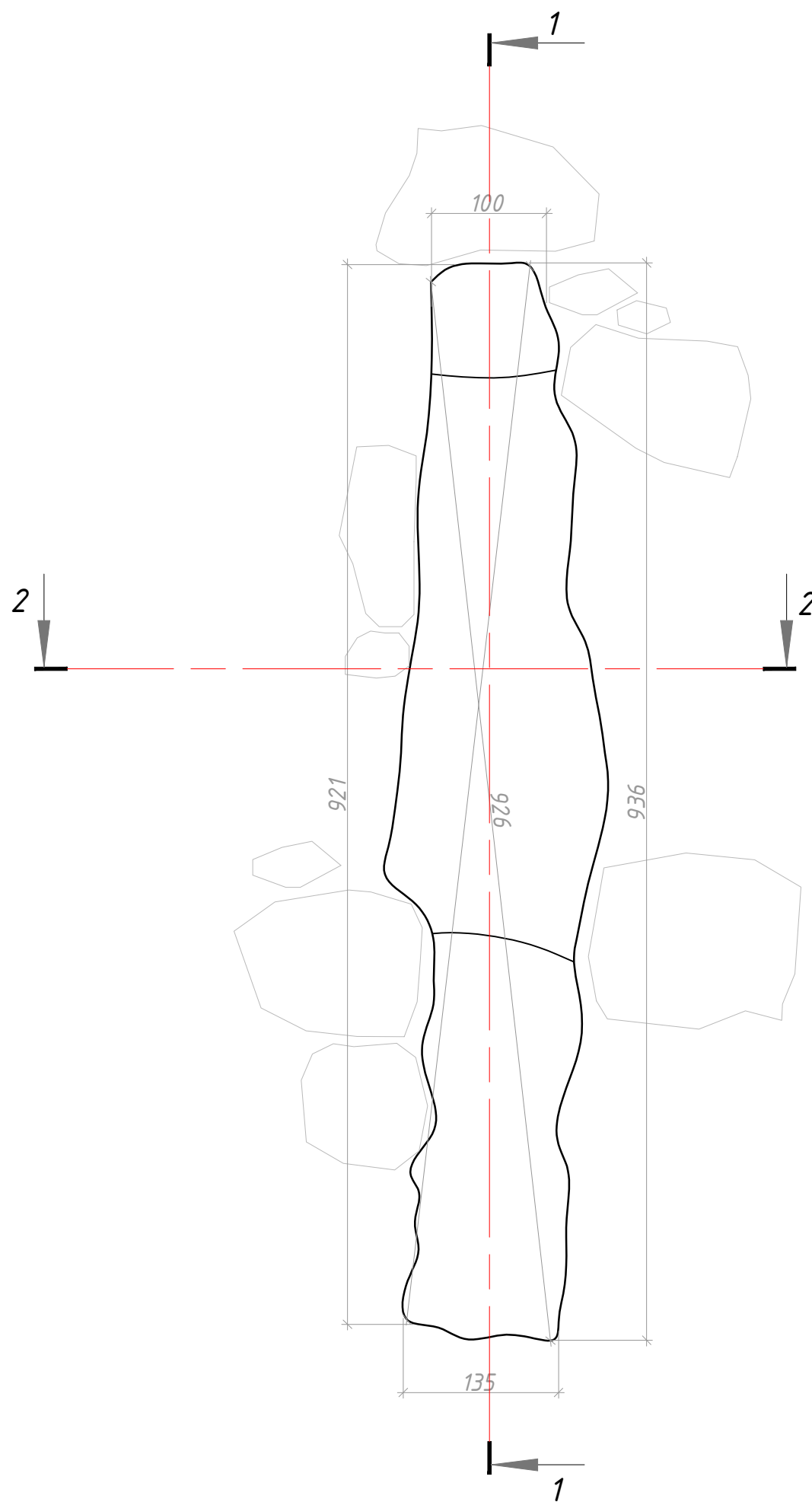
Примечания:
1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shitwa.
2. Размеры даны в мм. по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов
3. Смотреть совместно с листом .



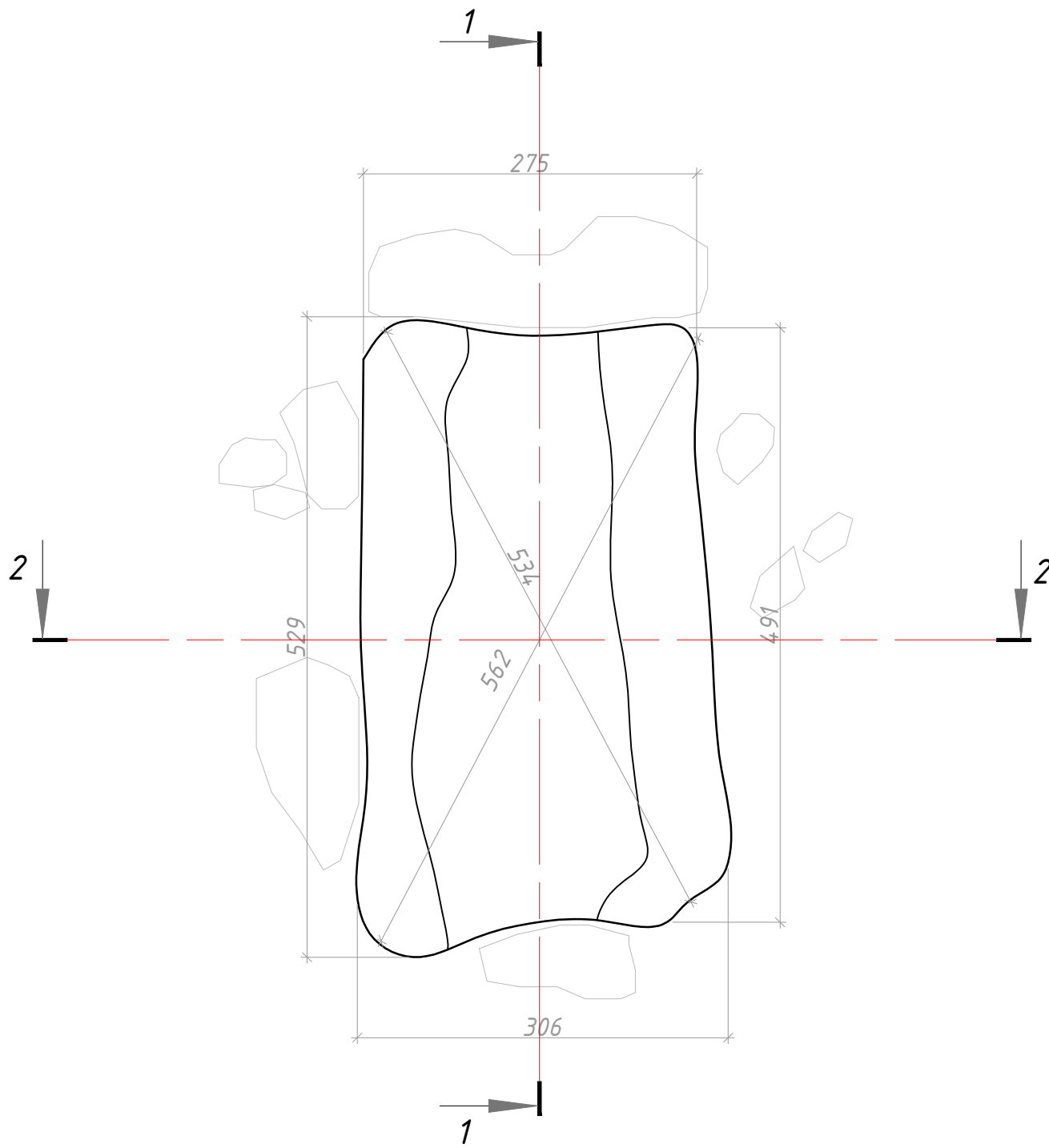
						20000156-762.1-04.11.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист
Архитектор	Чернова А.О.	05.21			05.21		КНИ	15
ГАП	Зайдуллина	05.21			05.21			
ГИП	Гарипов А.И.	05.21			05.21			
Норм.контр.	Зайдуллина	05.21			05.21	Деталь ворот №ДВ–1. Башня. М 1:5	АО "ТСНРУ"	
							Формат А1(841*594мм)	

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Деталь №ДВ–З. Амбразура.
М 1:5

