



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ

14.02.2023 № 114

г. Петропавловск-Камчатский

Об утверждении дизайн-проекта и проекта зонирования помещений детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в Камчатском крае в 2023 году

В соответствии с методическими рекомендациями по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций (письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 01.12.2022 № ТВ-2662/02 «О направлении методических рекомендаций»), приказом Министерства образования Камчатского края «О создании детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в Камчатском крае в 2023 году» от 22.11.2022 № 914, письмом Министерства образования Камчатского края «О согласовании типового проекта дизайна и зонирования помещений детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации» от 10.02.2023 № 24.24/741 и письмом ФГАУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» «О согласовании дизайн-проекта и проекта зонирования помещений Школьного Кванториума» от 10.02.2023 № 100/1002-20

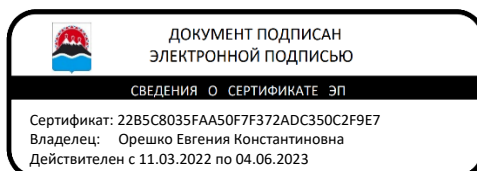
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить дизайн-проект и проект зонирования помещений детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 28 имени Г.Ф. Кирдищева» Петропавловск-Камчатского городского округа в рамках

федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» согласно приложению к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела общего образования Солодовник М.Н.

И.о. Министра



Е.К. Орешко



М О Р И О Н

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 автономное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №28 имени Г.Ф. Кирдищева»
683009, КАМЧАТСКИЙ КРАЙ, ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ Г, КИРДИЩЕВА УЛ, 8
Номер договора: №28Ш/23-КВ

**«Создание образовательного пространства «Школьный кванториум» в здании
МАОУ «Средняя школа №28 имени Г.Ф. Кирдищева» расположенного
в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кирдищева, 8»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рабочий проект

Том 1

Раздел 3 - «Архитектурные решения»

28Ш/23-КВ-АР

Генеральный директор

Дубинский Я.К.

г. Петропавловск-Камчатский, 2023 г.



+7 909 834 54 44

Ярослав Константинович



morion_inc@mail.ru



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

Раздел 3 «Архитектурные решения»

1. 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 МАОУ «Средняя школа №28 имени Г.Ф. Кирдищева» расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кирдищева, 8.

Проект разработан на основании:

- технического задания;
- договора № 28Ш/23-КВ от 24.01.2023 г.;
- визуального обследования помещений здания специалистами ООО «МОРИОН» в январе 2023 года;
- материалов фото и видео фиксации;
- плана БТИ.

1.1. Нормативно-техническая документация

При проектировании должны учитываться требования нормативных и руководящих документов, включая:

- ГОСТ 9.104-2018 «Покрытия лакокрасочные»;
- СП 368.1325800.2017 «Правила проектирования капитального ремонта»;
- СП 349.1325800.2017 «Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления»
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 30.1330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»
- СП 76.13330.2016 акт. ред. СНиП 3.05-06-85 и ПУЭ «Электротехнические

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28Ш/23-КВ-АР.ПЗ			
Разраб.		Васильева			02.23	Создание образовательного пространства «Школьный кванториум» в здании МАОУ «Средняя школа №28 имени Г.Ф. Кирдищева» расположенного в г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кирдищева, 8	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лекарева			02.23		Р	2	7
ГИП		Дубинский			02.23		ООО «МОРИОН»		
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

устройства»;

- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

- СП 14.13330.2016 «Строительство в сейсмических районах»;

- СНиП 12- 03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 «Общие требования»;

- СНиП 12- 04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2 «Строительное производство»;

- СНиП 12.03.01 «Безопасность труда в строительстве. Общие положения».

2. Климатологические данные

Площадка участка расположена в районе «БАМ» г. Петропавловск - Камчатский, ул. Кирдищева, 8.

По СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- расчетный вес снегового покрова - 480 кг/м² (VII снеговой район);

- нормативная ветровая нагрузка - 85 кг/м² (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.

Район строительства относится к зоне избыточного увлажнения. Основными осадкообразующими факторами являются циклоническая и фронтальная деятельность. На холодный период приходится 56%, на теплый - 44% общего количества осадков. Лето на участке короткое.

Климатические условия участка строительства характеризуются его географическим положением. Участок расположен в зоне морского климата, обусловленного близостью акватории Тихого океана.

						28Ш/23-КВ-АР.ПЗ	Лист	
							3	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

По карте ОСР-97-А (массовое строительство) СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» г. Петропавловск-Камчатский относится к сейсмическому району с расчетной сейсмичностью 9 баллов для средних грунтовых условий.

Значительных физико-геологических процессов и явлений на территории не наблюдается.

Другие опасные, неблагоприятные физико-геологические процессы и явления в пределах площадки отсутствуют.

3. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального ремонта, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Помещения, подлежащие обустройству, находятся в здании МАОУ «Средняя школа №28 имени Г.Ф. Кирдищева».

В ходе обустройства запланирована замена покрытий пола и потолка, дверных блоков, перегородок, перекраска стен, ремонт отделки деформационного шва, замена инженерных сетей (электроснабжение, водопровод, отопление, вентиляция, канализация).

3.1. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального ремонта

Изменение объемно-пространственных решений объекта обустройства обусловлено созданием образовательного пространства «Школьный кванториум», а также действующими нормами и технической необходимостью.

Проектом осуществляется демонтаж существующих деревянных перегородок толщиной 120 мм в помещениях №1 (2 шт.), №2 (1шт.) по экспликации. Взамен (в помещениях №1, №2 по экспликации) установить новые перегородки:

- каркасные, в соответствии с проектными решениями (см. графическую часть),

						28Ш/23-КВ-АР.ПЗ	Лист	
							4	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

обшитые слоями ОСБ-3 10 мм и ГКЛВО 12,5 мм на металлическом каркасе с устройством нового проёма в соответствии с действующими пожарными нормами в вопросах минимальных размеров выходов из помещения;

- стеклянные, в соответствии с проектными решениями (см. графическую часть), закаленное стекло в каркасе из алюминиевого профиля.

Выполнить разборку деревянных полов с линолеумом и деревянным плинтусом в помещениях №1, №1.1, №1.2, №2, №2.1, № 2.2, №3 по экспликации. Устройство полов из плитки ПВХ «Tarkett» на стяжке ЦПР М150.

Выполнить монтаж новых подиумов в помещениях №1, №2 по экспликации по деревянному каркасу с последующей обработкой всех деревянных элементов огнебиозащитой.

Предусмотрен демонтаж старых дверных блоков, взамен них установить новые в соответствии с проектными решениями (см. графическую часть Листы 3, 4).

3.2 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Стены, перегородки:

Проектом предусмотрена черновая отделка: стены – сплошное выравнивание смесью «Ротбанд», шпатлёвка, грунтовка, перегородок – сплошное выравнивание смесью «Ротбанд», шпатлёвка, грунтовка; чистовая отделка: окраска акриловыми составами для внутренних помещений в учебных заведениях в два слоя, облицовка стен плиткой во влажных помещениях. Все стены предварительно подготовить – демонтировать старые отделочные материалы.

Потолок:

Отделка потолка помещений Ритейл Тегуляр изготавливается из минерального волокна, минераловолокнистые плиты имеют выступ Тегуляр.

Отделка потолка в помещении №3 по экспликации - сплошное выравнивание смесью «Ротбанд», шпатлёвка, грунтовка, окраска акриловыми составами для внутренних помещений в учебных заведениях в два слоя.

						28Ш/23-КВ-АР.ПЗ	Лист	
							5	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Полы:

Для устройства новых полов выполнить демонтаж старых напольных покрытий до основания - плиты перекрытия (демонтаж деревянных полов, фанеры, лаг и столбиков к ним, всего деревянного каркаса конструкций пола, существующей стяжки).

Полы помещений №1, 1.1, 1,2, №2, 2.1, 2.2, №3 по экспликации, выполнить из ПВХ плитки "Tarkett", на клею с установкой профиля из анодированного шлифованного алюминия на углы, с полной заменой основания на новое.

Применяемые отделочные материалы должны быть разрешены для использования в общеобразовательных учреждениях и иметь сертификат соответствия и пожарной безопасности.

Типы полов указаны в экспликации полов см. графическую часть раздела 3 – Листы 3,4.

Виды отделки стен и потолков указаны в ведомости отделки помещений см. графическую часть лист 5.

4. Монтажные указания

Полы

Выполнить демонтаж старых напольных покрытий (до плиты перекрытия), основания обеспылить. Далее выполнить устройство полов в соответствии с экспликацией полов см. 3,4.

На схеме указаны базовые уровни слоев для всех помещений, необходимо учитывать, что перепад высот перекрытия может быть разным.

Стяжку рекомендуется выполнять по установленным маякам для уменьшения расхода наливного пола.

При армировании стяжки, сетку укладывать на ПВХ стаканчики высотой не менее 25 мм. Каркасы из арматурной сетки связать между собой проволокой, подложить проставки, чтобы сетка находилась в середине стяжки, а не была придавлена к основанию во время заливки стяжки.

Укладку плитки выполнять в соответствии с требованиями СП и ГОСТ.

						28Ш/23-КВ-АР.ПЗ	Лист	
							6	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Раскладку и дизайн плитки согласовать с заказчиком.

Перегородки и облицовки

Места проходов коммуникаций и дверных проемов в перегородках дополнительно усилить профилем. Устройство облицовок выполнять в соответствии с требованиями СП и ГОСТ, а также технологией решений KNAUF. Размещение перегородок выполнять в соответствии с планом, см. графическую часть – Лист 3.

Отделка стен и потолков

Перед сплошным выравниванием смесью «Ротбанд», выполнить сбивку существующей штукатурки с красочным слоем до основания с поверхности стен. Далее выполнить шпатлевку стен и перегородок под покраску, огрунтовать, окрасить акриловыми составами для внутренних помещений в учебных заведениях в два слоя.

Подробные типы отделок по помещениям см. графическую часть - Лист 5.

Дверные проемы

Выполнить демонтаж старых дверных полотен, коробок. Установить новые дверные блоки в соответствии с графической частью Лист 4.

Все двери закрепить анкерными и винтовыми соединениями к стенам в проеме.

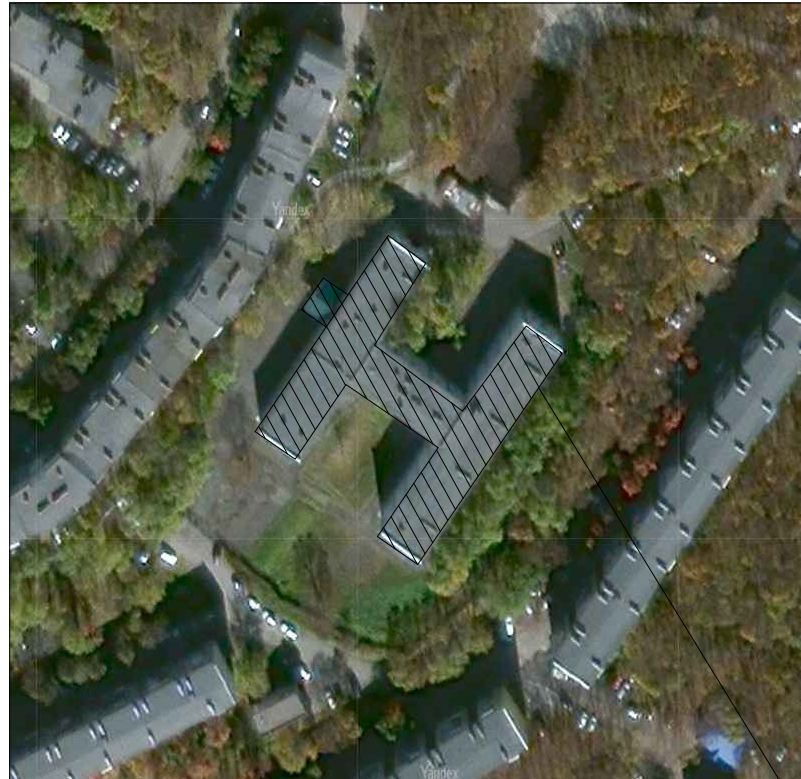
Перед изготовлением и приобретением дверных блоков, фирма - изготовитель должна выполнить контрольный замер проемов.

						28Ш/23-КВ-АР.ПЗ	Лист	
							7	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей; Общие данные; Ситуационный план	
2	План демонтажа 3 этаж; Экспликация помещений; Ведомость демонтажных работ	
3	План ремонта 3 этаж; Экспликация помещений; Экспликация перегородок; Ведомость отделки помещений; Подиумы	
4	Спецификация элементов заполнения дверных проемов; Экспликация полов	
5	Ведомость отделки помещений; Ведомость электромонтажных работ; Ведомость системы вентиляции; Ведомость системы канализации	
6	Ведомость системы отопления; Ведомость системы водопровода; План размещения радиаторов	

Ситуационный план



МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, д. 8

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 МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8.

Проект разработан на основании:

- технического задания;
- договора № 28Ш/23-КВ от 24.01.2023 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 «БАМ» г. Петропавловск – Камчатский, ул. Курдищева, 8.

По СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- расчетный вес снегового покрова – 480 кг/м² (VII снеговой район);
- нормативная ветровая нагрузка – 85 кг/м² (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.

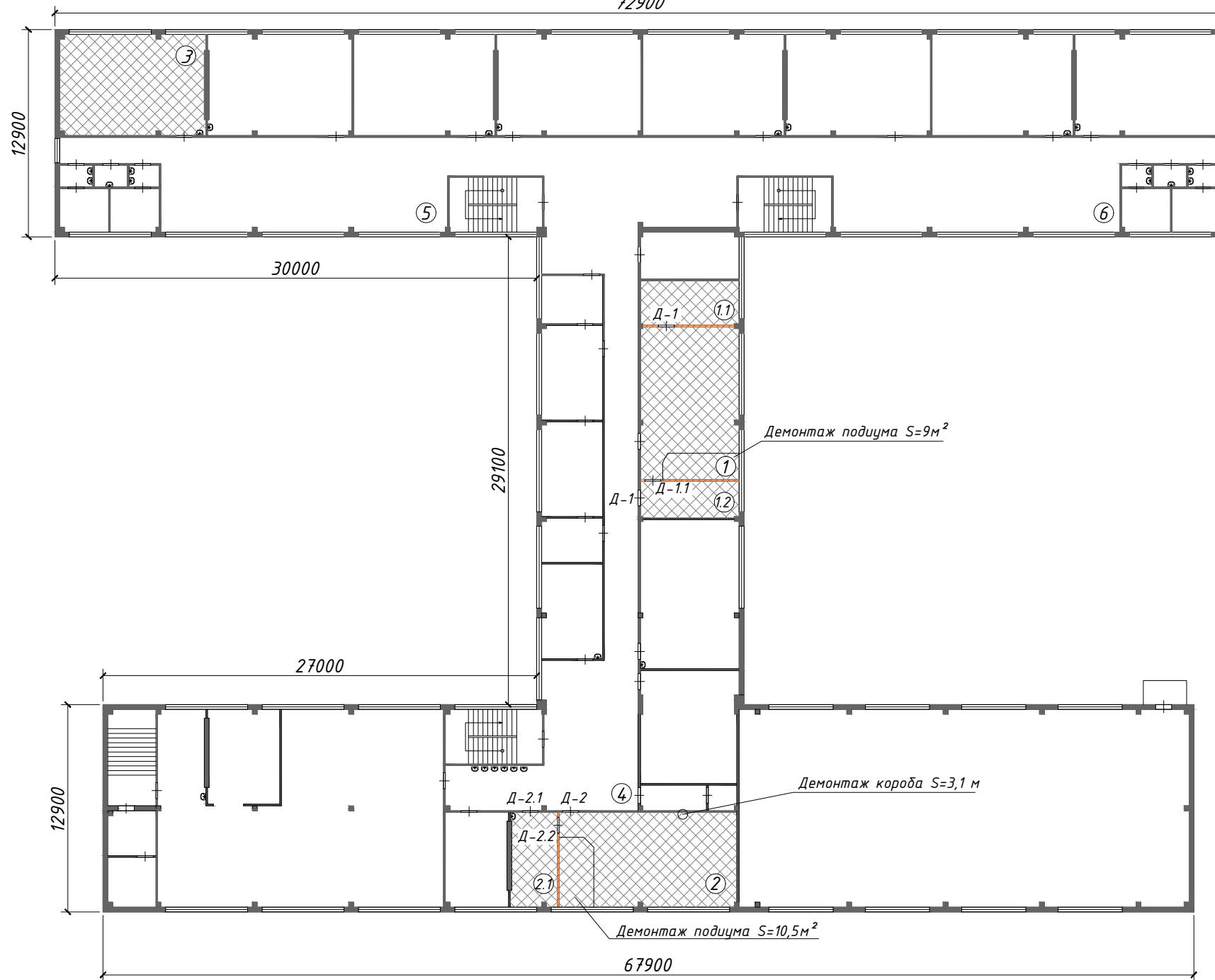
Сейсмичность площадки – 9 баллов.

