ЖШС "ПСГ Альтернатива"
Лицензия №17018764
БСН 060140001369

ПСГ Альтернатива
Архитектурно - Проектная Фирма
Тел.: +7 705 650 49 60
email:tooalternativa@mail.ru

ТОО "ПСГ Альтернатива"
Лицензия №17018764
БИН 060140001369

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Рабочий проект

201/11.2024-АР

Том 3

Альбом 1

2024 год

ЖШС "ПСГ Альтернатива"
Лицензия №17018764
БСН 060140001369

ПСГ Альтернатива
Архитектурно - Проектная Фирма
Тел.: +7 705 650 49 60
email:tooalternativa@mail.ru

ТОО "ПСГ Альтернатива"
Лицензия №17018764
БИН 060140001369

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Рабочий проект

201/11.2024-АР

Том 3

Альбом 1

Директор — Обыденный А.Н.

ГИП — Обыденный А.Н.

2024 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады в осях "1-6", "6-1"	
4	Фасады в осях "А-В"	
5	Фасад в осях "В-А"	
6	Визуализация фасадов	
7	Визуализация фасадов	
8	Визуализация фасадов	
9	План демонтажных/ монтажных работ подвала	
10	План демонтажных/монтажных работ 1 этажа	
11	План демонтажных/монтажных работ 2 этажа	
12	План демонтажных/монтажных работ 3 этажа	
13	Ведомость объёмов демонтажных работ	
14	План отделочных работ подвала. Экспликация помещений	
15	План отделочных работ 1 этажа. Экспликация помещений	
16	План отделочных работ 2 этажа. Экспликация помещений	
17	План отделочных работ 3 этажа. Экспликация помещений	
18	Ведомость заполнения оконных проёмов. Схемы окон. Спецификации	
19	Детали утепления оконных проёмов	
20	Разрезы 1-1 - 3-3. Аксонометрический разрез	
21	Экспликация полов (начало)	
22	Экспликация полов (окончание)	
23	Схемы дверей	
24	Ведомость отделки помещений. Ведомость заполнения дверных проёмов	
25	Схема раскладки фасадных панелей по осям 1-6, 6-6	
26	Схема раскладки фасадных панелей по осям В-А, А-В. Ведомость отделки фасада	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 5.06-19-2012	Проектирование и монтаж навесных фасадов	
СП РК 3.02-107-2017	Общественные здания и сооружения	
СН РК 5.03-07-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СП РК 5.03-107-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве.	
СП РК 1.03-106-2012	Охрана труда и техника безопасности в строительстве.	
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли	
СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли	
СНиП РК 5.04.23-2002	Стальные конструкции, Нормы проектирования	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП РК 2.01-101-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СН РК 5.01-02-2013	Основания зданий и сооружений	
СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

Основные показатели по разделу

Номер	Наименование	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Этажность	эт	3	
2	Площадь застройки	м2	771,57	
3	Общая площадь	м2	2424,99	
4	Строительный объём	м3	11184.68	
5	Пропускная способность	чел.	50	
6	Продолжителноть строительства	мес.	5,0	
	в т.ч. подготовительный период	мес.	1	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

Исходные данные.
1.1 Рабочая документация на рабочий проект - «Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей)., выполнена на основании:
- Задания на проектирование от 14.02.2025 г.
- АПЗ Номер: 26926 Берілген күні: Дата выдачи: 2025-02-14. Выдано КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» ӘҚНЖК: KZ16VUA01403284
- Акт технического обследования от 20 октября 2024 г., вып. ТОО "Модульон".

1.2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:
- СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
- СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"
- СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений."
- СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений."
- СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии."
- СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии."

1.3 Климатические условия: в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология."
- район строительства - СКО, г. Петропавловск.
- площадка строительства относится к климатическому подрайону - IВ
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -34.8°С
- Вес снегового покрова для IV снегового района по НТП РК 01-01-3.1(4.1)- 1.8 кПа;
- Давление ветра для IV ветрового района по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 0.77 кПа.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:
1.Характеристики сооружения, объёмно-планировочные решения:
Все отметки в проекте даны в относительных значениях. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола.
Этажность - 3-х этажное.
Классификация по материалам - каменное
Уровень ответственности здания - II (нормальный, технически не сложный)
Степень огнестойкости - II
Функциональная пожарная опасность - Ф1.1
Класс пожарной опасности конструкций - К0
Класс конструктивной пожарной опасности - С0
Категория по взрывопожарной опасности - В1
Максимальная отметка высоты + 13.430
Назначение объекта: для оказания медицинских, образовательных, реабилитационных и социальных услуг инвалидам и маломобильным группам населения (МГН). В составе объекта предусмотрены помещения для групповых и индивидуальных занятий, зоны отдыха, санитарно-гигиенические узлы, административные кабинеты, а также вспомогательные и технические помещения.

