



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)
Алуштинский филиал
email: alushta.crnii@mail.ru
ул. Таврическая, 1, г. Алушта, 298500, телефон: (06560) 5-37-92.

Саморегулирующая организация
Некоммерческое партнерство
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»
СРО - П - 021 - 28082009 от 26.02.2015 г.
Свидетельство № П - 2 - 15 -1440

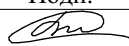
Заказчик: МОУ "Приветненская школа" г. Алушты

**"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа"
г. Алушты по адресу:
298521, РК, г. Алушта, с. Приветное, ул. К. Маркса, д. 1"**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

53-15-17/23-3 -А С

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	53-15-18/23-3		04.02.19

Алушта - 2018 г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)
Алуштинский филиал
email: alushta.crnii@mail.ru
ул. Таврическая, 1, г. Алушта, 298500, телефон: (06560) 5-37-92.

Саморегулирующая организация
Некоммерческое партнерство
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»
СРО - П - 021 - 28082009 от 26.02.2015 г.
Свидетельство № П - 2 - 15 -1440

Заказчик: МОУ "Приветненская школа" г. Алушты

**"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа"
г. Алушты по адресу:
298521, РК, г. Алушта, с. Приветное, ул. К. Маркса, д. 1"**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Архитектурно-строительные решения

53-15-17/23-3 -А С

Главный инженер проекта

**И. о. Директора Алуштинского филиала
ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского»**



А. Г. Беляев

Е. В. Аладина

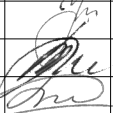
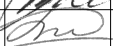
Алушта - 2018 г.

Состав проектной документации

Обозначение	Наименование	Примечание
53-15-17/23-3-АС	Архитектурно -строительные решения	
53-15-17/23-3-ВК	Водопровод и канализация	
53-15-17/23-3-ОВ	Отопление и вентиляция	
53-15-17/23-3-ЭС	Электроснабжение	
53-15-17/23-3-СМ	Смета на капитальный ремонт	

СОГЛАСОВАНО:			

Взамен инв. №		Подпись и дата	
Инв. № подл.			

изм	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	53-15-17/23-3-СПД			
Разраб.		Новицкий							
Проверил		Гаврилова							
ГИП		Беляев				Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							Р		
Н. контр.		Гаврилова					ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проектная документация на капитальный ремонт здания МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: 298 521, РК г. Алушта с. Приветное ул. Карла Маркса д.1 разработан в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным кодексом РФ, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проектная документация подготовлена на основании следующих исходных данных:
-договора на разработку проектной документации №53-15-17/23
-задания на проектирование

Участок характеризуется:

- Строительно-климатический район IV-B-2
- Расчетная зимняя температура воздуха -15° С
- Расчетная сейсмичность 8 баллов
- Степень огнестойкости II
- Класс ответственности здания 2

Существующее здание школы на 504 учащихся в с. Приветное представляет собой блочное здание с цокольным этажом, состоящее из пяти блоков.

Габариты здания в осях 81,9 м x 71,95 м.

Пищеблок с обеденным залом расположен на 1м этаже во 2 блоке.

Ремонт пищеблока выполнен в соответствии с проектом технологии пищеблока, выполненным компанией "Фабрика- кухня" (Симферополь, ул.Бородина, 12).

Перепланировка санузла в блоке "2" по созданию условий для маломобильных групп населения выполнена с соответствующими нормами и правилами для общественных зданий: СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения», СП 59.13330.2012 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" и заданием на проектирование. При входе в блок "2" проектом предусмотрен пандус для МГН.

Внутренняя отделка помещений пищеблока и санузла для МГН:

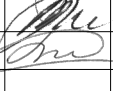
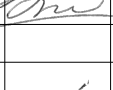
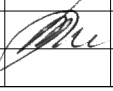
- окраска акриловыми красками в обеденном зале
 - облицовка стен керамической облицовочной плиткой в производственных помещениях;
 - облицовка полов керамогранитными плитками;
 - керамическая плитка в санузлах,
- Потолки всех помещений - подготовка бетонных поверхностей с последующей окраской акриловыми и антивандальными красками.
Подшивка потолков в санузлах металлическим сайдингом по металлическому каркасу .

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

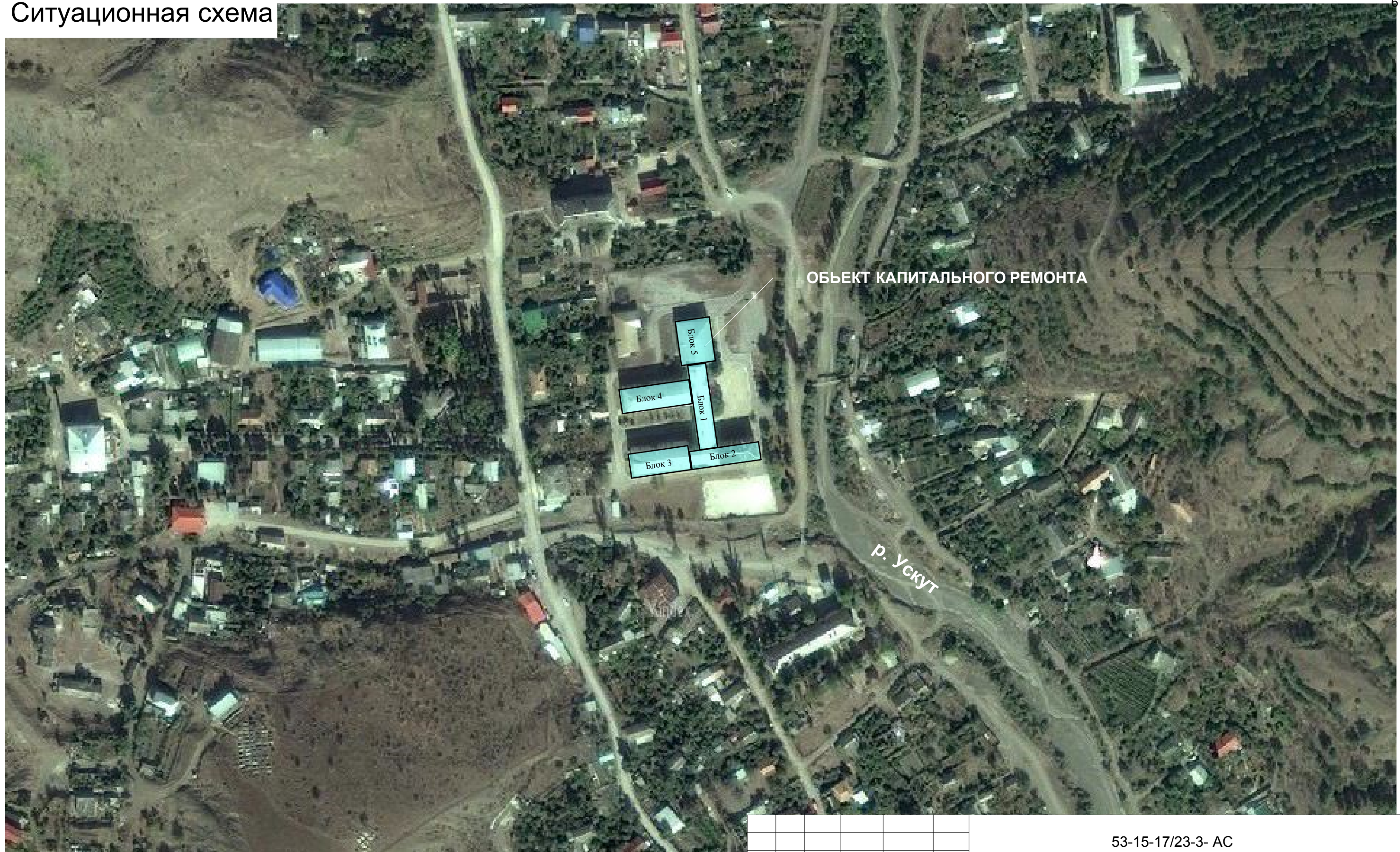
Инв. № подл.