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

						28Ш/23-КВ-АР			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Архитектурное решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева			02.23		Р	1	
Проверил		Лекарева			02.23				
ГИП		Дубинский			02.23				
						Ведомость чертежей; Общие данные; Ситуационный план			
						ООО "МОРИОН"			

План демонтажа 3 этаж

72900



Ведомость демонтажных работ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет Физики	57
1.1	Лаборантская №1	17,4
1.2	Лаборантская №2	13
2	Кабинет Химии	70,8
2.1	Лаборантская №1	16
3	Кабинет Биологии	56,7
4	Коворкинг зона (предполагаемая) №1	40,2
5	Коворкинг зона (предполагаемая) №2	106
6	Коворкинг зона (предполагаемая) №3	105,3

Условные обозначения:

- Демонтаж пола. Линолеум, деревянные лаги. S=231 м²

- Демонтаж деревянных перегородок. S=65,3 м²

Демонтаж дверных блоков:

Д-1 - Дверь деревянная - 0,9x2,1 м, 2 шт. S=3,8 м²

Д-1.1 - Дверь деревянная - 0,9x2,1 м, 1 шт. S=1,9 м²

Д-2 - Дверь ПВХ - 1,12x2,1 м, 1 шт. S=2,6 м²

Д-2.1 - Дверь ПВХ - 0,8x2,1 м, 1 шт. S=1,7 м²

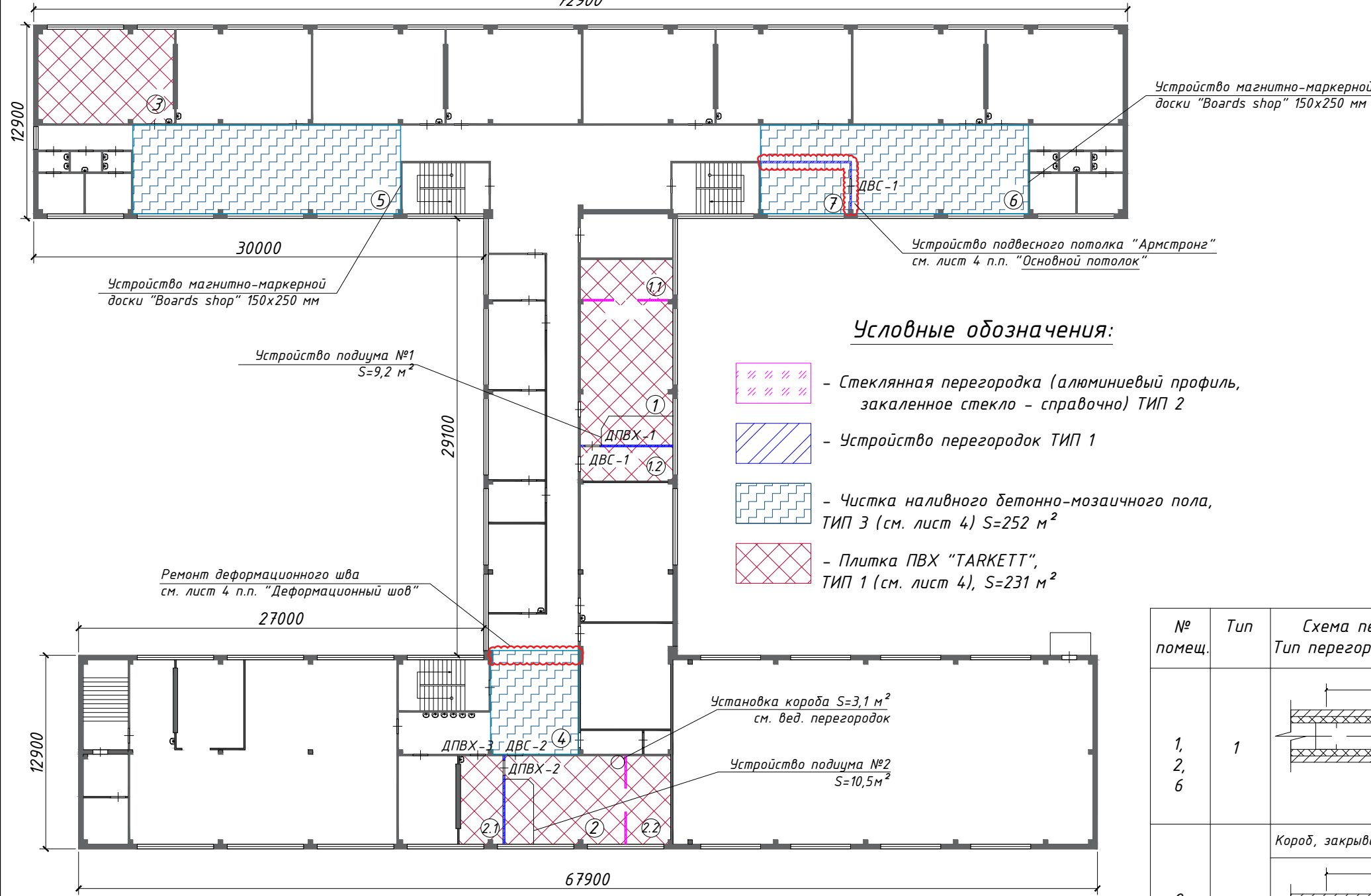
Д-2.2 - Дверь ПВХ - 0,9x2,1 м, 1 шт. S=1,9 м²

Взам. инв. №	№ П/П	Наименование	Ед изм., м ²	Примечание
	1	Демонтаж коробов под окнами	16	
	2	Демонтаж короба, закрывающего стоек КНС	3,1	
	3	Разборка шкафов и антресолей	32	
	4	Разборка трубопровода/канализации	-	см. ведомость сан-технических работ
	5	Демонтаж электрического кабеля	-	243 м/п
	6	Отделочные материалы	-	см. ведомость отделочных работ
	7	Разборка деревянных подиумов	19,5	
	8	Разборка деревянных полов с линолеумом и деревянным плинтусом	231	
	9	Демонтаж деревянных перегородок	65,3	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	28Ш/23-КВ-АР			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8			
Разраб.	Васильева				02.23	Архитектурное решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Лекарева				02.23		Р	2	
ГИП	Дудинский				02.23				
						План демонтажа 3 этаж; Экспликация помещений; Ведомость демонтажных работ	ООО "МОРИОН"		

План ремонта 3 этаж
72900

Экспликация помещений



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет Физики	57
1.1	Лаборантская №1	17,4
1.2	Лаборантская №2	13
2	Кабинет Химии	70,8
2.1	Лаборантская №1	16
3	Кабинет Биология	56,7
4	Коворкинг зона (предполагаемая) №1	40,2
5	Коворкинг зона (предполагаемая) №2	106
6	Коворкинг зона (предполагаемая) №3	105,3
7	Закрытая зона коворкинга	20

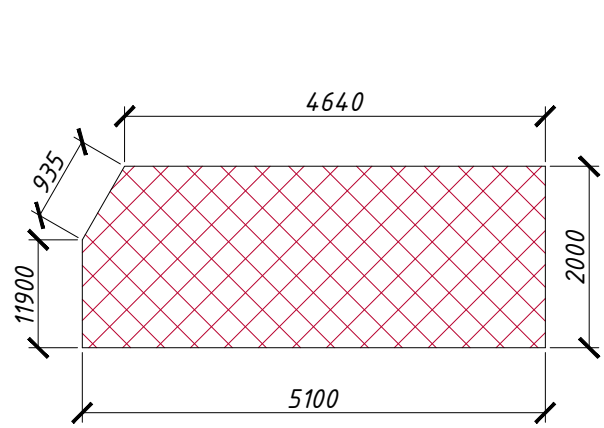
Условные обозначения:

- Стеклопанель перегородки (алюминиевый профиль, закаленное стекло - справочно) ТИП 2
- Устройство перегородок ТИП 1
- Чистка наливного бетонно-мозаичного пола, ТИП 3 (см. лист 4) S=252 м²
- Плитка ПВХ "TARKETT", ТИП 1 (см. лист 4), S=231 м²

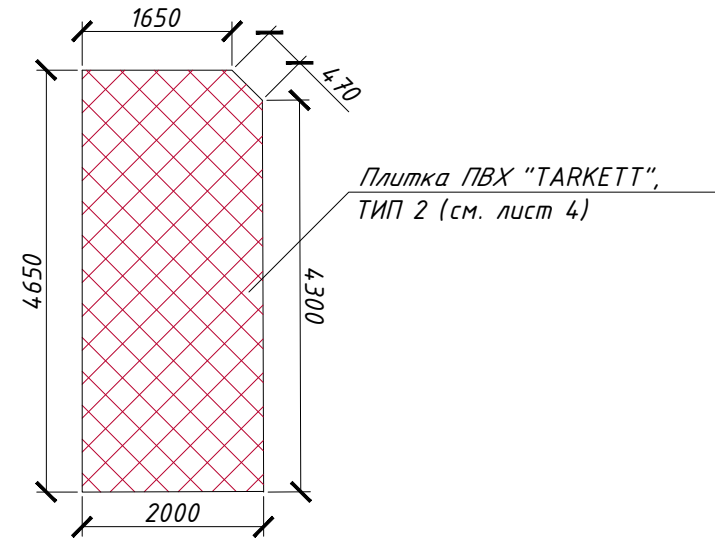
Ведомость перегородок

№ помещ.	Тип	Схема перегородки Тип перегородки по серии	Данные элементы перегородки	Площадь м ²
1, 2, 6	1		-ГКЛВО 12,5 мм -ОСБ-3 (обработанный биопиреном) 10 мм -Профиль стоечный 50x50x0,6 мм -Профиль направляющий 50x40x0,6 мм	59
2	-	Короб, закрывающий стоек КНС Примыкание к стенам	-ГКЛВО 12,5 мм -ОСБ-3 (обработанный биопиреном) 10 мм -Профиль стоечный 50x50x0,6 мм -Профиль направляющий 50x40x0,6 мм Расположение в пом. 2	3,1
1.1, 2.2	2		- Алюминиевый профиль - Закаленное стекло - Нижняя вставка МДФ либо ЛДСП (справочно, устанавливается вне проекта)	28,9

Подиум №1 каб. Физика



Подиум №2 каб. Химия



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

28Ш/23-КВ-АР					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
		Васильева			02.23
		Лекарева			02.23
		Дудинский			02.23
Архитектурное решения				Стадия	Лист
				Р	3
План ремонта 3 этаж; Экспликация помещений; Ведомость перегородок; Подиумы				ООО "МОРИОН"	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
Кабинет Физики					
ДПВХ-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	ПВХ дверь 0,8x2,1 м	1		Дверь глухая, без порога, доводчик. Цвет - белый
ДВС-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 31173-2016	Металлическая дверь декоративная с порошк.окрас. 0,9x2,1м (дизайн аналогичный с дверьми в коридоре)	1		Дверь глухая, порог, доводчик. Цвет - темнокоричневый, отделка дерево
Кабинет Химии					
ДПВХ-2	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	ПВХ дверь 0,72x2,1 м	1		Дверь глухая, без порога, доводчик. Цвет - белый
ДВС-2	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 31173-2016	Металлическая дверь с порошк.окрас. 1,2x2,1м	1		Дверь глухая, порог, доводчик, антивазальн. Цвет - серый
ДПВХ-3	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 30970-2014	ПВХ дверь 0,8x2,1м	1		Дверь глухая, порог, доводчик. Цвет - белый
Закрытая зона Каворкинга					
ДВС-1	Индивидуального исполнения в соот. с ГОСТ 31173-2016	Металлическая дверь декоративная с порошк.окрас. 0,9x2,1м (дизайн аналогичный с дверьми в коридоре)	1		Дверь глухая, порог, доводчик. Цвет - темнокоричневый, отделка дерево

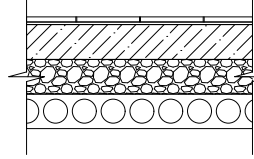
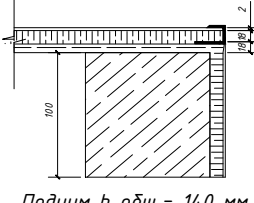
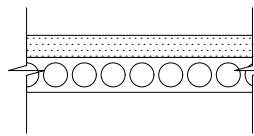
Примечание (проемы):

1. Демонтаж дверных блоков деревянных (каб. Физика) в количестве - 3 шт., S= 5,7 м²;
 2. Демонтаж дверных блоков ПВХ (каб. Химия) в количестве - 3 шт., S= 6,2 м²;
 3. Сбивка штукатурки с красочным слоем с внутренних дверных проемов S= 4,6 м²;
 4. Коробку и наличник выполнить в цвет дверей;
 5. Сплошное выравнивание смесью "Ротбанд", шпатлёвка, огрунтовка, окраской акриловой краской внутренних дверных откосов S= 4,6 м²;
 6. Установка перфорированных ПВХ уголков с армирующей сеткой на дверных откосах 100x100мм - 15 м.п.;
 7. Установка декоративных ПВХ уголков на дверных откосах 25x25мм - 15 м.п.;
 8. Предусмотреть устройство дверных замков в кол-ве - 6 шт.;
- Дверей согласовать с Заказчиком.
 Подрядчик должен выполнить контрольный замер каждого проема перед закупкой и установкой.
 Некоторые размеры деталей дверей могут уточниться изготовителем.

Примечание (полы):

1. Демонтаж существующего деревянного покрытия пола - S=231 м²;
 2. Демонтаж существующей конструкции подиума - S=19,17 м²;
 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 таким образом, чтобы уровень проектируемого чистого пола был в отметках существующего деревянного пола;
 8. Объем каркасов подиума: брус 100x100 мм - V=0,8 м³, фанера толщ. 18 мм в два слоя - S= 19 м²;
 9. Данный лист смотреть совместно с листами отделочных работ;
 10. Все деревянные конструкции обязательно покрыть огнебиозащитой - S=70 м²;
 11. Расход металлического плинтуса ECO-LINE арт. ВТАА ECO 60 h=60 мм - 140,2 м.п.
- Зачистка старого цементного плинтуса от эмали, грунтовка ПУ лаком бесцветным, окраска ПУ Лаком с добавлением красителя (оттенок на 3 тона темнее основного цвета помещения, например темно зеленый, темно голубой и т.д.) ширина общ. 300 мм - 109 м.п.
 Расход материала дан без учета запаса и должен уточняться по месту

Экспликация полов

№ помещ.	Тип пола	Схема пола Тип пола по серии	Данные элементы пола	Площадь м ²
1, 1.1, 1.2, 2, 2.1, 2.2, 3	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 200x200 (с маячковыми профилями) 50 мм -Пленка ПЭ - 0,20 мм -Керамзит - толщина слоя выставляется по месту, базовая толщ. 50 мм -Существующее основание - ж/б плита перекрытия толщ. 220 мм	231
1, 2	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 4x60мм, саморез не использовать) -Брус 100x100 мм, шаг 300 мм (укладка поперечная направлению движения) -Рубероид, полосы шириной 200 м, прокладка под лаги -Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой ВР-1 4мм 200x200 (с маячковыми профилями) 50 мм -Пленка ПЭ - 0,20 мм -Керамзит - толщина слоя выставляется по месту, базовая толщ. 50 мм -Существующее основание - ж/б плита перекрытия толщ. 220 мм	19
4, 5, 6, 7	3		-Равномерно покрыть поверхность пола ЭЛАКОР-ПУ Лак-60 (расход 0,5 кг/м ²) -Очистить и обеспылить поверхность бетона, промыть, дать просохнуть -Выполнить мокрую шлифовку (шлифовально-мозаичными машинами) -Сущ. бетонные полы с мраморной крошкой T=60 мм -Существующее основание - ж/б плита перекрытия толщ. 220 мм	251

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ 28Ш/23-КВ-АР					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева				02.23
Проверил	Лекарева				02.23
ГИП	Дудинский				02.23
Архитектурное решения				Стадия	Лист
Спецификация элементов заполнения дверных проемов; Экспликация полов				Р	4
ООО "МОРИОН"					

Ведомость отделки помещений

№ помещ.	Стены	Площадь, м ²	№ помещ.	Потолочные ригели	Площадь, м ²	Примечание
1, 1.1, 1.2	Очистка от старых слоев красок и штукатурки до устойчивого основания. Огрунтовка поверхностей «бетон-контактом», штукатурка	92	1, 1.1, 1.2	Очистка от старых слоев красок и штукатурки до устойчивого основания. Огрунтовка поверхностей «бетон-контактом», штукатурка гипсовая «Ротбанд» ср. толщина слоя	21,6	
2, 2.1, 2.2	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»	88,3	2, 2.1, 2.2	10 мм, шпатлевка поверхностей финишная, огрунтовка СТ17, окраска акриловой краской «ТЕКС Влагостойкая краска для стен и потолков в сухих и влажных помещениях КЛАСС ПРО»	22	
3		66	3		17	
4		4,3	4	Замена плиток "Армстронг" на новые	9,6	
5		100,5		<u>Основной потолок</u>		
6,7		98,9	4	Замена плиток "Армстронг" на новые	39	
1, 1.2	Шпатлевка перегородок финишная, огрунтовка СТ17, окраска акриловой краской «ТЕКС Влагостойкая краска для стен и потолков в сухих и влажных помещениях КЛАСС ПРО»,	32	6,7	Разборка части потолка в месте установки перегородок, устройство нового примыкания потолка "Армстронг" в месте примыкания перегородки	11	см. Лист 3
2, 2.1		30				
6,7		4,8	1, 1.1, 1.2	Устройство нового потолка "Армстронг" «Retail Tegulag» (цветные вставки согласно дизайнерских решений, см. ТОМ дизайн)	82	
			2, 2.1, 2.2		81	
<u>Облицовка стен плиткой</u>						
3	Облицовка угла керамогранитом (Vulcano Aсего) с использованием усиленного клея, торец выступающей плитки со стороны дверного проема закрыть профилем из шлифованной нержавеющей стали (L-профиль 15-20 мм, в зависимости от толщины клея) см. ТОМ дизайн	6,5	3	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	
3	Демонтаж фартука раковины из керамических плиток (с расчисткой клея до устойчивого основания)	2				
<u>Деформационный шов</u>						
4	Разборка металлических облицовок внутри здания	9				
4	Расчистка шва на глубину не более 50 мм вглубь (в случае наличия там старой пакли, ветоши, строительного мусора и прочих непригодных материалов), обеспыливание, промывка водой	l=9,5 м	1, 1.1, 1.2, 2, 2.1, 3	Прокладка труб ПЭ канализационных раструбных Ø50 мм	14 м	Прокладку к мойкам на подиумах пом. 1 и 2, выполнить скрыто под подиумом, предварительно опрессовать и проверить на пролив и герметичность; УКЛОН - 30 мм на 1 п/м трубопровода
4	Заполнение шва монтажной пеной огнестойкой (предварительно увлажнить шов, остатки пены срезать после застывания)	l=9,5 м				
4	Облицовка шва плитами ЦСП-2 b=30 мм в один слой на дюбель-гвоздях с последующей шпатлевкой и окраской (потолок ширина листа 600 мм, колонна полностью включая боковины, швы заделать трещиностойким составом с арм. лентой)	9,6				
<u>Радиатор</u>						
3	Очистка радиатора на задней стенке от старых красок, обработка цинкообразующей грунтовкой, окраска термостойкой эмалью для радиаторов (темно серый цвет)	3				

Ведомость системы канализации

№ помещ.	Наименование работ	Ед. изм. Кол-во	Примечание
	Демонтаж чугун. трубопроводов 50 мм	14 м	
1, 1.1, 1.2, 2, 2.1, 3	Прокладка труб ПЭ канализационных раструбных Ø50 мм	14 м	Прокладку к мойкам на подиумах пом. 1 и 2, выполнить скрыто под подиумом, предварительно опрессовать и проверить на пролив и герметичность; УКЛОН - 30 мм на 1 п/м трубопровода

Ведомость электромонтажных работ

№	Наименование работ	Ед. изм. Кол-во	Примечание
1	Смена светильников на светильники ВАРТОН 36ВТ 4000К А070, страиваемых в подвесной потолок: Помещения 1, 1.1, 1.2 - Помещения 2, 2.1, 2.2 - Помещение 7 - Помещение 4-	21 шт. 21 шт. 4 шт. 9 шт.	
2	Смена светильников на светильники ВАРТОН 36ВТ 4000К А070, накладных Помещение 3 -	12 шт.	
3	Демонтаж кабеля	243 м	
4	Прокладка кабеля ВВГНГ LSLTx 3x1.5	154 м	
5	Прокладка кабеля ВВГНГ LSLTx 3x2.5	89 м	Предусмотреть прокладку кабеля в пом.1 в слое керамзита в гофре, для вывода электроточек на парты 15 шт., с установкой розеток накладных. Расположение электроточек расположить как они стоят в настоящий момент
6	Прокладка гофры ПВХ Ø20 и затягивание в неё кабеля	199 м	
7	Прокладка гофры кабель канала 10x16 и затягивание в него кабеля	44 м	
8	Смена выключателей накладных одноклавишных (WERKEL белый)	4 шт.	
9	Смена выключателей накладных двухклавишных (WERKEL белый)	6 шт.	В пом. 3 перенести выключатель на другую сторону колонны ближе к двери, т.к. будут установлены шкафы, см. ТОМ дизайн)
10	Смена розеток накладных с заземлением (WERKEL белый)	22 шт.	

