



## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

### ПРИКАЗ

08.02.2024 № 106

г. Петропавловск-Камчатский

#### **Об утверждении проекта дизайна и зонирования помещений детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в Камчатском крае в 2024 году**

В соответствии с методическими рекомендациями по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций (письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № ТВ-2357/02), приказом Министерства образования Камчатского края «О создании детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в Камчатском крае в 2024 году» от 14.11.2023 № 1086, письмом Министерства образования Камчатского края «О согласовании типового проекта дизайна и зонирования помещений детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в Камчатском крае в 2024 году» от 01.02.2024 № 24.24/458 и письмом ФГАУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» «О соответствии проекта дизайна и зонирования помещений Школьного Кванториума единой концепции образовательных пространств НПО» от 06.02.2024 № 100/0602-32

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект дизайна и зонирования помещений детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 7» Петропавловск-Камчатского городского округа в рамках федерального проекта «Современная





**M O R I O N**

**Проектные и инженерные решения**

**· эскизы и дизайн · изыскания**

**и техническое обследование**

ИНН 4101165126 / ОГРН 1144101003870 / СРО-П-212-23072019 / СРО-И-050-23102020

Заказчик: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №7"  
683024, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а  
Номер договора: № 7Ш/23-КВ

**«Создание образовательного пространства "Школьный кванториум"  
в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного  
в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Рабочий проект**

**Том 1**

**«Архитектурные решения»  
7Ш/23-КВ**

Генеральный директор

Дубинский Я.К.

**г. Петропавловск-Камчатский, 2024 г.**



+7 909 834 54 44

Ярослав Константинович



[morion\\_inc@mail.ru](mailto:morion_inc@mail.ru)



Камчатский край,  
г. Петропавловск-Камчатский,  
Ул. Атласова д.23, оф.115

*Ведомость чертежей*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Ведомость чертежей; Ситуационный план; Общие данные</i>	
2	<i>План 3 этаж; Экспликация помещений; Ведомость демонтажных работ</i>	
3	<i>План 3 этаж; Экспликация помещений; Ведомость перегородок</i>	
4	<i>Спецификация элементов заполнения дверных проемов; Экспликация полов</i>	
5	<i>Спецификация системы водопровода и канализации (начало); Ведомость отделки помещений</i>	
6	<i>Спецификация системы водопровода и канализации (конец); Спецификация системы вентиляции</i>	
7	<i>Спецификация системы электроснабжения и электроосвещения (начало)</i>	
8	<i>Спецификация системы отопления; Спецификация системы электроснабжения и электроосвещения (конец)</i>	

*Ситуационный план*



*МБОУ «Средняя школа №7»,  
расположенного в  
г. Петропавловск-Камчатский,  
ул. Ватутина, д. 1а*

**Общие данные**

*Настоящий проект Обустройства школьного пространства разработан на основании договора на разработку проектно-сметной документации.*

*Цель проекта – Создание образовательного пространства “Школьный кванториум” в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а*

*Проект разработан на основании:*

- технического задания;
- договора № 7Ш/23-КВ от 12.12.2023 г.;
- визуального обследования помещений здания специалистами ООО «МОРИОН» в январе 2023 года;
- материалов фото и видео фиксации.

Нормативные ссылки

- ГОСТ 9.104-2018 «Покрытия лакокрасочные»;
- СП 368.1325800.2017 «Правила проектирования капитального ремонта»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция»;
- СП 30.1330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 76.13330.2016 акт. ред. СНиП 3.05-06-85 и ПУЭ «Электротехнические устройства»;
- СП 14.13330.2016 «Строительство в сейсмических районах»;
- СНиП 12- 03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 «Общие требования»;

*Площадка участка расположена в районе «6-й км» г. Петропавловск – Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а*

*По СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:*

- расчетный вес снегового покрова – 480 кг/м<sup>2</sup> (VII снеговой район);
- нормативная ветровая нагрузка – 85 кг/м<sup>2</sup> (VII ветровой район);

*По СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»:*

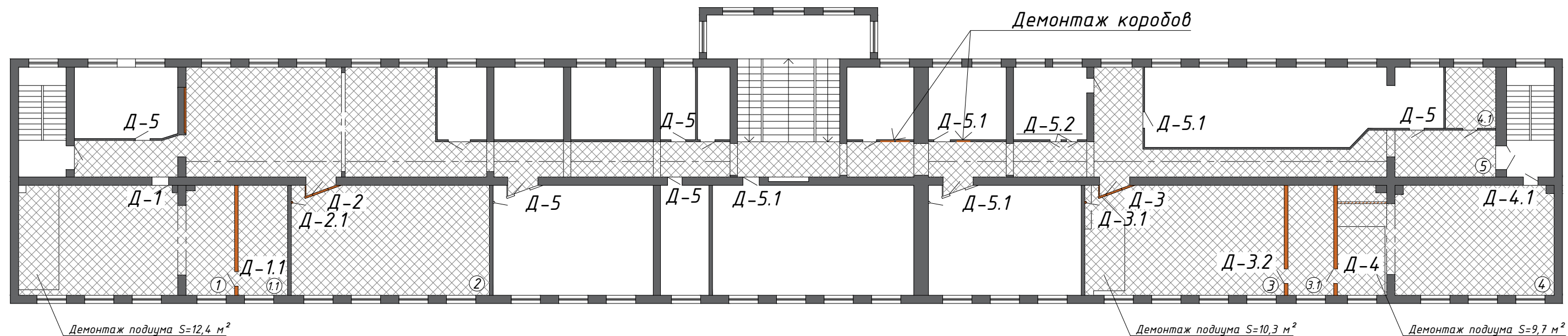
- климатический район – II;
- климатический подрайон – II А;
- расчетная температура наружного воздуха – минус 18 °С;
- продолжительность отопительного периода – 250 дней.

*Сейсмичность площадки – 9 баллов.*

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

						7Ш/23-КВ.АР			
						Создание образовательного пространства “Школьный кванториум” в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Архитектурное решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	1	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дудинский			12.23	Ведомость чертежей; Общие данные; Ситуационный план		ООО “МОРИОН”	

План демонтажа 3 этаж



Экспликация помещений

№п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Кабинет биологии	69,4
1.1	Лаборантская биологии	16,2
2	Кабинет информатики	64,2
3	Кабинет физики	64,7
3.1	Лаборантская физики	14,8
4	Кабинет химии	69,5
4.1	Лаборантская химии	9,15
5	Коридор	220

Ведомость демонтажных работ

№п/п	Наименование	Ед. изм., м <sup>2</sup>	Примечание
1	Разборка трубопровода/канализации	-	см. ведомость сантехнических работ
2	Демонтаж электрического кабеля	-	см. ведомость систем электроснабжения и электроосвещения
3	Отделочные материалы	-	см. ведомость отделочных работ
4	Разборка деревянных подиумов	36,2	
5	Разборка деревянных полов с линолеумом и пластиковым плинтусом	530,7	
6	Демонтаж деревянных перегородок	91	

Ведомость дверных блоков:

- Д-1 - Дверь деревянная - 0,8х2 м, 1 шт. S=1,6 м<sup>2</sup>
- Д-1.1 - Дверь металлическая - 0,8х2 м, 1 шт. S=1,6 м<sup>2</sup>
- Д-2 - Дверь деревянная - 0,9х2 м, 1 шт. S=1,8 м<sup>2</sup>
- Д-2.1 - Дверь деревянная - 0,7х2 м, 1 шт. S=1,4 м<sup>2</sup>
- Д-3 - Дверь деревянная - 0,9х2 м, 1 шт. S=1,8 м<sup>2</sup>
- Д-3.1 - Дверь деревянная - 0,7х1,9 м, 1 шт. S=1,33 м<sup>2</sup>
- Д-3.2 - Дверь металлическая - 0,8х2 м, 1 шт. S=1,6 м<sup>2</sup>
- Д-4 - Дверь деревянная - 0,8х1,9 м, 1 шт. S=1,52 м<sup>2</sup>
- Д-4.1 - Дверь деревянная - 0,8х2 м, 1 шт. S=1,2 м<sup>2</sup>
- Д-5 - Дверь деревянная - 0,8х2 м, 4 шт. S=6,4 м<sup>2</sup>
- Д-5.1 - Дверь деревянная - 0,9х2 м, 5 шт. S=9 м<sup>2</sup>
- Д-5.2 - Дверь деревянная - 0,6х2 м, 2 шт. S=2,4 м<sup>2</sup>

Условные обозначения:

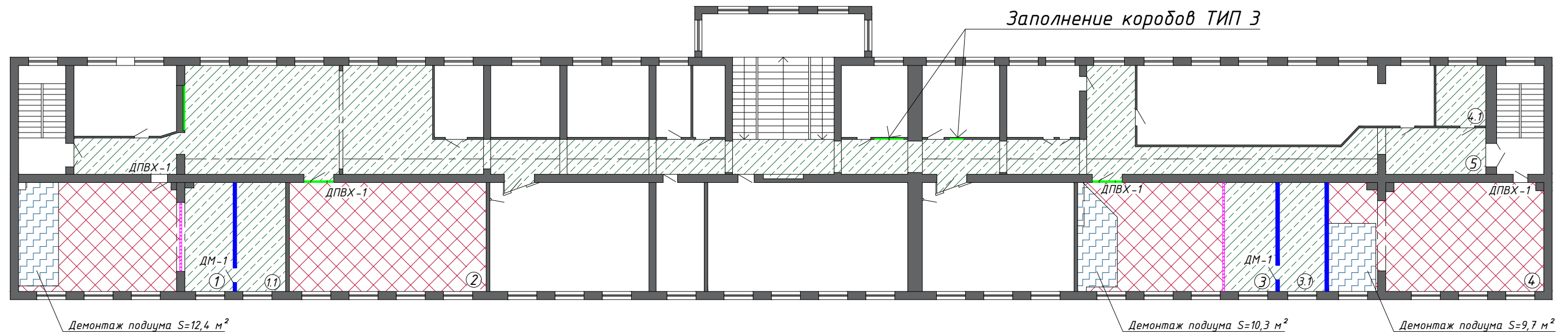
- Демонтаж пола. Линолеум, деревянные лаги. S=530,7 м<sup>2</sup>
- Демонтаж деревянных перегородок. S=91 м<sup>2</sup>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	7Ш/23-КВ.АР			
Разраб.	Лекарева				12.23	Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Проверил	Калабухов				12.23	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дудинский				12.23		П	2	
План 3 этаж; Экспликация помещений; Ведомость демонтажных работ							ООО "МОРИОН"		

План монтажа 3 этаж

Заполнение коробов ТИП 3



Экспликация помещений

Условные обозначения:

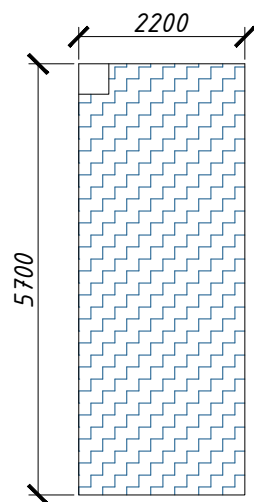
Ведомость перегородок

№п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Кабинет биологии	68,9
1.1	Лаборантская биологии	16,2
2	Кабинет информатики	65
3	Кабинет физики	64,8
3.1	Лаборантская физики	15
4	Кабинет химии	69,5
4.1	Лаборантская химии	9,15
5	Коридор	220,5

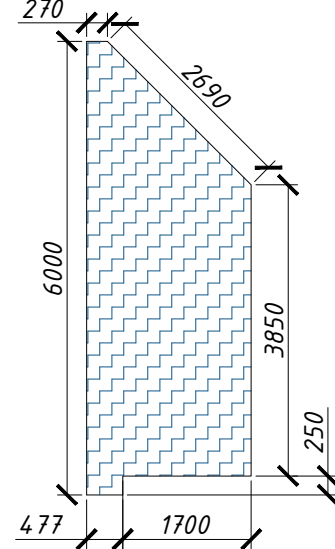
- Устройство перегородок ТИП 1  
Устройство глухих перегородок S = 18 м<sup>2</sup>  
Устройство перегородок с проёмом S = 36 м<sup>2</sup>
- Стеклопанельная перегородка (алюминиевый профиль, каленое стекло - справочно) ТИП 2
- Устройство перегородок ТИП 3  
Устройство глухих перегородок S = 7,8 м<sup>2</sup>  
Устройство перегородок с проёмом S = 7 м<sup>2</sup>
- Плитка ПВХ "TARKETT",  
Тип 1 (см. лист 4), S = 200,5 м<sup>2</sup>
- Коммерческий гомогенный линолеум IQ MELODIA ТИП 2  
S = 36,2 м<sup>2</sup>
- Керамогранит  
ТИП 3 (см. лист 4) S = 294 м<sup>2</sup>

№ помещ.	Тип	Схема перегородки Тип перегородки по серии	Данные элементы перегородки	Площадь м <sup>2</sup>
1, 1.1, 3, 3.1, 4	1		-ГКЛО 12,5 мм в два слоя -Профиль стоечный 50x50x0,6 мм -Профиль направляющий 50x40x0,6 мм	54
1, 3	2		- Алюминиевый профиль - Закаленное стекло - Нижняя вставка МДФ либо ЛДСП (справочно, устанавливается вне проекта)	26,8
2, 3, 5	3		-ГВЛ 10 мм в два слоя -Профиль стоечный 50x50x0,6 мм -Профиль направляющий 50x40x0,6 мм	14,8

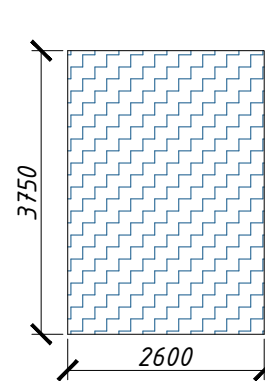
Подиум №1 каб. Биология  
h = 0,17 м



Подиум №2 каб. Физика  
h = 0,16 м



Подиум №3 каб. Химия  
h = 0,2 м



Примечание:  
- Точные размеры подиумов согласовать с мебельщиком

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

7Ш/23-КВ.АР					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Лекарева				12.23
Проверил	Калабухов				12.23
ГИП	Дудинский				12.23
Архитектурные решения				Стадия	Лист
План 3 этаж; Экспликация помещений; Ведомость перегородок				П	3
				Листов	
				000 "МОРИОН"	

## Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
<b>Кабинет Биологии</b>					
ДПВХ-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	ПВХ дверь с частичным остеклением 0,9х2,1 м	1		Дверь с частичным остеклением, без порога, доводчик. Цвет - белый
ДМ-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	Существующая металлическая дверь 0,8х2 м	1		Существующая, установка доводчика
<b>Кабинет Информатики</b>					
ДПВХ-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	ПВХ дверь с частичным остеклением 0,9х2,1 м	1		Дверь с частичным остеклением, без порога, доводчик. Цвет - белый
<b>Кабинет Физики</b>					
ДПВХ-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	ПВХ дверь с частичным остеклением 0,9х2,1 м	1		Дверь с частичным остеклением, без порога, доводчик. Цвет - белый
ДМ-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	Существующая металлическая дверь 0,8х2 м	1		Существующая, установка доводчика
<b>Кабинет Химии</b>					
ДПВХ-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	ПВХ дверь с частичным остеклением 0,9х2,1 м	1		Дверь с частичным остеклением, без порога, доводчик. Цвет - белый

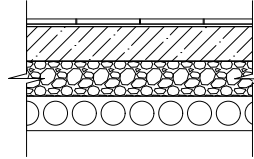
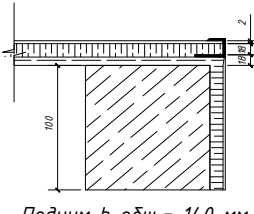
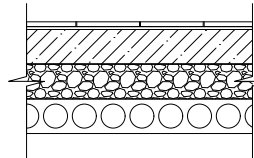
**Примечание (проемы):**

1. Демонтаж дверных блоков деревянных (каб. Биология) в количестве - 1 шт., S= 1,8 м<sup>2</sup>;
  2. Демонтаж дверных блоков деревянных (каб. Химия) в количестве - 1 шт., S= 1,8 м<sup>2</sup>;
  3. Сбивка штукатурки с красочным слоем с внутренних дверных проемов S= 5,1 м<sup>2</sup>;
  4. Коробку и наличник выполнить в цвет дверей;
  5. Сплошное выравнивание смесью "Ротбанд", шпатлёвка, огрунтовка, окраской акриловой краской внутренних дверных откосов S= 5,1 м<sup>2</sup>;
  6. Установка перфорированных ПВХ уголков с армирующей сеткой на дверных откосах 100х100мм - 10,2 м.п.;
  7. Установка декоративных ПВХ уголков на дверных откосах 25х25мм - 38,6 м.п.;
  8. Предусмотреть устройство дверных замков в кол-ве - 4 шт.;
- Подрядчик должен выполнить контрольный замер каждого проема перед закупкой и установкой. Высота установки дверей выставляется по месту, при устройстве подстилающих слоев для пола. Некоторые размеры деталей дверей могут уточниться изготовителем.