Основное решения по отделке.

-Полы выполнены с использованием различных покрытий в зависимости от функционального назначения помещений:
В мокрых зонах (туалетах, душевых) предусмотрена гидроизоляция и керамогранит.
В учебных и кабинетных зонах — линолеум на шумоизоляционной основе.
В рекреационных зонах — мармолеум, керамогранит.
-Потолки: подвесные системы типа "Армстронг", с акустическим эффектом, двуурровневые гипсокартонные.
-Окна: энергосберегающие стеклопакеты с 2-мя камерами.
-Отопление: система теплых полов в санитарных и терапевтических зонах, трубное отопление от городских сетей.
-Вентиляция: комбинированная с системой воздухообмена.
-Отделка стен: комбинированная по зонам.
-Освещение: комбинированное — естественное и искусственное, с соблюдением норм освещенности для учебных и реабилитационных помещений.
-Водоснабжение и канализация: подключение к центральным системам города.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12	Ведомость объёмов демонтажных работ	
18	Ведомость заполнения оконных проёмов	
21,22	Эксплакация полов	
24	Ведомость отделки помещений. Ведомость заполнения дверных проёмов	
26	Ведомость отделки фасада	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструктивные решения	
ТХ	Технологические решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭОМ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
ПС	Охранно-пожарная сигнализация	
ВН	Видеонаблюдение	
СС	Системы связи	
ПБ	Инженерно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	

Примерный перечень актов скрытых работ в разделе АР

Основания полов:
Подготовка основания под стяжку.
Гидроизоляция полов (в том числе в мокрых зонах).
Укладка утеплителя или звукоизоляционных материалов.
Стены и перегородки:
Установка закладных деталей.
Утепление фасадов (при вентилируемых фасадах).
Укладка паро- и гидроизоляции.
Дверные и оконные проёмы:
Установка рам (коробок) и проверка уровня.
Утепление примыканий.
Фасады:
Установка кронштейнов и направляющих.
Установка утеплителя и пароизоляции.
Монтаж вентилируемых фасадных систем.
Отделочные работы:
Грунтовка стен и полов перед нанесением материалов.
Подготовка поверхности перед укладкой плитки, ламината, линолеума и т.д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

Фасад в осях "1-6"

1 6

Фасад в осях "6-1"

6 1

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета эталона цвета или образец колера
1.	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	см. схему раскладки линеарных панелей
2.	Козырьки	Окрашенный металл	RAL 6018 (Жёлто-зелёный)
3.	Кровля	Профилированные листы	RAL 6002 (Лиственно-зелённый)
4.	Окна/витражи/двери	ПВХ	Белый матовый
5.	Цоколь/крыльца	Керамогранитные плиты	RAL 8019 (Коричнево-серый)

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ №:201/11.2024 - АР			
						«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).			
ГИП		Обыденный			12.24	Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фаст А. А.			12.24		РП	3	
Проверил		Обыденный			12.24				
Н.контр.		Обыденный			12.24	Фасады в осях "1-6", "6-1"	ТОО "Альтернатива" Лицензия №17018764 г.Петропавловск		

Формат А1А

Фасад в осях "А-В"

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета эталона цвета или образец колера
1.	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	см. схему раскладки линеарных панелей
2.	Козырьки	Окрашенный металл	RAL 6018 (Жёлто-зелённый)
3.	Кровля	Профилированные листы	RAL 6002 (Лиственно-зелённый)
4.	Окна/витражи/двери	ПВХ	Белый матовый
5.	Цоколь/крыльца	Керамогранитные плиты	RAL 8019 (Коричнево-серый)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фасады в осях "А-В"

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А

Фасад в осях "В-А"