Ведомость системы вентиляции

№ помещ.	Наименование работ	Ед. изм. Кол-во	Примечание
2.1	Замена вентиляционных решеток на решетки жалюзийные с порошковым покрытием 300x300 мм	1 шт.	
3		2 шт.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						28Ш/23-КВ-АР		
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Васильева			02.23			
Проверил		Лекарева			02.23	Архитектурное решения		
ГИП		Дубинский			02.23	Р 5		
						Ведомость отделки помещений; Ведомость электромонтажных работ; Ведомость системы вентиляции; Ведомость системы канализации		
						ООО "МОРИОН"		

Ведомость системы отопления

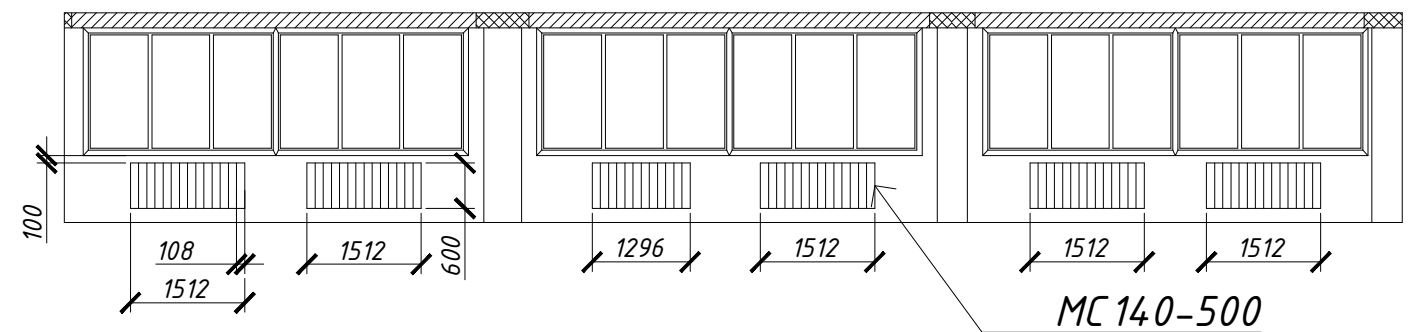
№ помещ.	Стены	Площадь, м ²	Примечание
5,6,7	Демонтаж чугунных радиаторов	12 шт.	
	Демонтаж стальных труб $\phi 40$ мм	46 м/п	
	Прокладка труб PPR $\phi 40$ мм	40 м/п	
	Муфта нар. Резьба/PPR - метал. 40/40 мм	4 шт.	
	Муфта соед. PPR $\phi 40$ мм	12 шт.	
	Труба PPR $\phi 20$ мм	6 м/п	
	Угольник PPR $\phi 20$ мм	24 шт.	
	Кран шаровый PPR $\phi 20$ мм	24 шт.	
	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный $\phi 20$ мм, размер резьбы 1/2"	24 шт.	
	Тройник PPR 40x20x40 мм	24 шт.	
Установка кранов Маевского 15 мм на радиаторы	12 шт.		
6,7	Установка чугун. KONNER modern 500: 16 секций	6 шт.	Обш.=27,72 кВт;
5	17 секц.	6 шт.	
5,6,7	Решетки стальные с верхней крышкой ширина 1100 мм	12 шт.	
5,6,7	Осмотр приборов, проверка на прогрев, проверка течей трубопровода, опрессовка		

Ведомость системы водопровода

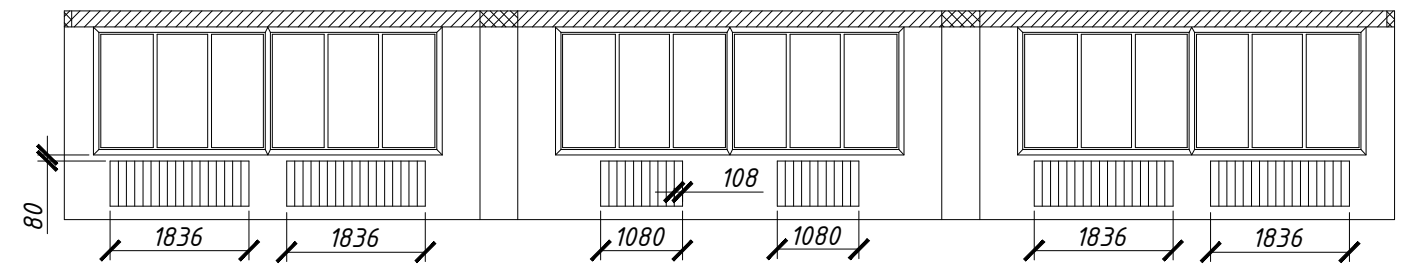
№ помещ.	Стены	Площадь, м ²	Примечание
1, 1.1, 1.2, 2, 2.1, 3	Демонтаж метал. трубопроводов 20 мм	14 м	
	Прокладка труб PPR $\phi 20$ мм (прокладку к мойкам на подиумах пом. 1 и 2, выполнить скрыто под подиумом, предварительно опрессовать и проверить);	14 м	
	Муфта нар. Резьба / PPR - метал. 20/20 мм	4 шт.	
	Муфта соед. PPR $\phi 20$ мм	6 шт.	
	Угольник PPR $\phi 20$ мм	8 шт.	
	Кран шаровый PPR $\phi 20$ мм	4 шт.	
1, 1.1, 1.2, 2, 2.1, 3	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	4 шт.	
	Подводка гибкая армир. Метал. размер резьбы 1/2"	4 шт.	

Фактическое решение

Помещение №6

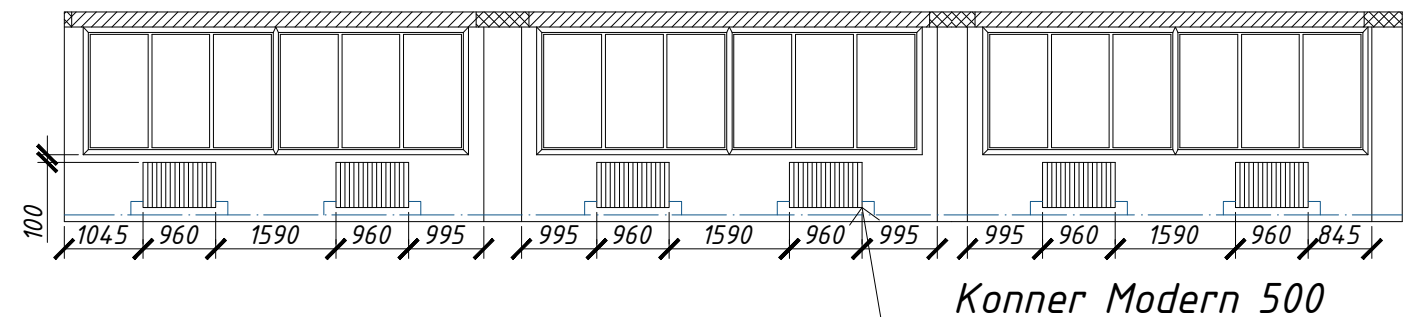


Помещение №5

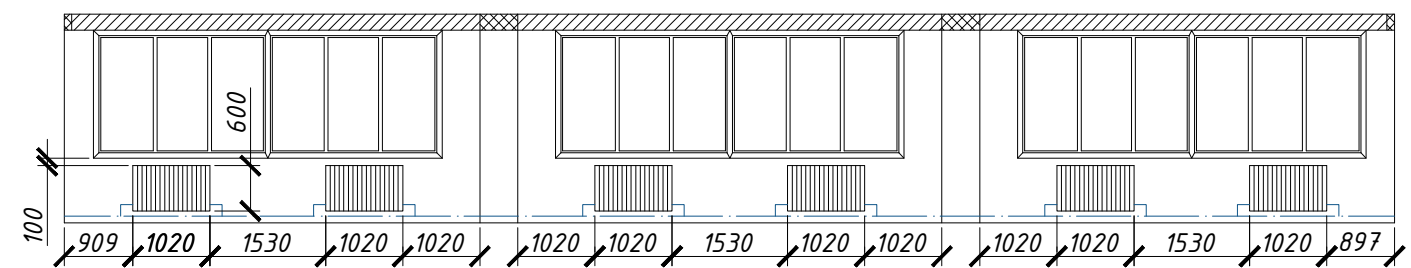


Проектное решение

Помещение №6



Помещение №5



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

						28Ш/23-КВ-АР			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурное решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева			02.23		Р	6	
Проверил		Лекарева			02.23				
ГИП		Дудинский			02.23	Ведомость системы отопления; Ведомость системы водопровода План размещения радиаторов			
							ООО "МОРИОН"		



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 автономное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Кирдищева"
683009, КАМЧАТСКИЙ КРАЙ, ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ Г, КИРДИЩЕВА УЛ, 8
Номер договора: № 28Ш/23-КВ

**«Создание образовательного пространства "Школьный кванториум"
в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Кирдищева" расположенного
в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Кирдищева, 8»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рабочий проект

Том 2

**«Дизайн-проект»
28Ш/23-КВ-Д**

Генеральный директор

Дубинский Я.К.

г. Петропавловск-Камчатский, 2021 г.



+7 909 834 54 44

Ярослав Константинович



morion_inc@mail.ru

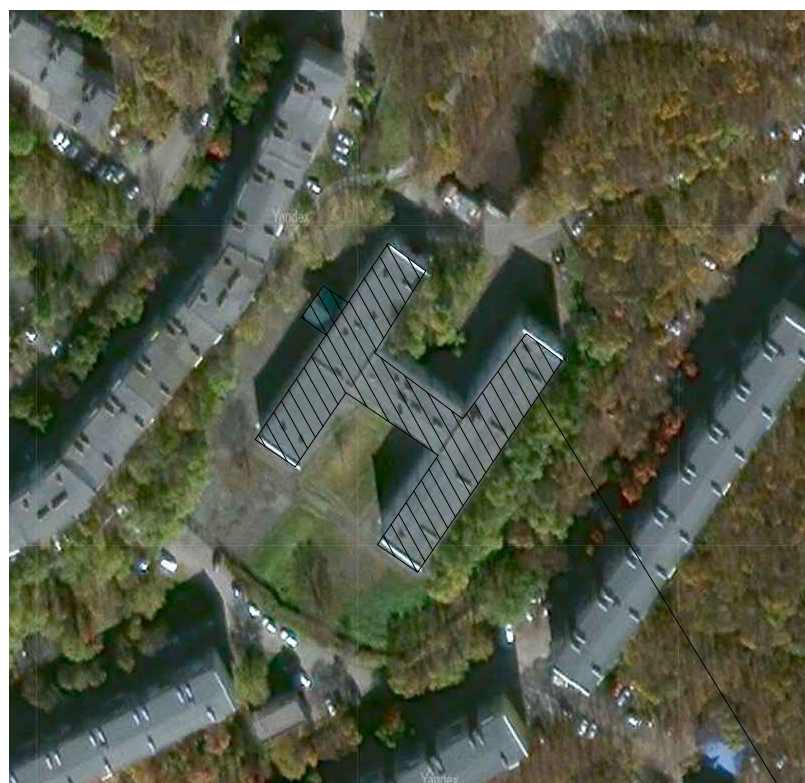


Камчатский край,
г. Петропавловск-Камчатский,
Ул. Атласова д.23, оф.115

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей; Общие данные; Ситуационный план	
2	Кабинет физики: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А1-П1; Экспликация потолков	
3	Кабинет физики: Используемая мебель; Визуализация	
4	Кабинет Биологии: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А2-Г2; Экспликация потолков; Визуализация; Используемая мебель	
5	Кабинет Химии: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А3-Н3; Экспликация потолков	
6	Кабинет химии: Используемая мебель; Визуализация	
7	Рекреация "Химия": План кабинета; План потолка; Развёртки стен А4-В4; Экспликация потолков	
8	Рекреация "Химия": Визуализация	
9	Рекреация "Коворкинг": План кабинета; Развёртки стен А5-К5; Экспликация потолков; Используемая мебель	
10	Рекреация "Коворкинг": Визуализация	
11	Рекреация "Биология": План кабинета; Развёртки стен А5-К5; Экспликация потолков; Используемая мебель; Визуализация	
12	Рекреация "Биология": Визуализация	
13	Бренди́рование: Развёртки стен А1, Б1, А2, Г2, А3, Г3	
14	Бренди́рование, навигация: Развёртки стен: А6, А4, П1, Б2	
15	Бренди́рование (холл): Развёртка стены: А4	

Ситуационный план



МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, д. 8

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 МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8.

Проект разработан на основании:

- технического задания;
- договора № 28Ш/23-КВ от 24.01.2023 г.;
- визуального обследования помещений здания специалистами ООО «МОРИОН» в январе 2023 года;
- материалов фото и видео фиксации.

Нормативные ссылки

- ГОСТ 9.104-2018 «Покрывтия 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»»;
- Руководство по проектированию и дизайну образовательного пространства "Школьный «Кванториум» Федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование»"

Площадка участка расположена в районе «БАМ» г. Петропавловск – Камчатский, ул. Курдищева, 8.

По СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- расчетный вес снегового покрова – 480 кг/м² (VII снеговой район);
- нормативная ветровая нагрузка – 85 кг/м² (VII ветровой район);

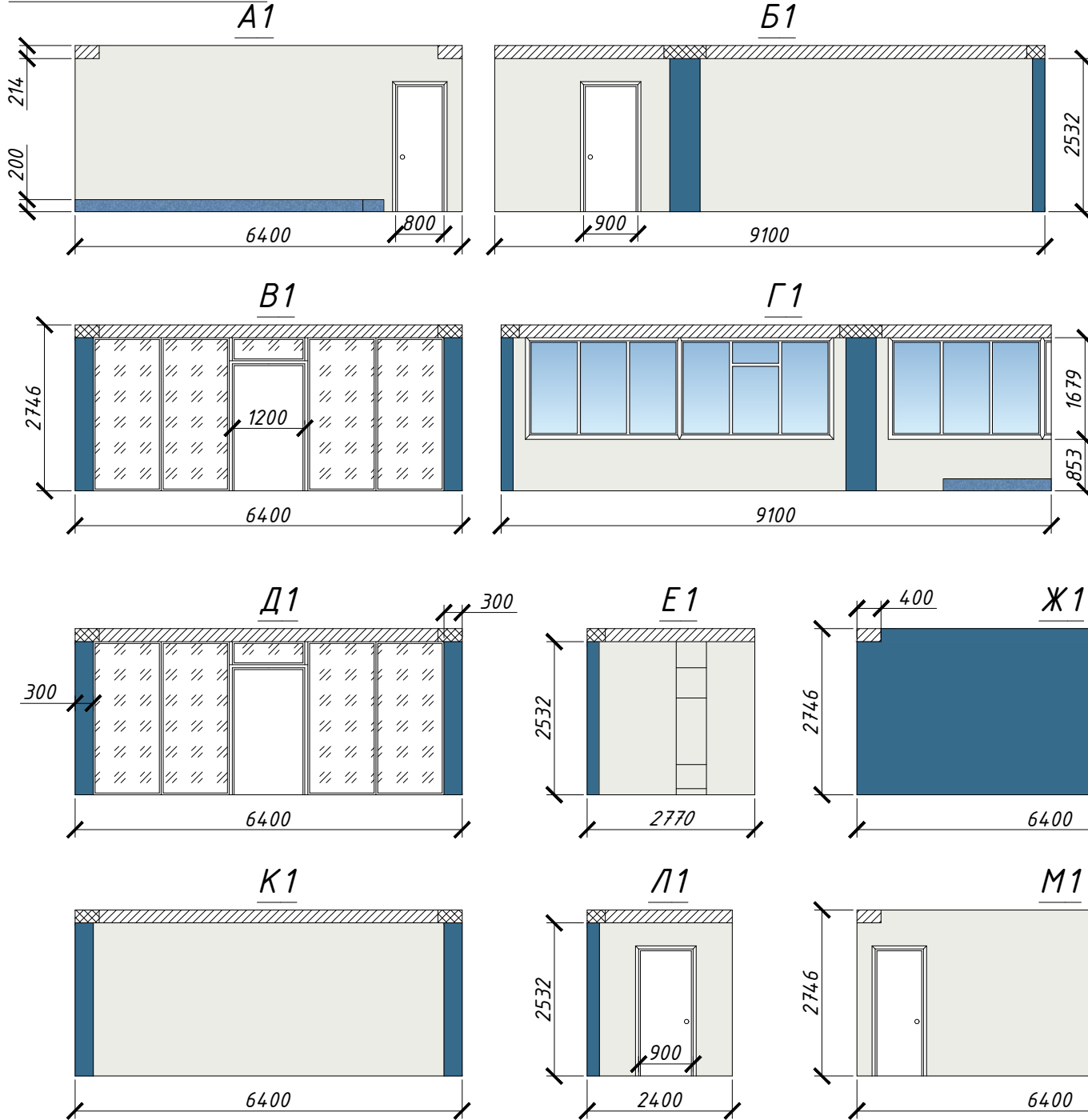
По СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»:

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

Сейсмичность площадки – 9 баллов.

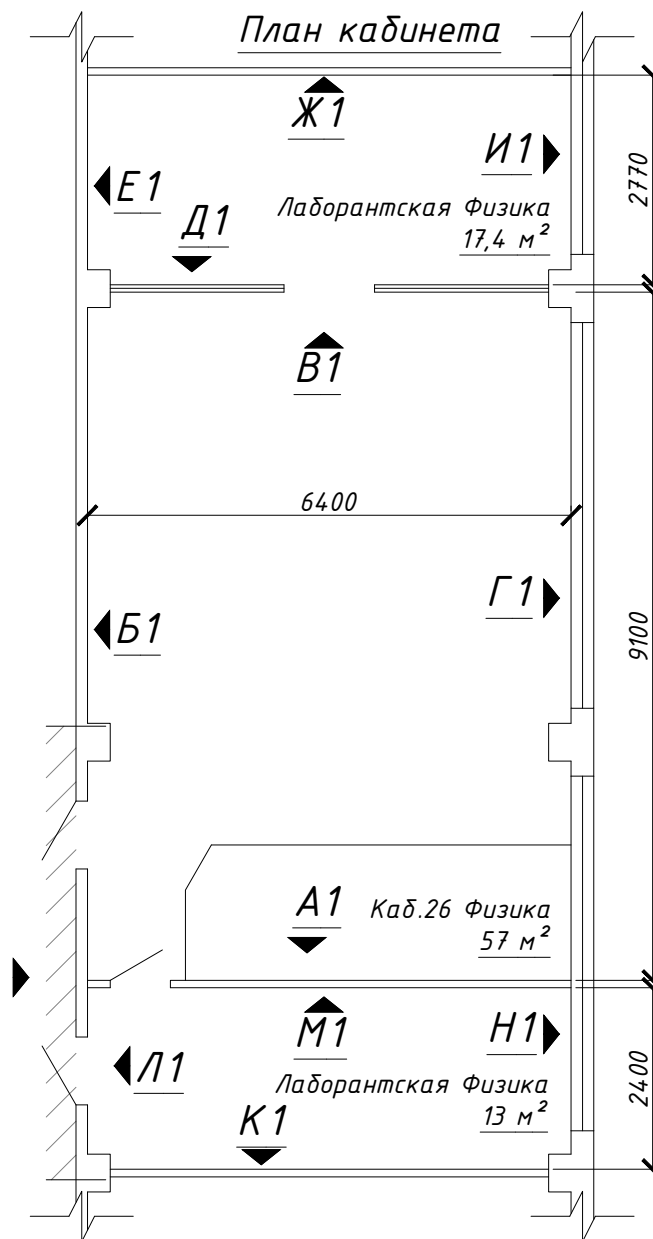
						28Ш/23-КВ-Д			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			02.23		Р	1	
Проверил		Васильева			02.23				
ГИП		Дудинский			02.23	Ведомость чертежей; Ситуационный план; Общие данные		ООО "МОРИОН"	

Кабинет физики



Экспликация стен(кабинет физики)