**Примечание (полы):**

1. Демонтаж существующего деревянного покрытия пола - S=530,7 м<sup>2</sup>;
2. Демонтаж существующей конструкции подиума - S=36,2 м<sup>2</sup>;
3. Полы выполнить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011;
4. При устройстве стяжки использовать маяки для экономии материалов и более точного уровня. Маяки удалить после набора стяжкой минимальной прочности 12-14 часов, шпатель заделать тем же раствором;
5. Раскладку и дизайн половых покрытий согласовать с заказчиком, а также см. ТОМ дизайн;
6. Обрезки плитки должны быть распределены с равномерными отступами;
7. На схеме указаны базовые уровни слоев для всех помещений, учитывать что перепад высот перекрытия может быть разным. Толщину керамзитового слоя определить по месту для установки дверей без порогов, а также для нормальной стыковки с помещениями в которых не будет выполняться ремонт;
8. Объем каркасов подиума: брус 100х100 мм - V=1,5 м<sup>3</sup>, фанера толщ. 18 мм в два слоя - S= 36,2 м<sup>2</sup>;
9. Данный лист смотреть совместно с листами отделочных работ;
10. Все деревянные конструкции обязательно покрыть огнебиозащитой - S=132 м<sup>2</sup>;
11. Расход металлического плинтуса ECO-LINE арт. ВТАА ECO 60 h=60 мм - 371,4 м.п. Расход материала дан без учета запаса и должен уточняться по месту
12. Стыкоперекрывающий Т-профиль алюминиевый 18мм с укороченной ножкой 2700 Серебро Русский профиль L= 14,8 м/п (6 шт.)  
\*устанавливается в шов между плиткой ПВХ и керамогранитом на этапе укладки
13. Высота установки дверей выставляется по месту, при устройстве подстилающих слоев для пола

## Экспликация полов

№ помещ.	Тип пола	Схема пола Тип пола по серии	Данные элементы пола	Площадь м <sup>2</sup>
1 2 3 4	1		-Плитка ПВХ "Tarkett" NEW BEAT - KIRK b=3,0 мм на клее с установкой профиля из анодированного шлифованного алюминия на углы b=3,0 мм-Клей Notakoll 222 b=1,5 мм -Грунтовка СТ17 -Наливной самовыр. цемент. пол 3 мм -Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой ВР-1 4мм 200х200 (с маячковыми профилями) 48 мм -Пленка ПЭ - 0,20 мм -Керамзит - толщина слоя выставляется по месту, базовая толщ. 100 мм -Существующее основание - ж/б плита перекрытия толщ. 220 мм	200,5
1 3 4	2	 Подиум h общ. = 140 мм	-Коммерческий гомогенный линолеум IQ MELODIA b=2,0 мм на клее с установкой профиля из анодированного шлифованного алюминия на углы b=3,0 мм -Клей Notakoll 164 Prof 1,5 мм -Грунтовка СТ17 -Фанера в 2 слоя влагостойкая b=18 мм (перевязка по швам, зазоры с каждой стороны 5 мм, забивка только на гвозди 4х60мм, саморез не использовать) -Брус 100х100 мм, шаг 300 мм (укладка поперечная направлению движения) -Рубероид, полосы шириной 200 м, прокладка под лагу -Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой ВР-1 4мм 200х200 (с маячковыми профилями) 48 мм -Пленка ПЭ - 0,20 мм -Керамзит - толщина слоя выставляется по месту, базовая толщ. 100 мм -Существующее основание - ж/б плита перекрытия толщ. 220 мм	36,2
1 1.1 3 3.1 4.1 5	3		-Керамогранит 400х400 с противоскользящим покрытием, матовый - 10 мм -Плиточный клей "КРЕПС" усиленный - 5мм -Грунтовка СТ17 -Наливной самовыр. цемент. пол 3 мм -Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой ВР-1 4мм 200х200 (с маячковыми профилями) 40 мм -Пленка ПЭ - 0,20 мм -Керамзит - толщина слоя выставляется по месту, базовая толщ. 100 мм -Существующее основание - ж/б плита перекрытия толщ. 220 мм	294

Торец подиума также оклеить линолеумом. Уголок выполнить из анодированного шлифованного алюминия на углы b=3,0 мм; Lобщ = 22,7 м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

<b>7Ш/23-КВ.АР</b>					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Васильева			12.23
Проверил		Лекарева			12.23
ГИП		Дудинский			12.23
Архитектурное решения				Стадия	Лист
Спецификация элементов заполнения дверных проемов; Экспликация полов				Р	4
ООО "МОРИОН"					

Спецификация системы водопровода и канализации (начало)

№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание	№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание			
<u>Установка моек в классе/лаборантской биологии</u>					<u>Установка моек в классе/лаборантской биологии</u>							
1	Демонтаж существующей мойки	шт.	1		1.1	Опресовка, проверка на пролив (с заполнением водой)	-	-				
	Снятие смесителя	шт.	1			Прокладка трубопроводов PPR Ø20мм	м	12				
	Сверление отверстий в перекрытии Т=200 мм; Ø63мм-1 шт., Ø32мм-2 шт	шт.	3			Опресовка, проверка после заполнения системы	-	-				
	Сверление отверстий в стене Т=200 мм; Ø63мм-1 шт., Ø32мм-2 шт.	шт.	3			Врезка в сущ. ВС Ø32мм	шт.	2	Уточнить диаметр по месту			
	Прокладка трубопроводов ПЭ Ø50мм (серая, растрюб) из помещения первого этажа	м/п	9			Муфта нар. Резьба / PPR - металл; 32/20 мм	шт.	2				
	Врезка в сущ. КНС Ø50мм	шт.	1			Кран шар. PPR 20 мм	шт.	2				
	Опресовка, проверка на пролив (с заполнением водой)	-	-			Муфта соед. PPR Ø20мм	шт.	6				
	Установка сифона для раковины	шт.	1			Угольник PPR Ø20мм	шт.	4				
	Прокладка трубопроводов PPR Ø20мм из помещения первого этажа	м/п	18			Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, резьба 1/2"	шт.	2				
	Опресовка, проверка после заполнения системы	-	-			Подводка гибкая армированная 400 мм	шт.	2				
	Врезка в сущ. ВС Ø32мм	шт.	2	Уточнить диаметр по месту		(СПРАВОЧНО) Установка мойки стальной, со смесителем, с установкой ящичков и/или столешницы	-	-	Место установки согласовать с заказчиком			
	Муфта нар. Резьба / PPR - металл; 32/20 мм	шт.	2									
	Кран шар. PPR 20 мм	шт.	2									
	Муфта соед. PPR Ø20мм	шт.	8									
	Угольник PPR Ø20мм	шт.	4									
Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, резьба 1/2"	шт.	2										
Подводка гибкая армированная 400 мм	шт.	2										
Установка умывальника типа Тюльпан, со стойкой, крепление к стене	шт.	1	Место установки согласовать с заказчиком	<u>Установка моек в классе/лаборантской химии</u>								
Установка смесителя, поворотного с азратором	шт.	1		4	Демонтаж существующей мойки					шт.	1	
Выполнить обшивку нового стояка КНС и ВС угловым коробом из ГВЛ 10 мм в два слоя, (примерный размер короба 150x150 мм)	м <sup>2</sup>	1	Снятие смесителя		шт.					1		
Демонтаж существующей мойки	шт.	1	Демонтаж труб КНС чугуна Ø50мм		м/п					6		
			Демонтаж труб ВС/ГВС металл Ø32мм		м/п					12		
Снятие смесителя	шт.	1		Демонтаж труб ВС/ГВС металл Ø32мм	м/п					12		
Демонтаж труб КНС чугуна Ø50мм	м/п	6										
Демонтаж труб ВС/ГВС металл Ø32мм	м/п	12										
Прокладка трубопроводов ПЭ Ø50мм (серая, растрюб)	м/п	6	Выполнить чистовую отделку									
Врезка в сущ. КНС Ø50мм	шт.	1										

Ведомость отделки помещений

№ п/п	Наименование работ	Площадь, м <sup>2</sup>
<u>Стены</u>		
1	Очистка от старых слоев красок и штукатурки до устойчивого основания.	121,6
2	Огрунтовка поверхностей «бетон-контактом», штукатурка гипсовая «Ротбанд» ср. толщина слоя 10 мм, шпатлевка поверхностей финишная, огрунтовка СТ17, окраска акриловой краской «ТЕКС Влагостойкая краска для стен и потолков в сухих и влажных помещениях КЛАСС ПРО»	88,4
3	Очистка от старых слоев красок и штукатурки до устойчивого основания.	80
4	Очистка от старых слоев красок и штукатурки до устойчивого основания.	122
5	Очистка от старых слоев красок и штукатурки до устойчивого основания.	427,4
1	Шпатлевка перегородок финишная, огрунтовка СТ17, окраска акриловой краской «ТЕКС Влагостойкая краска для стен и потолков в сухих и влажных помещениях КЛАСС ПРО»,	31,4
3	Шпатлевка перегородок финишная, огрунтовка СТ17, окраска акриловой краской «ТЕКС Влагостойкая краска для стен и потолков в сухих и влажных помещениях КЛАСС ПРО»,	49
4	Шпатлевка перегородок финишная, огрунтовка СТ17, окраска акриловой краской «ТЕКС Влагостойкая краска для стен и потолков в сухих и влажных помещениях КЛАСС ПРО»,	13
5	Шпатлевка перегородок финишная, огрунтовка СТ17, окраска акриловой краской «ТЕКС Влагостойкая краска для стен и потолков в сухих и влажных помещениях КЛАСС ПРО»,	5,75
<u>Облицовка стен плиткой</u>		
1	Облицовка части стены керамогранитом (Vulcano Асего) с использованием усиленного клея, см. ТОМ дизайн	4,24
4	Облицовка части стены керамогранитом (Vulcano Асего) с использованием усиленного клея, см. ТОМ дизайн	4,5
<u>Усиление швов</u>		
5	Расчистка и усиление шва между ГКЛ (Стены И5, К5, Т5, У5, Ч5)	45 м/п
<u>Потолочные ригели</u>		
Все пом.	Очистка от старых слоев красок и штукатурки до устойчивого основания. Огрунтовка поверхностей «бетон-контактом», штукатурка гипсовая «Ротбанд» ср. толщина слоя 10 мм, шпатлевка поверхностей финишная, огрунтовка СТ17, окраска акриловой краской «ТЕКС Влагостойкая краска для стен и потолков в сухих и влажных помещениях КЛАСС ПРО»	53,7
<u>Основной потолок</u>		
Все пом.	Устройство нового потолка "Армстронг" «Retail Tegular» (цветные вставки согласно дизайнерских решений, см. ТОМ дизайн)	412

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

						<b>7Ш/23-КВ.АР</b>			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	5	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дудинский			12.23	Спецификация системы водопровода и канализации (начало); Ведомость отделки помещений			
						ООО "МОРИОН"			



Спецификация системы водопровода и канализации (конец)

Спецификация системы вентиляции

№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание	№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание	№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание		
<u>Установка моек в классе/лаборантской химии</u>					<u>Установка моек в классе/лаборантской химии</u>					<u>Вентиляция</u>						
4	Прокладка трубопроводов ПЭ Ø50мм (серая, растрюб)	м/п	6	Предусмотреть прокладку в подиуме, место выпуск согласовать по месту	4.1	Прокладка трубопроводов PPR Ø20мм	м/п	2		1 2 3 4	Демонтаж вентиляционных решеток	шт.	22			
	Врезка в сущ. ВС Ø50мм	шт.	1			Опресовка, проверка после заполнения системы	-	-			Установка вентиляционных решеток жалюзийных с порошковым покрытием 300х300 мм	шт.	22			
	Опресовка, проверка на пролив (с заполнением водой)	-	-			Врезка в сущ. ВС Ø32мм	шт.	2	Уточнить диаметр по месту		(СПРАВОЧНО) Установка шкафа демонстрационного	шт.	1	Место установки согласовать с заказчиком		
	Прокладка трубопроводов PPR Ø20мм	м/п	12	Предусмотреть прокладку в подиуме, место выпуск согласовать по месту		Муфта нар. Резьба / PPR - металл; 32/20 мм	шт.	2				Монтаж воздуховодов, установка выпусков вентиляции	-	-	Не учтена проектом при производстве отделочных работ, относится к мебельной позиции	
	Опресовка, проверка после заполнения системы	-	-			Кран шар. PPR 20 мм	шт.	2		(СПРАВОЧНО) Установка шкафа для хранения реактивов	шт.		1	Место установки согласовать с заказчиком		
	Врезка в сущ. ВС Ø32мм	шт.	2	Уточнить диаметр по месту		Муфта соедин. PPR Ø20мм	шт.	2			Монтаж воздуховодов, установка выпусков вентиляции	-	-	Не учтена проектом при производстве отделочных работ, относится к мебельной позиции		
	Муфта нар. Резьба / PPR - металл; 32/20 мм	шт.	2			Угольник PPR Ø20мм	шт.	2				(СПРАВОЧНО) Установка мойки стальной на демонстрационном столе учителя, со смесителем, с установкой ящиков и/или столешницы	-	-	Место установки согласовать с заказчиком	
	Кран шар. PPR 20 мм	шт.	2			Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, резьба 1/2"	шт.	2			Место установки согласовать с заказчиком		шт.	1	Не учтена проектом при производстве отделочных работ, относится к мебельной позиции	
	Муфта соедин. PPR Ø20мм	шт.	6			Подводка гибкая армированная 400 мм	шт.	2								
	Угольник PPR Ø20мм	шт.	8													
	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, резьба 1/2"	шт.	2													
	Подводка гибкая армированная 400 мм	шт.	2													
	(СПРАВОЧНО) Установка мойки стальной на демонстрационном столе учителя, со смесителем, с установкой ящиков и/или столешницы	-	-			Место установки согласовать с заказчиком										
						Не учтена проектом при производстве отделочных работ, относится к мебельной позиции										

Примечание:

- Крепление трубопроводов выполнить на пластиковые держатели к стенам и полу
- Уклон трубопроводов КНС - 30 мм на 1 п/м трубопровода
- Все трубопроводы ВС и КНС прокладывать скрыто, под подиумами, за мебелью, в нишах и т.д.

Ведомость отделки окон

№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
1 1.1 2 3 3.1 4 4.1	Римские рулонные шторы блэкаут 1600х1800 мм Цвет ткани подбирать в соответствии с тоном дизайн	шт.	19	Выполнить контрольный замер каждого проема перед закупкой и установкой.

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

4.1	Демонтаж существующей мойки	шт.	1	
	Снятие смесителя	шт.	1	
	Демонтаж труб КНС чугуна Ø50мм	м/п	1	
	Демонтаж труб ВС/ГВС металл Ø32мм	м/п	2	
	Прокладка трубопроводов ПЭ Ø50мм (серая, растрюб)	м/п	1	
	Врезка в сущ. КНС Ø50мм	шт.	1	
	Опресовка, проверка на пролив (с заполнением водой)	-	-	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	7Ш/23-КВ.АР			
Разраб.	Лекарева				12.23	Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Проверил	Калабухов				12.23	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дудинский				12.23		П	6	
						Спецификация системы водопровода и канализации (конец); Спецификация системы вентиляции	ООО "МОРИОН"		

**Спецификация системы электроснабжения и электроосвещения (начало)**

№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание	№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание					
<b>Электроснабжение</b>					<b>Электроосвещение</b>									
Все пом.	Демонтаж старых не работающих щитков и переключателей	шт.	3	Каждый планируемый к демонтажу прибор согласовать с заказчиком		Демонтаж существующих светильников	шт.	84	Вывоз и утилизацию светильников согласовать с заказчиком					
	Демонтаж сущ. розеток	шт.	32			Демонтаж сущ. выключателей	шт.	14						
	Демонтаж кабель-каналов шириной до 40 мм	м	236			Демонтаж кабеля	м	21						
	Демонтаж кабеля	м	317			Подключение кабеля к питающей сети / проверка цепи / проверка сопротивления	шт.	14						
	Подключение кабеля к питающей сети / проверка цепи / проверка сопротивления	шт.	26			Установка светильников Вартон 36 Вт 4000К А070 в подвесные потолки	шт.	116	Место установки определить в соответствии с планом потолков АР л.4-10					
	Монтаж ПВХ кабель-каналов 16x16	м	141	Заранее предусмотреть прокладку в скрытых поверхностях - подиум, ниши и т.д. В том числе к местам подключения мебели - демонстрационные столы, вытяжные шкафы и т.д.	Все пом.	Прокладка гофры в запотолочном пространстве, перегородках и облицовках, ПВХ d=20 мм	м	196						
	Монтаж ПВХ кабель-каналов 25x16	м	67			Затягивания кабеля в гофру ПВХ, кабель ВВГНГ-LSLTx 3x1,5	м	198						
	Монтаж ПВХ кабель-каналов 40x25	м	22			Установка распаечных коробок НР70	шт.	72						
	Монтаж ПВХ кабель-каналов 100x60	м	16			Монтаж ПВХ кабель-каналов 10x15	м	68	В том числе к светильникам, расположенным над досками в классах (4 шт.), и одноклавишным выключателям к ним					
	Прокладка кабеля в кабель каналах	-	-			Прокладка кабеля в кабель каналах, кабель ВВГНГ-LSLTx 3x1,5	м	68						
	Кабель ВВГНГ-LSLTx 4x10	м	18				Монтаж выключателей	-	-					
	Кабель ВВГНГ-LSLTx 3x6	м	24			1-5	Выключатель двухклавишный WERKEL W5020001 белый	шт.	12	Место монтажа согласовать с заказчиком, высота от пола +1.000 м				
	Кабель ВВГНГ-LSLTx 3x2,5	м	248			1-4	Выключатель одноклавишный WERKEL W5010001 белый	шт.	4	Установка выключателей к светильникам над досками в классах, место монтажа согласовать с заказчиком, высота от пола +1.000 м				
	Установка розеток накладных	-	-	Место монтажа розеток согласовать с заказчиком (а именно высоту монтажа)		1	Выключатель одноклавишный WERKEL W5010001 белый	шт.	5	Установка выключателей в лаборантских, место монтажа согласовать с заказчиком, высота от пола +1.000 м				
	Розетка накладная WERKEL W5072101 белый на 2 поста с заземлением	шт.	26			1.1								
Розетка на 4 поста Vylectrica Пралеска, с заземляющим контактом, открытой установки, 16А, 250В, белая. РА16-266	шт.	16	Место монтажа розеток согласовать с заказчиком (а именно высоту монтажа)	3										
Розетка на 4 поста Vylectrica Пралеска, с заземляющим контактом, открытой установки, 16А, 250В, белая. РА16-266	шт.	1	Установка в коридоре в зоне расположения TV, Место монтажа согласовать с заказчиком	3.1										
5	Розетка на 4 поста Vylectrica Пралеска, с заземляющим контактом, открытой установки, 16А, 250В, белая. РА16-266	шт.	1	Установка в коридоре в зоне расположения TV, Место монтажа согласовать с заказчиком		4.1				1-4	Светильник светодиодный для школьных досок IP40 1200x100x50 мм 18Вт 4000К призма (в комплекте с кронштейном)	шт.	8	Установка светильников над досками в классах, по 2 шт. над каждой доской
4	Розетка накладная WERKEL W5071001 белый на 1 пост с заземлением	шт.	2	Место монтажа розеток согласовать с заказчиком и мебельщиком; 1 шт. - для вытяжного шкафа в лаборантской; 1 шт. - для демонстрационного шкафа в кабинете химии										
4.1														
1-4	Розетка накладная WERKEL W5072101 белый на 2 поста с заземлением	шт.	8	Место монтажа розеток согласовать с заказчиком и мебельщиком; 4 шт. - для установки на демонстрационных столах / столе учителя; 4 шт. для установки на столах демонстрационных лаборантских										

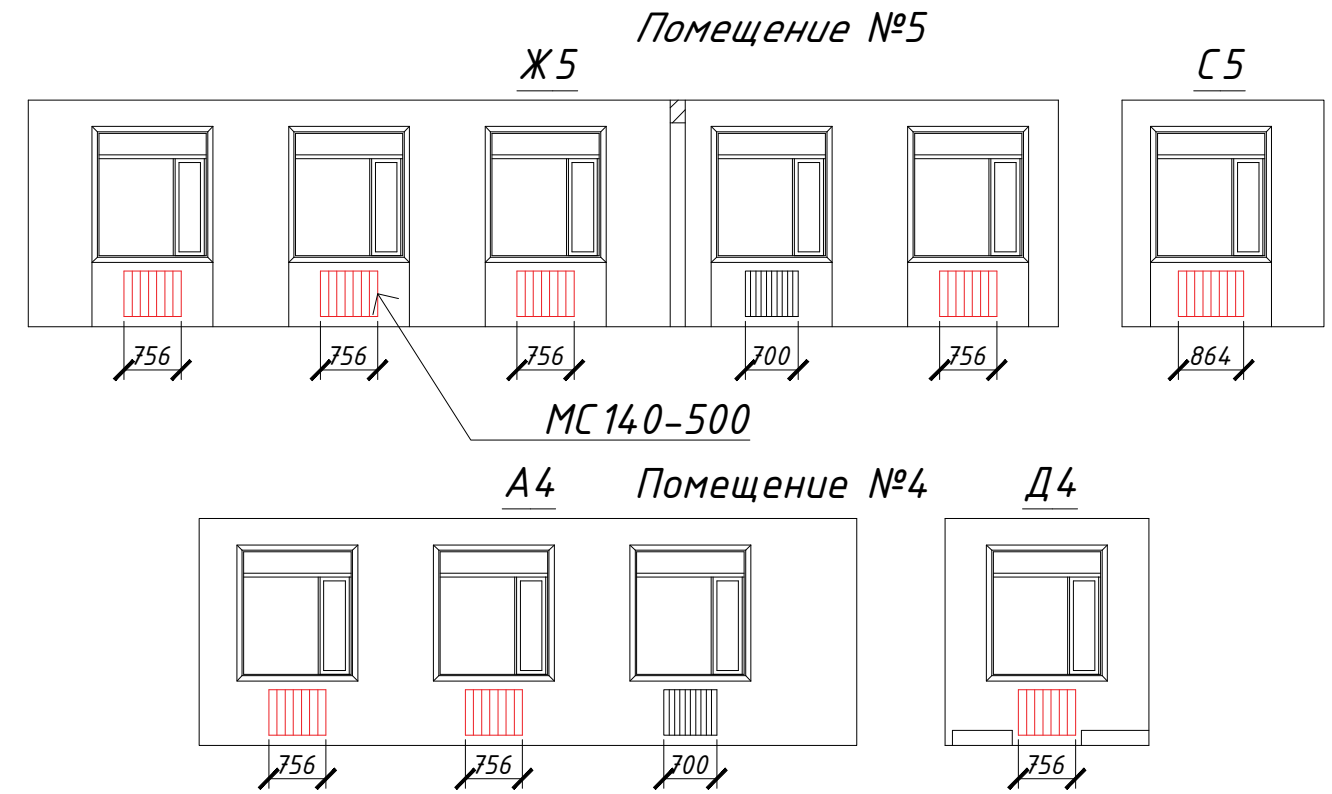
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