изм	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.		Новицкий			
Проверил		Гаврилова			
ГИП		Беляев			
Н. контр.		Гаврилова			

53-15-17/23-3-АС-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал		



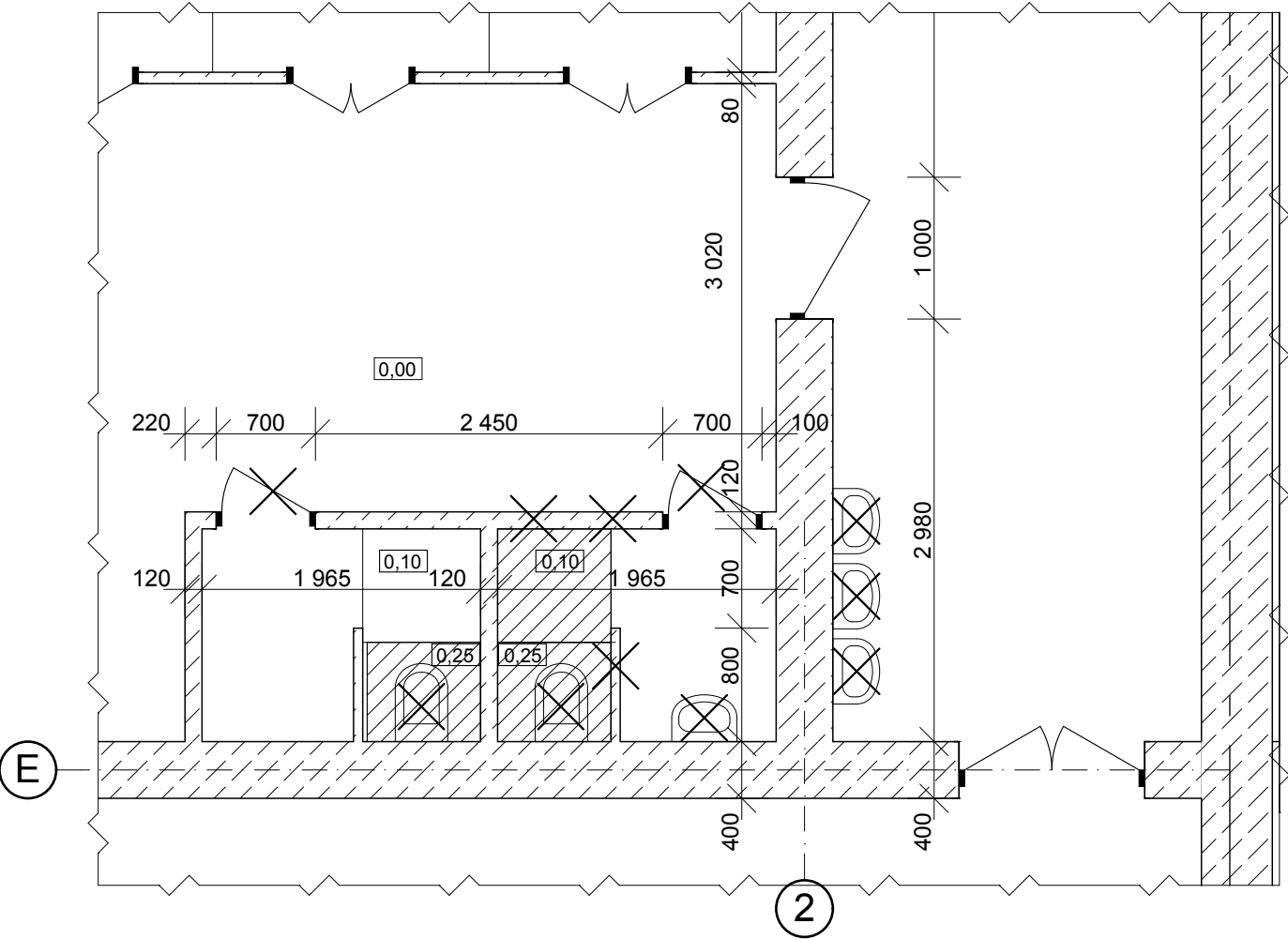
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	СОГЛАСОВАНО:			

						53-15-17/23-3- АС			
изм	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: 298521. РК. г. Алушта. с. Приветное. ул. К. Маркса д.1"			
Разраб.	Новицкий					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гаврилова						Р	2	
ГИП	Беляев								
						Ситуационная схема	ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал		
Н. контр.	Гаврилова								