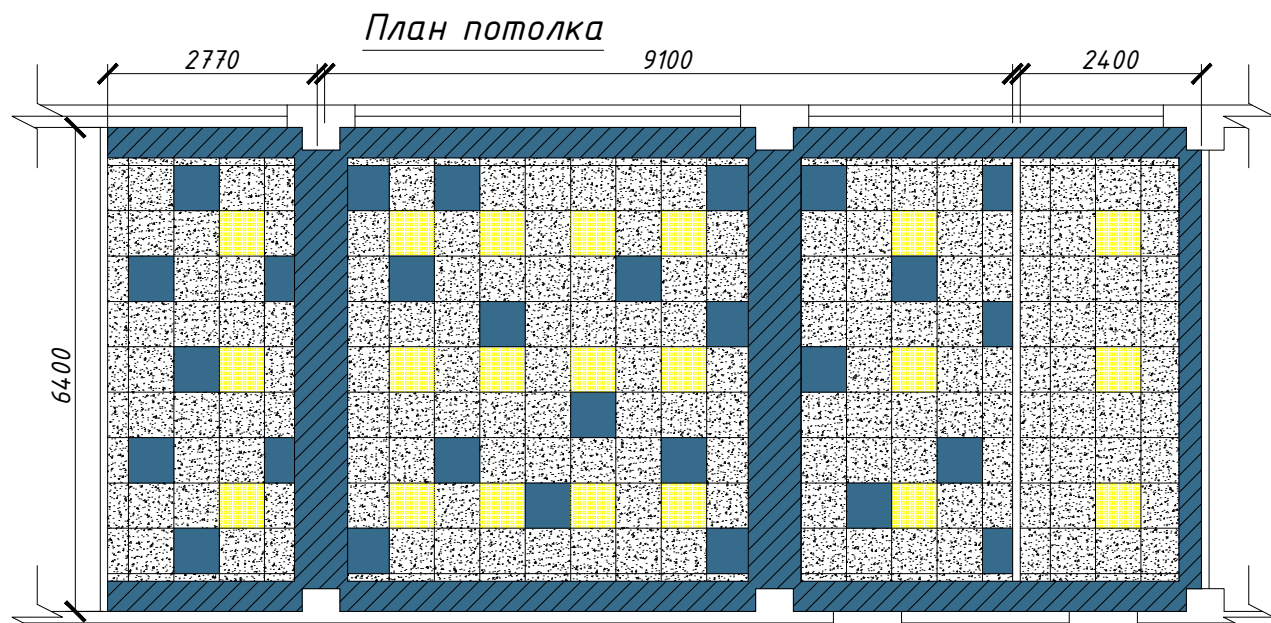
Условное обозначение	Цвет	Наименование
	RAL 9003	Окрашивание стен
	RAL 5007	Окрашивание стен
	-	Стеклянная перегородка



Экспликация потолков (кабинет физики)

Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Потолок Армстронг (белый)	54,06 м ²
	Потолок Армстронг (RAL 5007)	9,3 м ²
	Ригель h=214 мм (окрашивание в цвет RAL 5007)	134,5 м ²
	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	21 шт.

Примечание:
Материал покрытия подиума:
 - Коммерческий гомогенный линолеум - Melodia 2628



28Ш/23-КВ-Д					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Лекарева				02.23
Проверил	Васильева				02.23
ГИП	Дубинский				02.23
Дизайн-проект				Стадия	Лист
				Р	2
Кабинет физики: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А1-П1; Экспликация потолков				ООО "МОРИОН"	

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

Кабинет физики



Используемая мебель
Кабинет Физики:



Визуализация
Кабинет Физики:

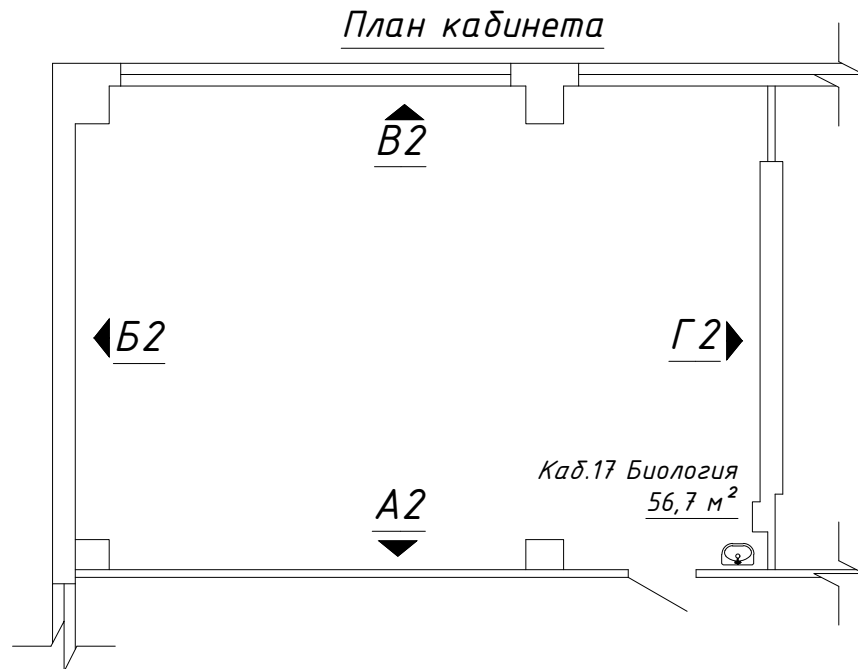


Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

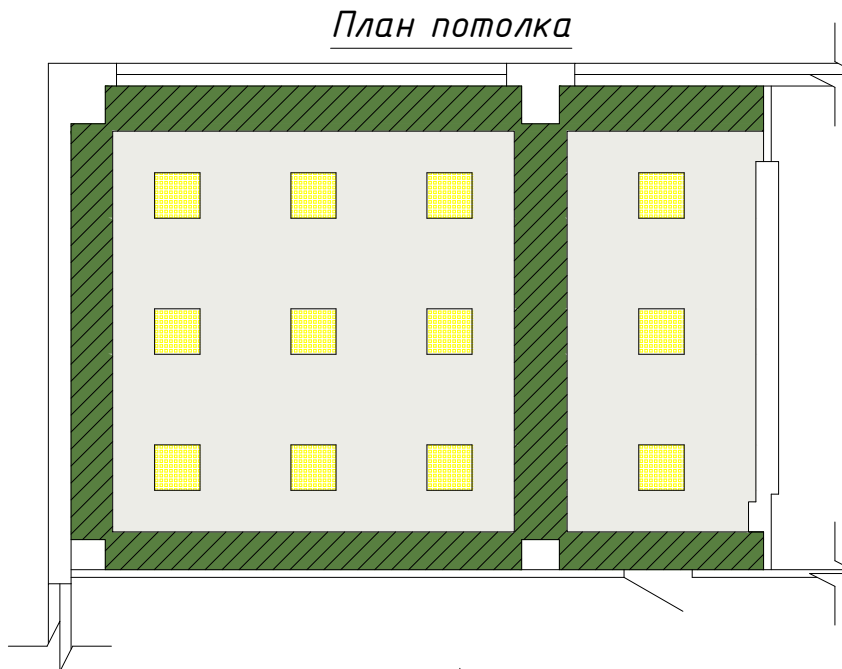
						28Ш/23-КВ-Д			
						<i>Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8</i>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			02.23		Р	3	
Проверил		Васильева			02.23				
ГИП		Дудинский			02.23	Кабинет физики: Используемая мебель; Визуализация		ООО "МОРИОН"	

Кабинет биологии

План кабинета

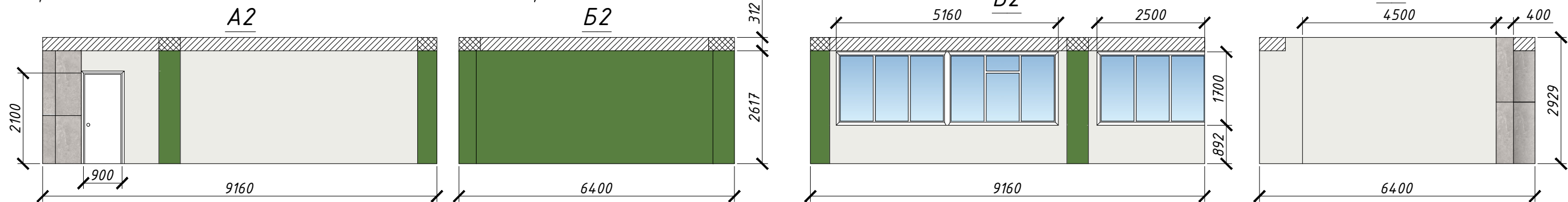


План потолка

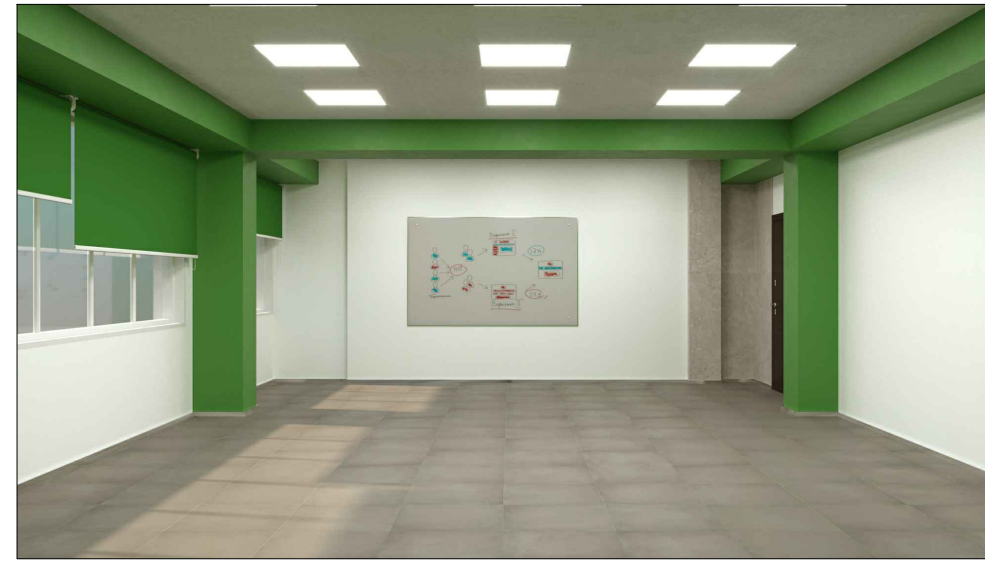
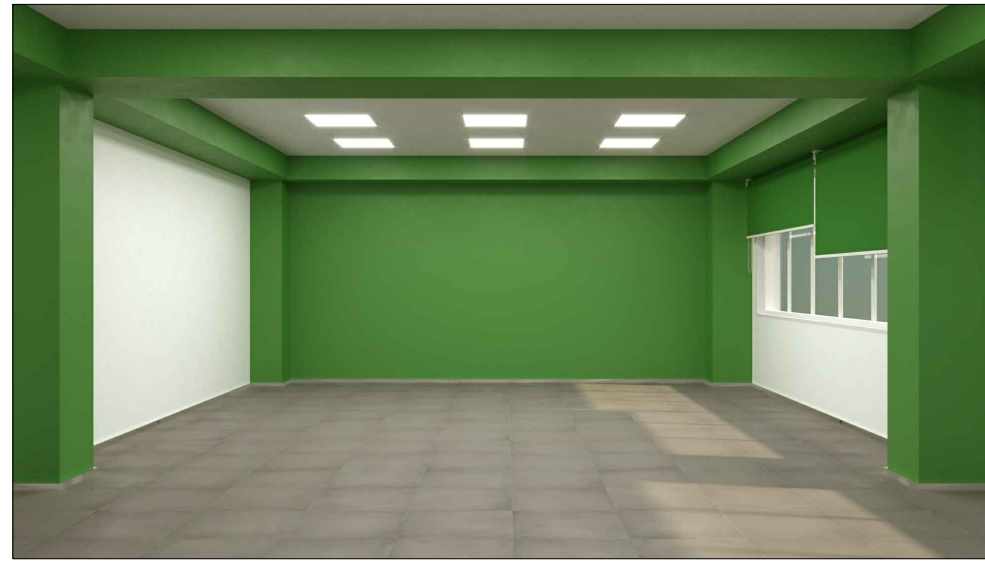


Экспликация потолков (кабинет биологии)

Условное обозначение	Наименование	Кол-во
[Grey box]	Штукатурка и окрашивание потолка	37,1 м ²
[Green hatched box]	Ригель h=312 мм (окрашивание в цвет RAL 6017)	114,1 м ²
[Yellow box]	Накладной светодиодный светильник (600x600 мм)	12 шт.



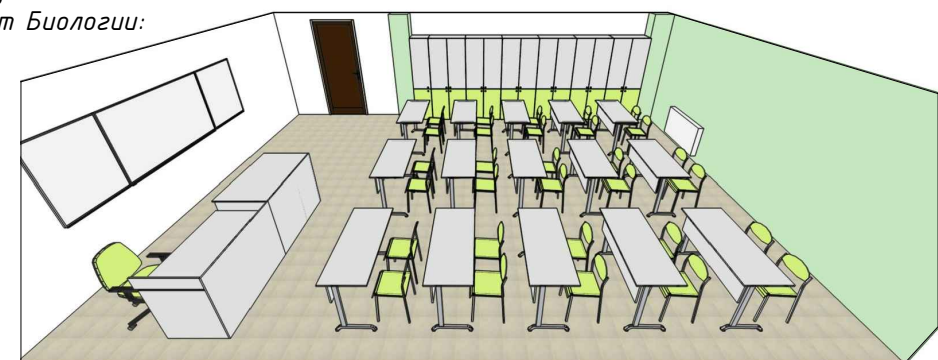
Визуализация Кабинет биологии:



Экспликация стен (кабинет биологии)

Условное обозначение	Цвет	Наименование
[White box]	RAL 9003	Окрашивание стен
[Green box]	RAL 6017	Окрашивание стен
[Grey box]	Vulcano Асего	Плитка керамогранитная, настенная 596x1500 мм