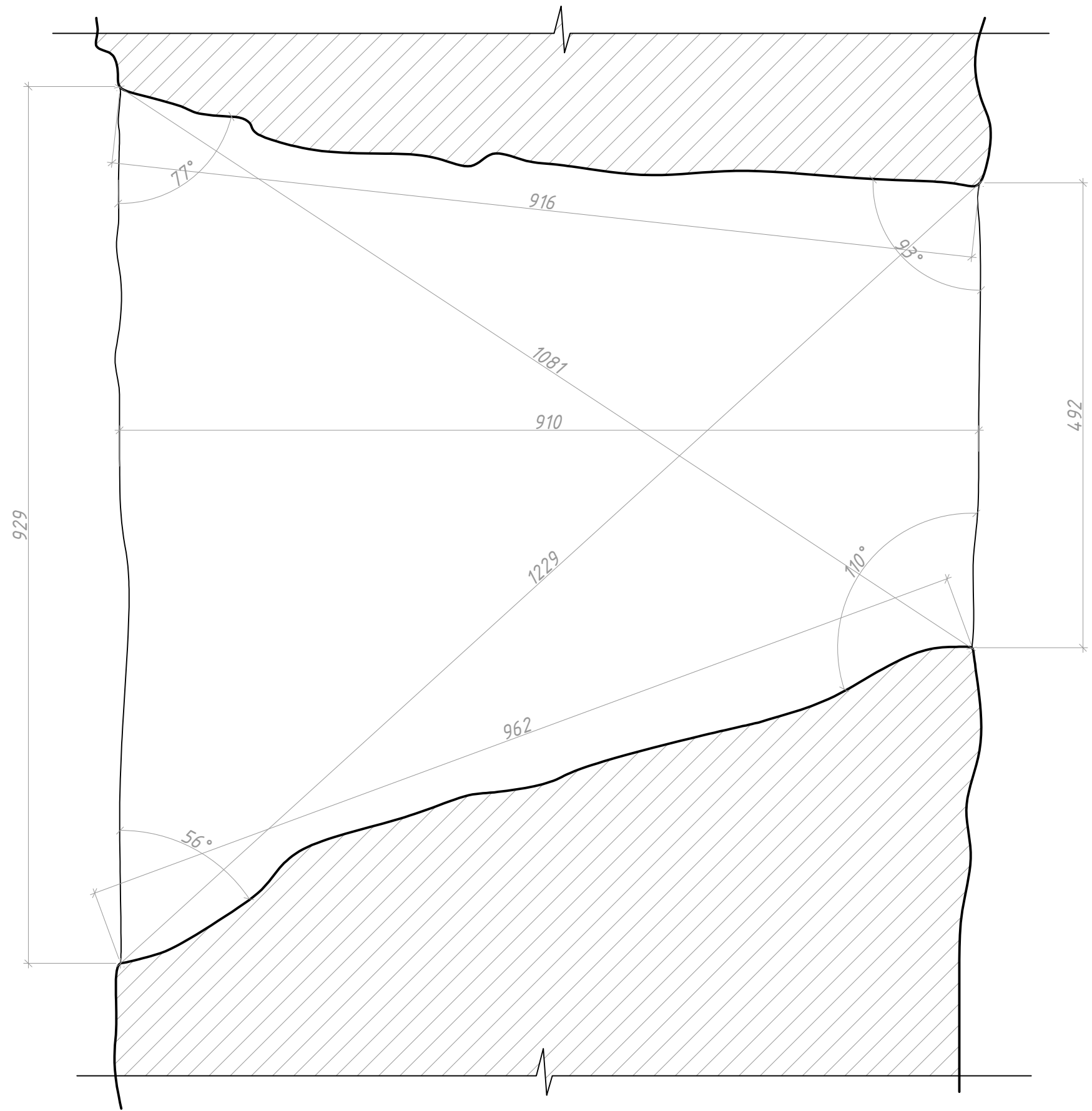
Деталь №ДВ–З. Амбразура.
Вид снаружи крепостной стены
М 1:5



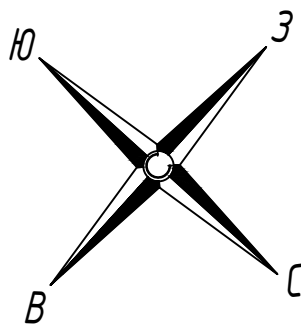
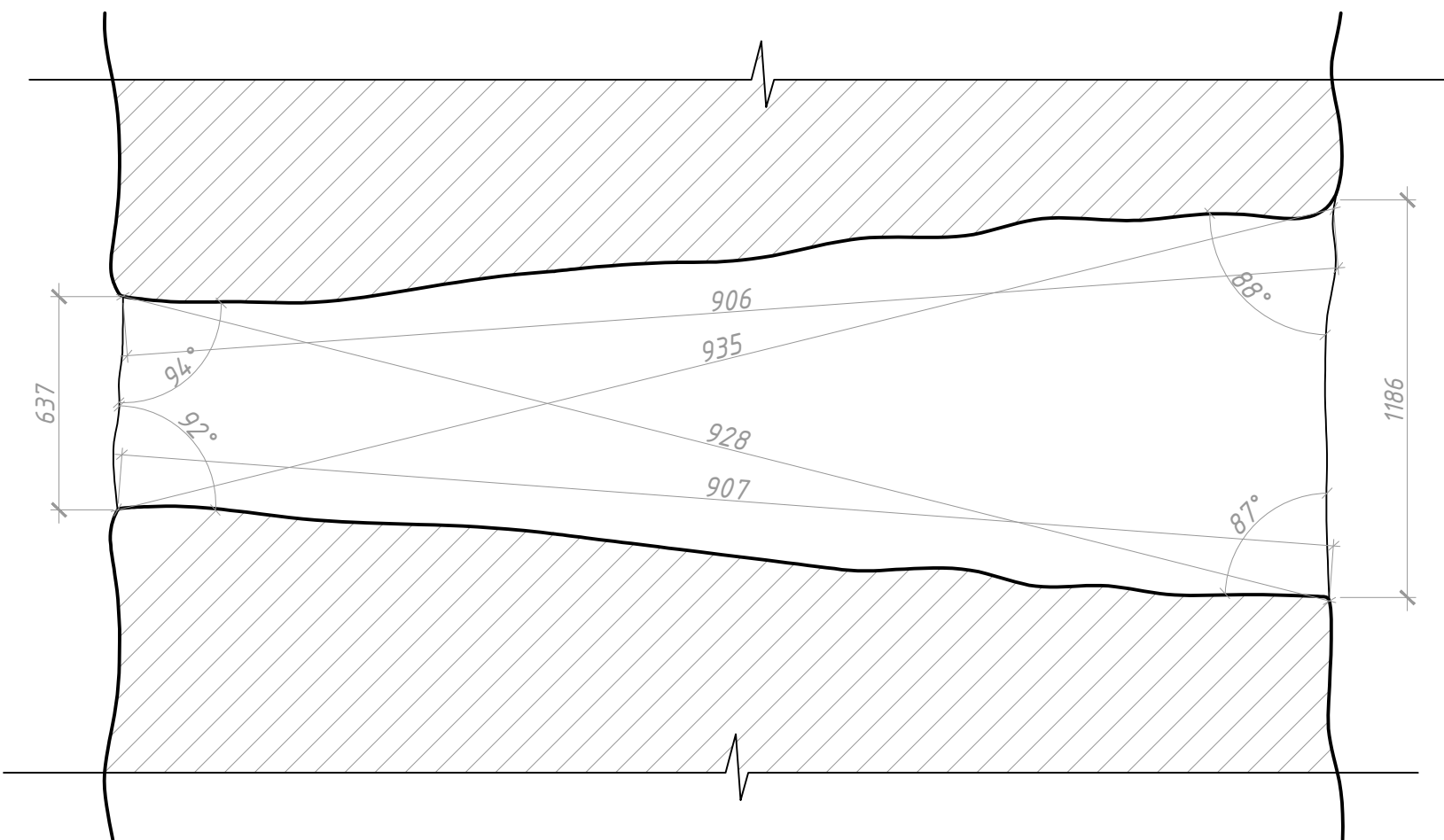
Деталь №ДВ–З. Амбразура.
Вид изнутри крепостной стены
М 1:5



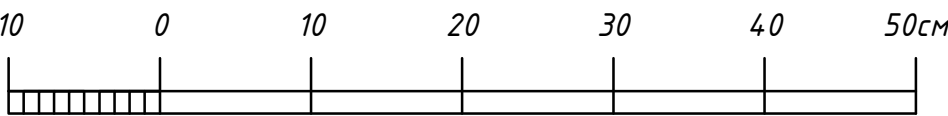
Деталь №ДВ–З. Амбразура.
Разрез 1–1
М 1:5