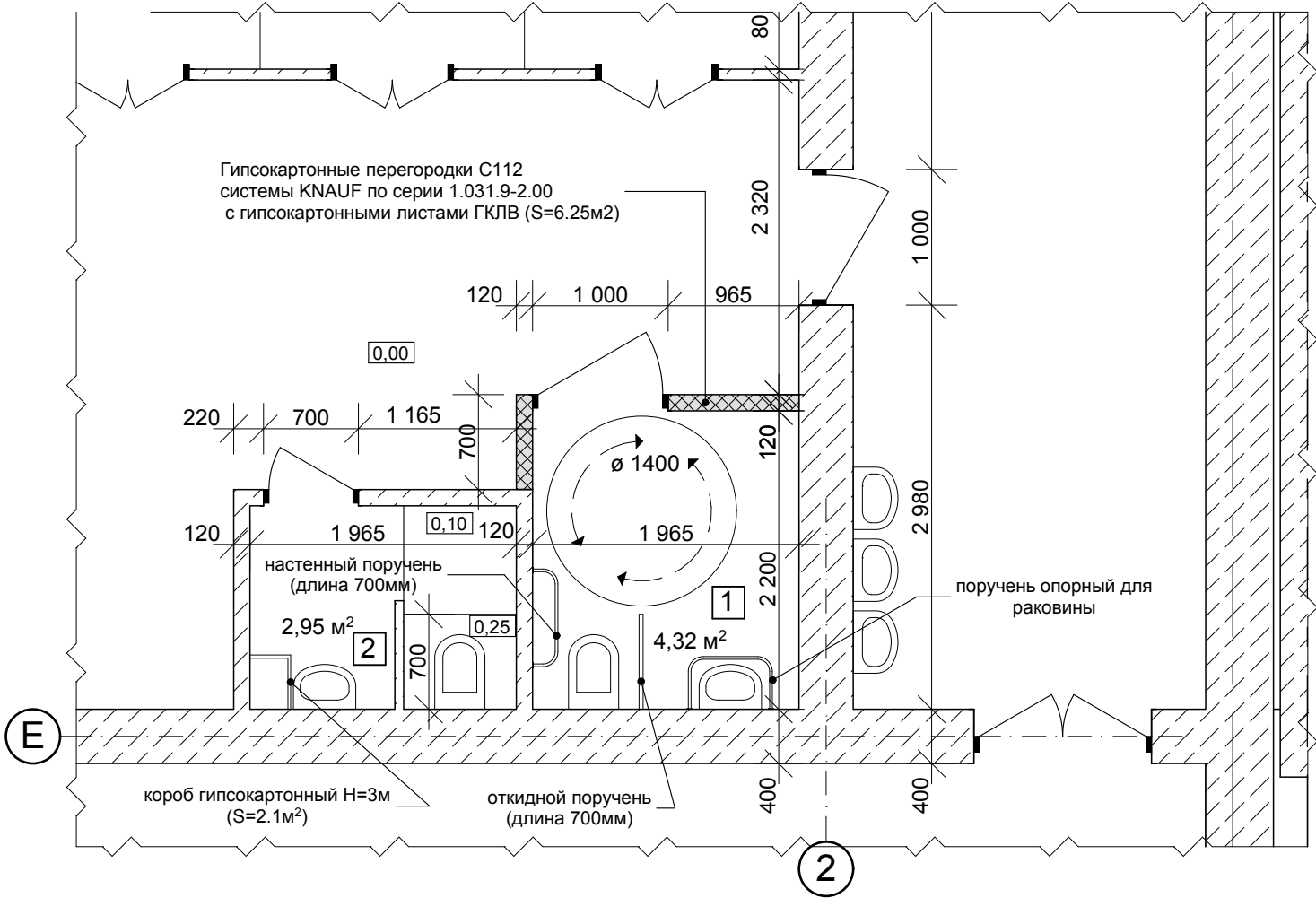
План ремонта санузла по созданию условий для маломобильных категорий граждан

7

Обмерочный план демонтажа санузла



План ремонта санузла



Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Кол-во	ед. изм.	примечание
1	Демонтаж покрытия пола из керамической плитки и цементно-песчаной стяжки	7.27	м ²	
2	Демонтаж облицовки стен из керамической плитки	17,91	м ²	
3	Демонтаж кирпичных перегородок	6.82	м ²	
4	Демонтаж деревянных дверей размерами 700 x 2100	2	шт	(без порогов)
5	Демонтаж бетонной поверхности	0,288	м ³	
6	Демонтаж деревянного плинтуса	6.27	м. пог.	

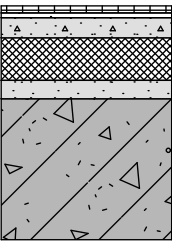
Ведомость отделки санузла для инвалидов

№	Наименование помещений	Блок 2							
		Стены и перегородки		Пол		Потолок		Плинтус	
		Вид отделки	Площадь (м ²)	Вид отделки	Площадь (м ²)	Вид отделки	Площадь (м ²)	Тип Плинтуса	пог.м
1	Санузел для инвалидов	керамическая плитка	22,21	керамическая плитка	4.32	металлический сайдинг	4.32	пластиковый	7.33
2	Общий санузел	керамическая плитка	24,12	керамическая плитка	2,95	металлический сайдинг	2,95	пластиковый	6,23

Условные обозначения:

- существующие стены, перегородки
- демонтируемые перегородки, санприборы
- Гипсокартонные перегородки С112 системы KNAUF по серии 1.031.9-2.00 с гипсокартонными листами ГКЛВ (6.25 м²)
- демонтируемая бетонная поверхность

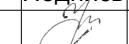
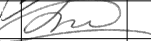
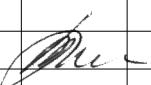
Схема пола