						<b>7Ш/23-КВ.АР</b>			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	7	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дубинский			12.23	Спецификация системы электроснабжения и электроосвещения (начало)			ООО "МОРИОН"

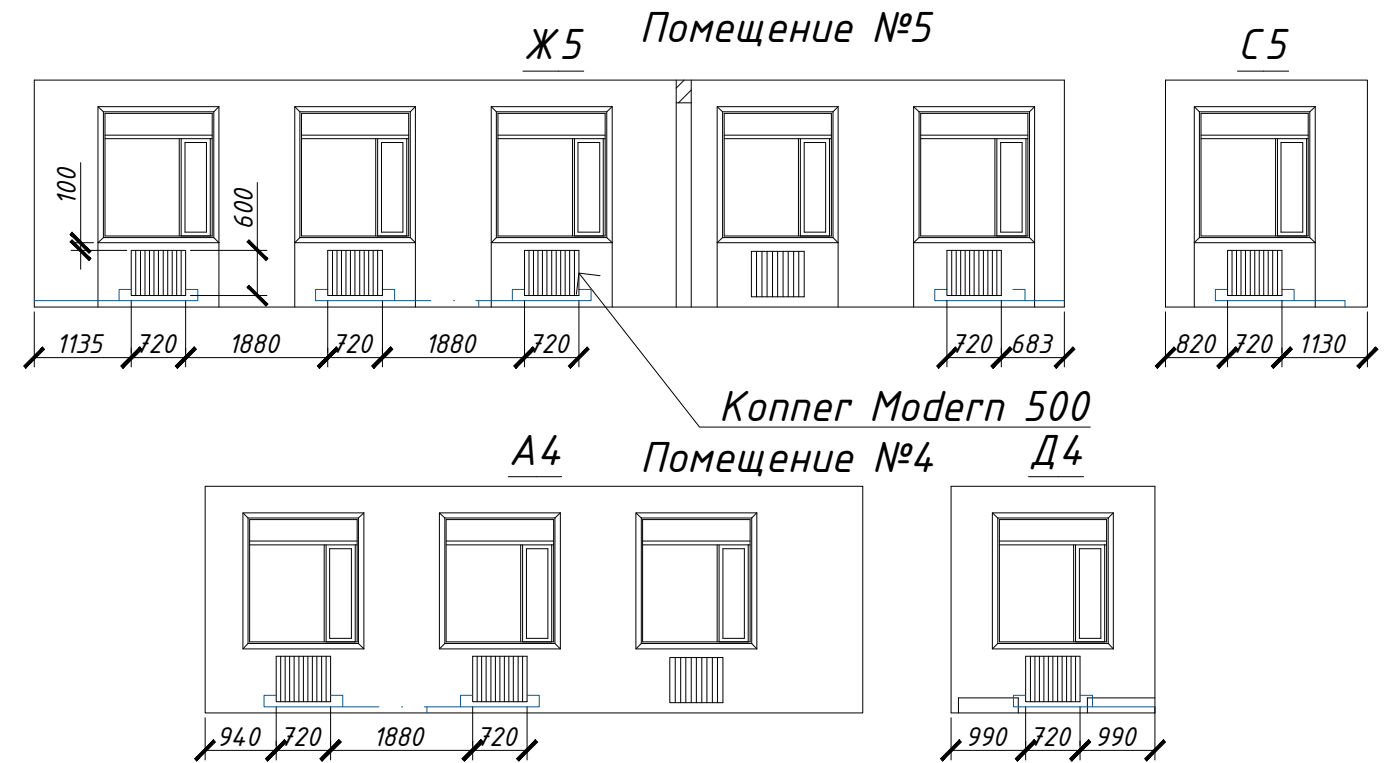
Спецификация системы отопления

№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
<b>Отопление</b>				
4 5	Демонтаж чугунных радиаторов	шт.	8	
	Демонтаж стальных труб Ø25мм	м/п	52	
	Врезка в сущ. трубопроводы Ø25 мм	шт.	16	
	Муфта нар. Резьба / PPR - металл; 25/25 мм	шт.	16	Уточнить диаметр по месту
	Прокладка труб PPR Ø25 мм	м/п	52	
	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, резьба 1/2"	шт.	16	Уточнить диаметр резьбы по месту
	Кран шар. PPR Ø25мм	шт.	16	
	Муфта соед. PPR Ø25мм	шт.	22	
	Угольник PPR Ø25мм	шт.	24	
	4	Установка радиаторов KONNER modern 500 12 секц.	шт.	3
5	Установка радиаторов KONNER modern 500 12 секц.	шт.	5	T общ.=7,2 кВт
4 5	Установка крана Маевского 15 мм на радиаторы	шт.	8	
	Решетки стальные с верхней крышкой ширина: 8шт 0,75x0,6мм; 2 шт 0,81x0,6мм	шт.	10	
	Осмотр приборов, проверка на прогрев, проверка течей трубопровода, опрессовка	шт.	10	

Фактическое решение



Проектное решение



Спецификация системы электроснабжения и электроосвещения (конец)

№ п/п	Наименование работ и изделий	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
<b>Прочие работы</b>				
2	Установка дополнительного коммутационного шкафа для слаботочных систем	шт.	1	
	Шкаф серверный 19", 15U WRLine WR-TW-1566-GP-RAL9004	шт.	1	
Все пом.	Снятие с сохранением / установка обратно звуковых приборов оповещения	шт.	22	
	Снятие с сохранением / установка обратно мультимедийных системы (проекторы и т.д.)	шт.	3	
	Снятие с сохранением / установка обратно всех прочих электронных приборов (щитки, ящики, переключатели и т.д.)	шт.	86	

7Ш/23-КВ.АР

Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	8	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дудинский			12.23				
Спецификация системы отопления; Спецификация системы электроснабжения и электроосвещения (конец)							000 "МОРИОН"		

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



**M O R I O N**

**Проектные и инженерные решения**

**· эскизы и дизайн · изыскания**

**и техническое обследование**

ИНН 4101165126 / ОГРН 1144101003870 / СРО-П-212-23072019 / СРО-И-050-23102020

Заказчик: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №7"  
683024, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а  
Номер договора: № 7Ш/23-КВ

**«Создание образовательного пространства "Школьный кванториум"  
в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного  
в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Рабочий проект**

**Том 2**

**«Дизайн-проект»**

**7Ш/23-КВ**

Генеральный директор

Дубинский Я.К.

**г. Петропавловск-Камчатский, 2024 г.**



+7 909 834 54 44

Ярослав Константинович



[morion\\_inc@mail.ru](mailto:morion_inc@mail.ru)



Камчатский край,  
г. Петропавловск-Камчатский,  
Ул. Атласова д.23, оф.115

## Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей; Ситуационный план; Общие данные	
2	Кабинет Биологии: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А1-Н1; Экспликация потолков; Экспликация стен	
3	Кабинет информатики: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А2-Д2; Экспликация потолков; Экспликация стен	
4	Кабинет Физики: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А3-П3; Экспликация потолков; Экспликация стен	
5	Кабинет химии и лаборантская химии: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А4-Н4; Экспликация потолков; Экспликация стен	
6	Коридор: левое крыло: План помещения; План потолка; Экспликация потолков	
7	Кабинет коридор: центральная часть: План помещения; План потолка; Экспликация потолков	
8	Коридор: правое крыло: План помещения; План потолка; Экспликация потолков	
9	Развёртки стен А5-Т5	
10	Развёртки стен У5-Ш5; Экспликация стен (коридор)	
11	Брендирование	
12	Брендирование; Навигация	
13	Брендирование: холл	
14	Навигация (1 этаж)	
15-18	Визуализация	
19-20	Используемая мебель	

### Ситуационный план



МБОУ «Средняя школа №7»,  
расположенного в  
г. Петропавловск-Камчатский,  
ул. Ватутина, д. 1а

## Общие данные

Настоящий проект Обустройства школьного пространства разработан на основании договора на разработку проектно-сметной документации.

Цель проекта – Создание образовательного пространства “Школьный кванториум” в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а

Проект разработан на основании:

- технического задания;
- договора № 7Ш/23-КВ от 12.12.2023 г.;
- визуального обследования помещений здания специалистами ООО «МОРИОН» в январе 2023 года;
- материалов фото и видео фиксации.

### Нормативные ссылки

- ГОСТ 9.104-2018 «Покрытия лакокрасочные»;
- СП 368.1325800.2017 «Правила проектирования капитального ремонта»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция»;
- СП 30.1330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 76.13330.2016 акт. ред. СНиП 3.05-06-85 и ПУЭ «Электротехнические устройства»;
- СП 14.13330.2016 «Строительство в сейсмических районах»;
- СНиП 12- 03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 «Общие требования»;

Площадка участка расположена в районе «6-й км» г. Петропавловск – Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а

По СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- расчетный вес снегового покрова – 480 кг/м<sup>2</sup> (VII снеговой район);
- нормативная ветровая нагрузка – 85 кг/м<sup>2</sup> (VII ветровой район);

По СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»:

- климатический район – II;
- климатический подрайон – II А;
- расчетная температура наружного воздуха – минус 18 °С;
- продолжительность отопительного периода – 250 дней.

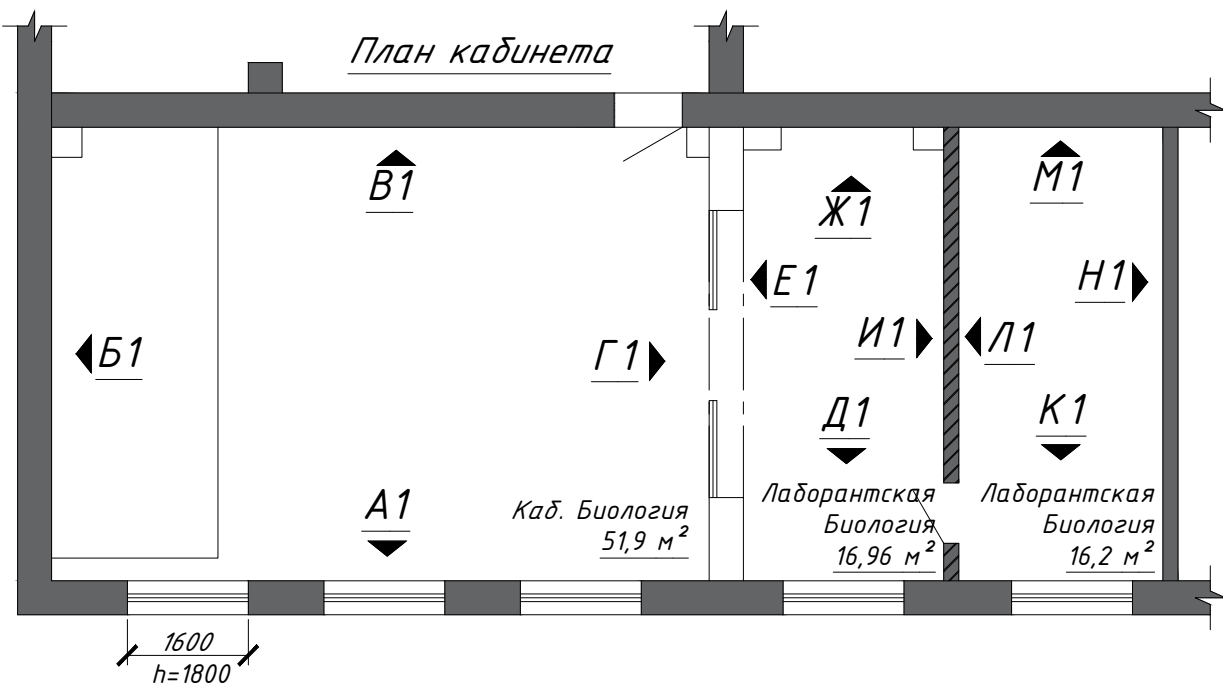
Сейсмичность площадки – 9 баллов.

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

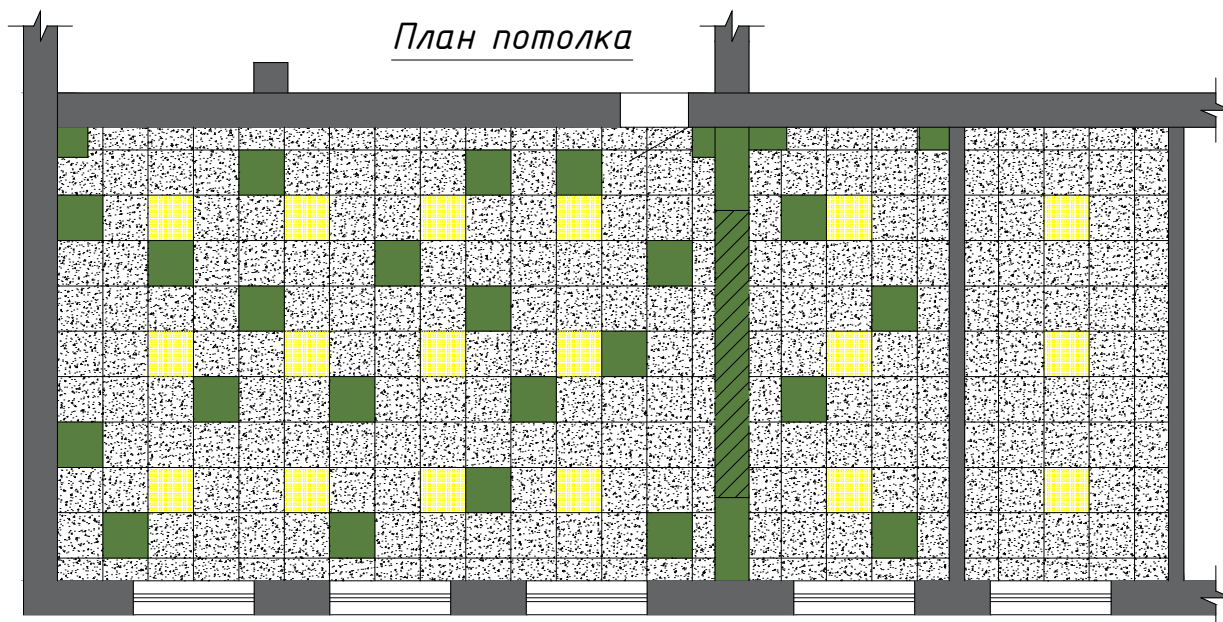
						7Ш/23-КВ.ДП			
						Создание образовательного пространства “Школьный кванториум” в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	1	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дудинский			12.23				
						Ведомость чертежей; Общие данные; Ситуационный план		ООО “МОРИОН”	

# Кабинет биологии

План кабинета



План потолка



**Примечание:**

Материал покрытия подиума:  
 - Коммерческий гомогенный линолеум - Melodia 2639  
 L - плнтуса - 62,8 м/п

**Экспликация стен (кабинет биологии)**

Условное обозначение	Цвет	Наименование	Кол-во
	RAL 9003	Окрашивание стен	124,1 м²
	RAL 6017	Окрашивание стен	20,1 м²
///	-	Стеклянная перегородка	6,2 м²
	Vulcano Асего	Плитка керамогранитная, настенная 596x1500 мм	4,24 м²

**Экспликация потолков (кабинет биологии)**

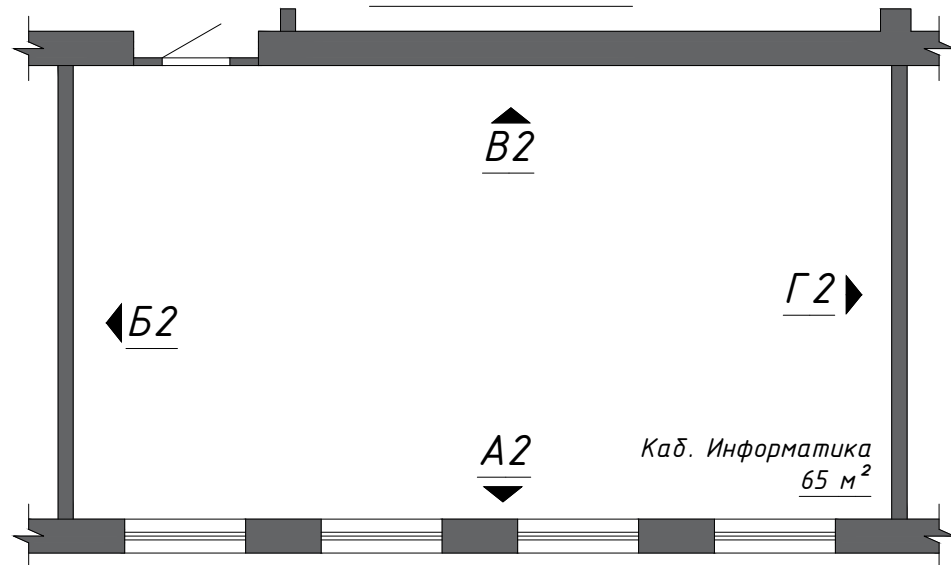
Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Потолок Армстронг (белый)	69,35 м²
	Потолок Армстронг (RAL 6017)	7,92 м²
	Ригель h=700 мм (окрашивание в цвет RAL 6017)	7,03 м²
	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	18 шт.