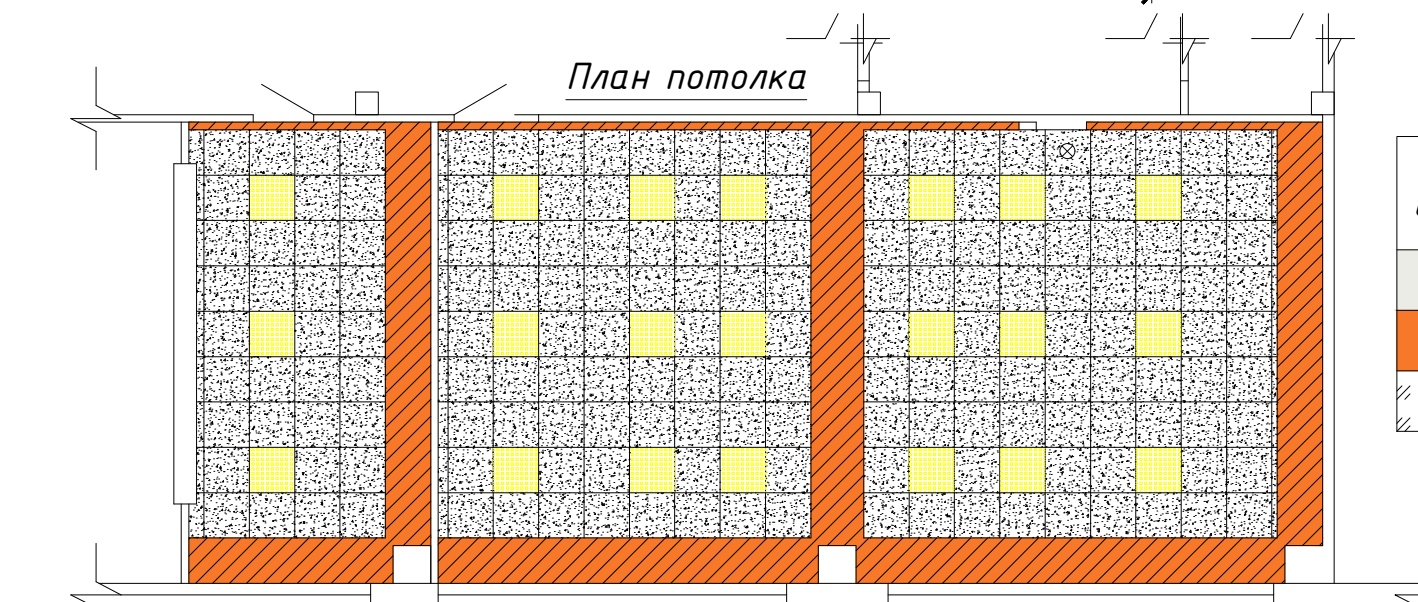
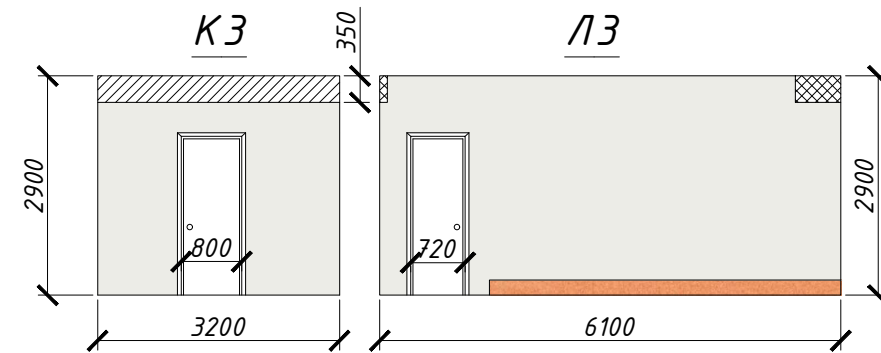
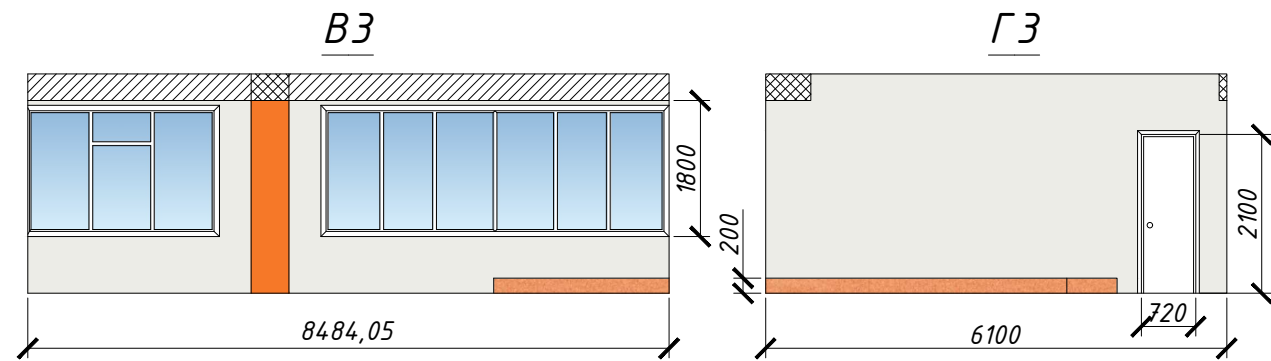
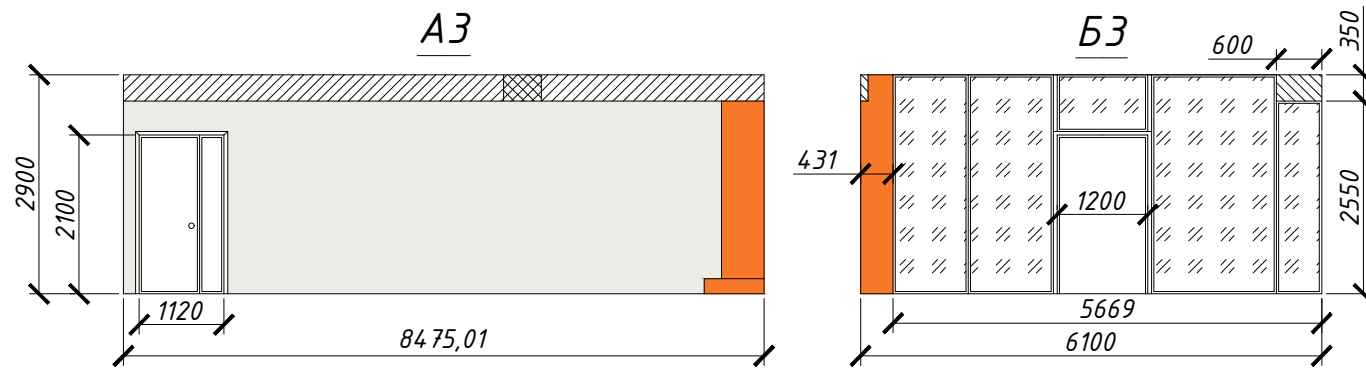
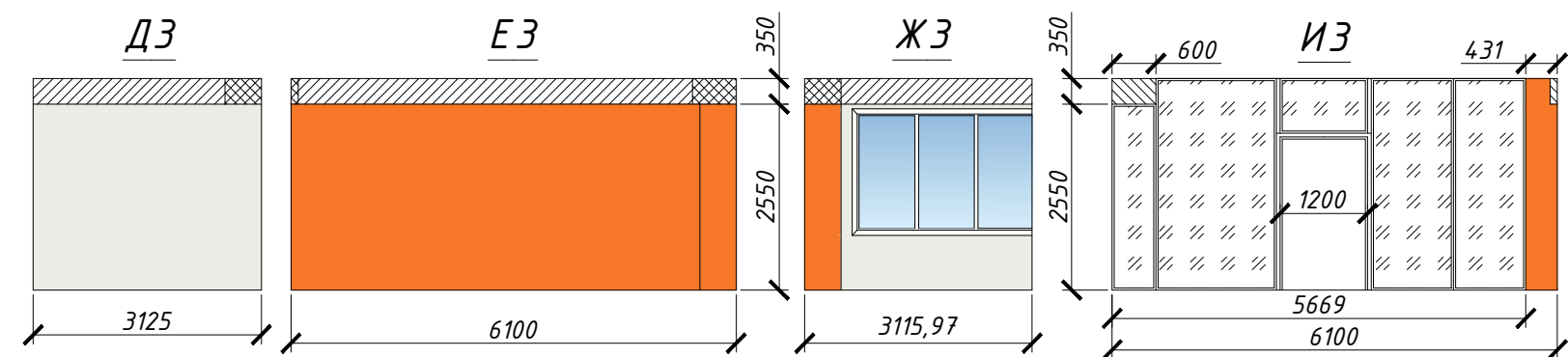
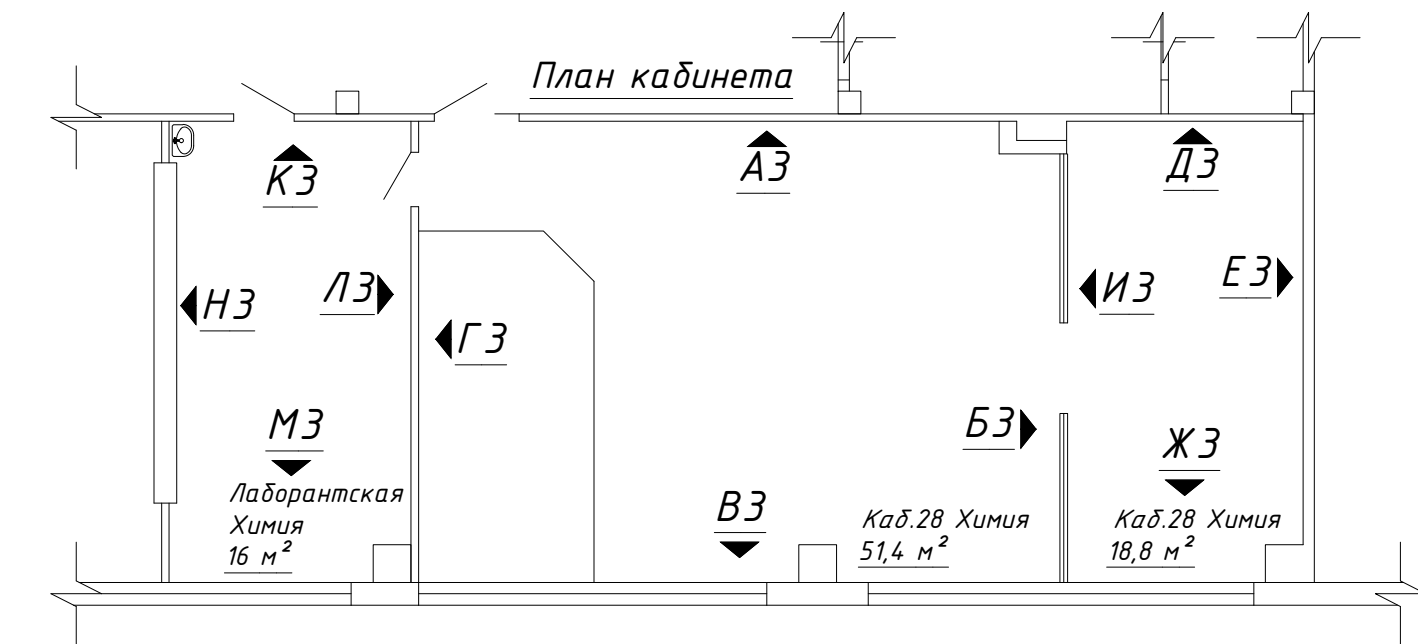
Используемая мебель Кабинет Биологии:



						28Ш/23-КВ-Д					
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Дизайн-проект			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лекарева				02.23				Р	4	
Проверил	Васильева				02.23						
ГИП	Дубинский				02.23	Кабинет Биологии: План кабинета; План потолка; Развёртки стен А2-Г2; Экспликация потолков; Визуализация; Используемая мебель			000 "МОРИОН"		

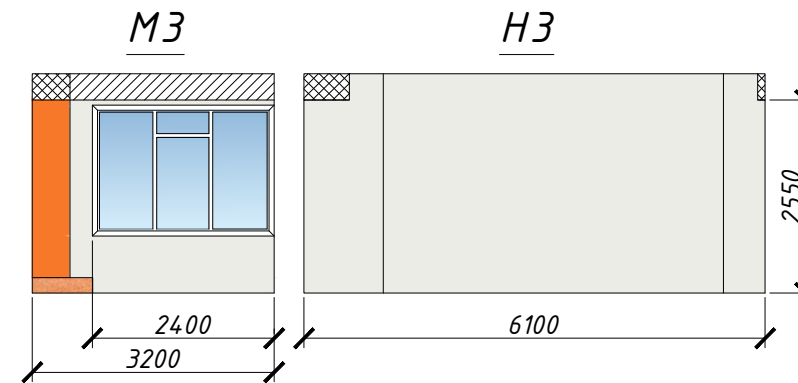
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Кабинет химии



Экспликация стен (кабинет биологии)

Условное обозначение	Цвет	Наименование
[Grey swatch]	RAL 9003	Окрашивание стен
[Orange swatch]	RAL 2003	Окрашивание стен
[Hatched swatch]	-	Стеклопанельная перегородка



Экспликация потолков (кабинет химии)

Условное обозначение	Наименование	Кол-во
[Grid swatch]	Потолок Армстронг (белый)	61,2 м ²
[Orange swatch]	Ригель h=350 мм (окрашивание в цвет RAL 2003)	186,3 м ²
[Yellow swatch]	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	21 шт.

Примечание:

Материал покрытия подиума:
 - Коммерческий гомогенный линолеум - Melodia 2635

28Ш/23-КВ-Д					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Лекарева				02.23
Проверил	Васильева				02.23
ГИП	Дубинский				02.23
Дизайн-проект					Стадия
					Лист
					Листов
Кабинет Химии: План кабинета; План потолка; Развёртки стен АЗ-НЗ; Экспликация потолков					Р
					5
					000 "МОРИОН"

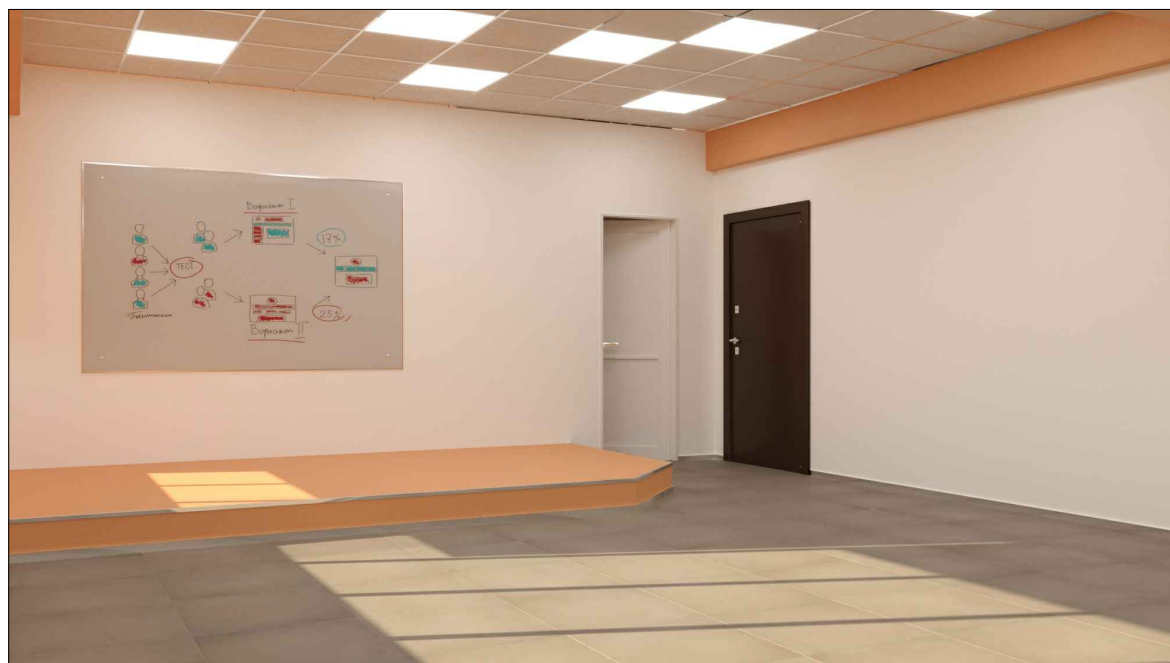
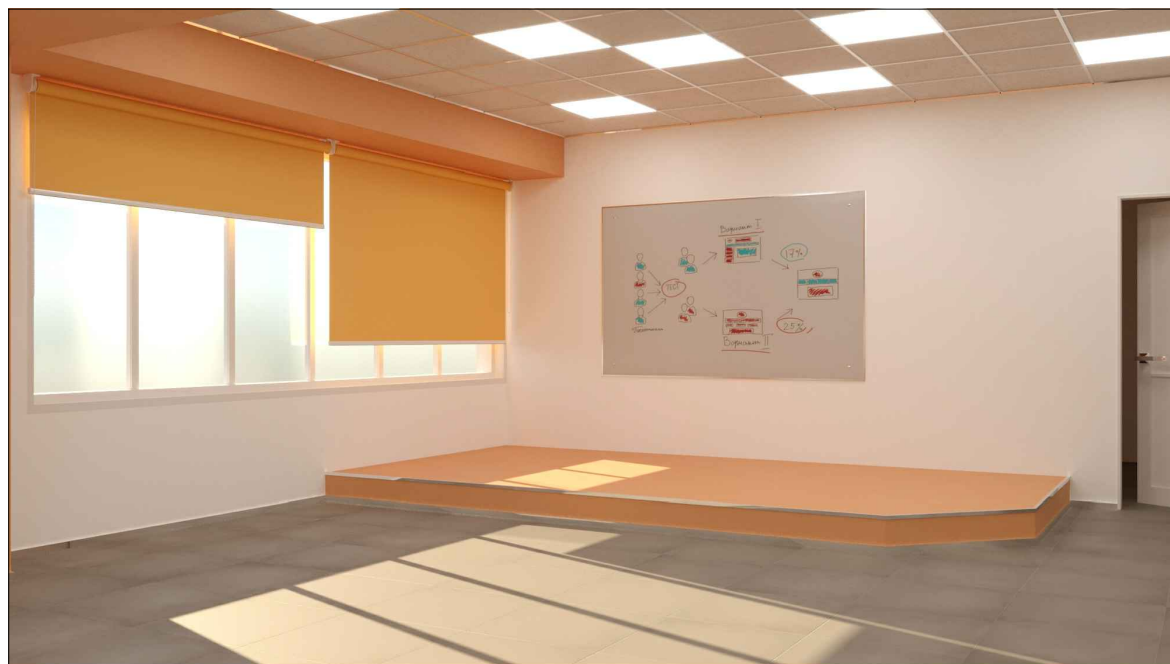
Взам. инв. №

Подпись и дата

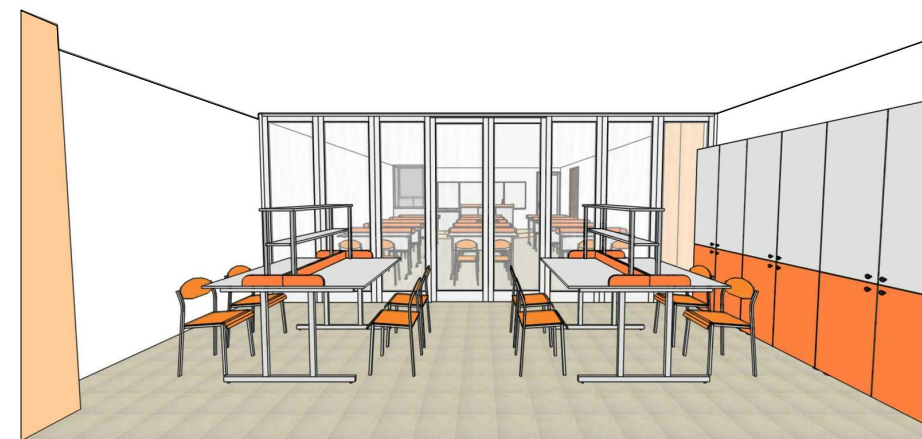
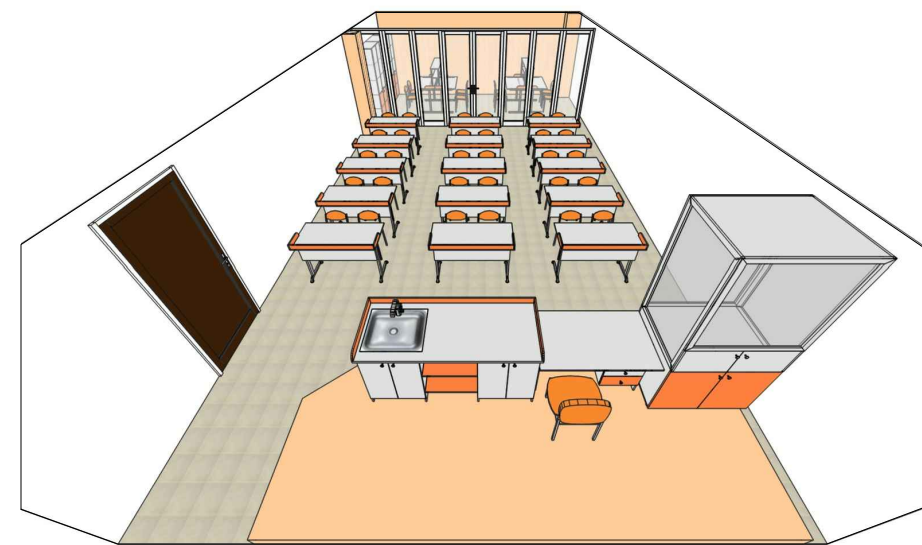
Инв. № подл.

Кабинет химии

Визуализация
Кабинет химии:



Используемая мебель
Кабинет Химии:



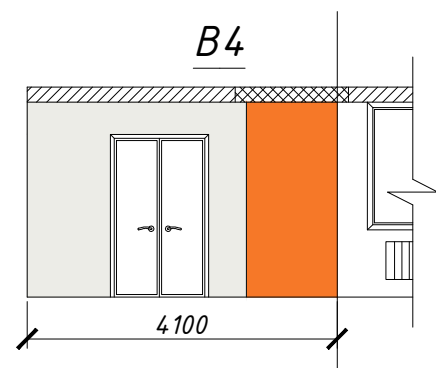
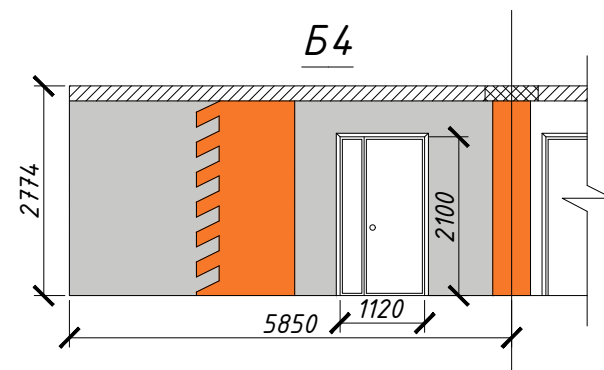
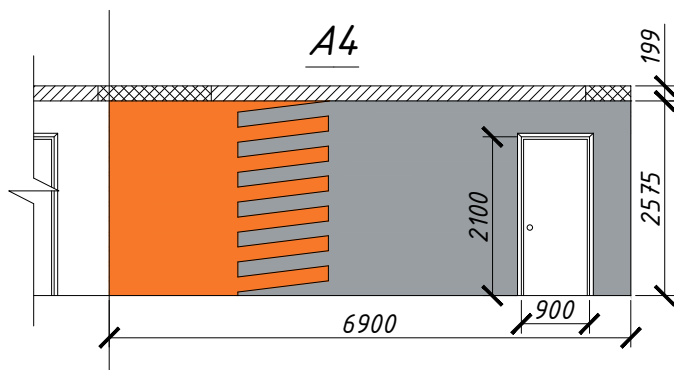
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

28Ш/23-КВ-Д

Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Лекарева			02.23	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Васильева			02.23		Р	6	
ГИП		Дубинский			02.23				
Кабинет химии: Используемая мебель; Визуализация							ООО "МОРИОН"		