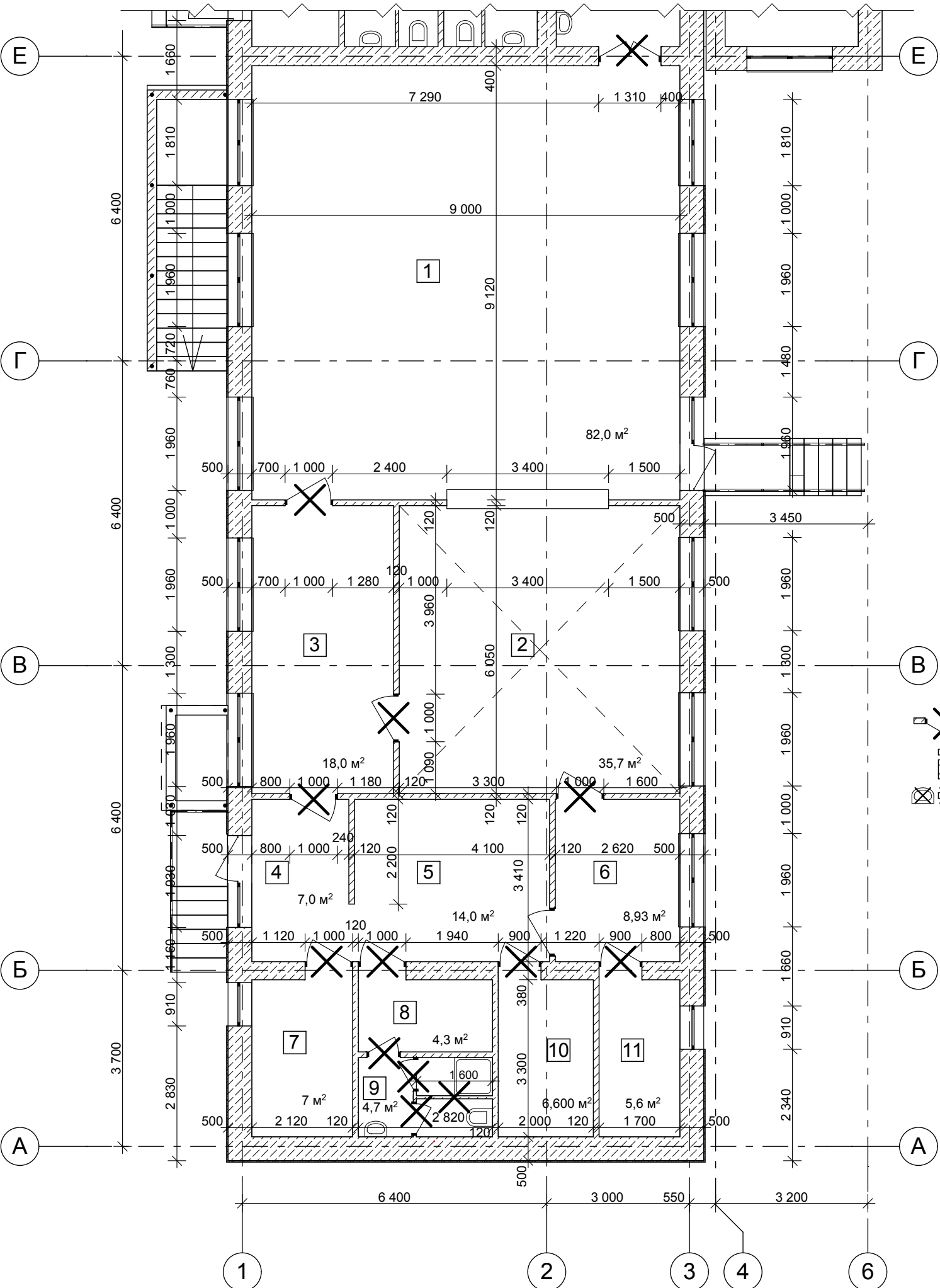
Состав пола

- Плитки керамические на клее ГОСТ6787-2001 10 мм
- Армированная (d5Br1 100x100мм) стяжка из цементно-песчаного раствора М150 40мм
- Влагоизоляционная пленка Ондутис А 100
- Теплоизоляционный слой (плиты Rockwool "флор баттс" γ=150кг/м³) -70 мм
- Цементно-песчаная стяжка М 150 - 25мм
- Плита перекрытия
- Неотапливаемое воздушное пространство

Примечание:1. в санузле для инвалидов установить дверь размерами 1000x2100 (bхh) в общем санузле установить дверь размерами 700x2100 (bхh), 2. существующая плитка подлежит демонтажу (стены и перегородки-17.91м², пол-7.27м²)

						53-15-17/23-3- AC			
изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: 298521. РК. г. Алушта. с. Приветное. ул. К. Маркса д.1"			
Разраб.		Новицкий				Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гаврилова					Р	3	
ГИП		Беляев							
						План ремонта санузла по созданию условий для маломобильных категорий граждан	ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал		
Н. контр.		Гаврилова							

План демонтажа пищеблока



Экспликация существующих помещений						8
№	Наименование помещений	Площадь м²	№	Наименование помещений	Площадь м²	
1	Обеденный зал	82	7	Кладовая овощей	7	
2	Кухня	35.16	8	Комната персонала	4	
3	Моечная	17.76	9	Санитарный узел	4,4	
4	Тарная	6.8	10	Кладовая сух. продуктов	6,86	
5	Охлажд. камера	14.7	11	Овощной цех	5,94	
6	Мясной и рыбный цех	9.17				

Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Кол-во	ед. изм.	примечание
1	Демонтаж покрытия пола из керамической плитки и цементно-песчаной стяжки	193,79	м²	
2	Демонтаж облицовки стен из керамической плитки (высотой 1,6 м)	151,75	м²	
3	Демонтаж деревянных дверей размерами 1000 x2100	7	шт	(без порогов)
4	Демонтаж деревянных дверей размерами 900 x 2100	2	шт	(без порогов)
5	Демонтаж деревянных дверей размерами 700 x 2100	1	шт	(без порогов)
6	Демонтаж деревянных дверей размерами 1310 x 2100-1шт	1	шт	(без порогов)
7	Демонтаж кирпичных перегородок	9,99	м²	