Деталь №ДВ–З. Амбразура.
Разрез 2–2
М 1:5



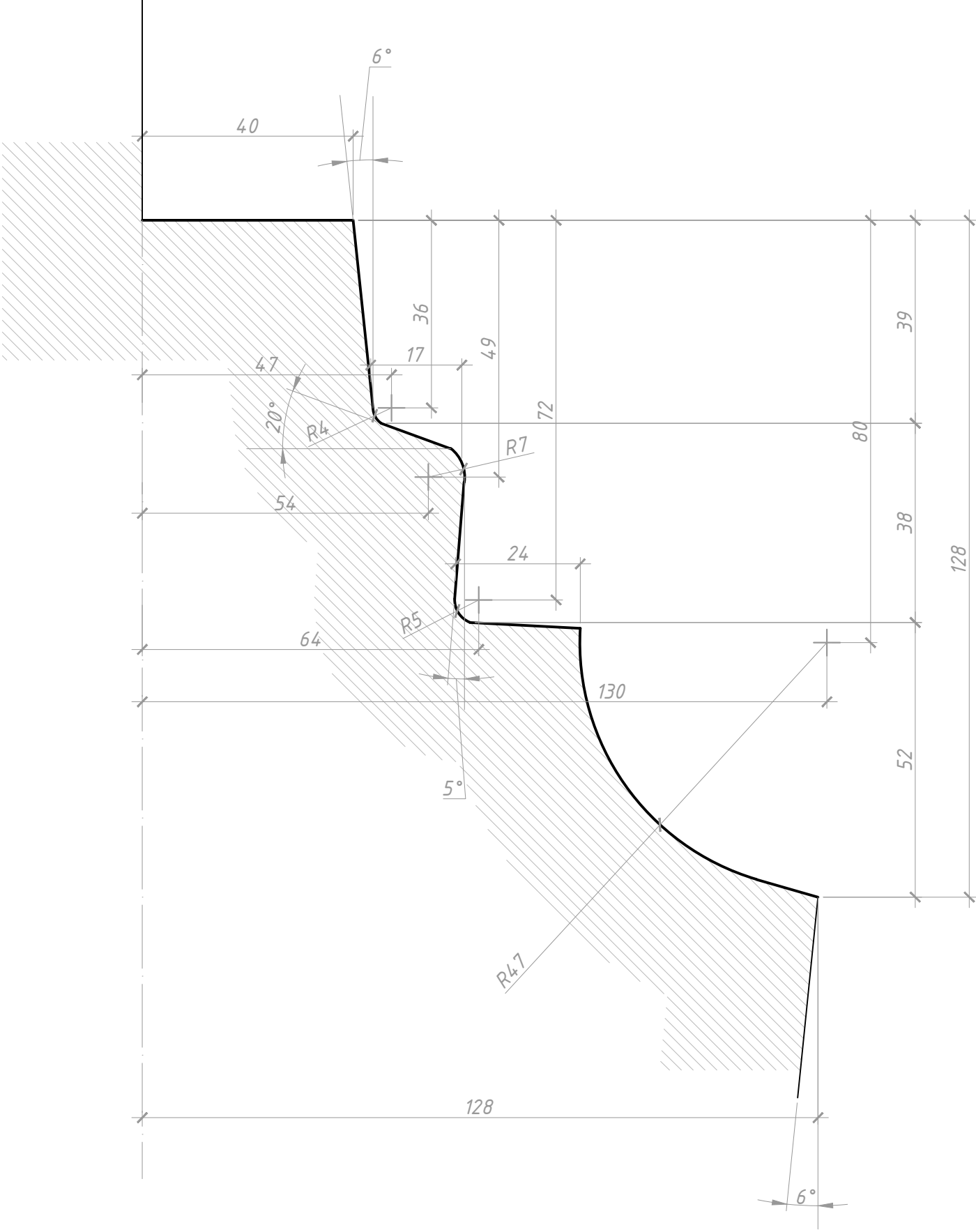
Примечания:
1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
2. Размеры даны в мм. по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
3. Смотреть совместно с листом .



						20000156-762.1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист
Архитектор	Чернова А.О.	05.21					КНИ	16
ГАП	Зайдулина	05.21						
ГИП	Гарипов А.И.	05.21						
Норм.контр.	Зайдулина	05.21				Деталь ворот №ДВ–1. Башня. М 1:5	АО "ТСНРУ"	

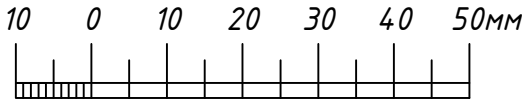
Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

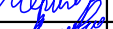
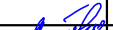
Шаблон №ШВ–1
М 1:1



Примечания:

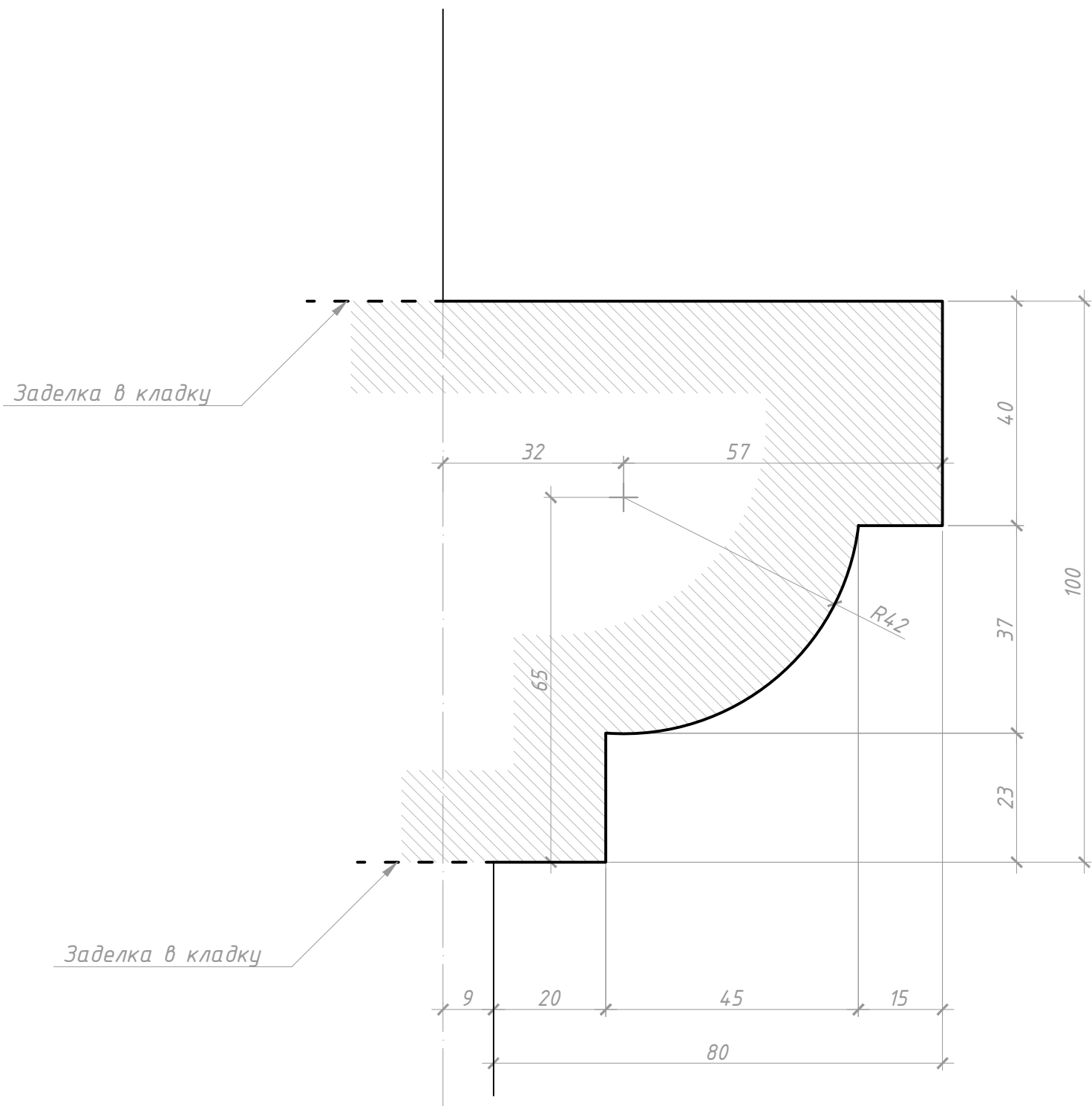
- 1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических руловок, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
- 2. Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- 3. Смотреть совместно с листом 7.