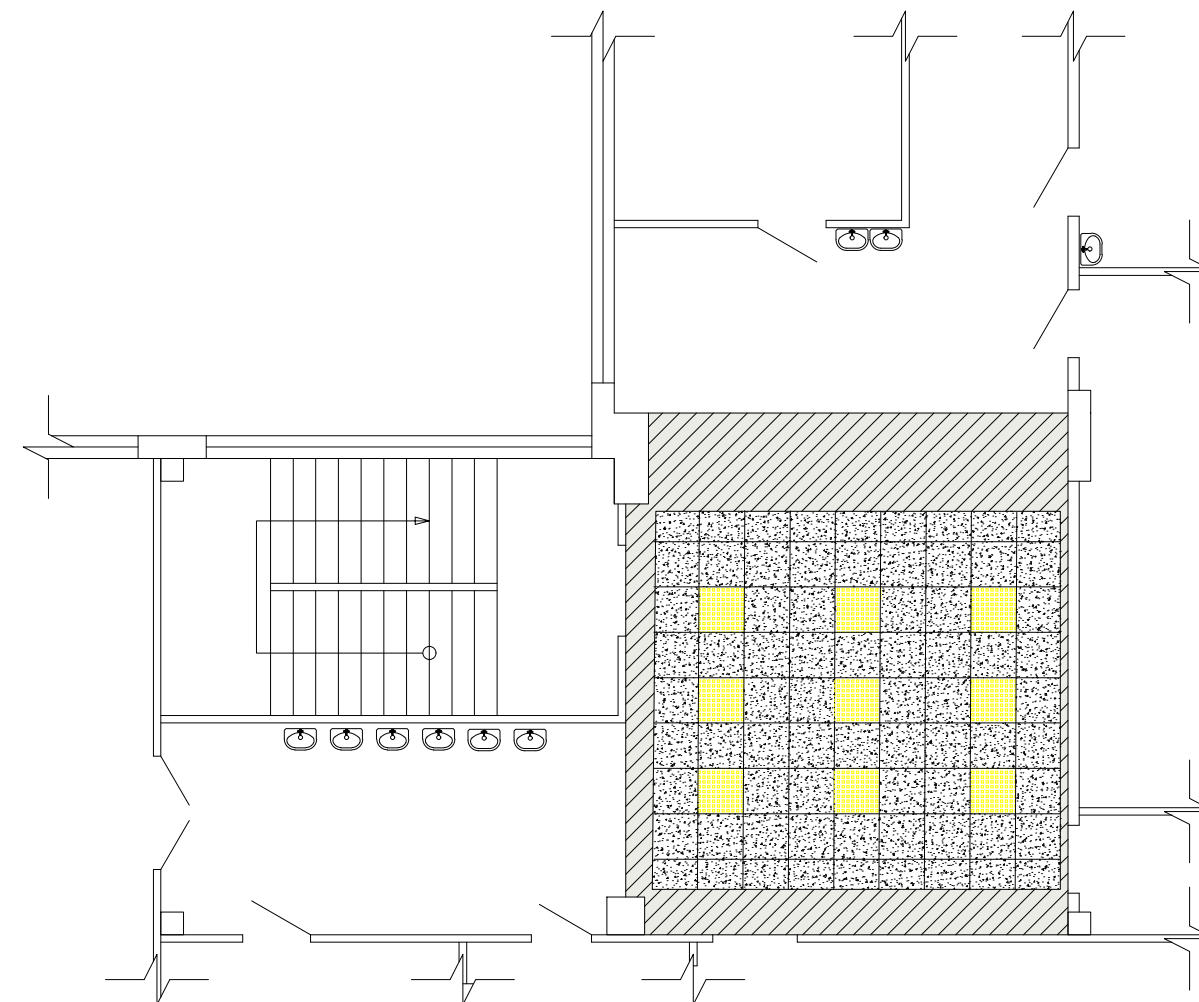
Рекреация "химия"



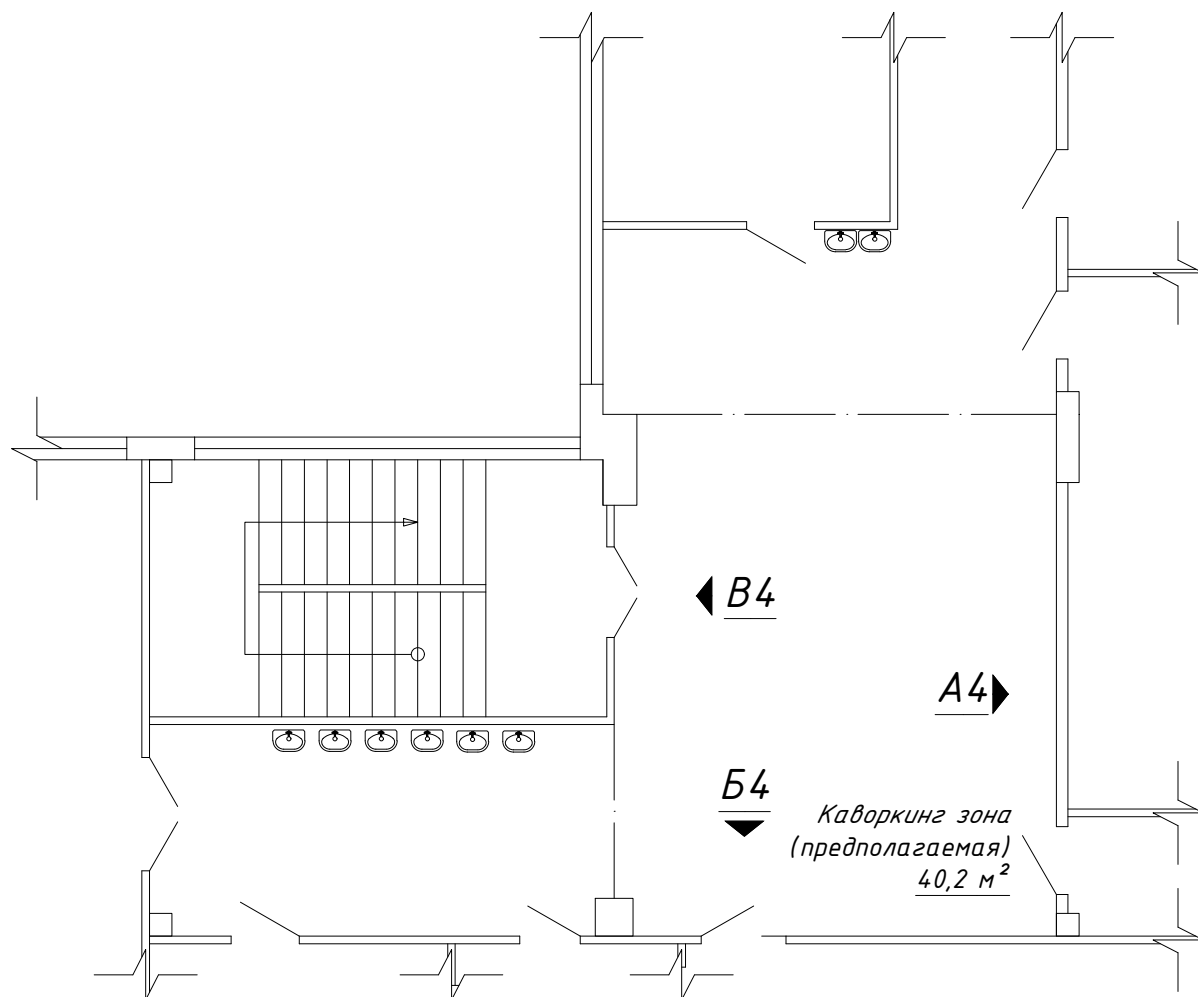
Экспликация стен (рекреация "химия")

Условное обозначение	Цвет	Наименование
[Grey swatch]	RAL 9003	Окрашивание стен
[Orange swatch]	RAL 2003	Окрашивание стен
[Light grey swatch]	RAL 7047	Окрашивание стен
[Dark grey swatch]	RAL 7040	Окрашивание стен

План потолка



План рекреации



Экспликация потолков (рекреация "химия")

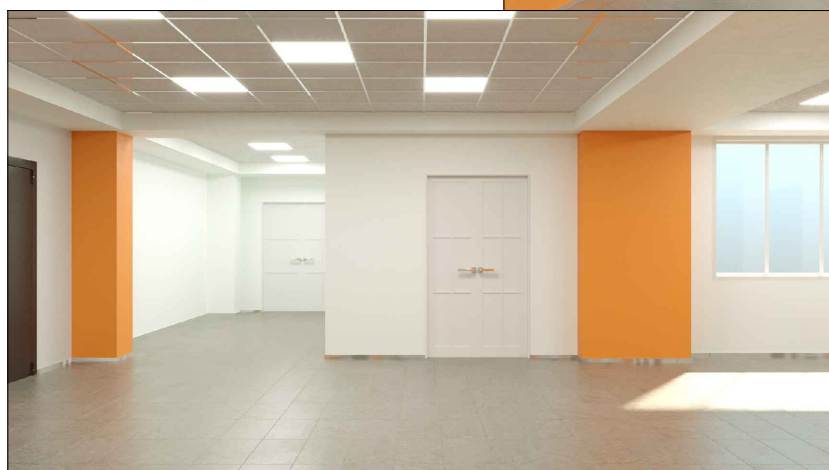
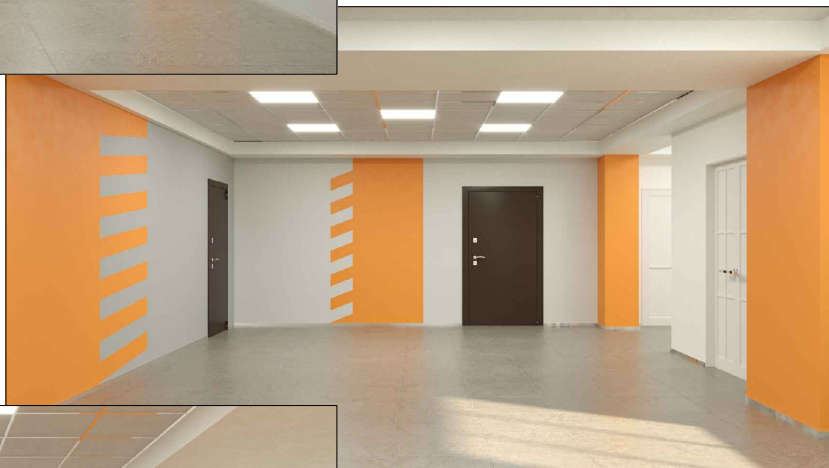
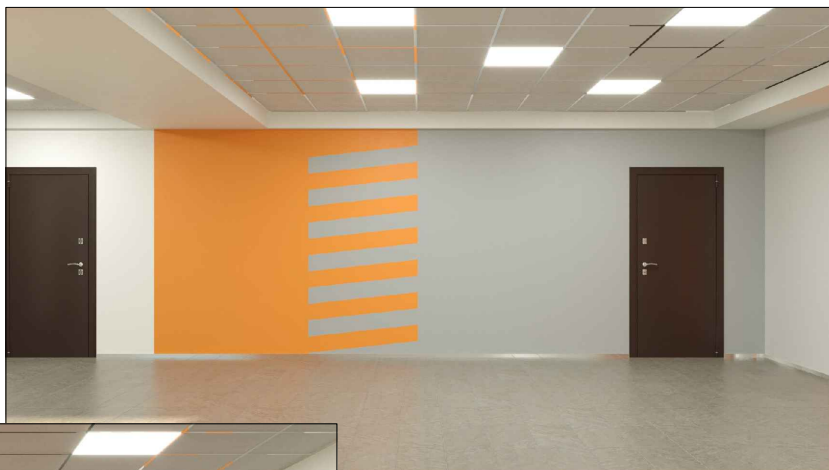
Условное обозначение	Наименование	Кол-во
[Grid pattern swatch]	Потолок Армстронг (белый)	23,6 м²
[Hatched swatch]	Ригель h=199 мм (окрашивание в цвет RAL 9003)	54,2 м²
[Yellow swatch]	Встраиваемый светодиодный светильник (600x600 мм)	9 шт.

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

28Ш/23-КВ-Д					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Лекарева				02.23
Проверил	Васильева				02.23
ГИП	Дубинский				02.23
Дизайн-проект					Стадия
					Р
					Лист
					7
					Листов
Рекреация "Химия": План кабинета; План потолка; Развёртки стен А4-В4; Экспликация потолков					000 "МОРИОН"

Рекреация "химия"

Визуализация
Рекреация "химия":



Взам. инв. №

Подпись и дата

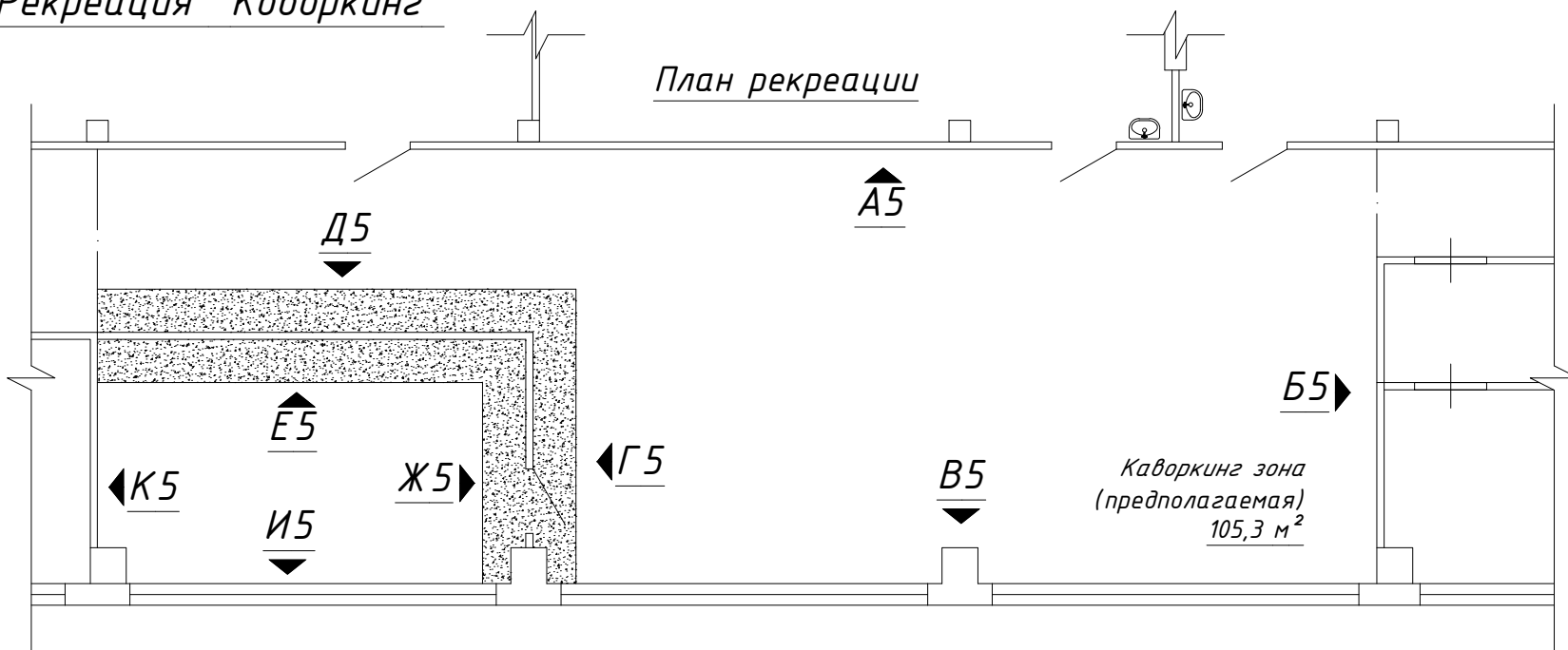
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Лекарева			02.23
Проверил		Васильева			02.23
ГИП		Дудинский			02.23

28Ш/23-КВ-Д			
<i>Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8</i>			
Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
Рекреация "Химия": Визуализация		ООО "МОРИОН"	

Рекреация "Коворкинг"

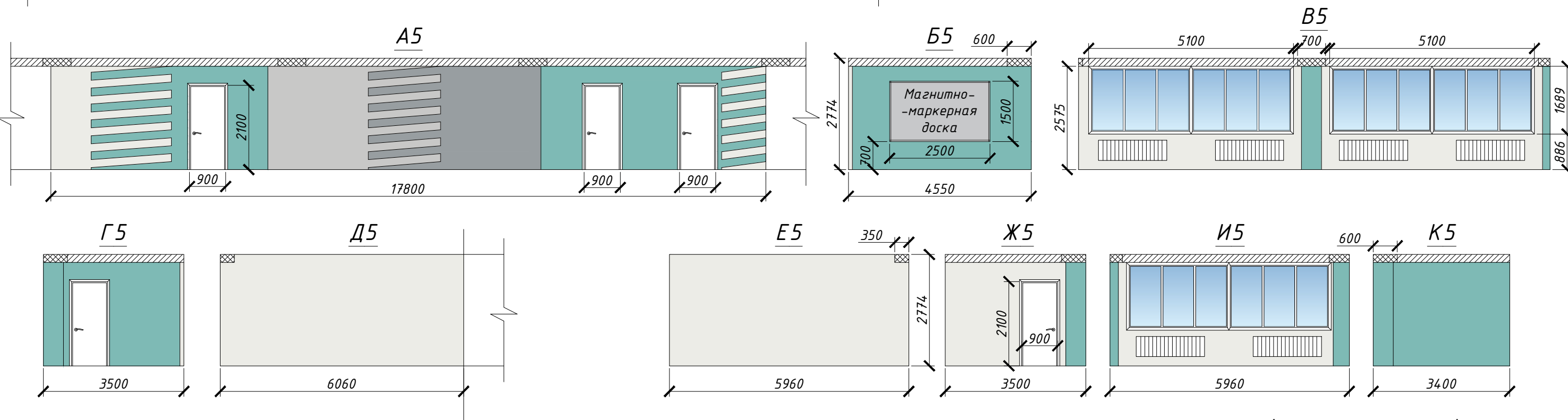
План рекреации



Используемая мебель
Рекреация 2:



Коворкинг зона
(предполагаемая)
105,3 м²



Экспликация потолков (рекреация "химия")

Условное обозначение	Наименование	Кол-во
	Замена плиток Армстронг (белый)	11,2 м ²

Экспликация стен (рекреация "химия")

Условное обозначение	Цвет	Наименование
	RAL 9003	Окрашивание стен
	RAL 6027	Окрашивание стен
	RAL 7047	Окрашивание стен
	RAL 7040	Окрашивание стен