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

<b>7Ш/23-КВ.ДП</b>					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Лекарева				12.23
Проверил	Калабухов				12.23
ГИП	Дудинский				12.23
Дизайн-проект				Стадия	Лист
				П	2
Кабинет Биологии: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А1-Н1; Экспликация потолков; Экспликация стен				ООО "МОРИОН"	

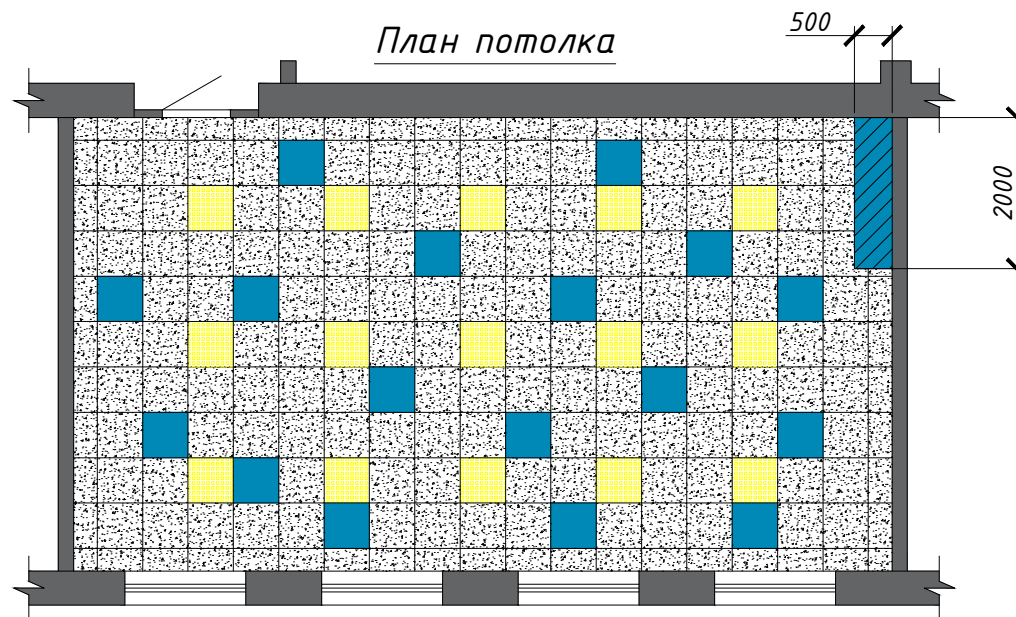
# Кабинет информатики

План кабинета

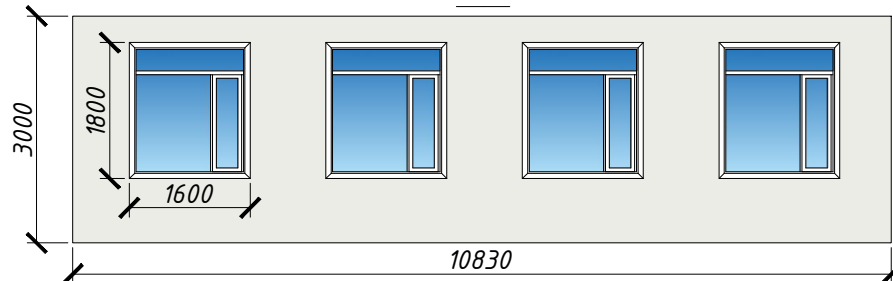


Примечание:  
L плинтуса - 31,2 м/п

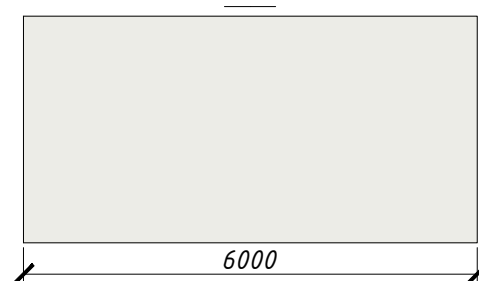
План потолка



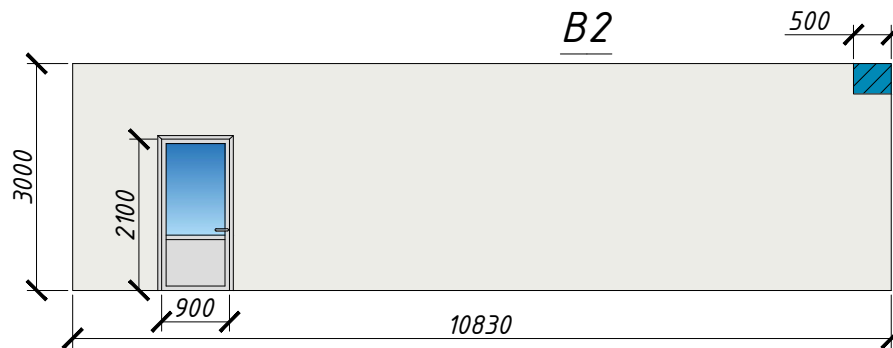
A2



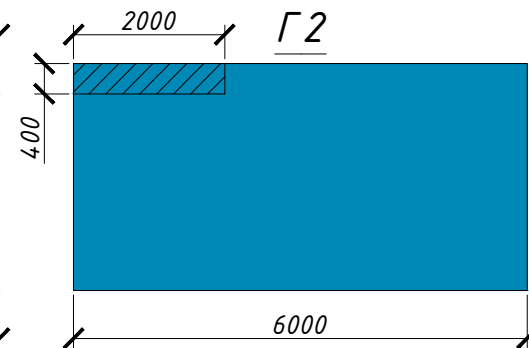
B2



B2



Г2



Экспликация стен (кабинет информатики)

Условное обозначение	Цвет	Наименование	Кол-во
	RAL 9003	Окрашивание стен	69,21 м <sup>2</sup>
	RAL 5012	Окрашивание стен	17,2 м <sup>2</sup>

Экспликация потолков (кабинет информатики)

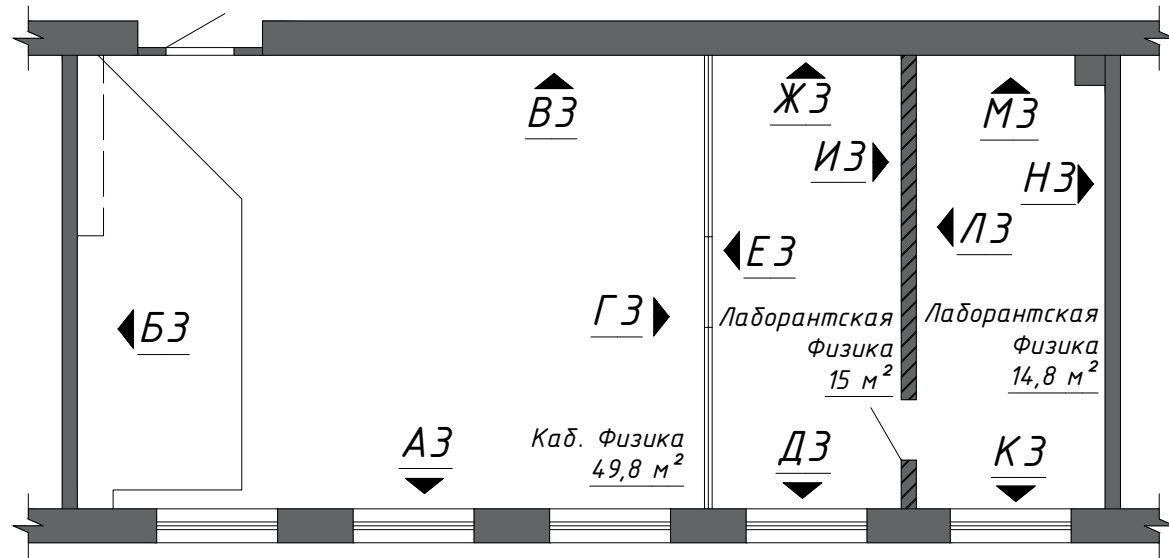
Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Потолок Армстронг (белый)	52,5 м <sup>2</sup>
	Потолок Армстронг (RAL 5012)	6,12 м <sup>2</sup>
	Ригель h=400 мм (окрашивание в цвет RAL 5012)	2 м <sup>2</sup>
	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	15 шт.

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

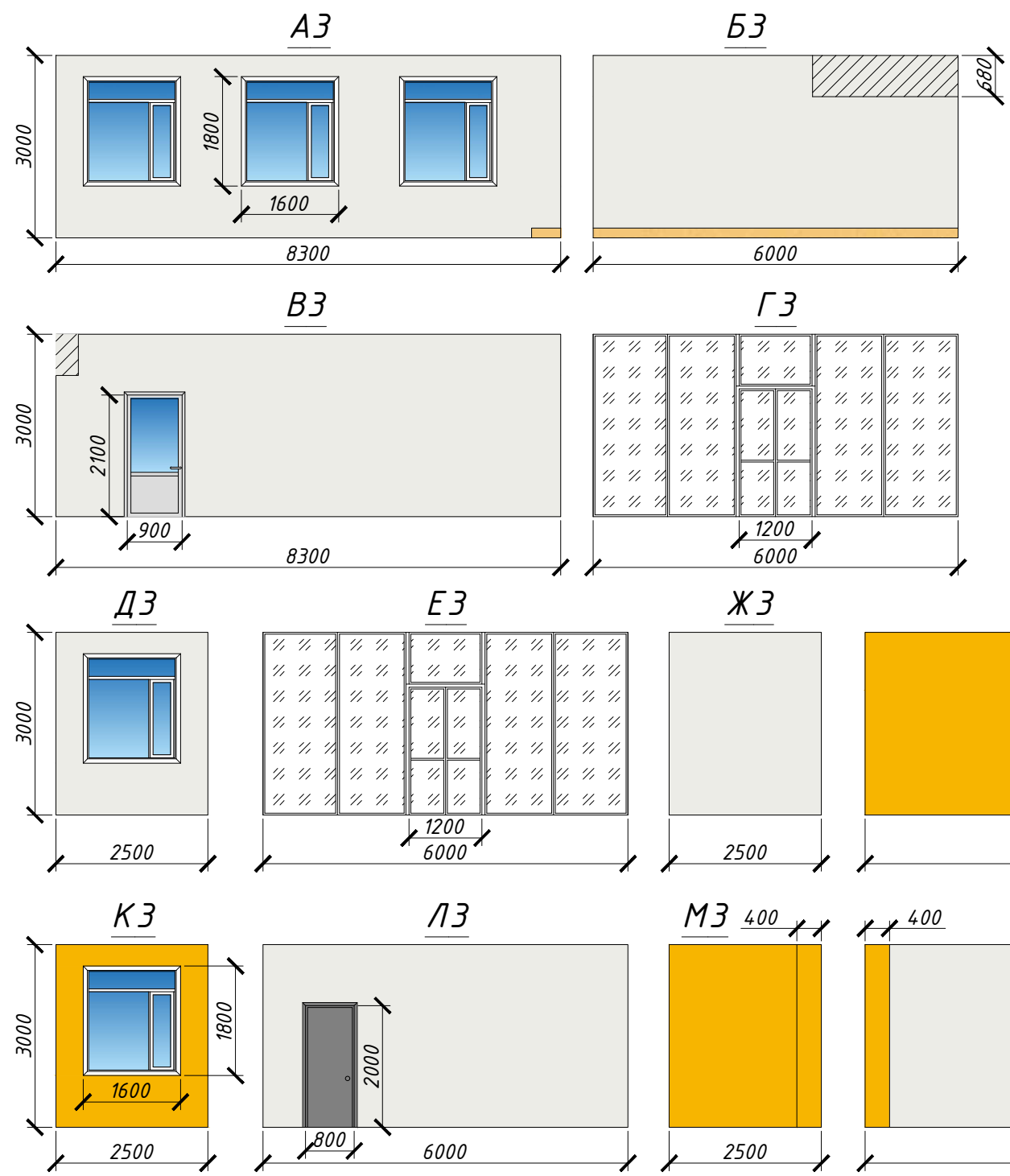
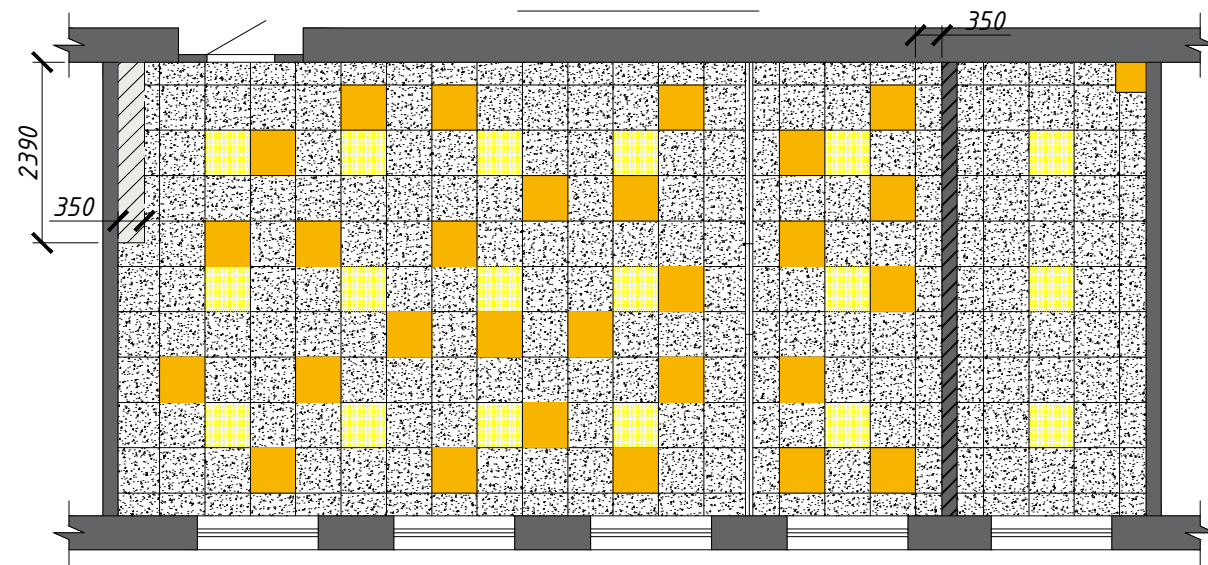
						<b>7Ш/23-КВ.АР</b>			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	3	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дудинский			12.23				
						Кабинет информатики: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А2-Д2; Экспликация потолков; Экспликация стен			
						ООО "МОРИОН"			

Кабинет физики

План кабинета



План потолка



Примечание:  
 Материал покрытия подиума:  
 - Коммерческий гомогенный линолеум - Melodia 2633  
 L плинтуса - 54,4 м/п

Экспликация стен (кабинет физики)

Условное обозначение	Цвет	Наименование	Кол-во
	RAL 9003	Окрашивание стен	99,3 м <sup>2</sup>
	RAL 1023	Окрашивание стен	29,5 м <sup>2</sup>

Экспликация потолков (кабинет физики)