Ведомость демонтажных работ существующего оборудования

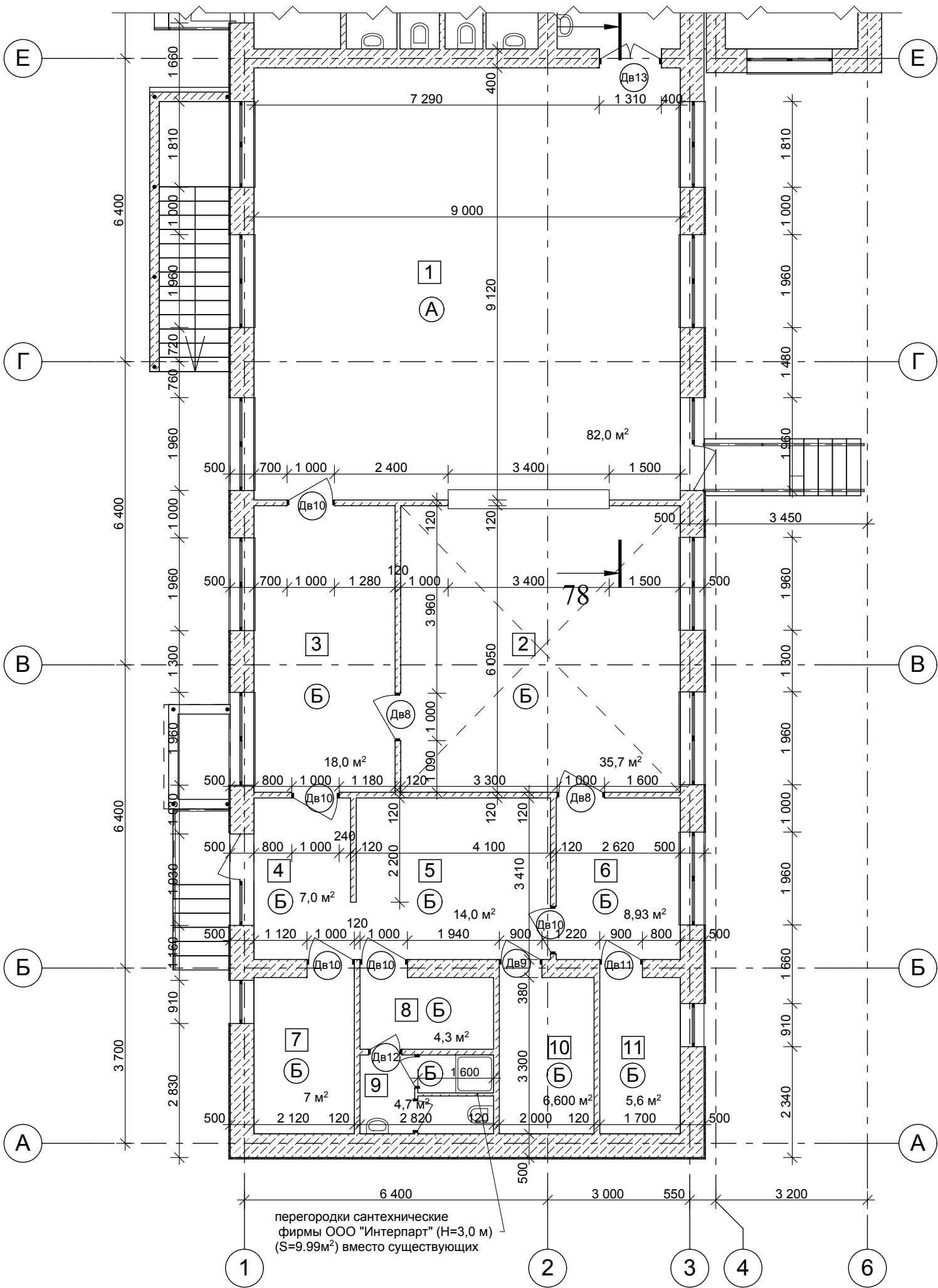
Поз.	Наименование	Кол-во	ед. изм.	примечание
1	Плита электрическая	2	шт	
2	Столы	10	шт	
3	Шкаф	1	шт	
4	Холодильный шкаф	1	шт	
5	Микроволновка	1	шт	
6	Мойка	9	шт	
7	Мармит	1	шт	
8	Электродуховка	2	шт	
9	Раздаточный стол	2	шт	
10	Холодильная камера	1	шт	
11	Стелаж	2	шт	

Условные обозначения:

- демонтируемые двери
- существующие стены, перегородки
- демонтируемые перегородки
- санприборы

						53-15-17/23-3- AC			
изм	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: 298521. РК. г. Алушта. с. Приветное. ул. К. Маркса д.1"			
Разраб.	Новицкий								
Проверил	Гаврилова					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Беляев						Р	4	
Н. контр.	Гаврилова					План демонтажа пищеблока	ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал		

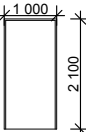
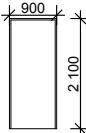
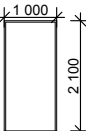
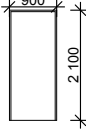
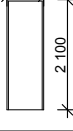
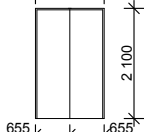
План ремонта пищеблока



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м²	№	Наименование помещений	Площадь м²
1	Обеденный зал	82	7	Хоз. помещение	7
2	Кухня	35.7	8	Комната персонала	4,3
3	Мойка столовой посуды	18	9	Санитарный узел	4,7
4	Помещение приемки	7	10	Склад сыпучих продуктов	6,6
5	Холодный склад	14	11	Мойка кухонной посуды	5,6
6	Мясной цех	8,93			

Спецификация заполнения проемов в пищеблоке

Марка	Изображение	Обозначение Наименование	Размер проема b x h, мм	Количество штук по блокам			
				Блок 2			
				1 эт	2 эт	3 эт	всего
			Двери внутренние				
Дв8		ДПМ-01/60 металлические противопожарные	1000 x 2100	2			2
Дв9		ДПМ-01/60 металлические противопожарные	900 x 2100	1			1
Дв10		деревянная	1000 x 2100	5			5
Дв11		деревянная	900 x 2100	1			1
Дв12		деревянная	700 x 2100	1			1
Дв13		деревянная	1310 x 2100	1			1

53-15-17/23-3- AC

изм	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: 298521. РК. г. Алушта. с. Приветное. ул. К. Маркса д.1"		
Разраб.	Новицкий							
Проверил	Гаврилова					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП	Беляев						Р	5
Н. контр.	Гаврилова					План ремонта пищеблока	ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал	

СОГЛАСОВАНО:

		Взамен инв. №	
		Подпись и дата	
Инв. № подл.			