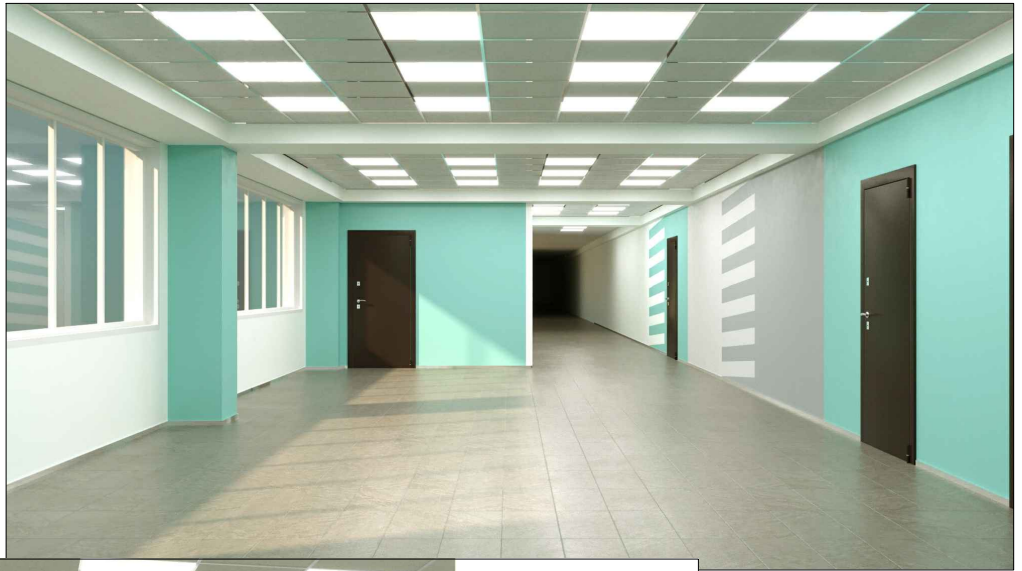
28Ш/23-КВ-Д

Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8

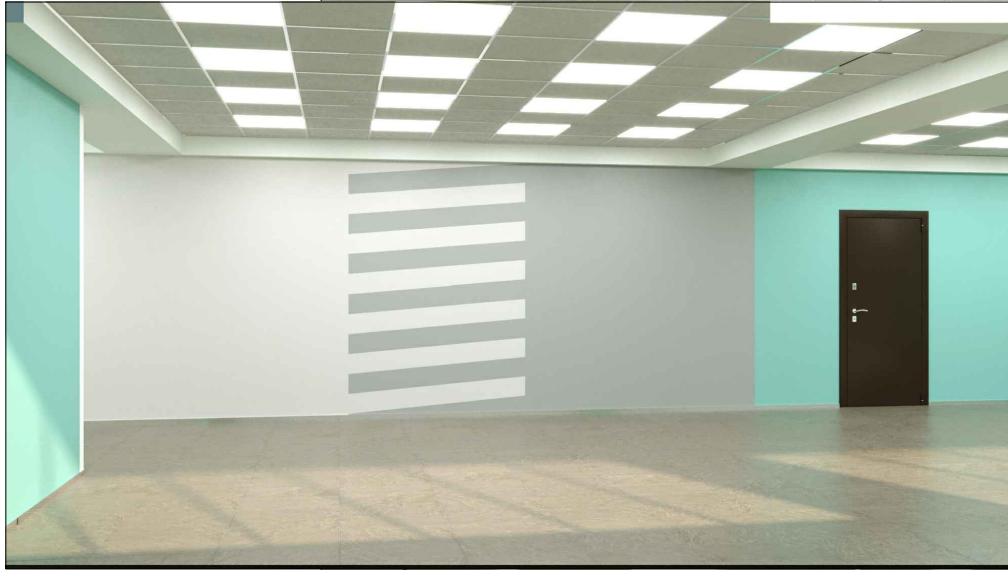
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Лекарева				02.23	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Васильева				02.23		Р	9	
ГИП	Дудинский				02.23				
Рекреация "Коворкинг": План кабинета; Развёртки стен А5-К5; Экспликация потолков; Используемая мебель							000 "МОРИОН"		

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

*Рекреация
"Коворкинг"*



*Визуализация
Рекреация "Коворкинг"*



Взам. инв. №

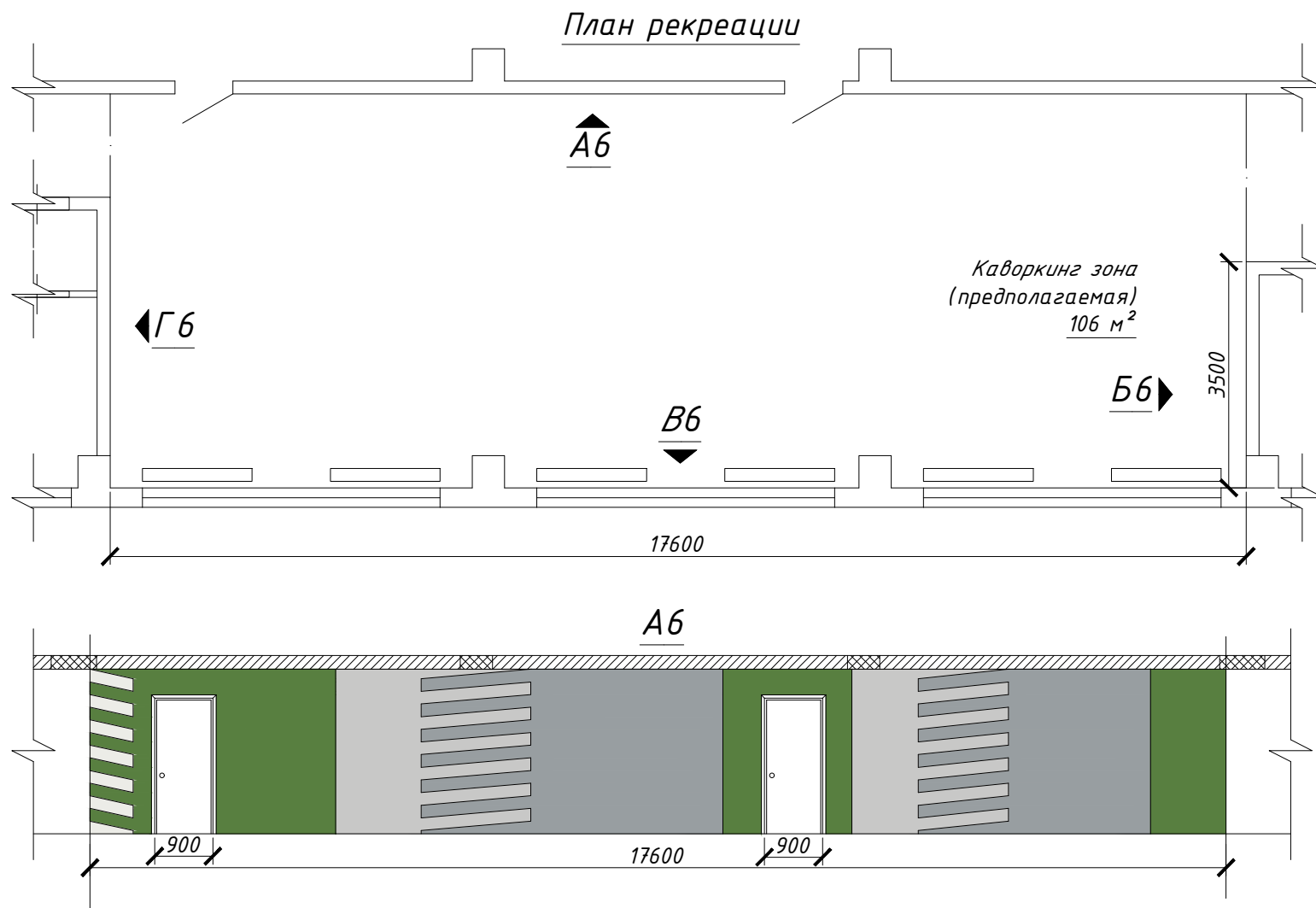
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Лекарева			02.23
Проверил		Васильева			02.23
ГИП		Дудинский			02.23

28Ш/23-КВ-Д			
<i>Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8</i>			
Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Рекреация "Коворкинг": Визуализация		ООО "МОРИОН"	

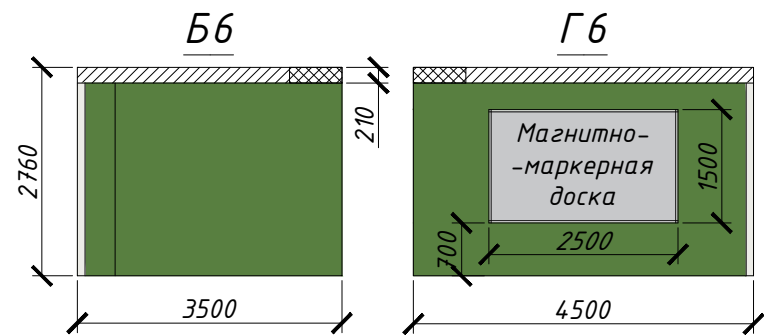
Рекреация "Биология"



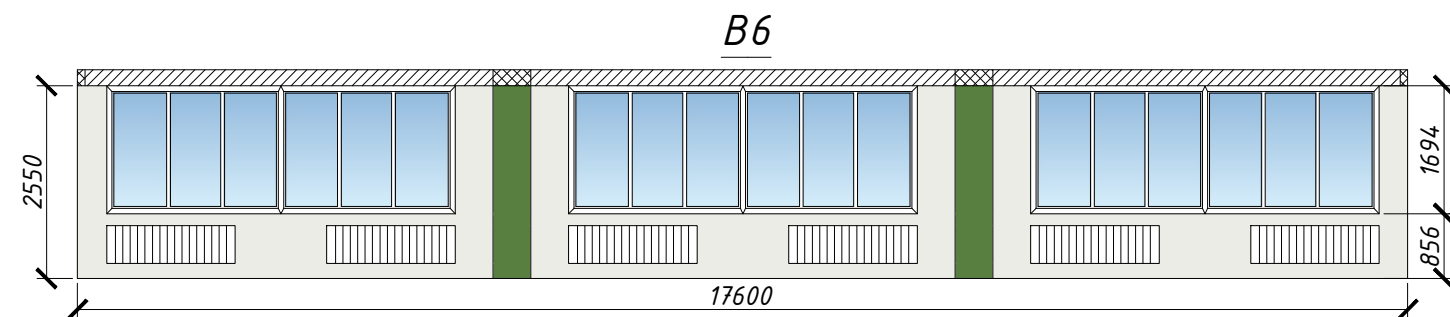
Визуализация
Рекреация "Биология"



Экспликация стен (рекреация "химия")



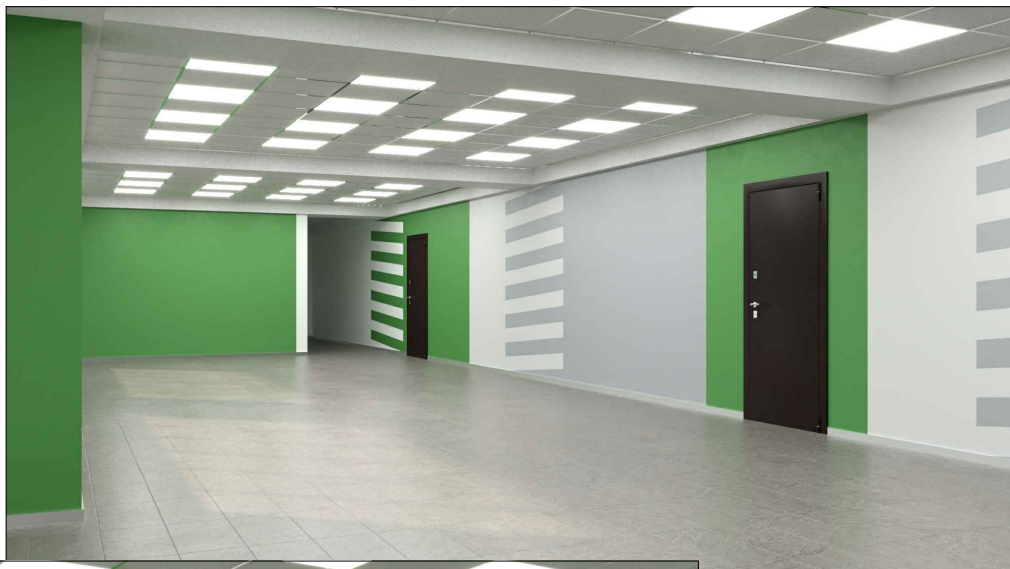
Условное обозначение	Цвет	Наименование
[Light Green Swatch]	RAL 9003	Окрашивание стен
[Dark Green Swatch]	RAL 6017	Окрашивание стен
[Light Grey Swatch]	RAL 7047	Окрашивание стен
[Dark Grey Swatch]	RAL 7040	Окрашивание стен



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

28Ш/23-КВ-Д					
Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Лекарева				02.23
Проверил	Васильева				02.23
ГИП	Дудинский				02.23
Дизайн-проект				Стадия	Лист
				Р	11
Рекреация "Биология": План кабинета; Развёртки стен А5-К5; Экспликация потолков; Используемая мебель; Визуализация				000 "МОРИОН"	

Рекреация
"Биология"



Визуализация
Рекреация "Биология"



Взам. инв. №

Подпись и дата

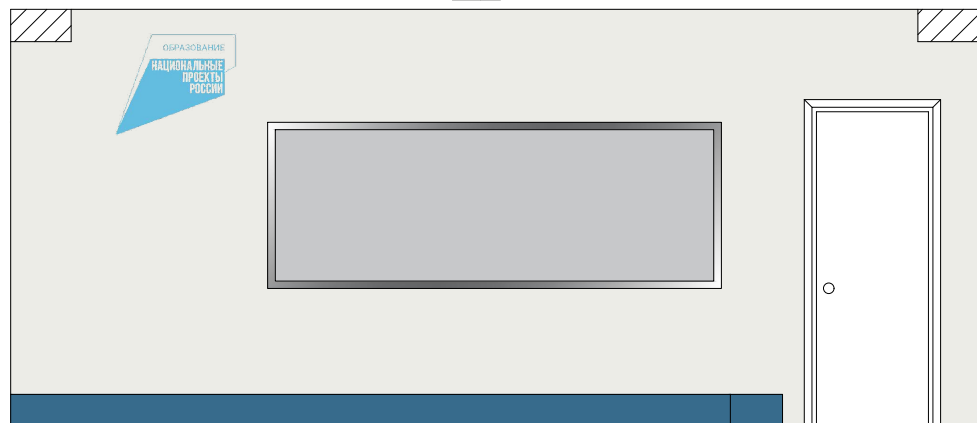
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Лекарева			02.23
Проверил		Васильева			02.23
ГИП		Дудинский			02.23

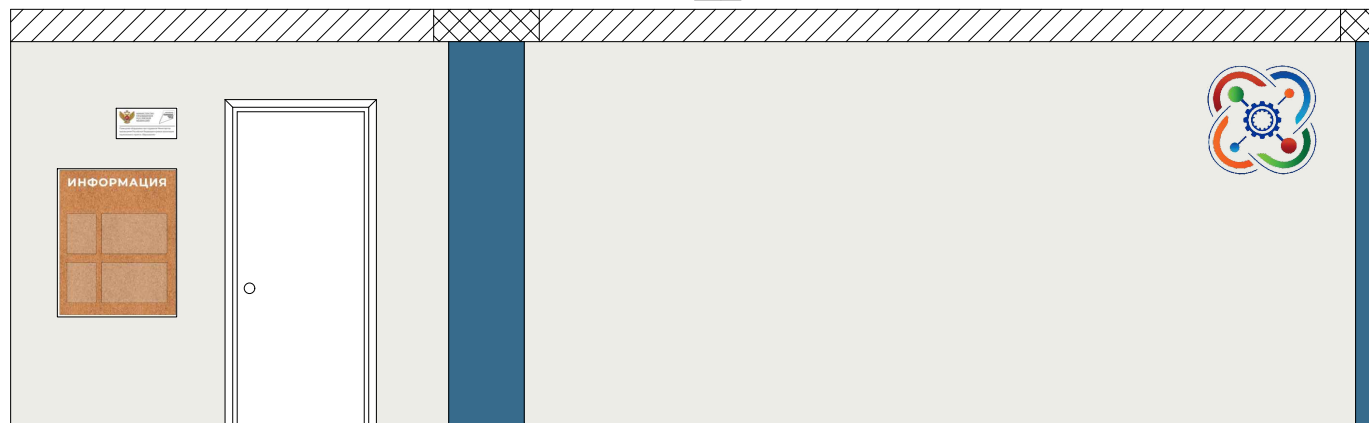
28Ш/23-КВ-Д			
<i>Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8</i>			
Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Рекреация "Биология": Визуализация		ООО "МОРИОН"	

Брендинг

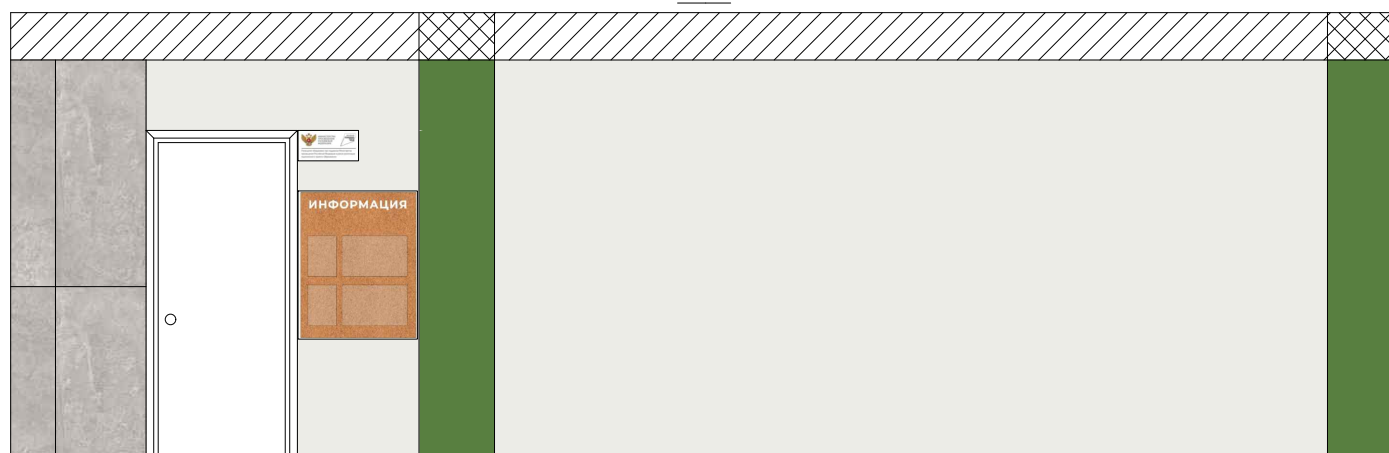
A1



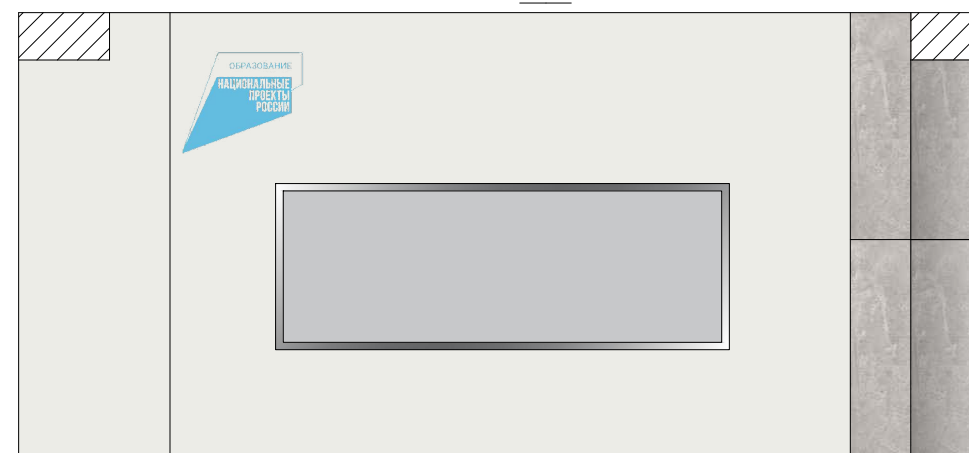
B1



A2



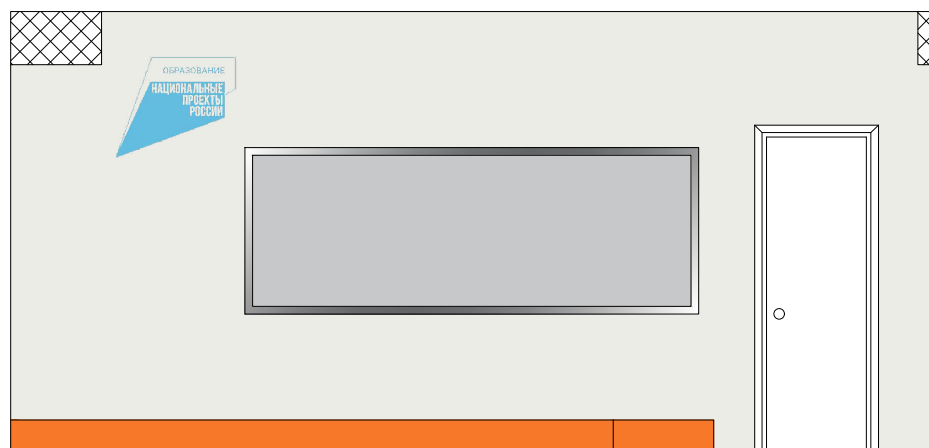
Г2



A3

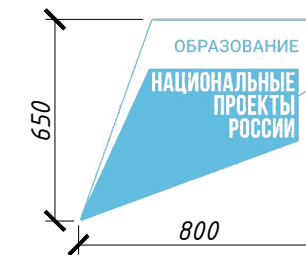


Г3



Примечание:
Внутри каждого учебного помещения центра «Кванториум» размещается один полноцветный символ «Кванториум» и одна информационная табличка (со знаком национального проекта «Образование» и гербом Министерства просвещения РФ).