						20000156–762.1–04 II.2.2			
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Чернова А. О.				05.21		КНИ	17	
ГАП	Зайдуллина				05.21				
ГИП	Гарипов А.И.				05.21	Шаблон №ШВ–1. М 1:1.		АО "ТСНРУ"	
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21				

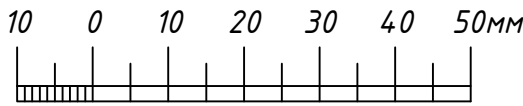
Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

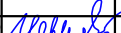
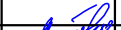
Шаблон №ШВ-2
М 1:1



Примечания:

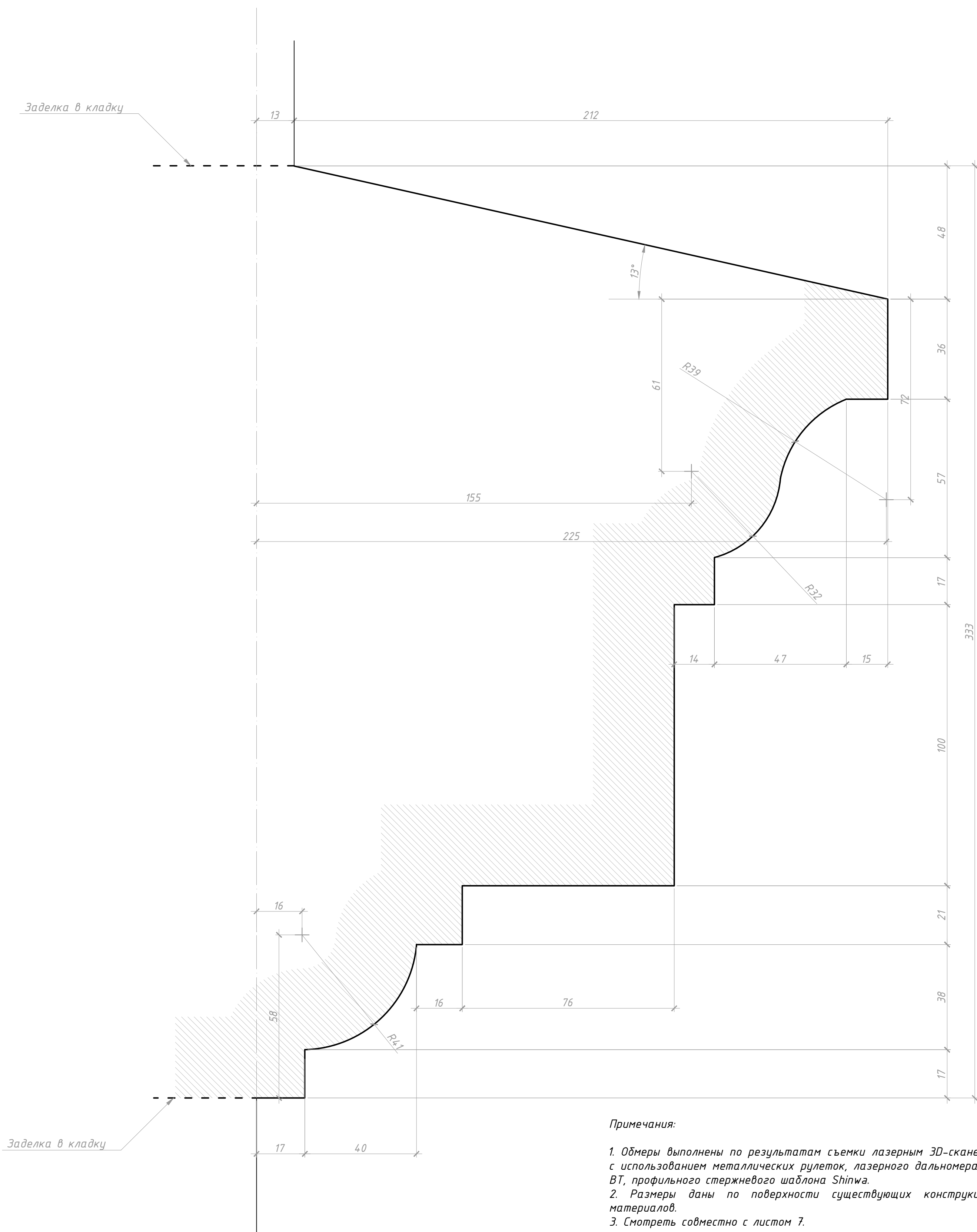
- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических руловок, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- Смотреть совместно с листом 7.



						20000156-762.1-04 II.2.2			
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Архитектор	Чернова А. О.				05.21	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Зайдуллина				05.21		КНИ	18	
ГИП	Гарипов А.И.				05.21				
						Шаблон №ШВ-2. М 1:1.	АО "ТСНРУ"		
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21				

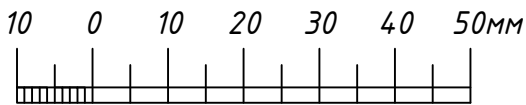
Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

Шаблон №ШВ-3
М 1:1



Примечания:

- 1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
- 2. Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- 3. Смотреть совместно с листом 7.

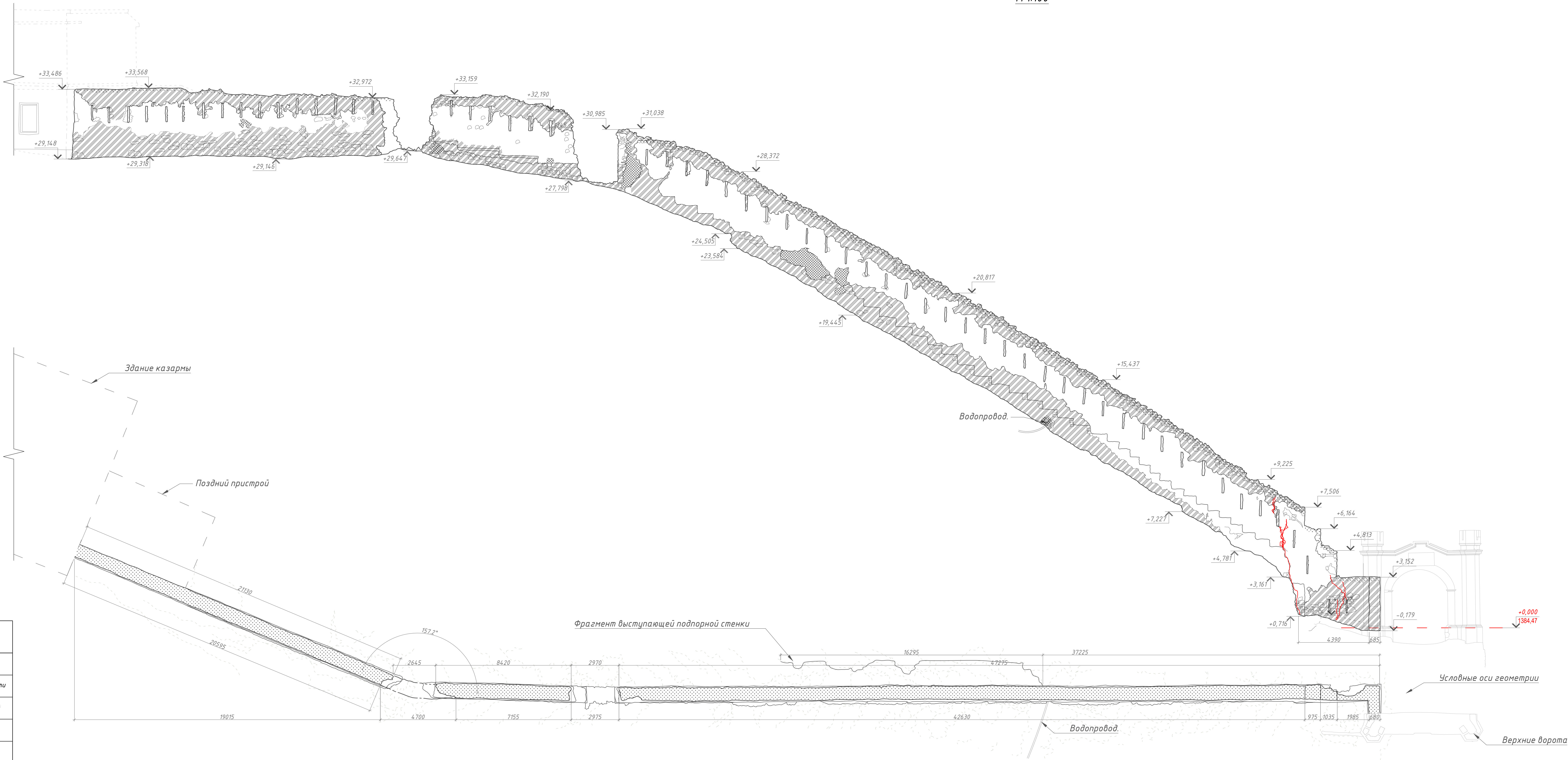


						20000156-762.1-04 II.2.2				
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист	Листов	
Архитектор	Чернова А. О.				05.21	Шаблон №ШВ-3. М 1:1.	КНИ	19	АО "ТСНРУ"	
ГАП	Зайдуллина				05.21					
ГИП	Гарипов А.И.				05.21					
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21					

Югозападный фасад
М 1:100

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.