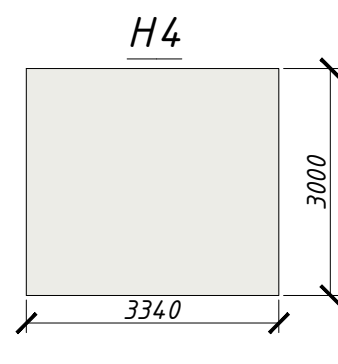
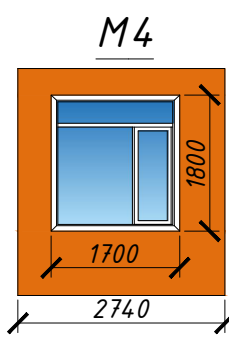
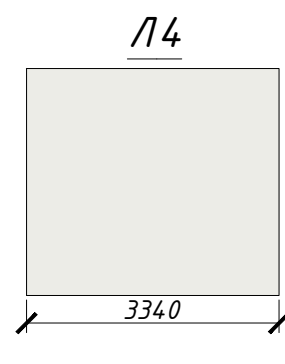
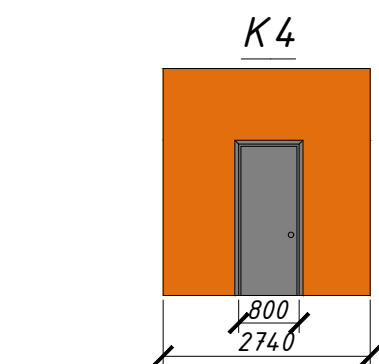
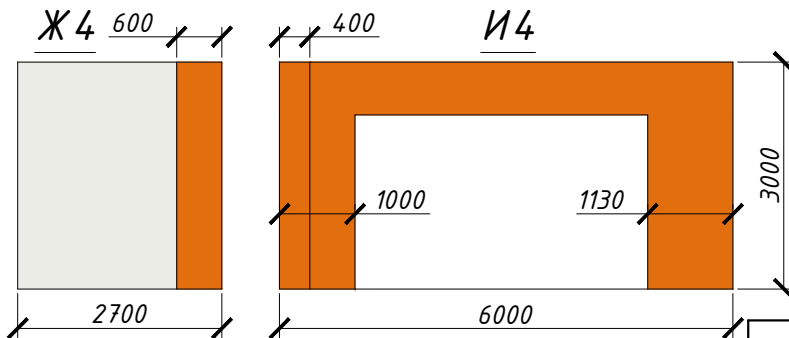
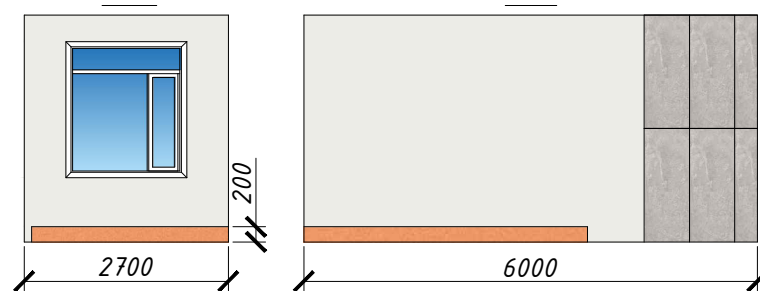
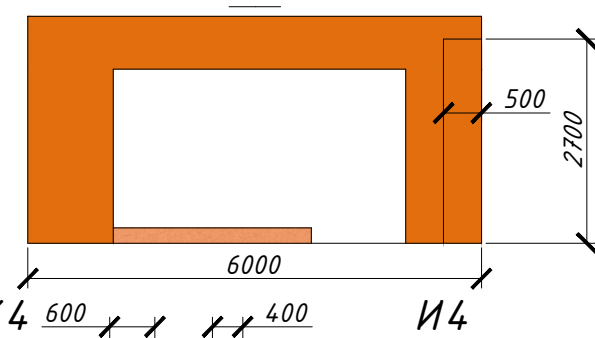
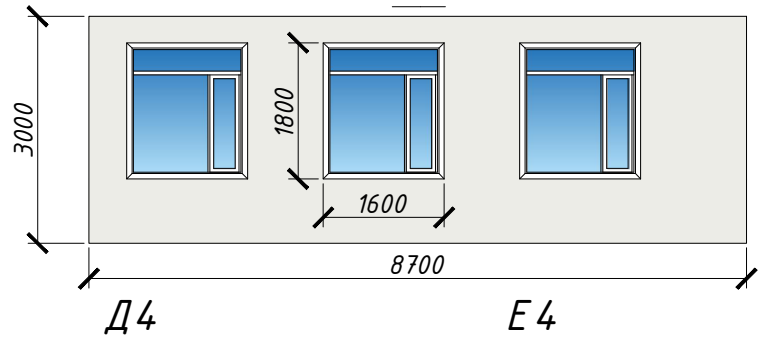
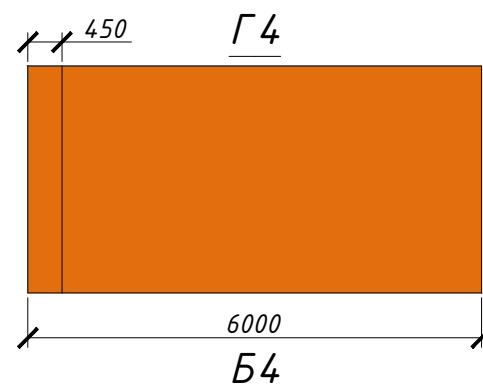
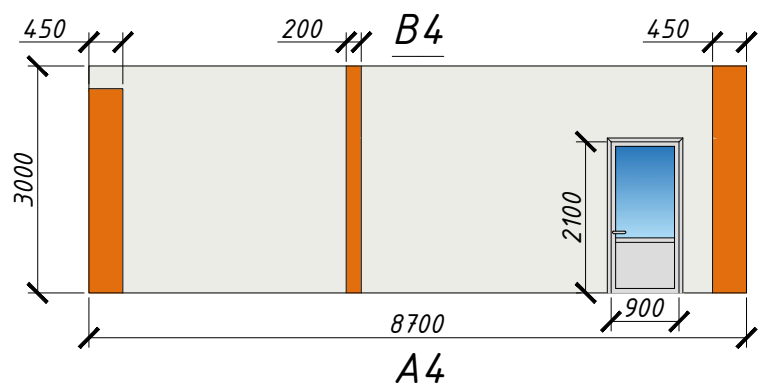
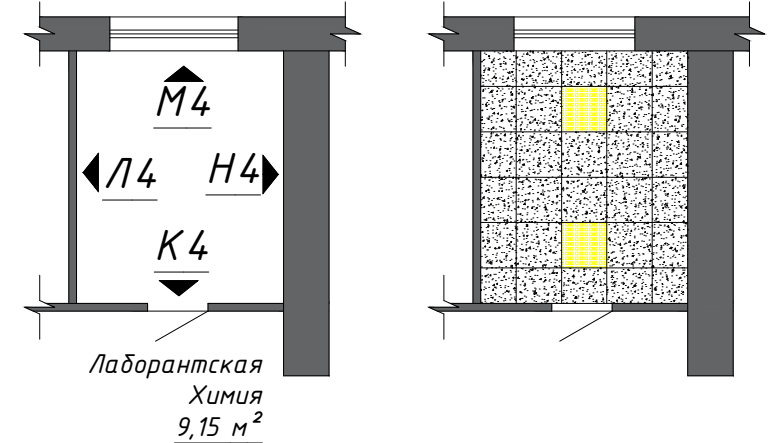
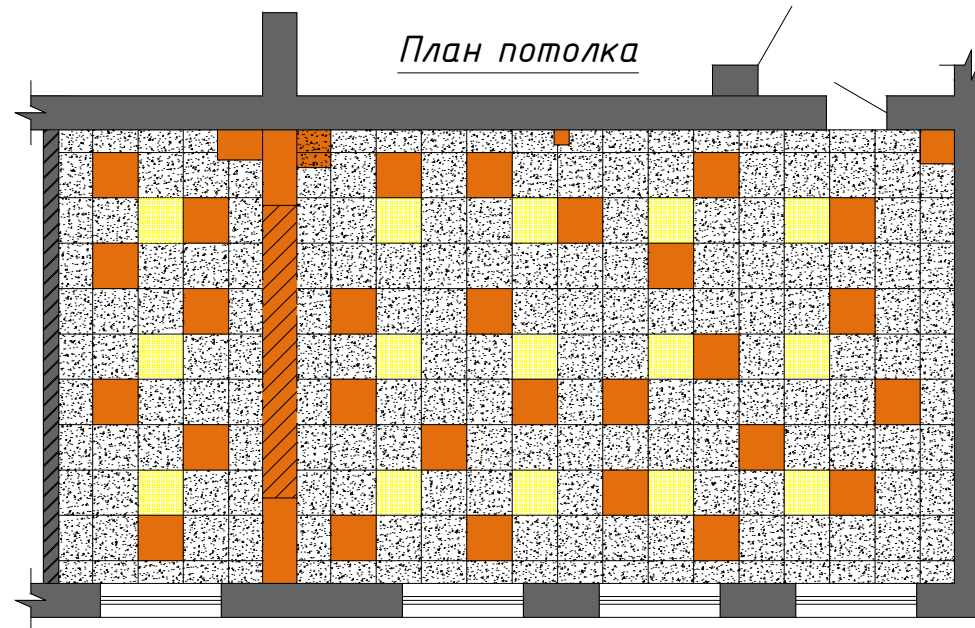
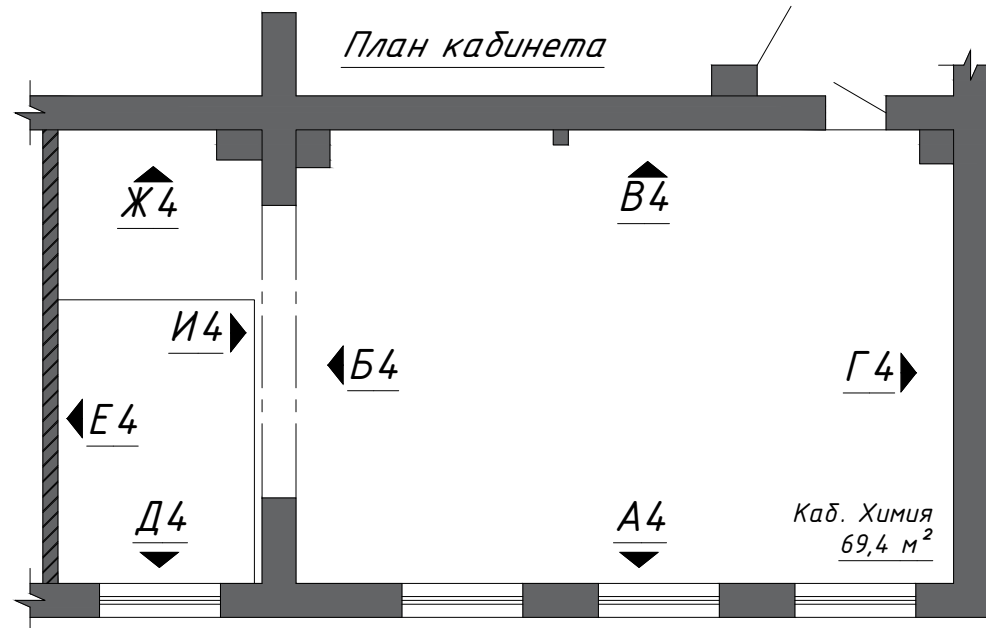
Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Потолок Армстронг (белый)	62,2 м <sup>2</sup>
	Потолок Армстронг (RAL 1023)	10,08 м <sup>2</sup>
	Ригель h=400 мм (окрашивание в цвет RAL 9003)	2,7 м <sup>2</sup>
	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	18 шт.

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

<b>7Ш/23-КВ.АР</b>					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Лекарева			12.23
Проверил		Калабухов			12.23
ГИП		Дудинский			12.23
Дизайн-проект				Стадия	Лист
				П	4
Кабинет Физики: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А3-П3; Экспликация потолков; Экспликация стен				ООО "МОРИОН"	



Кабинет химии и лаборантская химии



Примечание:

Материал покрытия подиума:

- Коммерческий гомогенный линолеум - Melodia 2635
- Л плитуса - 57,4 м/п

Экспликация стен (кабинет химии и лаборантская)

Условное обозначение	Цвет	Наименование	Кол-во
	RAL 9003	Окрашивание стен	82,1 м <sup>2</sup>
	RAL 2011	Окрашивание стен	52,7 м <sup>2</sup>
	Vulcano Асего	Плитка керамогранитная, настенная 596x1500 мм	4,5 м <sup>2</sup>

Экспликация потолков (кабинет химии и лаборантская)

Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Потолок Армстронг (белый)	60,9 м <sup>2</sup>
	Потолок Армстронг (RAL 2011)	10,08 м <sup>2</sup>
	Ригель h=700 мм (окрашивание в цвет RAL 2011)	7,2 м <sup>2</sup>
	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	17 шт.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

<b>7Ш/23-КВ.АР</b>					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Лекарева			12.23
Проверил		Калабухов			12.23
ГИП		Дудинский			12.23
Дизайн-проект				Стадия	Лист
				П	5
Кабинет химии и лаборантская химии: План кабинета; План потолка; Развѳрки стен А4-Н4; Экспликация потолков; Экспликация стен				ООО "МОРИОН"	

Коридор: левое крыло

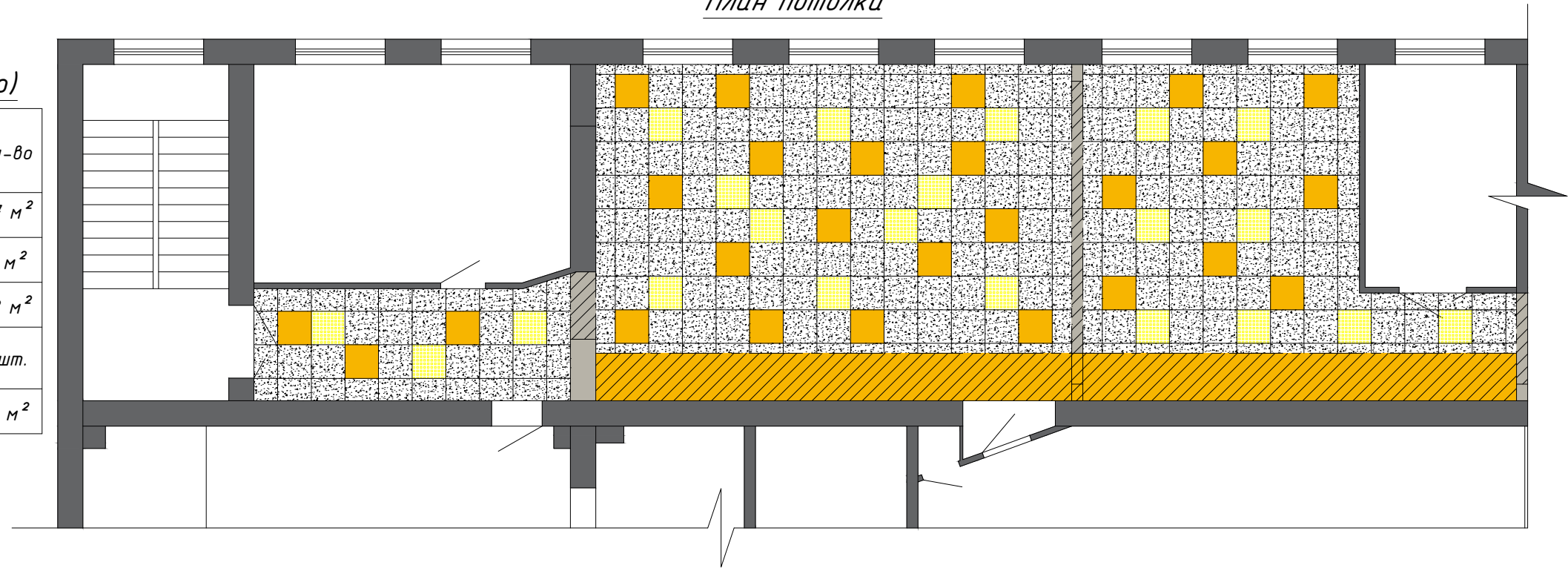
План потолка

Экспликация потолков (коридор: левое крыло)

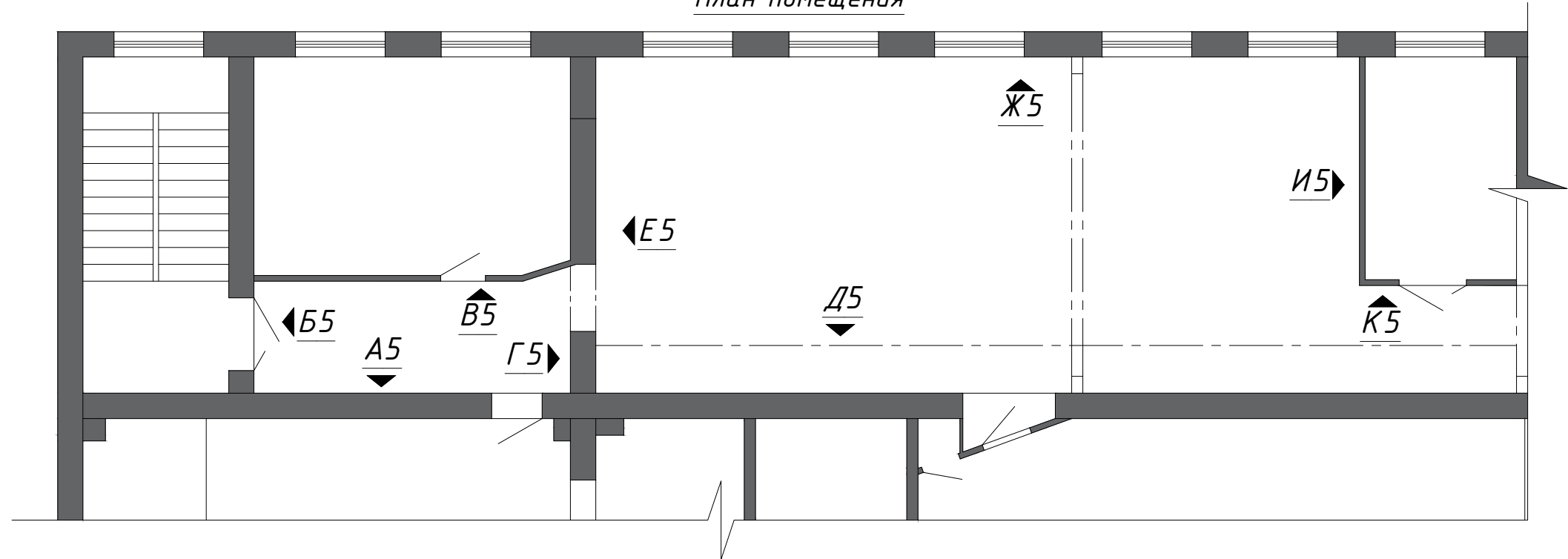
Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Потолок Армстронг (белый)	66,7 м <sup>2</sup>
	Потолок Армстронг (RAL 1023)	9,4 м <sup>2</sup>
	Ригель h=500 мм (окрашивание в цвет RAL 1023)	22,2 м <sup>2</sup>
	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	21 шт.
	Ригель (окрашивание в цвет RAL 7044)	12,6 м <sup>2</sup>

Примечание:

- Развёртка стен указана на листах 9-10  
L плинтуса - 55,5 м/п



План помещения

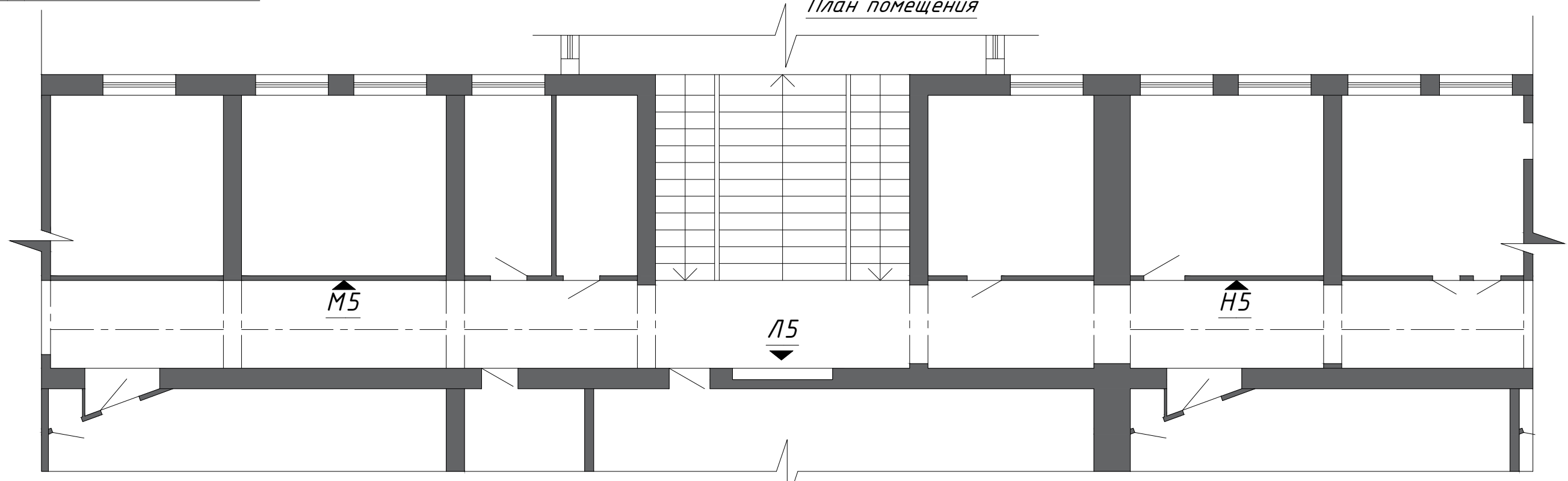


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

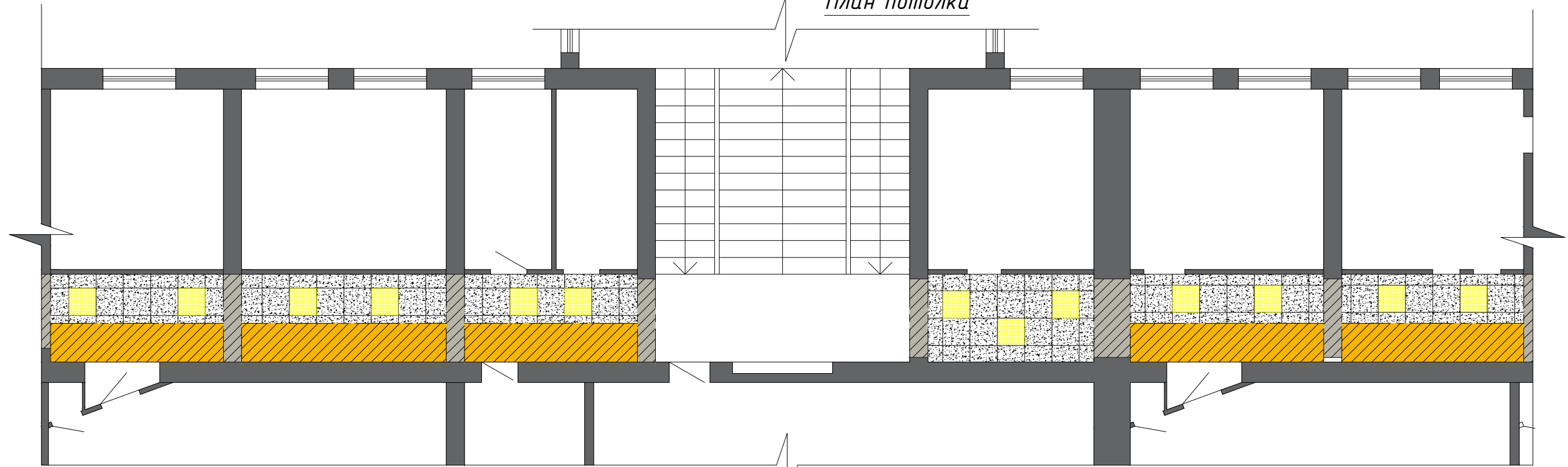
						<b>7Ш/23-КВ.АР</b>			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватулина, д. 1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	6	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дудинский			12.23				
						Коридор: левое крыло: План помещения; План потолка; Экспликация потолков			
						ООО "МОРИОН"			

Коридор: центральная часть

План помещения



План потолка



Экспликация потолков (коридор: центральная часть)

Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Потолок Армстронг (белый)	24,4 м <sup>2</sup>
	Ригель h=600 мм (окрашивание в цвет RAL 7044)	25 м <sup>2</sup>
	Ригель h=500 мм (окрашивание в цвет RAL 2011)	27,5 м <sup>2</sup>
	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	13 шт.