Ведомость внутренней отделки пищеблока

этаж	№	Наименование помещений	Блок 2							
			Стены и перегородки		Пол		Потолок		Плинтус	
			Вид отделки	Пло- щадь (м²)	Тип Пола	Пло- щадь (м²)	Вид отделки	Пло- щадь (м²)	Тип Плинтуса	пог.м
1 этаж	1	Обеденный зал	акриловая покраска по подготовл. поверхности	77,09	А	82	акриловая покраска	82	пластиковый	30,86
	2	Кухня	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	52,96	Б	35.7	антивандальная краска	35.7	пластиковый	18,5
	3	Мойка столовой посуды	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	39,93	Б	18	антивандальная краска	18	пластиковый	15,06
	4	Помещение приемки	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	20,41	Б	7	антивандальная краска	7	пластиковый	6,77
	5	Холодный склад	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	34,88	Б	14	антивандальная краска	14	пластиковый	10,83
	6	Мясной цех	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	26,14	Б	8,93	антивандальная краска	8,93	пластиковый	8,16
	7	Хоз. помещение	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	28,69	Б	7	антивандальная краска	7	пластиковый	9,84
	8	Комната персонала	Акриловая покраска	22,24	Б	4,3	антивандальная краска	4,3	пластиковый	6,97
	9	Санитарный узел	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	25,32	Б	4,7	антивандальная краска	4,7	пластиковый	8,27
	10	Склад сыпучих продуктов	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	29,83	Б	6,6	антивандальная краска	6,6	пластиковый	9,7
	11	Мойка кухонной посуды	Керамическая плитка до потолка (Н= 3 м)	26,38	Б	5,6	антивандальная краска	5,6	пластиковый	9,1

Ведомость объемов работ по пищеблоку
(поверхность внутренних откосов)

№№	Наименование поверхностей	Вид отделки	Кол - во	ед. изм.
1	Откосы окон и дверей	Керамическая плитка	26,65	м²
2	Откосы окон и дверей	Антивандальная краска	10,4	м²

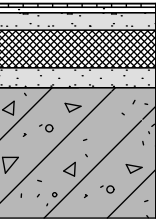
Ведомость объемов работ
внутренних помещений школы

№№	Наименование поверхностей	Вид отделки	Кол - во				
			м. пог.				
			блок 1	блок 2	блок 3	блок 4	блок 5
1	Откосы окон толщ. 450 мм	Акриловая покраска	40,86		11,65	18,29	5,1
2	Откосы окон толщ. 200 мм	Акриловая покраска	383,02		185,46	245,03	64,52
3	Откосы окон толщ. 300 мм	Акриловая покраска		160			

Примечание:
1.Площадь экранов для отопительных приборов - 11.9м²/11экранов

Тип пола

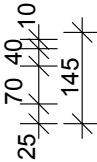
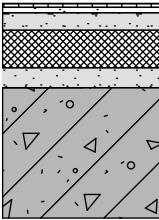
А



- Плитки керамогранитные ГОСТ Р 57141-2016 на клее (нескользящие) -10мм
- Армированная (d5Br1 100x100мм) цементно-песчаная стяжка М150 -40мм
- Пароизоляция из полиэтиленовой пленки
- Теплоизоляционный слой (плиты Rockwool "флор баттс" γ=150кг/м³) -70 мм
- Стяжка цементно-песчаная М150 -25мм
- Плита перекрытия
- Неотапливаемое воздушное пространство