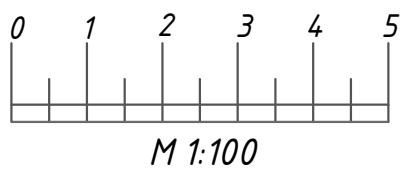
Картограмма дефектов. Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм
М 1:100



Вид сверху
М 1:100

Условные обозначения

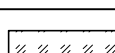
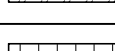
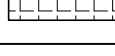
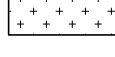
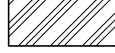
Обозначение	Наименование
	Утраты целостности конструкций и элементов
	Следы переустройства, замачивания, наметности
	Деструкция штукатурного слоя, размытие швов
	Деструкция каменной кладки
	Следы биопоражения: трава
	Отслоение штукатурного слоя
	Трещины



Примечания:

- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinko
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- Смотреть совместно со стр. "Разбивочный план." - лист 2.

					20000156-762.1-04.11.2.2	
					Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с. Гуниб)	
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Дата		
Архитектор	Рухим Ф.	1	1	05.21		
					Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» с. Гуниб, Гунибского района	Статья КНИ Лист
ГАП	Заидуллина	05.21			20	
ГИП	Гарипов А.И.	05.21				
					Карта-схема древнейшей крепостной стены с восточными и западными воротами	
Норм. контр.	Заидуллина	05.21			Восточный въезд, Вост. борт	
					М 1:100	
					А0 "ТСНРУ"	
					Формат А2 + А1 (594x126)	

Обозначение	Наименование
	Утраты целостности конструкций и элементов
	Следы перегружения, замачивания, натечности
	Деструкция штукатурного слоя, размытие швов
	Деструкция каменной кладки
	Следы биопоражения: трава
	Отслоение штукатурного слоя
	Трещины

1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером с дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a 87, профилного стержневого шаблона Shlnva.

2. Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.

3. План участка (смотреть на стр. "Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм. Югозападный фасад - вид сверху".

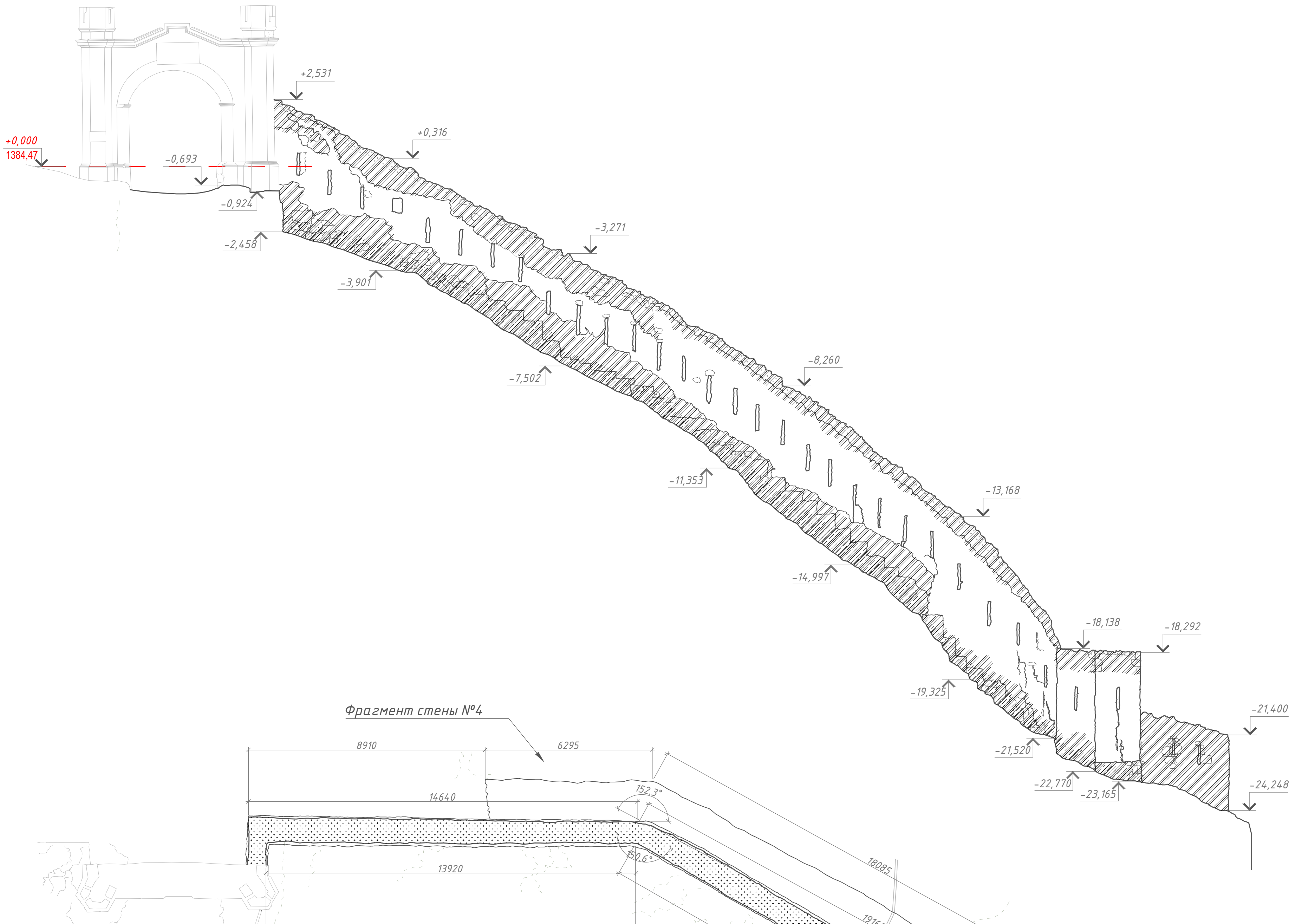
4. Столетье совместно со стр. "Разбивочный план." - лист 2.

Формат А2 + А1 (594х12

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунидская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гунид, Гунидский район, Республика Дагестан.

Югозападный фасад
М 1:100

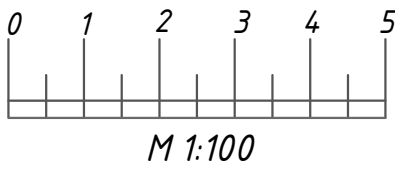
Картограмма дефектов. Участок крепостной стены ниже Верхних ворот
М 1:100



Вид сверху
М 1:100

Условные обозначения

Обозна- чение	Наименование
	Утраты целостности конструкций и элементов
	Следы переувлажнения, замачивания, натечности
	Деструкция штукатурного слоя, размытие швов
	Деструкция каменной кладки
	Следы биопоражения: трава
	Отслоение штукатурного слоя
	Трещины



Примечания:

1. Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
2. Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отдельных материалов.
3. Смотреть совместно со стр. "Разбивочный план." – лист 2.