Примечание:  
- Развёртка стен указана на листах 9-10  
L плинтуса - 55,9 м/п

7Ш/23-КВ.АР					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Лекарева			12.23
Проверил		Калабухов			12.23
ГИП		Дубинский			12.23
Дизайн-проект				Стадия	Лист
				П	7
Кабинет коридор: центральная часть: План помещения; План потолка; Экспликация потолков				000 "МОРИОН"	

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

Коридор: правое крыло

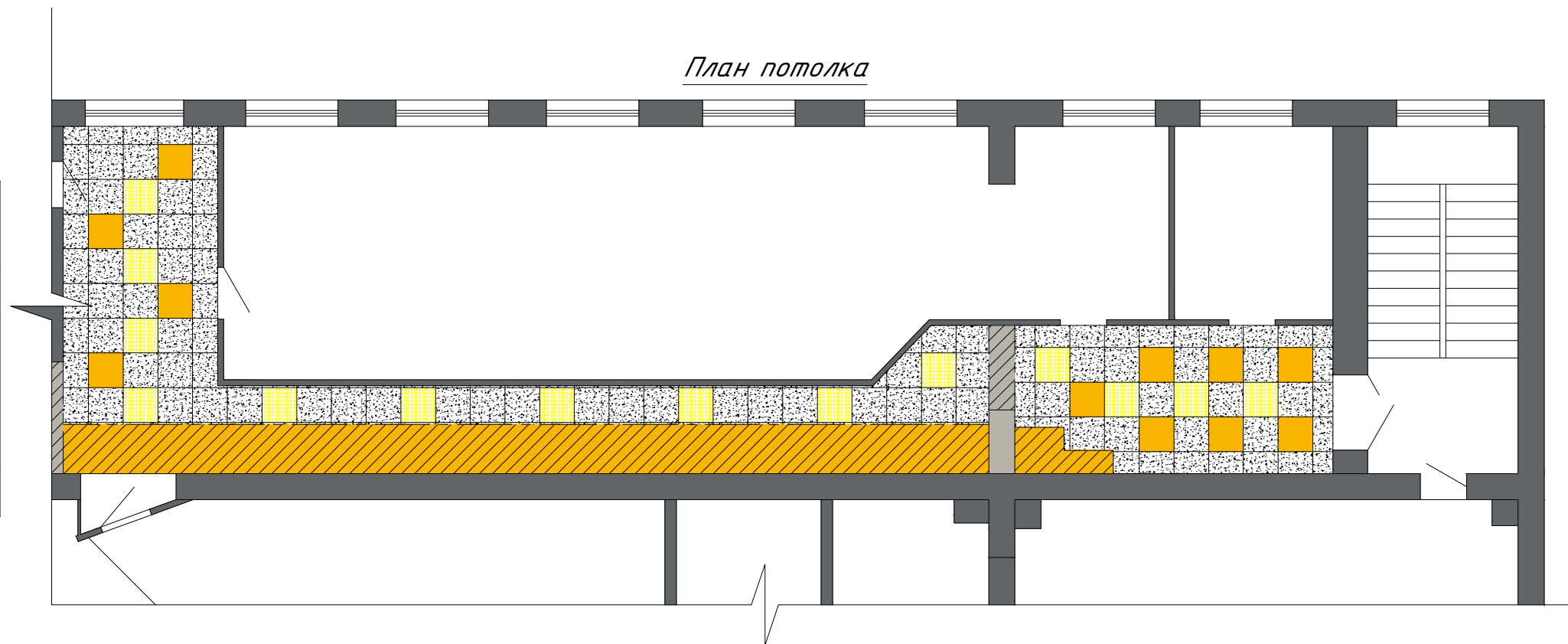
Экспликация потолков (коридор: правое крыло)

Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Потолок Армстронг (белый)	28,3 м <sup>2</sup>
	Потолок Армстронг (RAL 1023)	4 м <sup>2</sup>
	Ригель h=500 мм (окрашивание в цвет RAL 1023)	23 м <sup>2</sup>
	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	14 шт.
	Ригель (окрашивание в цвет RAL 7044)	3,9 м <sup>2</sup>

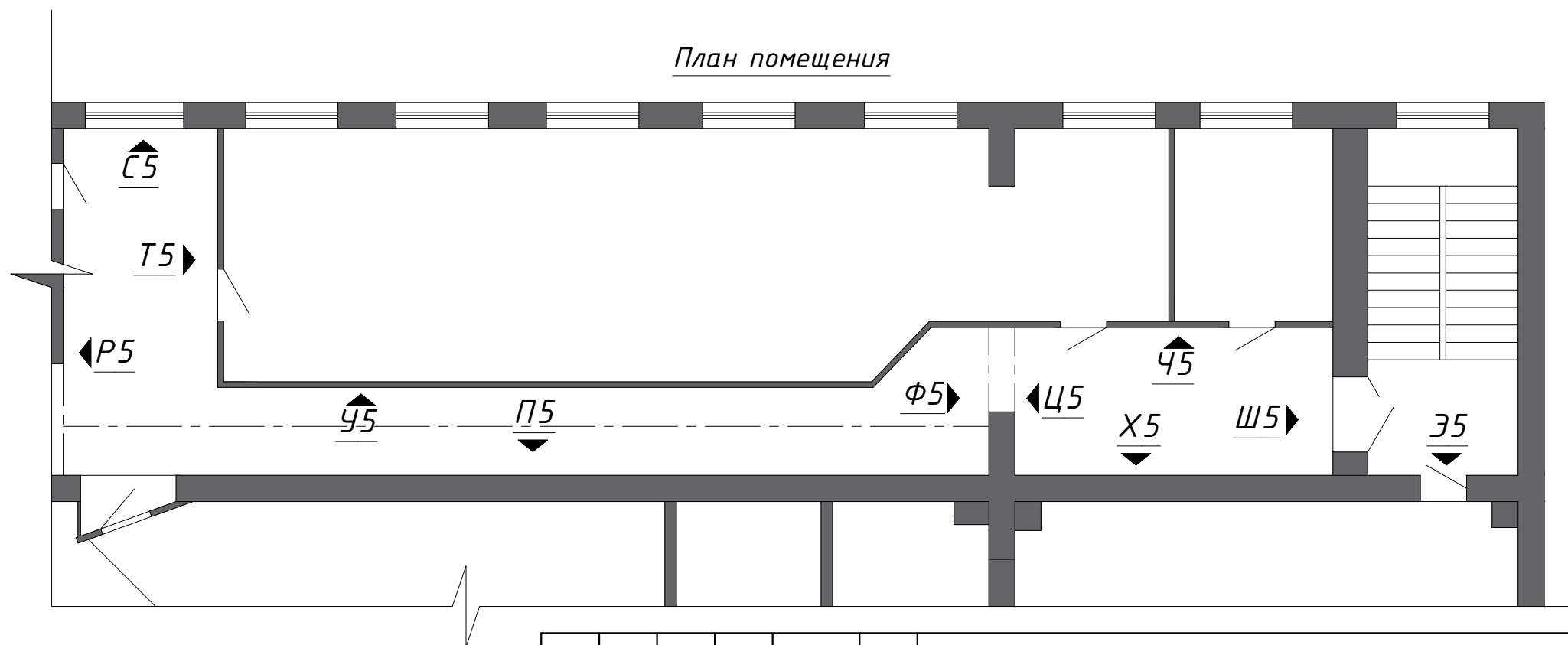
Примечание:

- Развёртка стен указана на листах 9-10  
L плинтуса - 54,2 м/п

План потолка



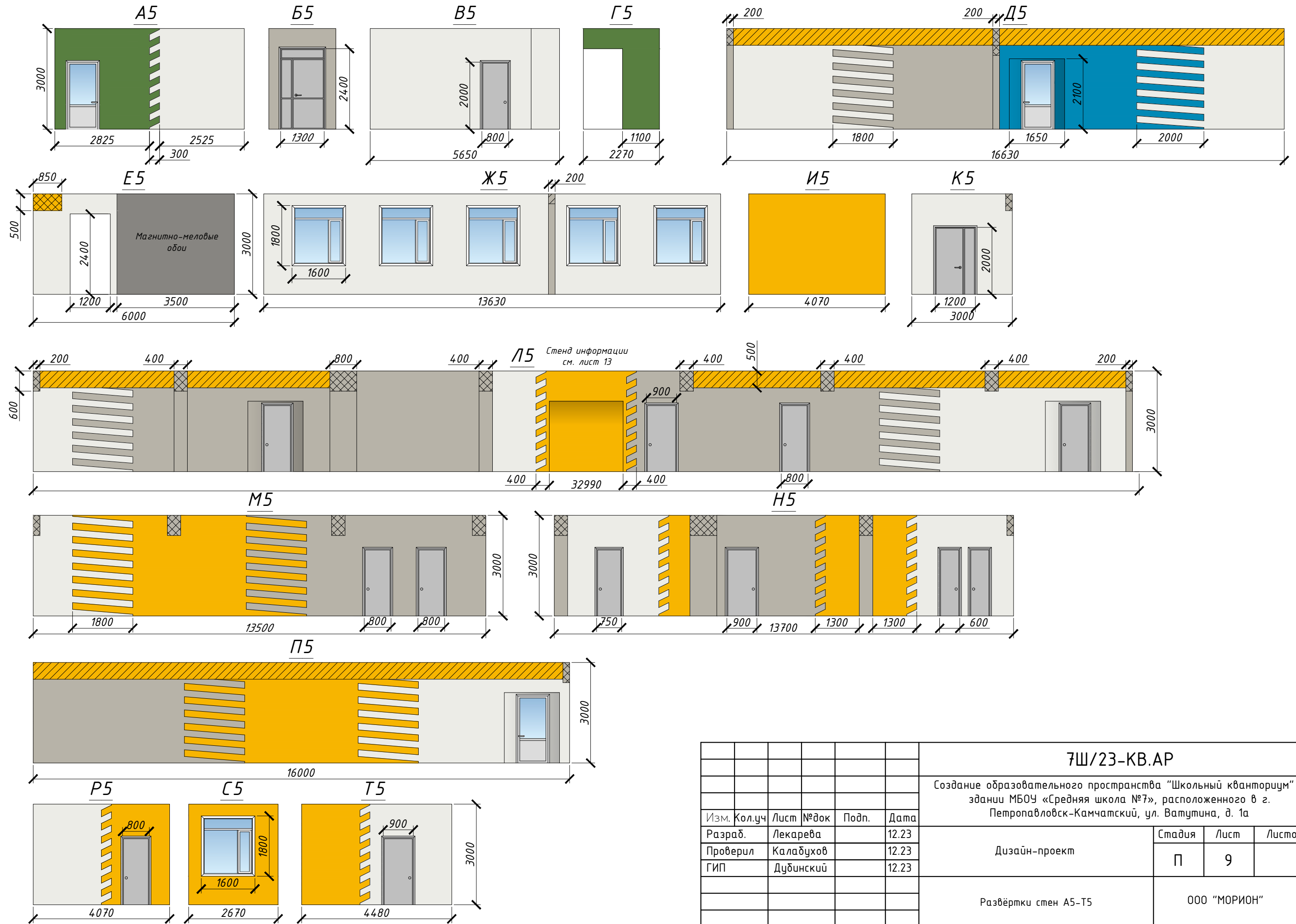
План помещения



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

						<b>7Ш/23-КВ.АР</b>			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	8	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дудинский			12.23	Коридор: правое крыло: План помещения; План потолка; Экспликация потолков		ООО "МОРИОН"	

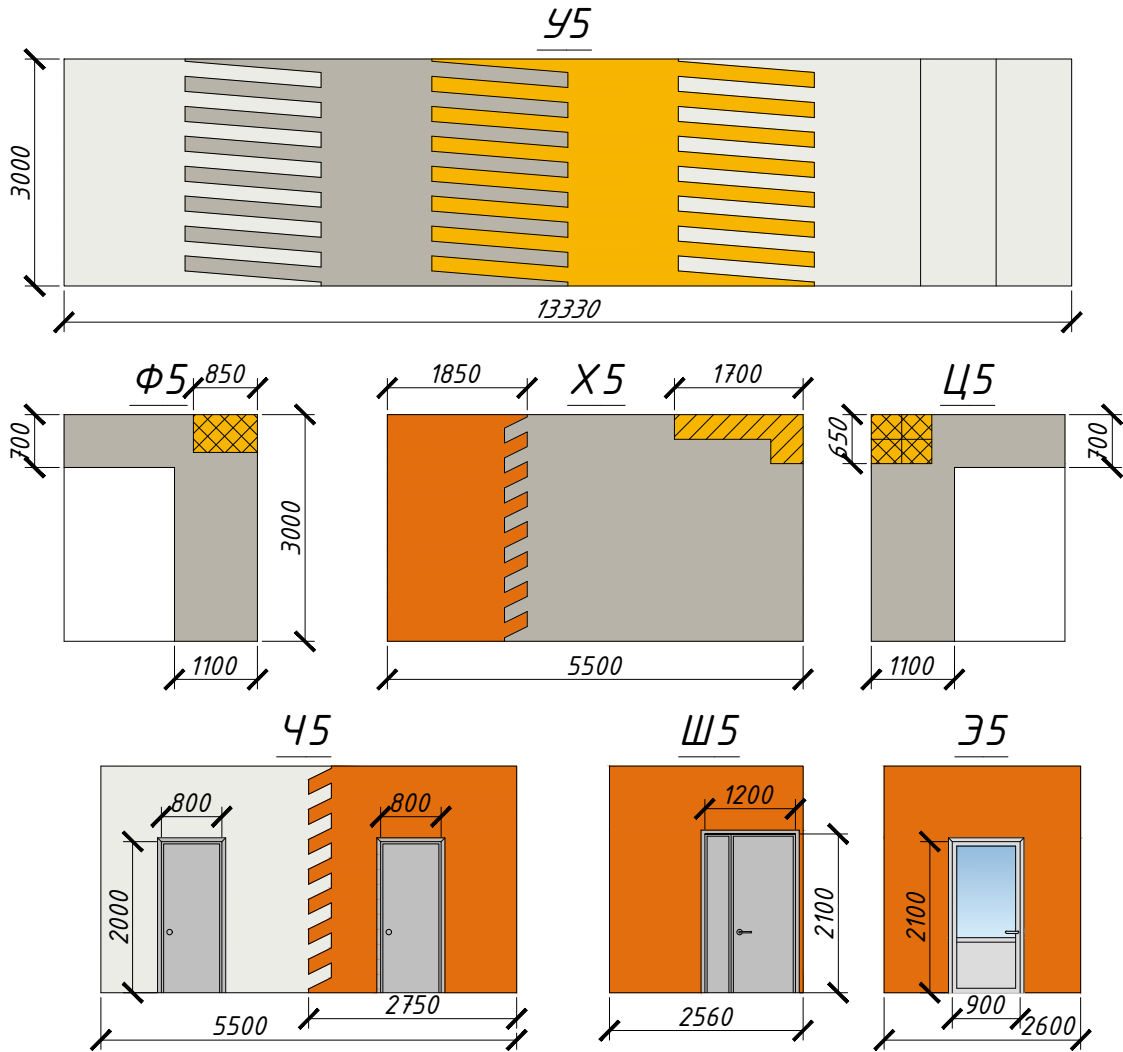
Развёртки стен А5-Т5



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

<b>7Ш/23-КВ.АР</b>							
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Лекарева			12.23		
Проверил		Калабухов			12.23		
ГИП		Дудинский			12.23		
Дизайн-проект					Стадия	Лист	Листов
Развёртки стен А5-Т5					П	9	
ООО "МОРИОН"							

# Кабинет биологии



Экспликация стен (коридор)

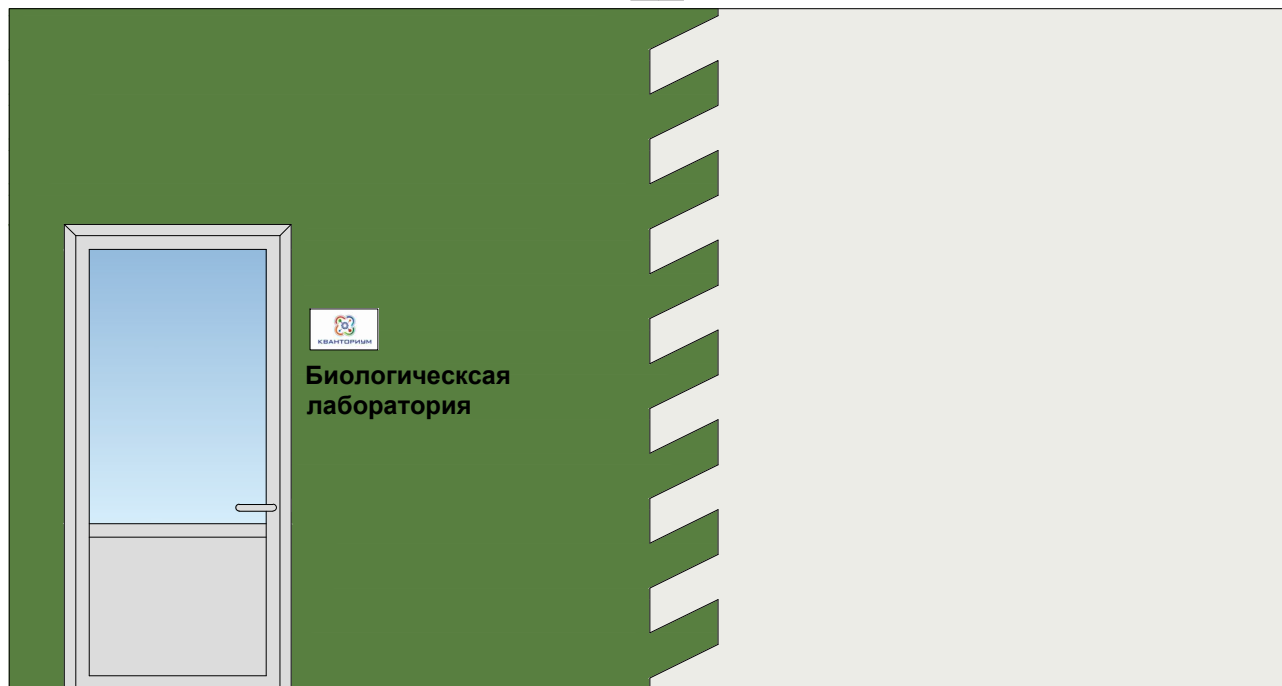
Условное обозначение	Цвет	Наименование	Кол-во
	RAL 9003	Окрашивание стен	171,4 м <sup>2</sup>
	RAL 2011	Окрашивание стен	21,7 м <sup>2</sup>
	RAL 7044	Окрашивание стен	130 м <sup>2</sup>
	RAL 1023	Окрашивание стен	82,3 м <sup>2</sup>
	RAL 5012	Окрашивание стен	10,9 м <sup>2</sup>
	RAL 6017	Окрашивание стен	11,08 м <sup>2</sup>
	Серая скала	Магнитно-меловые обои UNIWALL	10,5 м <sup>2</sup>