Фирменный знак национального проекта «Образование»



Технические характеристики:
Размер: 650x800 мм
Материал: Рисунок наносится с помощью настенной наклейки или выкраски по трафарету в один цвет.

Настенный символ



Технические характеристики:
Размер: высота 800 мм
Материал: ПВХ (толщина 10–20 мм) с печатью и защитной ламинацией
Крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

Табличка

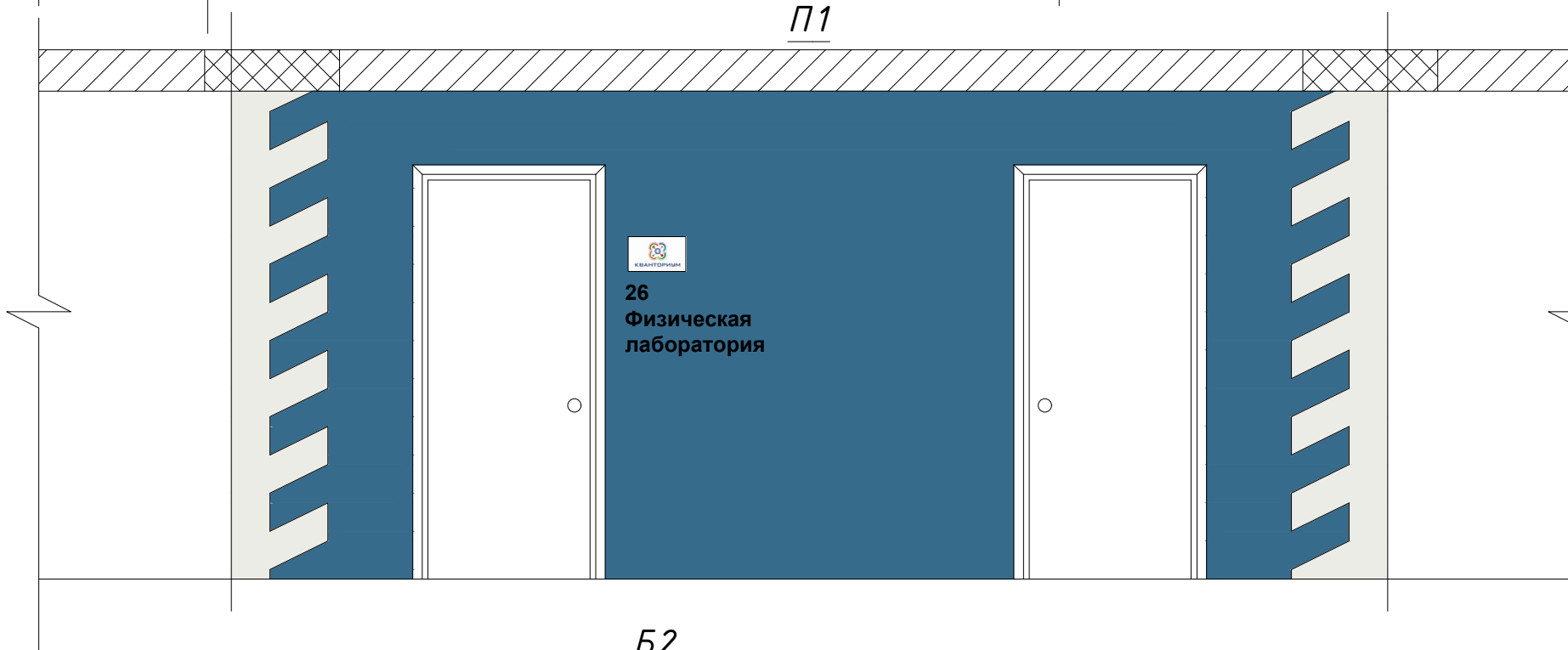
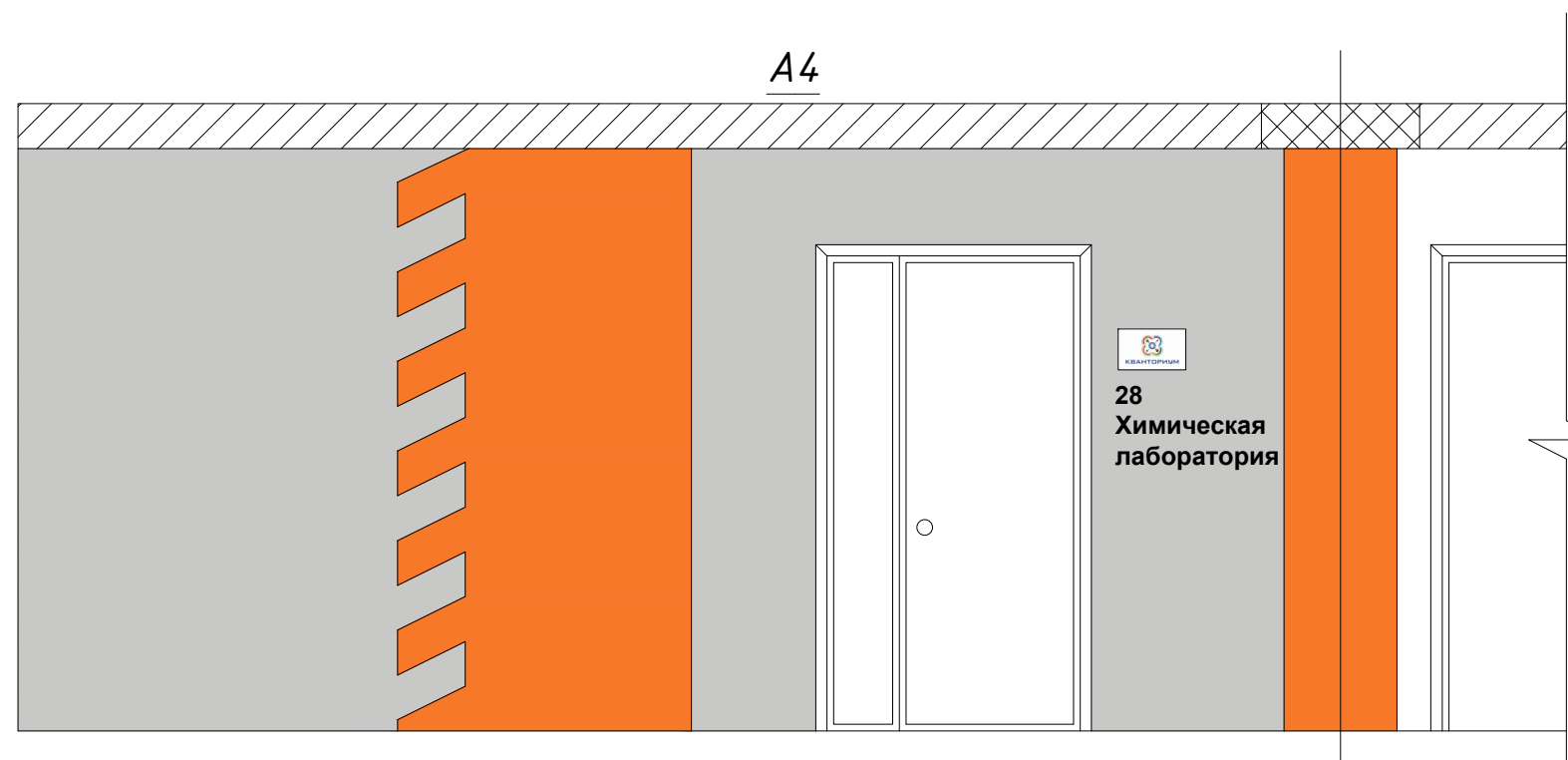
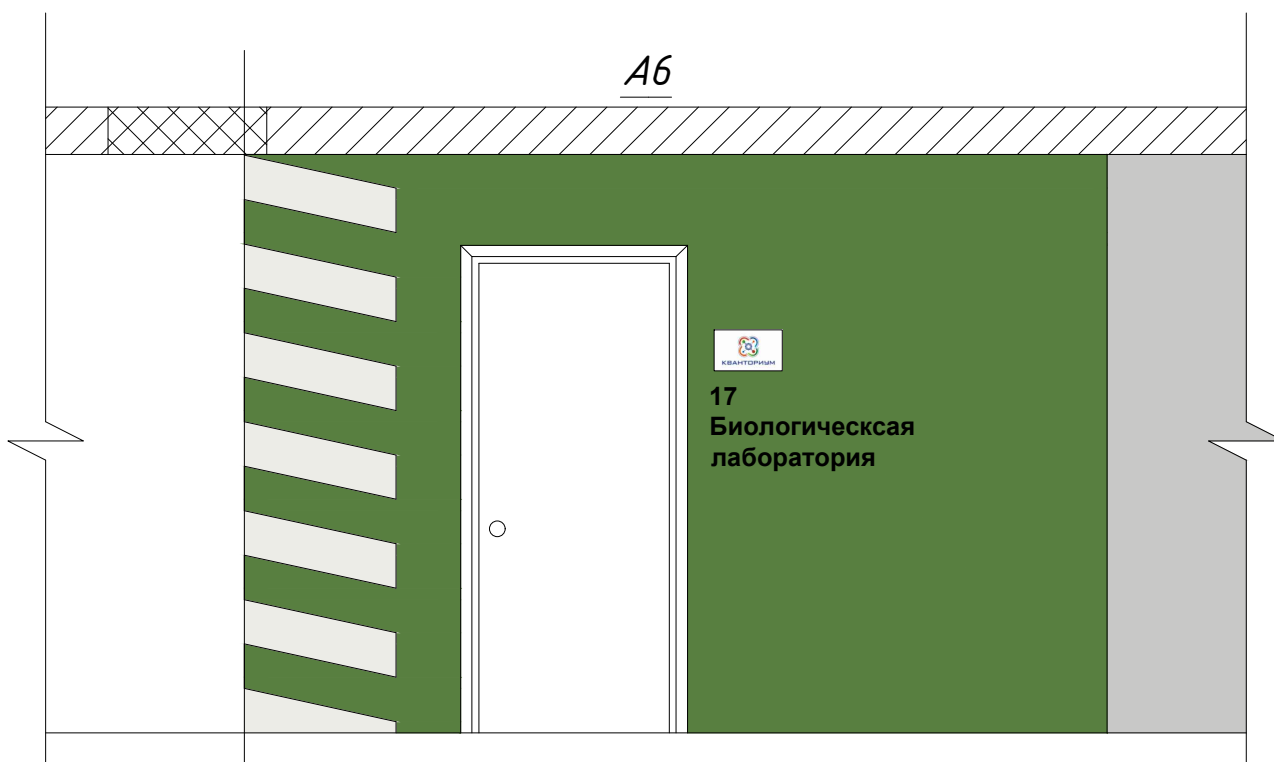


Технические характеристики:
Размер: 200x400 мм
Материал: ПВХ (толщина 3–5 мм) с печатью и защитной ламинацией
Крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

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

						28Ш/23-КВ-Д			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			02.23		Р	13	
Проверил		Васильева			02.23				
ГИП		Дудинский			02.23	Брендинг: Развёртки стен А1, Б1, А2, Г2, А3, Г3		000 "МОРИОН"	

Брендинг, навигация



Навигационная табличка



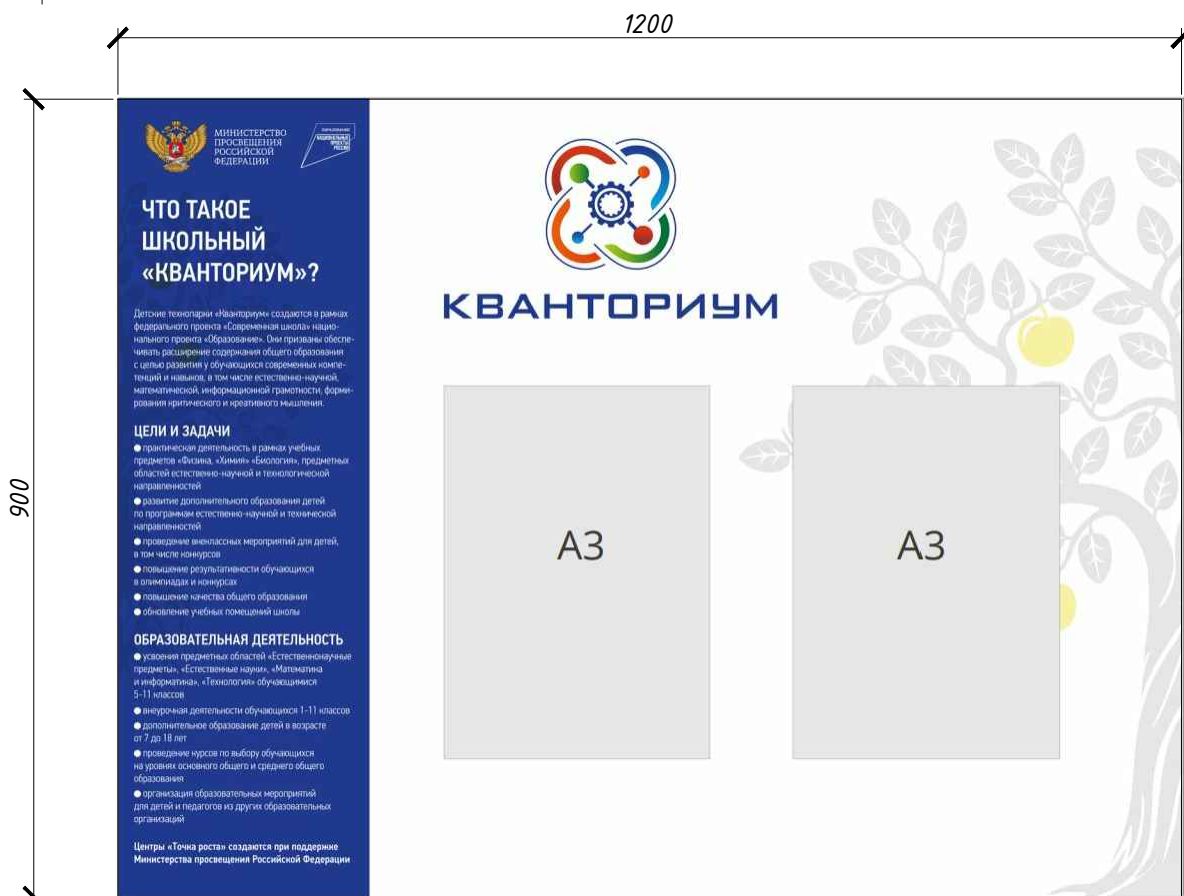
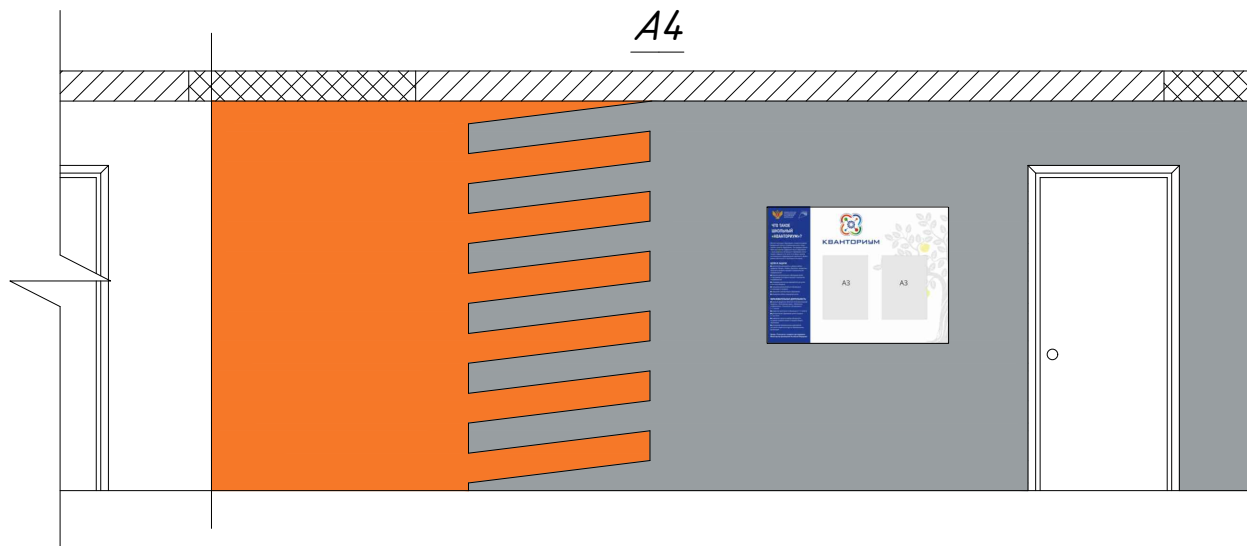
Технические характеристики:
 Размер: 180x300 мм
 Материал: ПВХ (толщина 3-5 мм) с печатью и защитной ламинацией
 Крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

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.



						28Ш/23-КВ-Д			
						Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лекарева			02.23		Р	14	
Проверил		Васильева			02.23				
ГИП		Дубинский			02.23				
						Брендинг, навигация: Развёртки стен: А6, А4, П1, Б2		ООО "МОРИОН"	

Брендинг (холл)



Взам. инв. №	<p><u>Рекомендуемые технические характеристики:</u> Размер: 1200×900 мм Материал: ПВХ (толщина 5–10 мм) с печатью и защитной ламинацией</p>						<p><u>Примечание:</u> В холле школы размещается брендированный информационный стенд. В ячейках может размещаться информация на усмотрение администрации школы о «Кванториуме» данной школы: описание, фотографии, расписание, мероприятия, объявления и пр.</p>			
	Подпись и дата							28Ш/23-КВ-Д		
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Создание образовательного пространства "Школьный кванториум" в здании МАОУ "Средняя школа №28 имени Г.Ф. Курдищева" расположенного в г.Петропавловск-Камчатский, ул. Курдищева, 8		
	Разраб.		Лекарева			02.23				
	Проверил		Васильева			02.23	Дизайн-проект	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Дудинский			02.23		Р	15	
Брендинг (холл): Развёртка стены: А4							ООО "МОРИОН"			