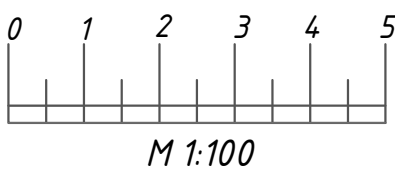
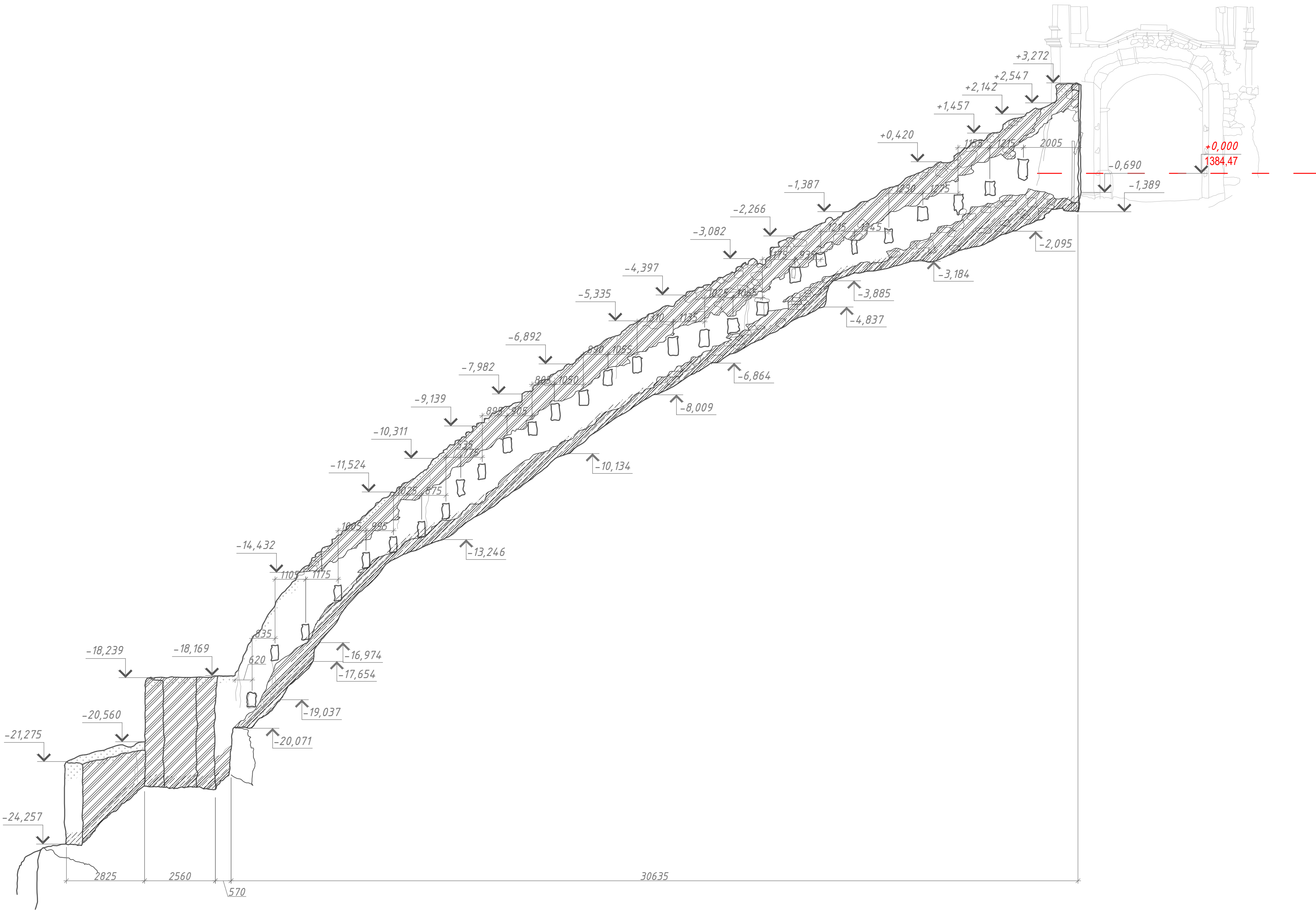
						20000156-762.1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению верхних ворот объекта культурного наследия «Гунидская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунидский район, с. Гунид)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунидская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гунид, Гунидского района, Республики Дагестан	Стadia	Лист
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21		КНИ	22
ГАП	Зайдулина				05.21			
ГИП	Гарипов А.И.				05.21			
Норм. контр.	Зайдулина				05.21	Картограмма дефектов. Участок крепостной стены ниже Верхних ворот Югозападный фасад, вид сверху. М 1:100	АО "ТСНРУ"	

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунидская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гунид, Гунидский район, Республика Дагестан.

Картограмма дефектов. Участок крепостной стены ниже Верхних ворот
Северовосточный фасад
М 1:100

Условные обозначения

Обозна- чение	Наименование
	Утраты целостности конструкций и элементов
	Следы переувлажнения, замачивания, натечности
	Деструкция штукатурного слоя, размытие швов
	Деструкция каменной кладки
	Следы биопоражения: трава
	Отслоение штукатурного слоя
	Трещины

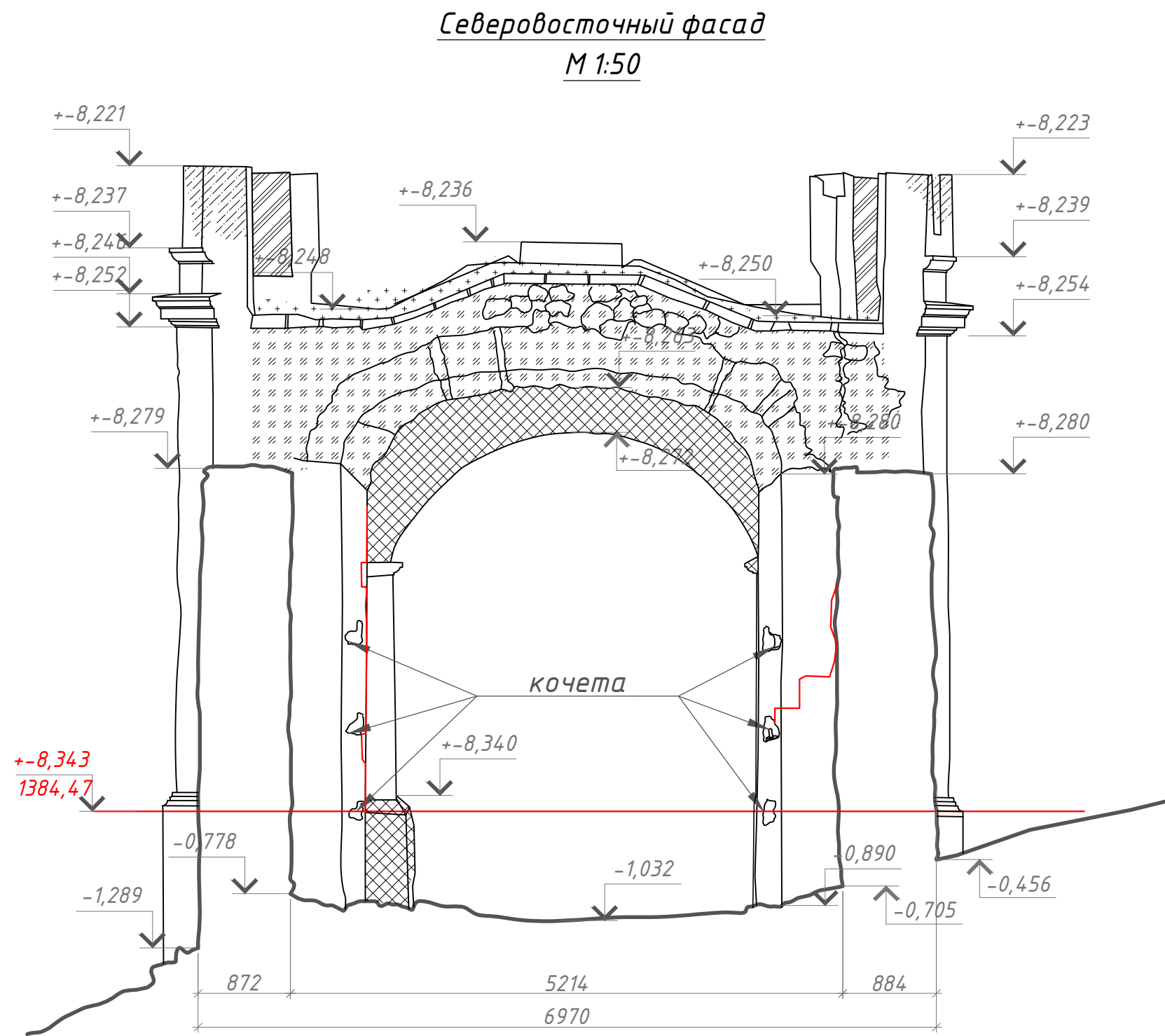
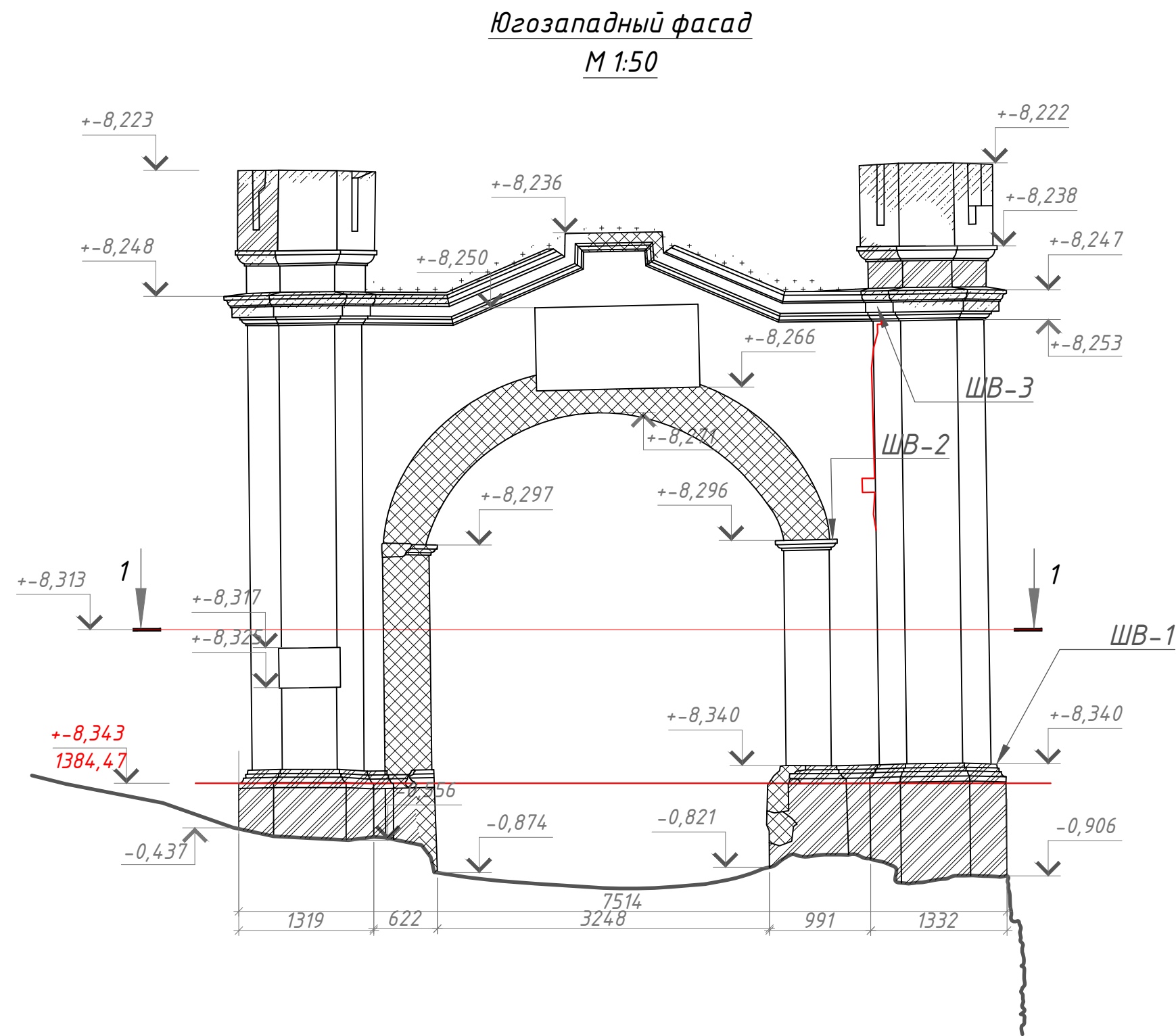