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

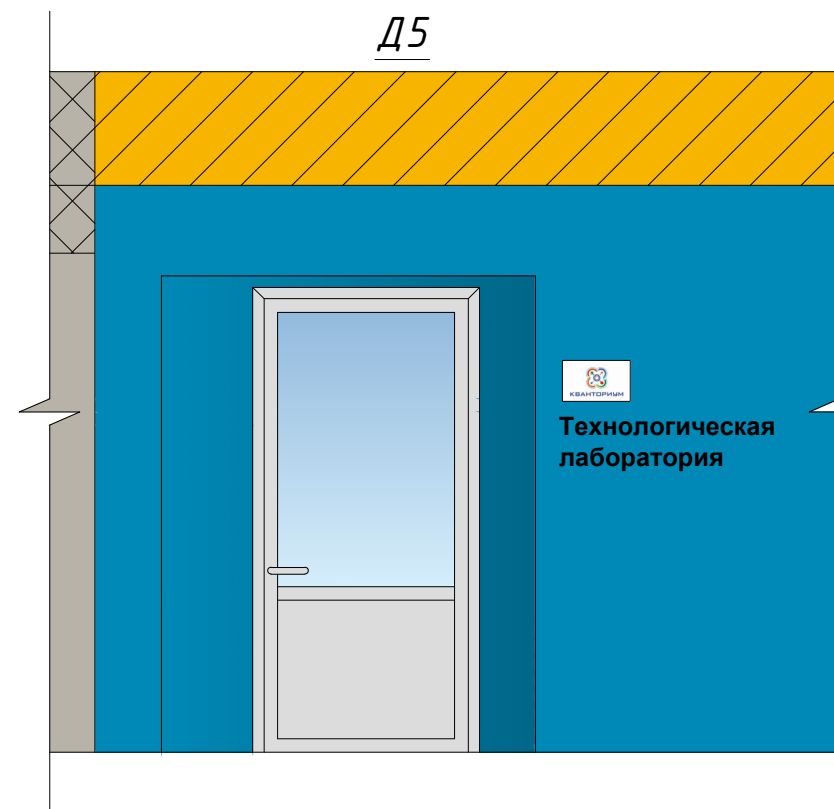
<b>7Ш/23-КВ.АР</b>					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Васильева			12.23
Проверил		Калабухов			12.23
ГИП		Дудинский			12.23
Дизайн-проект				Стадия	Лист
Развёртки стен У5-Ш5; Экспликация стен (коридор)				П	10
Развёртки стен У5-Ш5; Экспликация стен (коридор)				ООО "МОРИОН"	



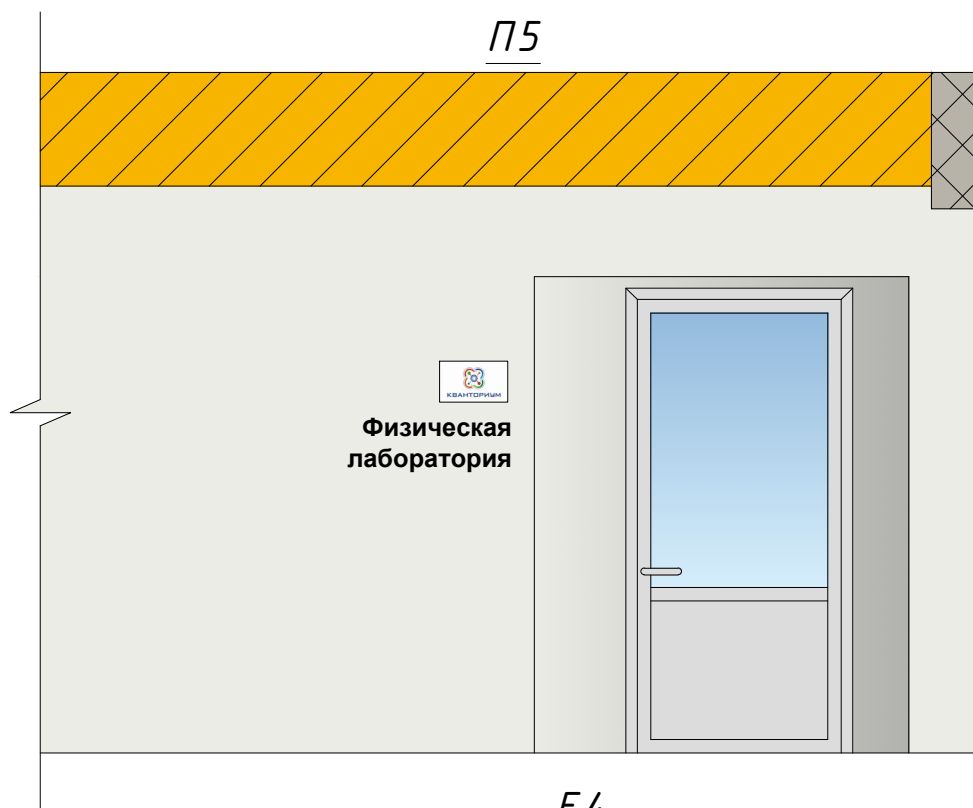
A5



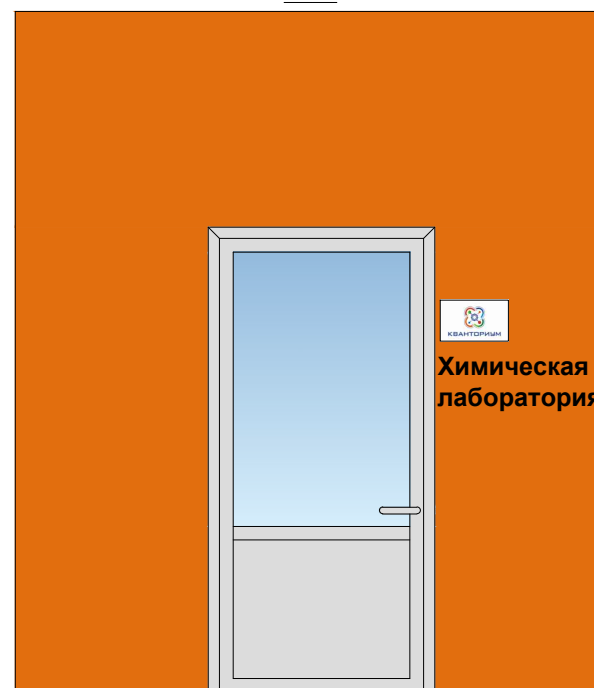
D5



P5



Z5



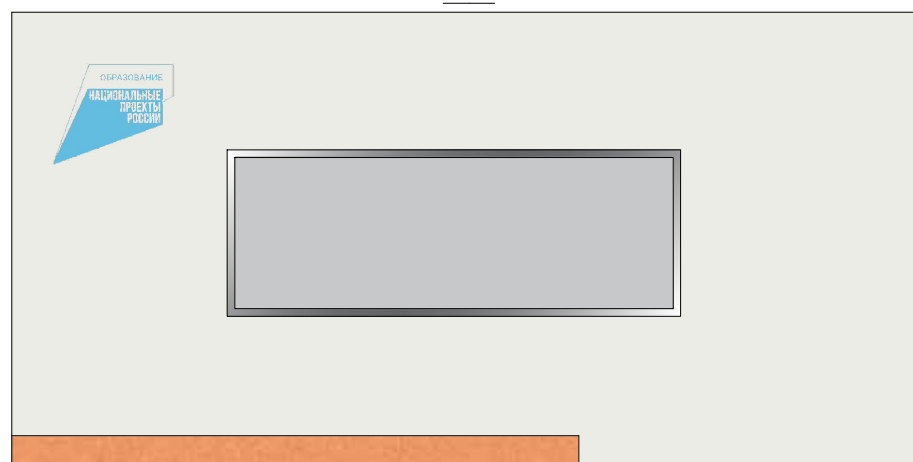
Навигационная табличка



Технические характеристики:  
 Размер: 180x300 мм  
 Материал: ПВХ (толщина 3-5 мм) с печатью и защитной ламинацией  
 Крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

Примечание:  
 При входе в помещения центра «Кванториум» используется полноцветный фирменный знак «Кванториум» с вертикальной компоновкой. Табличку следует размещать, аккуратно выровняв с основной навигацией. Основная навигация (название или нумерация помещений) выполняется в одной стилистике с существующей школьной навигацией.

E4



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

						<b>7Ш/23-КВ.АР</b>			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			12.23		П	12	
Проверил		Калабухов			12.23				
ГИП		Дудинский			12.23	Брендинг; Навигация		ООО "МОРИОН"	







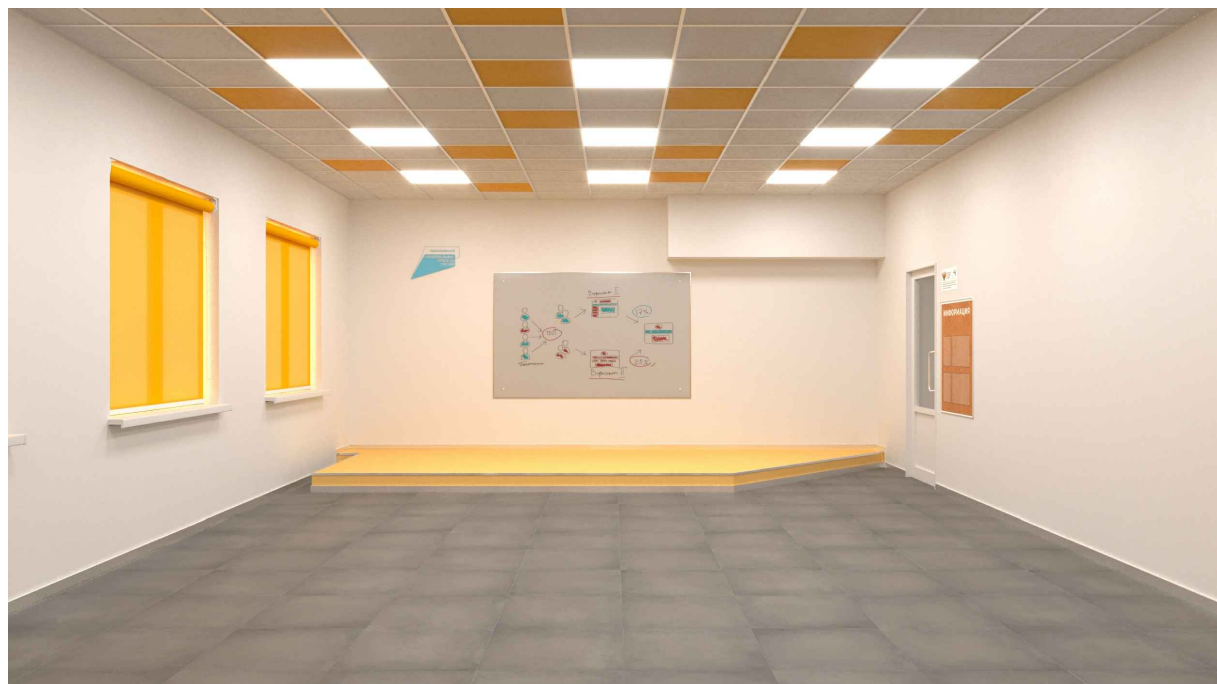
Рекомендуемые технические характеристики:  
 Размер: 600x900 мм  
 Материал: ПВХ (толщина 5-10 мм)  
 с печатью и защитной ламинацией

Примечание:  
 В холле 1 этажа школы размещается брендированный информационный стенд навигации.

Взам. инв. №										
							<b>7Ш/23-КВ.АР</b>			
Подпись и дата							Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разраб.		Васильева			12.23	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Калабухов			12.23		П	14	
	ГИП		Дудинский			12.23				
Навигация (1 этаж)							ООО "МОРИОН"			



Визуализация кабинета физики



Визуализация кабинета химии

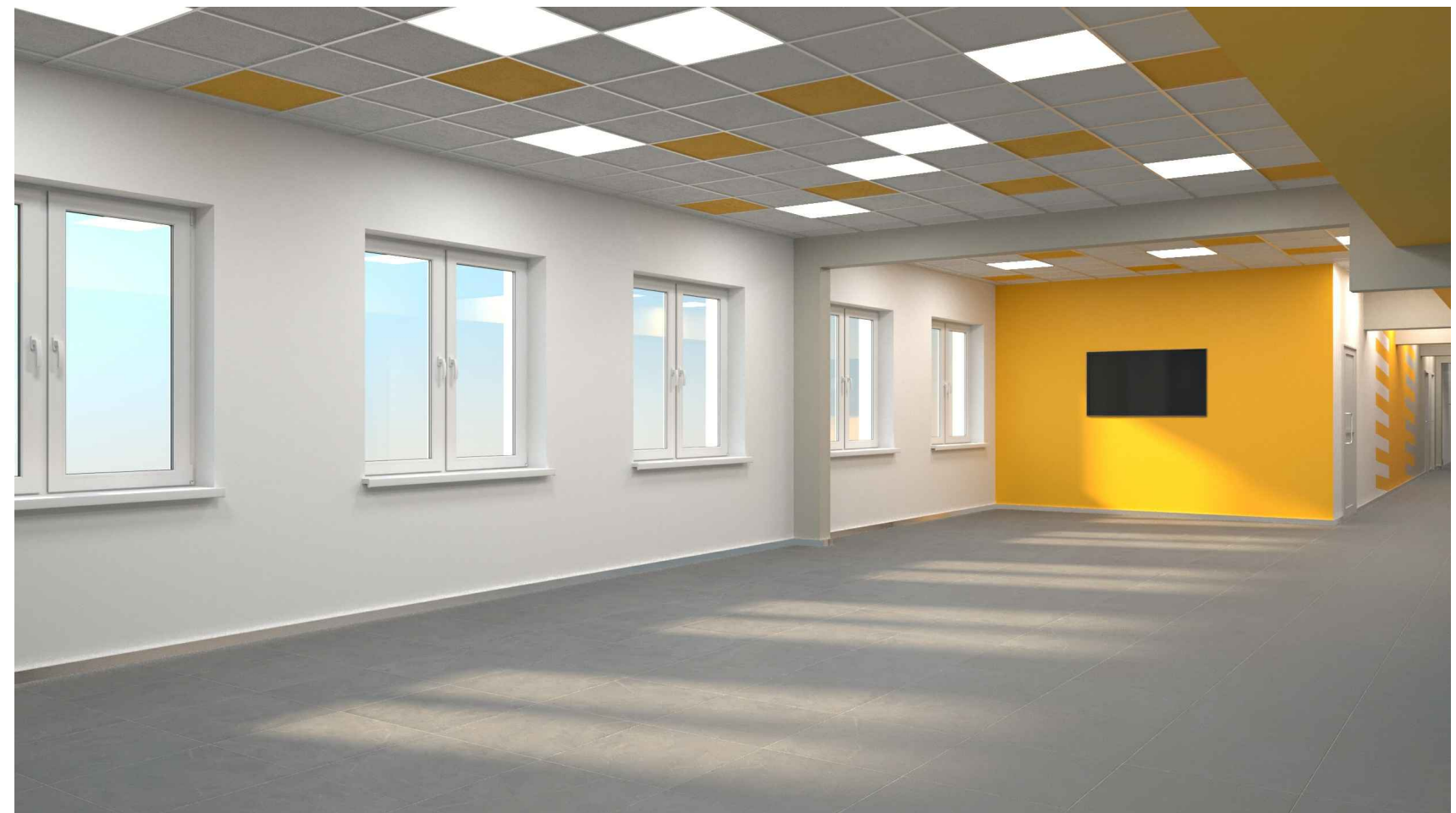


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7Ш/23-КВ.АР

*Визуализация коридора*

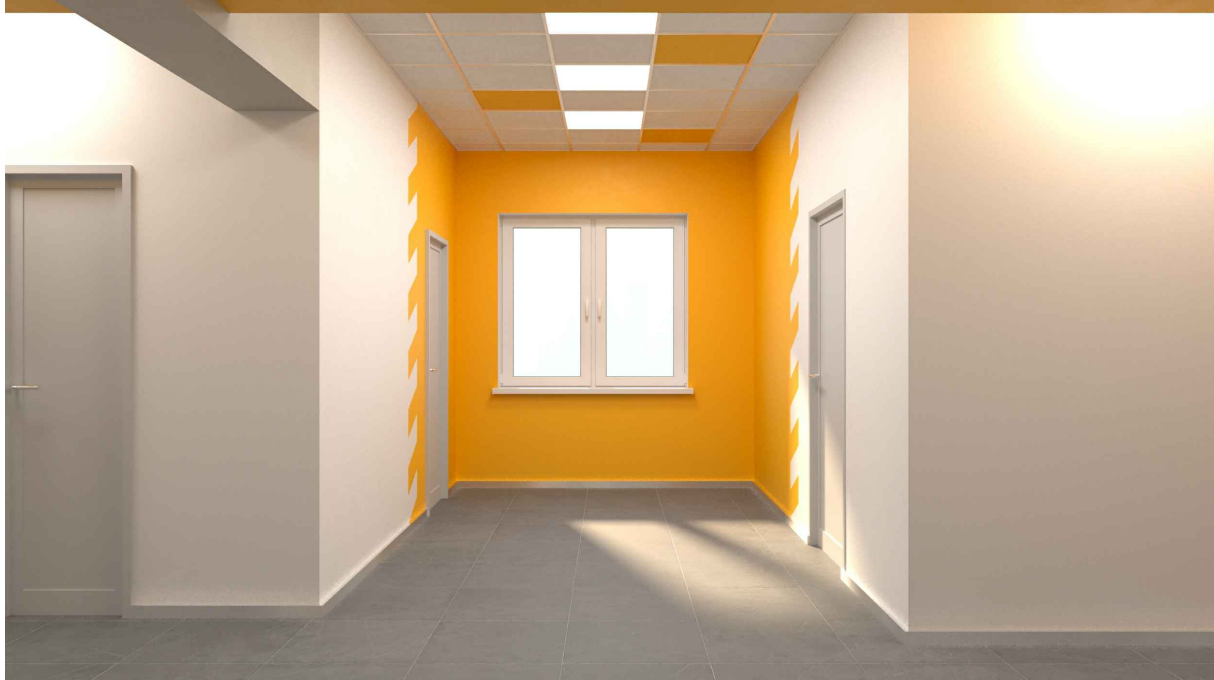
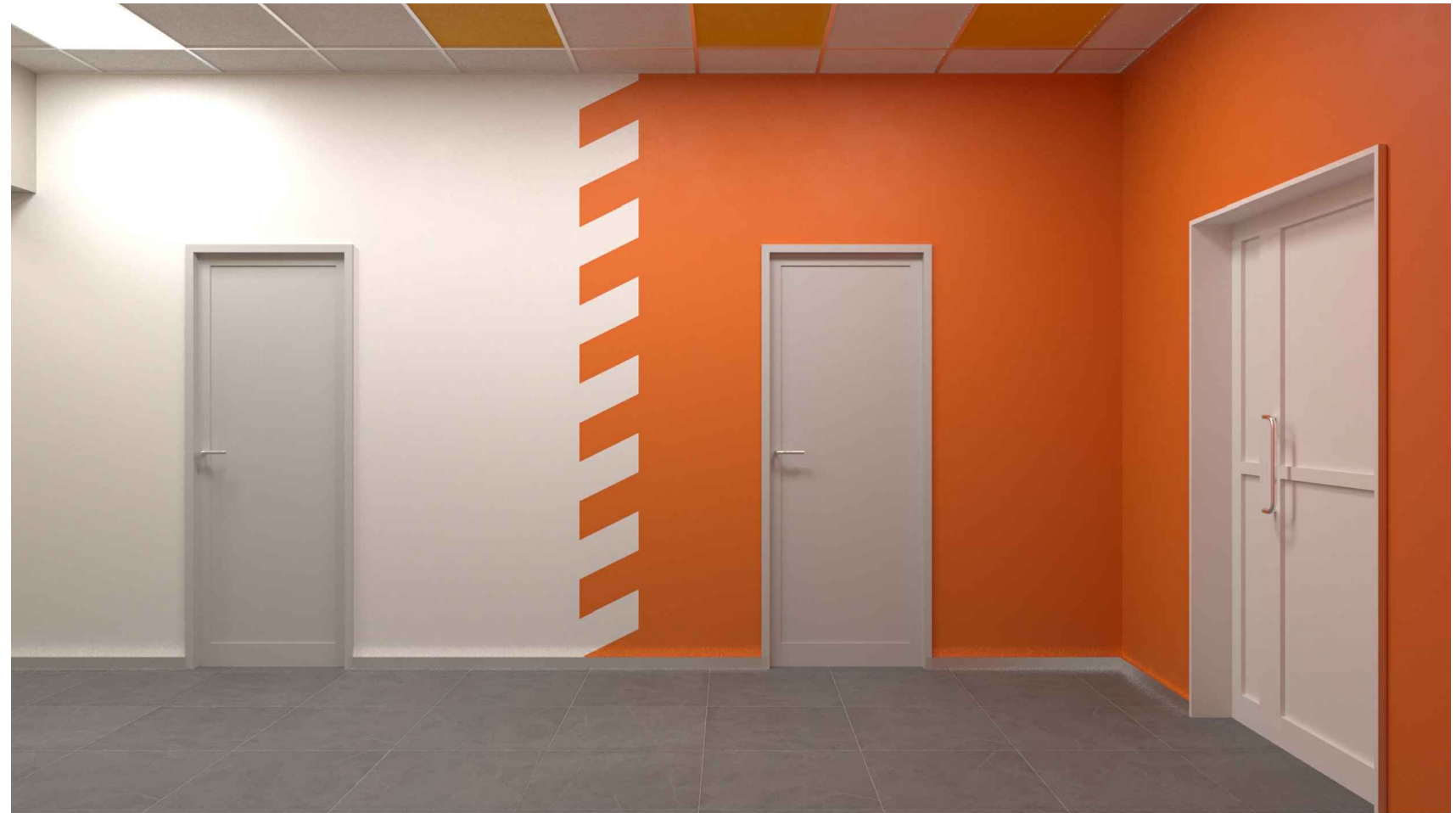