Тип пола

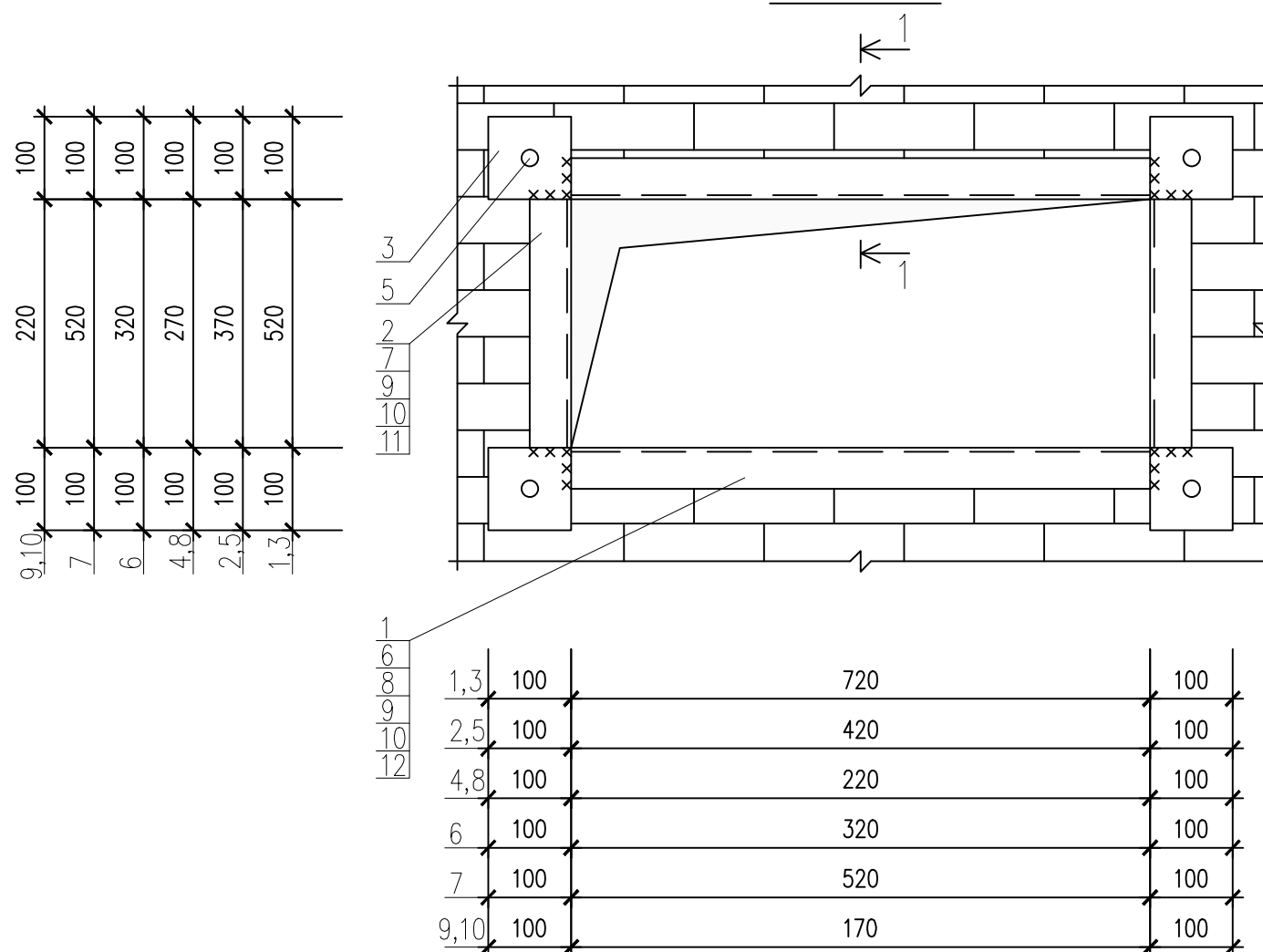
Б



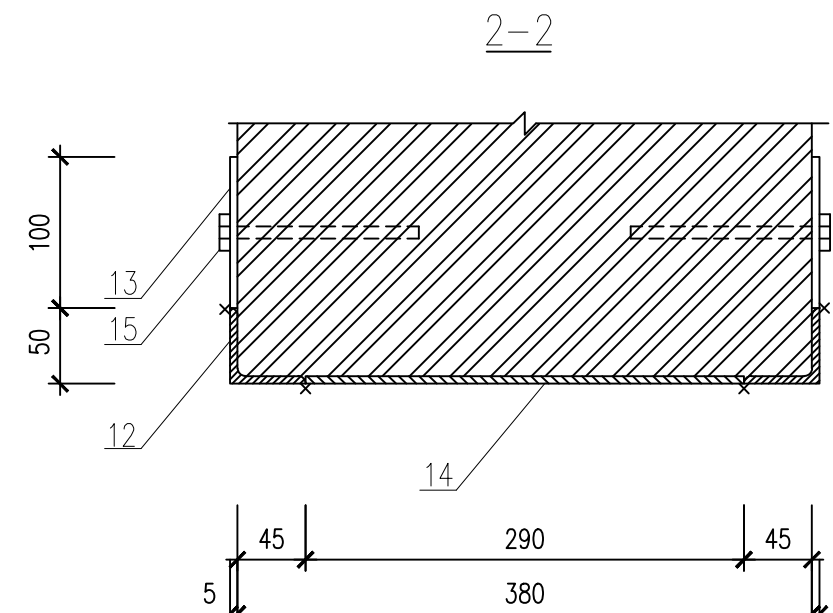
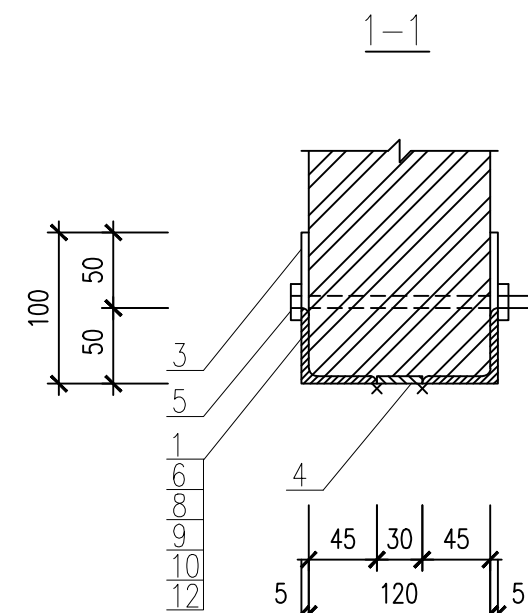
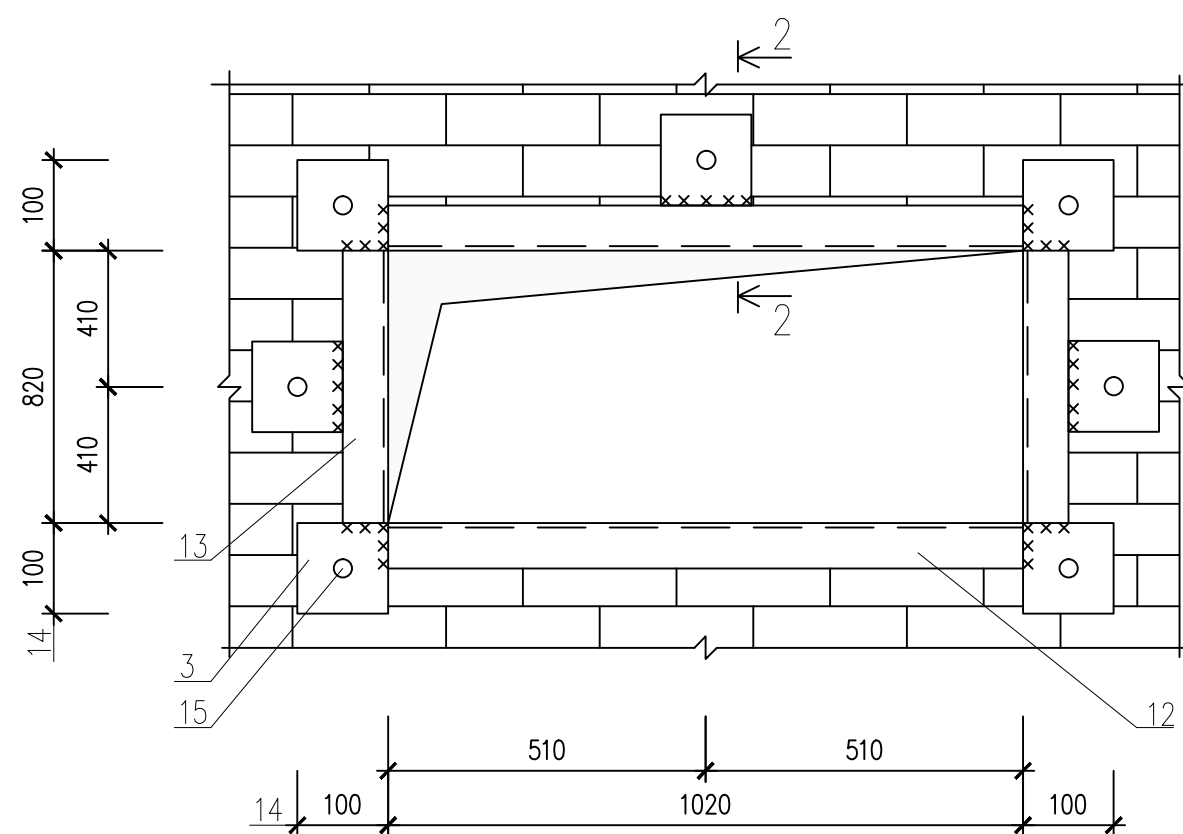
- Плитки керамогранитные ГОСТ Р 57141-2016 на клее (нескользящие) -10мм
- Армированная (d5Br1 100x100мм) цементно-песчаная стяжка М150 по уклону -20-50мм
- Оклеенная гидроизоляция - 2 слоя гидроизола
- Теплоизоляционный слой (плиты Rockwool "флор баттс" γ=150кг/м³) -70 мм
- Стяжка цементно-песчаная М150 -25мм
- Плита перекрытия
- Неотапливаемое воздушное пространство