Примечания:

- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических рулеток, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
- Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
- План участка смотреть на стр. "Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм. Северовосточный фасад – вид сверху.
- Смотреть совместно со стр. "Разбивочный план." – лист 2.

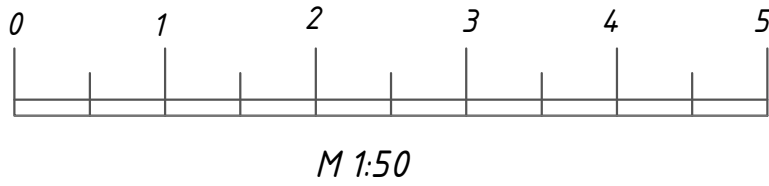
						20000156-762.1-04 II.2.2			
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению верхних ворот объекта культурного наследия «Гунидская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунидский район, с. Гунид)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунидская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гунид, Гунидского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21		КНИ	23	
ГАП	Зайдулина				05.21				
ГИП	Гарипов А.И.				05.21				
Норм. контр.	Зайдулина				05.21	Картограмма дефектов. Участок крепостной стены ниже верхних ворот Северовосточный фасад. М 1:100	АО "ТСНРУ"		

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Картограмма дефектов. Верхние ворота
М 1:50



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Утраты целостности конструкций и элементов
	Следы переувлажнения, замачивания, натечности
	Деструкция штукатурного слоя, размытие швов
	Деструкция каменной кладки
	Следы биопоражения: трава
	Отслоение штукатурного слоя
	Трещины



- Примечания:
- Обмеры выполнены по результатам съемки лазерным 3D-сканером и дообмеров с использованием металлических руловок, лазерного дальномера Leica DISTO D3a BT, профильного стержневого шаблона Shinwa.
 - Размеры даны по поверхности существующих конструкций, отделочных материалов.
 - Смотреть совместно с листом 2.
 - ШВ-1,2,3 смотреть на стр. "Шаблон №ШВ-1,...2,...3" на листах 17,18,19.

						20000156-762.1-04 II.2.2						
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан		Стадия	Лист	Листов		
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21			КНИ	24			
Архитектор	Астафьева А.				05.21							
					05.21							
ГАП	Зайдуллина				05.21							
ГИП	Гарипов А.И.				05.21	Верхние ворота Югозападный и северо-восточный фасады, вид сверху. М 1:50		АО "ТСНРУ"				
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21							
								Формат А2 (420x594)				

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость,
1863-1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм
Ведомость дефектов

№ п/п	Наименование элементов	Кат. слож- ности	Площадь 1 элемента (длина по огиду/ площадь проекции)	Кол-во эlemen- тов	Общ. площадь/ площадь проекции	Дефект	Прим.
Югозападный фасад							
1	Каменная кладка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				70,86 м²	Биопоражения - растительность в теле кладки - венчающая часть крепостной стены- "зубцы" - 100%	
	- плоскость фасадов				345.84м²	- плоскость фасадов - 20%	
2	Известковая обмазка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				70,86 м²	Дефекты/шелушение/утрата обмазки - венчающая часть крепостной стены- "зубцы" - 100%	
	- плоскость фасадов				345.84м²	- плоскость фасадов 70%	
3	Каменная кладка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				70,86 м²	Утраты целостности конструкций и элементов - венчающая часть крепостной стены- "зубцы" - 80%	
	- плоскость фасадов				345.84м²	- плоскость фасадов - 15%	
4	Каменная кладка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				70,86 м²	Следы переувлажнения, замачивания, натечности - венчающая часть крепостной стены- "зубцы" - 100%	
	- плоскость фасадов				345.84м²	- плоскость фасадов - 30%	
5	Каменная кладка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				13.7 поз.м	Трещины в теле кладки - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"	
	- плоскость фасадов				61.8 поз.м	- плоскость фасадов	

						20000156-762.1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист
					05.21		КНИ	25
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21			
					05.21			
ГАП	Зайдуллина				05.21			
ГИП	Гарипов А.И.				05.21			
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21			
						Ведомость дефектов	АО "ТСНРУ"	

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость,
1863-1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Участок крепостной стены от Верхних ворот до здания казарм
Ведомость дефектов

№ п/п	Наименование элементов	Кат. слож- ности	Площадь 1 элемента (длина по огиду/ площадь проекции)	Кол-во эlemen- тов	Общ. площадь/ площадь проекции	Дефект	Прим.
Северовосточный фасад							
1	Каменная кладка - плоскость фасадов				344.97м²	Биопоражения – растительность в теле кладки – 20%	
2	Известковая обмазка - плоскость фасадов				344.97м²	Дефекты/шелушение/утрата обмазки- 75%	
3	Каменная кладка - плоскость фасадов				344.97м²	Утраты целостности конструкций и элементов – 58%	
4	Каменная кладка - плоскость фасадов				344.97м²	Следы переувлажнения, замачивания, натечности – 33%	
5	Каменная кладка - плоскость фасадов				15 пог.м	Трещины в теле кладки	

						20000156-762.1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист
					05.21		КНИ	26
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21			
ГАП	Зайдуллина				05.21			
ГИП	Гарипов А.И.				05.21			
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21			
Ведомость дефектов							АО "ТСНРУ"	