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7Ш/23-КВ.АР

*Визуализация коридора*

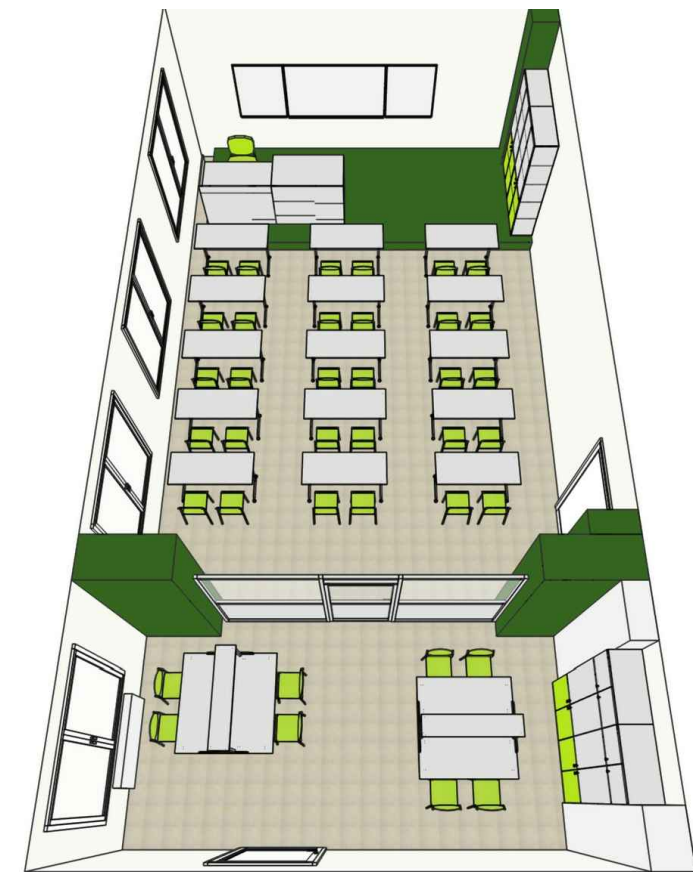
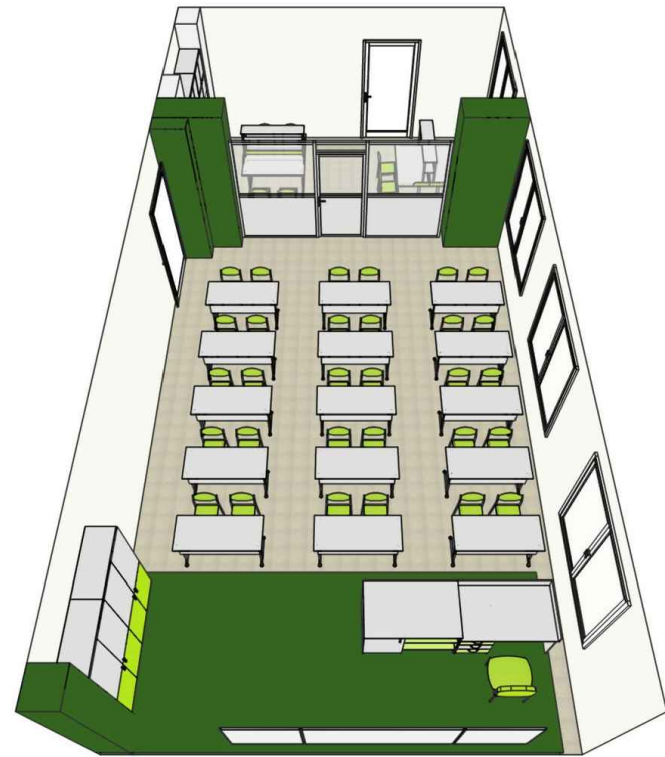


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

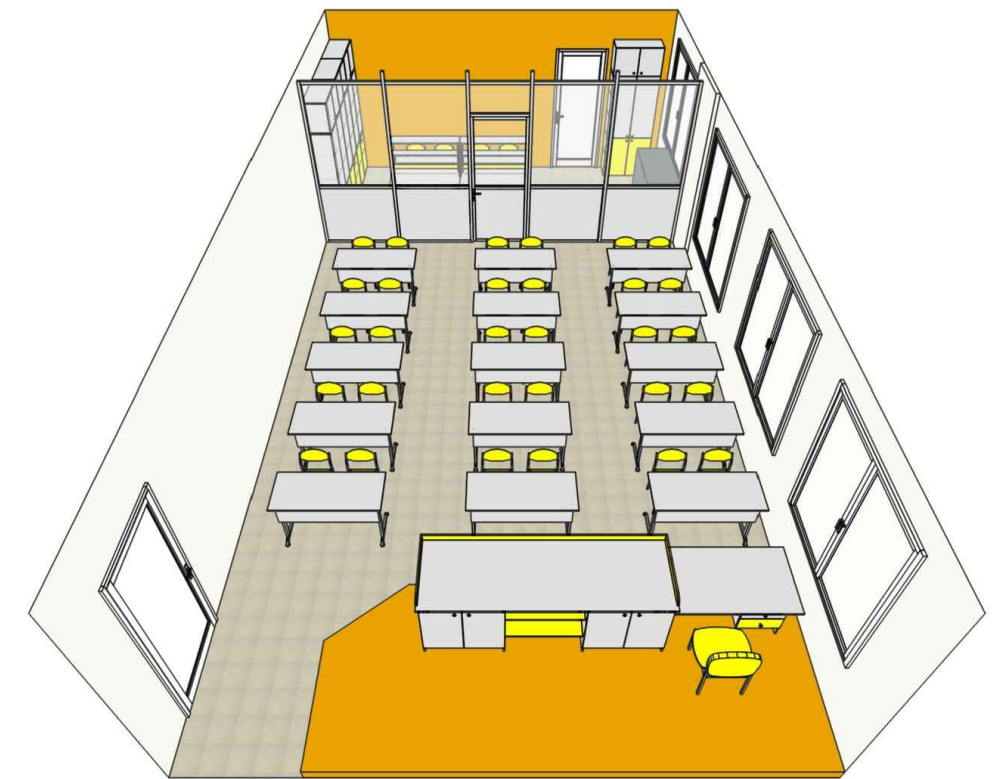
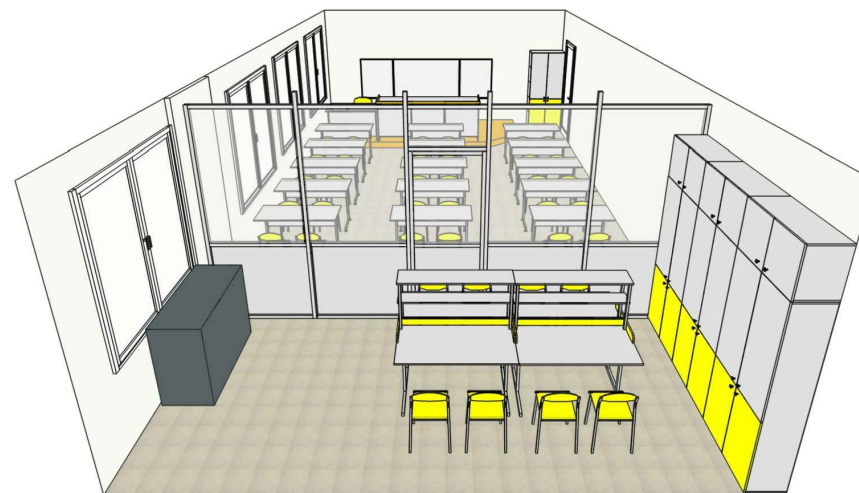
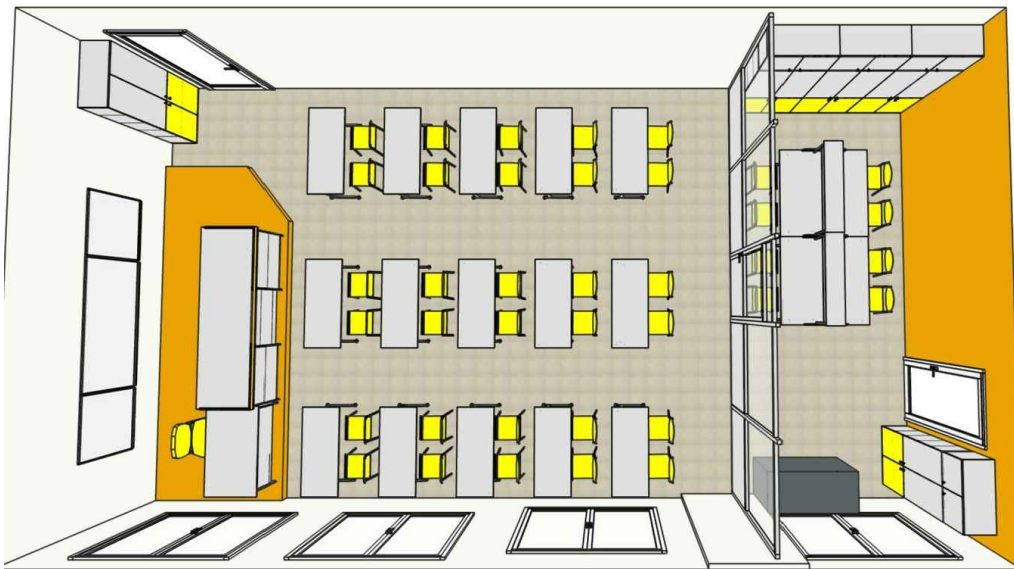
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7Ш/23-КВ.АР

Используемая мебель в кабинете биологии



Используемая мебель в кабинете физики

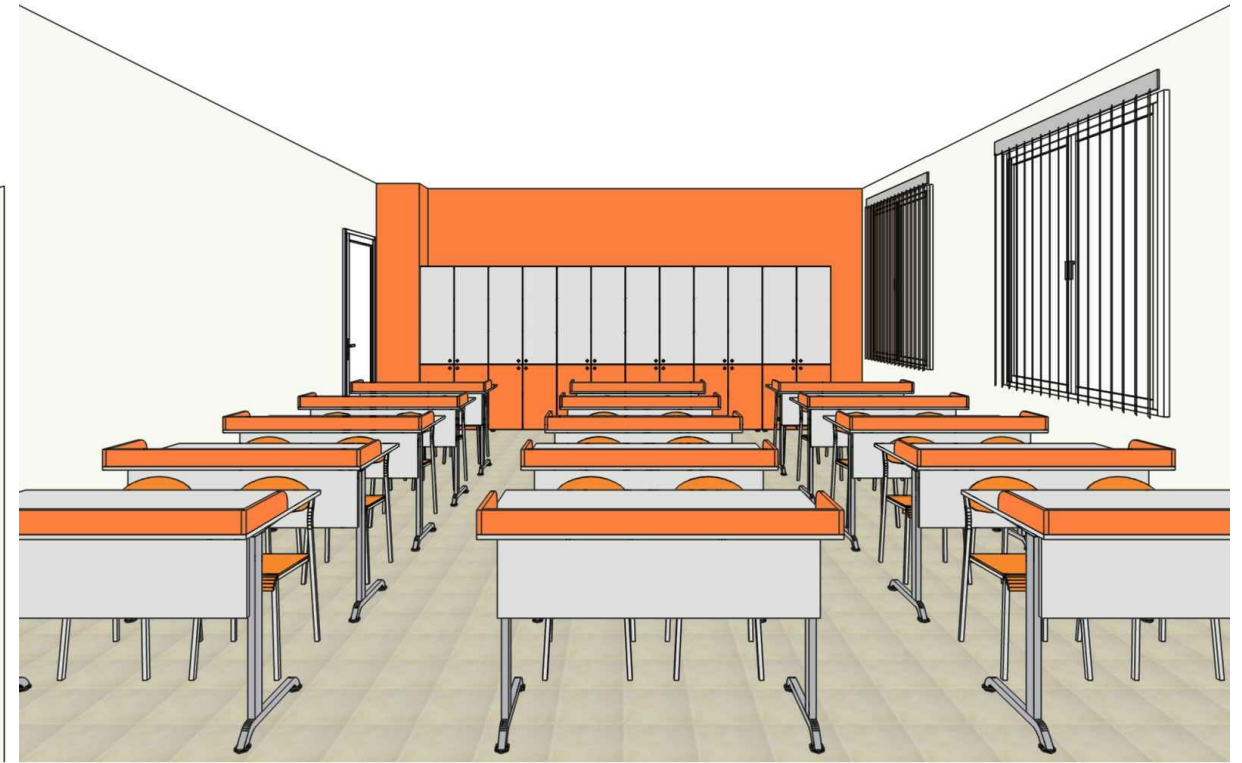


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

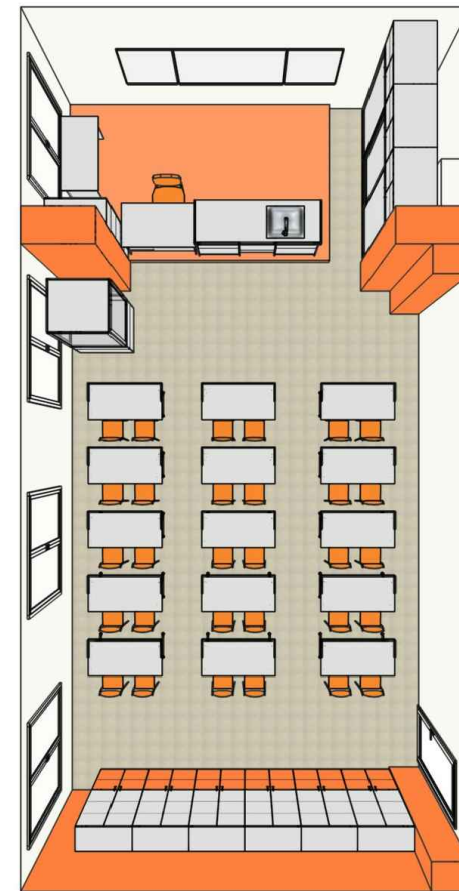
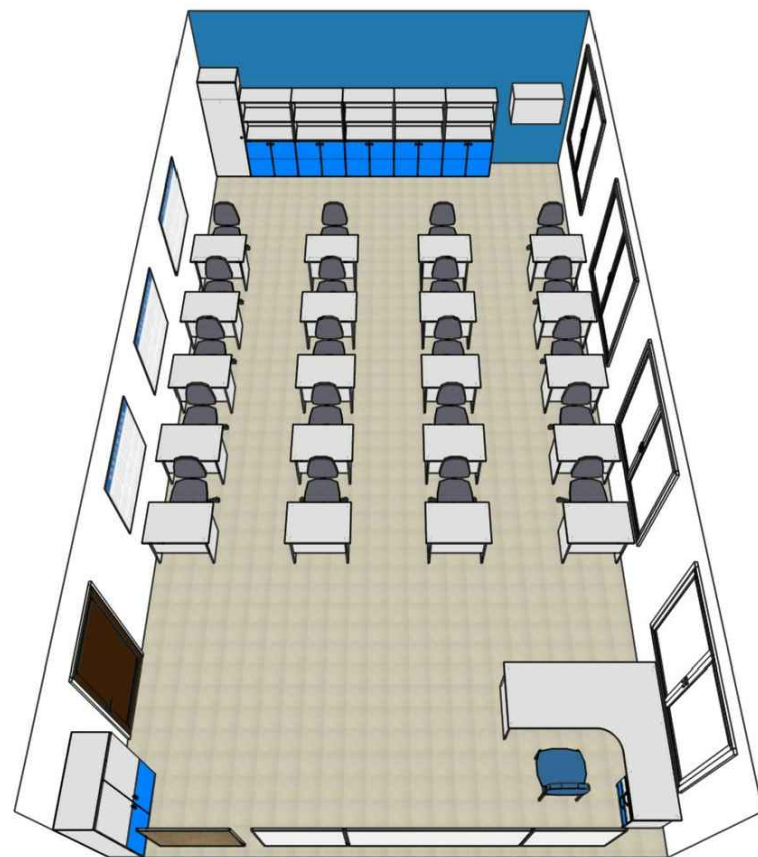
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Лекарева			12.23
Проверил		Калабухов			12.23
ГИП		Дубинский			12.23

<b>7Ш/23-КВ.АР</b>			
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МБОУ «Средняя школа №7», расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, д. 1а			
Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
	П	19	
Используемая мебель		ООО "МОРИОН"	

*Используемая мебель в кабинете химии*



*Используемая мебель в кабинете информатики*



Инв. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7Ш/23-КВ.АР