							53-15-17/23-3- AC			
1		Изм.			02.19		"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: 298 521. РК г. Алушты по адресу: 298521. РК. г. Алушта. с. Приветное. ул. К. Маркса д.1"			
изм	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата					
Разраб.	Новицкий						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гаврилова							Р	6	
ГИП	Беляев						Ведомость внутренней отделки пищеблока	ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал		
И.о. дир.	Аладина									
Н. контр.	Гаврилова									

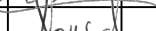
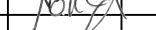
Усиление проемов вентиляции.
Узлы 1-10.



Узел-14.



1. Углошлифовальной машинкой выполнить борозду шириной 5мм и глубиной 45мм по периметру отверстия.
2. Установить и закрепить металлические рамки.
3. Удалить кирпичную кладку в проеме.
4. Соединить металлические рамки полосами на сварке С2– 4 по ГОСТ 5264–80*.
5. Отверстия d200мм для воздуховодов d175мм (Узел–11,12,13) выполнить просверливанием отверстий d12мм по периметру.
6. Для Узлов–11,12,13 установить стальные гильзы из Трубы 193,7х4.
7. Все элементы после монтажа окрасить эмалью ХВ–124 2 слоя по грунту ГФ–021.
8. План расположения проемов смотреть альбом "Отопление и вентиляция".

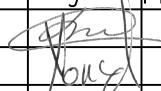
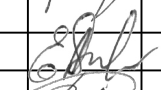
						53-15-17/23-3 АС			
						Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г.Алушты по адресу: 298521, РК, г. Алушта, с. Приветное ул. К. Маркса д. 1.			
Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Погнись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Беляев					Р	7	
Проверил		Хоменок							
Рук. группы		Аладина				Усиление проемов вентиляции.	ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И.Вернадского" Алуштинский филиал		
ГИП		Беляев							
Н. контроль		Гаврилова							

Спецификация материалов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем ед. м3.	Общий объем м3.
1	2	3	4	5	6
		Узел–1,3			
1	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=720	4	2,71	10,9
2	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=520	4	1,96	7,9
3	ГОСТ 103–2006	– 100х5 L=100	8	0,39	3,2
4	ГОСТ 103–2006	– 30х5 L=50	4	0,06	0,3
5	ГОСТ 7798–70	Болт М12–170	4	0,17	0,7
		Узел–2,5			
6	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=420	4	1,58	6,3
7	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=370	4	1,39	5,6
3	ГОСТ 103–2006	– 100х5 L=100	8	0,39	3,2
4	ГОСТ 103–2006	– 30х5 L=50	4	0,06	0,3
5	ГОСТ 7798–70	Болт М12–170	4	0,17	0,7
		Узел–4,8			
8	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=220	4	0,83	3,3
9	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=270	4	1,02	4,1
3	ГОСТ 103–2006	– 100х5 L=100	8	0,39	3,2
4	ГОСТ 103–2006	– 30х5 L=50	4	0,06	0,3
5	ГОСТ 7798–70	Болт М12–170	4	0,17	0,7
		Узел–6			
10	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=320	8	1,21	9,7
3	ГОСТ 103–2006	– 100х5 L=100	8	0,39	3,2
4	ГОСТ 103–2006	– 30х5 L=50	4	0,06	0,3
5	ГОСТ 7798–70	Болт М12–170	4	0,17	0,7
		Узел–7			
9	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=270	4	1,02	4,1
2	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=520	4	1,96	7,9

12

1	2	3	4	5	6
3	ГОСТ 103–2006	– 100х5 L=100	8	0,39	3,2
4	ГОСТ 103–2006	– 30х5 L=50	4	0,06	0,3
5	ГОСТ 7798–70	Болт М12–170	4	0,17	0,7
		Узел–9,10			
8	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=220	4	0,83	3,3
11	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=170	4	0,64	2,6
3	ГОСТ 103–2006	– 100х5 L=100	8	0,39	3,2
4	ГОСТ 103–2006	– 30х5 L=50	4	0,06	0,3
5	ГОСТ 7798–70	Болт М12–170	4	0,17	0,7
		Узел–11			
16	ГОСТ 10704–91	– Труба 193,7х4 L=120	1	2,23	2,3
		Узел–12,13			
17	ГОСТ 10704–91	– Труба 193,7х4 L=380	1	7,1	7,1
		Узел–14			
12	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=1020	4	3,85	15,4
13	ГОСТ 8240–91	└50х5 L=820	4	3,09	12,4
3	ГОСТ 103–2006	– 100х5 L=100	10	0,39	3,9
14	ГОСТ 103–2006	– 30х5 L=290	4	0,34	1,4
15	ГОСТ 28778–90	Болт самоанкерующийся БСР 12–110	10	0,1	1,0

						53–15–17/23–3 АС					
						Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г.Алушты					
						по адресу: 298521, РК, г. Алушта, с. Приветное ул. К. Маркса д. 1.					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Архитектурно–строительные решения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Беляев							Р	8	
Проверил		Хоменок				Спецификация материалов.			ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И.Вернадского" Алуштинский филиал		
Рук группы		Аладина									
ГИП		Беляев									
Н.контроль		Габрилова									