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость,
1863-1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Участок крепостной стены ниже Верхних ворот
Ведомость дефектов

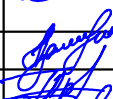
№ п/п	Наименование элементов	Кат. слож- ности	Площадь 1 элемента (длина по огиду/ площадь проекции)	Кол-во эlemen- тов	Общ. площадь/ площадь проекции	Дефект	Прим.
Югозападный фасад							
1	Каменная кладка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				39,51 м²	Биопоражения - растительность в теле кладки - венчающая часть крепостной стены- "зубцы" - 100%	
	- плоскость фасадов				157.89 м²	- плоскость фасадов - 20%	
2	Известковая обмазка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				39,51 м²	Дефекты/шелушение/утрата обмазки - венчающая часть крепостной стены- "зубцы" - 100%	
	- плоскость фасадов				157.89 м²	- плоскость фасадов 70%	
3	Каменная кладка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				39,51 м²	Утраты целостности конструкций и элементов - венчающая часть крепостной стены- "зубцы" - 80%	
	- плоскость фасадов				157.89 м²	- плоскость фасадов - 15%	
4	Каменная кладка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				39,51 м²	Следы переувлажнения, замачивания, натечности - венчающая часть крепостной стены- "зубцы" - 100%	
	- плоскость фасадов				157.89 м²	- плоскость фасадов - 30%	
5	Каменная кладка - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"				13.7 кв.м	Трещины в теле кладки - венчающая часть крепостной стены- "зубцы"	
	- плоскость фасадов				61.8 кв.м	- плоскость фасадов	

						20000156-762.1-04 II.2.2		
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист
					05.21		КНИ	27
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21			
					05.21			
ГАП	Зайдуллина				05.21			
ГИП	Гарипов А.И.				05.21			
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21			
Ведомость дефектов							АО "ТСНРУ"	

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость,
1863-1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Участок крепостной стены ниже Верхних ворот
Ведомость дефектов

№ п/п	Наименование элементов	Кат. слож- ности	Площадь 1 элемента (длина по огиду/ площадь проекции)	Кол-во эlemen- тов	Общ. площадь/ площадь проекции	Дефект	Прим.
Северовосточный фасад							
1	Каменная кладка - плоскость фасадов				183.19 м²	Биопоражения – растительность в теле кладки – 20%	
2	Известковая обмазка - плоскость фасадов				183.19 м²	Дефекты/шелушение/утрата обмазки- 75%	
3	Каменная кладка - плоскость фасадов				183.19 м²	Утраты целостности конструкций и элементов – 58%	
4	Каменная кладка - плоскость фасадов				183.19м²	Следы переувлажнения, замачивания, натечности – 33%	
5	Каменная кладка - плоскость фасадов				41 пог.м	Трещины в теле кладки	

						20000156-762.1-04 II.2.2			
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рухин Ф.Ф.				05.21		КНИ	28	
					05.21				
ГАП	Зайдуллина				05.21				
ГИП	Гарипов А.И.				05.21		Ведомость дефектов	АО "ТСНРУ"	
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21				

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.», расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан. Верхние ворота. Ведомость дефектов											54	
№ п/п	Наименование элементов	Кат. слож- ности	Площадь 1 элемента (длина по огиду/ площадь проекции)	Кол-во элемен- тов	Общ. площадь/ площадь проекции	Дефект	Прим.					
Югозападный фасад												
1	Обмазка и покраска гладких стен				7,53 м²	Неравномерная покраска стен – 100% Загрязнение красочного слоя – 100% Шелушение и утрата красочного слоя и обмазки – 10%						
2	Каменная кладка					Трещины в кладке стен – 2,3 п.м.						
3	Гладкая поверхность угловых пилястр				21,5 м²	Неравномерная покраска – 100% Загрязнение красочного слоя – 100% Шелушение и утрата красочного слоя и обмазки – 5%						
4	Пилястры (обрамление проезда): –профилированная капитель –гладкая поверхность –база с профилированным отливом				3,1 м²	Неравномерная покраска – 100% Загрязнение красочного слоя – 100% Шелушение и утрата красочного слоя и обмазки – 20% Биопоражения – 10% Разрушение и утрата каменной кладки цоколя – 20% Разрушение и утрата профилированной капители – 5% Утрата гладкой поверхности пилястры – 50%						
5	Гладкая поверхность цоколя				5,2 м²	Неравномерная покраска – 100% Загрязнение красочного слоя – 100% Шелушение и утрата красочного слоя и обмазки – 40% Биопоражения – 5%						
6	Профилированный цокольный отлив				5,9 п.м. (1,06 м²)	Неравномерная покраска – 100% Загрязнение красочного слоя – 100% Шелушение и утрата красочного слоя и обмазки – 80% Утраты каменного профиля– 5%						
7	Профилированный карниз				11,5 п.м. (3,45 м²)	Неравномерная покраска – 100% Загрязнение красочного слоя – 100% Шелушение и утрата красочного слоя и обмазки – 70% Биопоражения – 80% Потеря каменного профиля – 40%						
8	Арочный проем (изменение конструкции, выполнено из бетона) –Арка цилиндрическая; –Архивольт гладкий.				3,9 м²	Утрата красочного слоя и обмазки – 100% Биопоражения – 5% Утрата конструкции арки – 100%						
						20000156–762.1–04 II.2.2						
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
		Архитектор	Астафьева				05.21	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863–1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан		Стадия	Лист	Листов
							05.21			КНИ	29	
		ГАП	Зайдуллина				05.21	Ведомость дефектов		АО "ТСНРУ"		
		ГИП	Гарипов А.И.				05.21					
		Норм.контр.	Зайдуллина				05.21					

Формат А3 (297×420)

Верхние ворота объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.»,
расположенного в с. Гуниб, Гунибский район, Республика Дагестан.
Верхние ворота.
Ведомость дефектов.

56

№ п/п	Наименование элементов	Кат. слож- ности	Площадь 1 элемента (длина по огиду/ площадь проекции)	Кол-во элемен- тов	Общ. площадь/ площадь проекции	Дефект	Прим.
Боковые стены проезда							
1	Каменная кладка				14,4 м²	Неравномерная покраска стен – 100% Загрязнение красочного слоя – 70% Шелушение и утрата красочного слоя и обмазки – 40% Выветривание швов кладки– 20%	
2	Каменный карниз				2,60 м²	Неравномерная покраска стен – 100% Биопоражения– 20%	

						20000156–762.1–04 II.2.2			
						Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863–1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
					05.21	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения “Гунибская крепость, 1863–1867 гг.”, с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан		Стадия	Лист
Архитектор	Астафьева				05.21			КНИ	31
					05.21				
ГАП	Зайдуллина				05.21	Ведомость дефектов		АО “ТСНРУ”	
ГИП	Гарипов А.И.				05.21				
Норм.контр.	Зайдуллина				05.21				

Формат А3 (297×420)

План исследования территории.
М 1:250

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Ворота Барятинского	Реставрация
2	Крепостная стена	Реставрация

Условные обозначения:

Обознач.	Наименование
	- существующий газон
	- существующая застройка
	- существующее покрытие тротуара
	- асфальтобетонное покрытие проезжей части
	- реставрируемое строение
	- территория, не входит в зону исследования
	- условная граница исследования
	- величина уклона, % - протяженность уклона, м
	- максимальная отметка существующего рельефа
	- минимальная отметка существующего рельефа
	- обозначение строения



Примечание:
1. В административном отношении участок исследования находится на территории Гунибского района Республики Дагестан.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат МСК-5.
4. Условная граница принята с отступом 2 метра от памятника для проведения мероприятий по отводу воды от здания.
5. Абсолютные отметки в границе исследования варьируются от 1362,97 м. до 1414,66 м. Максимальный уклон проезжей части составляет 7,5 ° (132 %).
6. В крепостной стене имеются отверстия над уровнем земли под водопровод.

20000156-762.1-04 II.2.2						
Разработка проектной документации для проведения реставрационных работ по сохранению Верхних ворот объекта культурного наследия «Гунибская крепость, 1863-1867 гг.» (Республика Дагестан, Гунибский район, с.Гуниб)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Верхние ворота объекта культурного наследия регионального значения "Гунибская крепость, 1863-1867 гг.", с. Гуниб, Гунибского района, Республики Дагестан
Архитектор	Астафьева А.	05.21				Стадия
ГАП	Зайдуллина	05.21				Лист
ГИП	Гарипов А.И.	05.21				Листов
План исследования территории. (М 1:250)						АО "ТСНРУ"
Норм.контр.	Зайдуллина	05.21				Формат А3