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета эталона цвета или образец колера
1.	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	см. схему раскладки линеарных панелей
2.	Козырьки	Окрашенный металл	RAL 6018 (Жёлто-зелёный)
3.	Кровля	Профилированные листы	RAL 6002 (Лиственно-зелёный)
4.	Окна/витражи/двери	ПВХ	Белый матовый
5.	Цоколь/крыльца	Керамогранитные плиты	RAL 8019 (Коричнево-серый)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Фасад в осях "В-А"

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

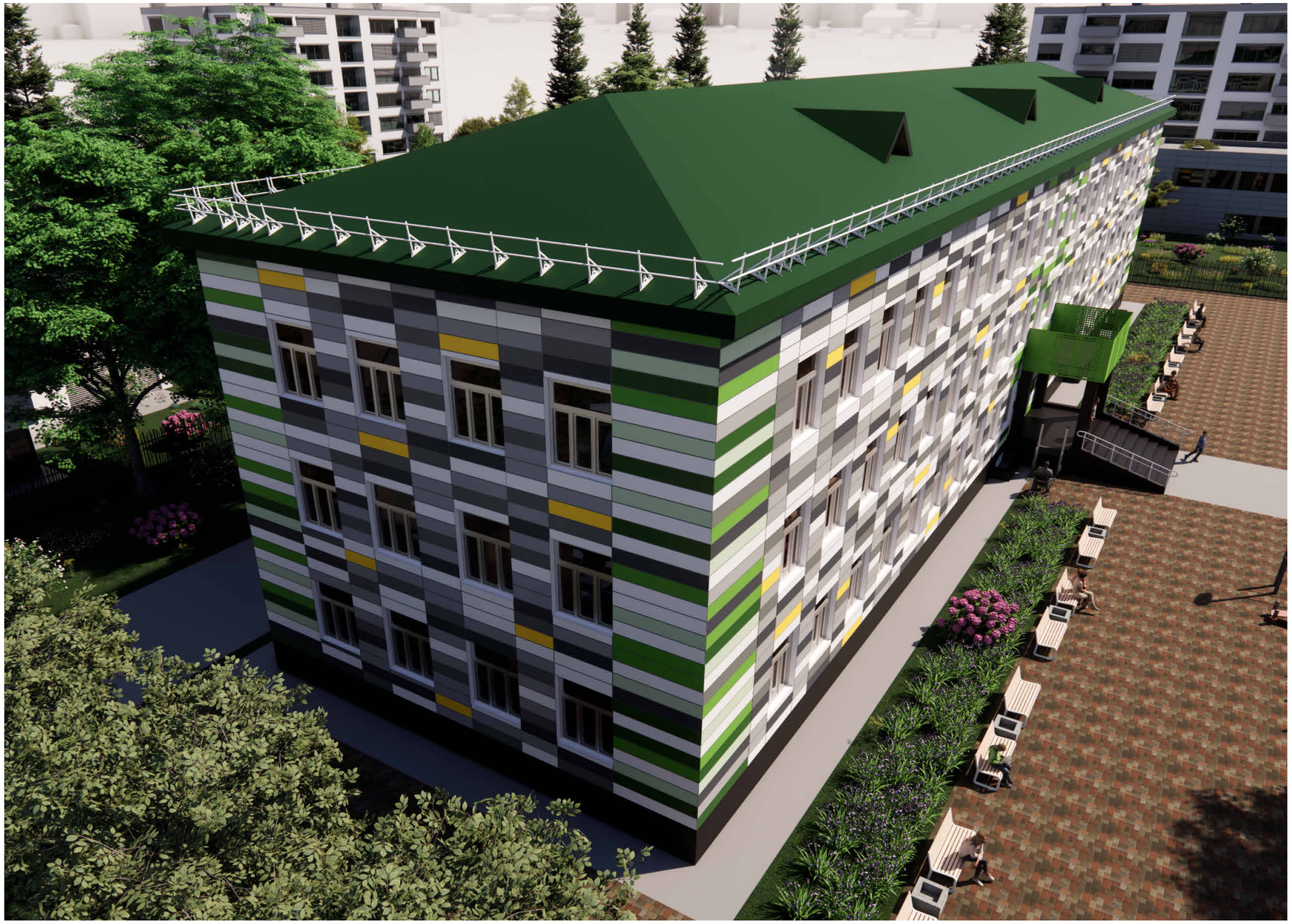
Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

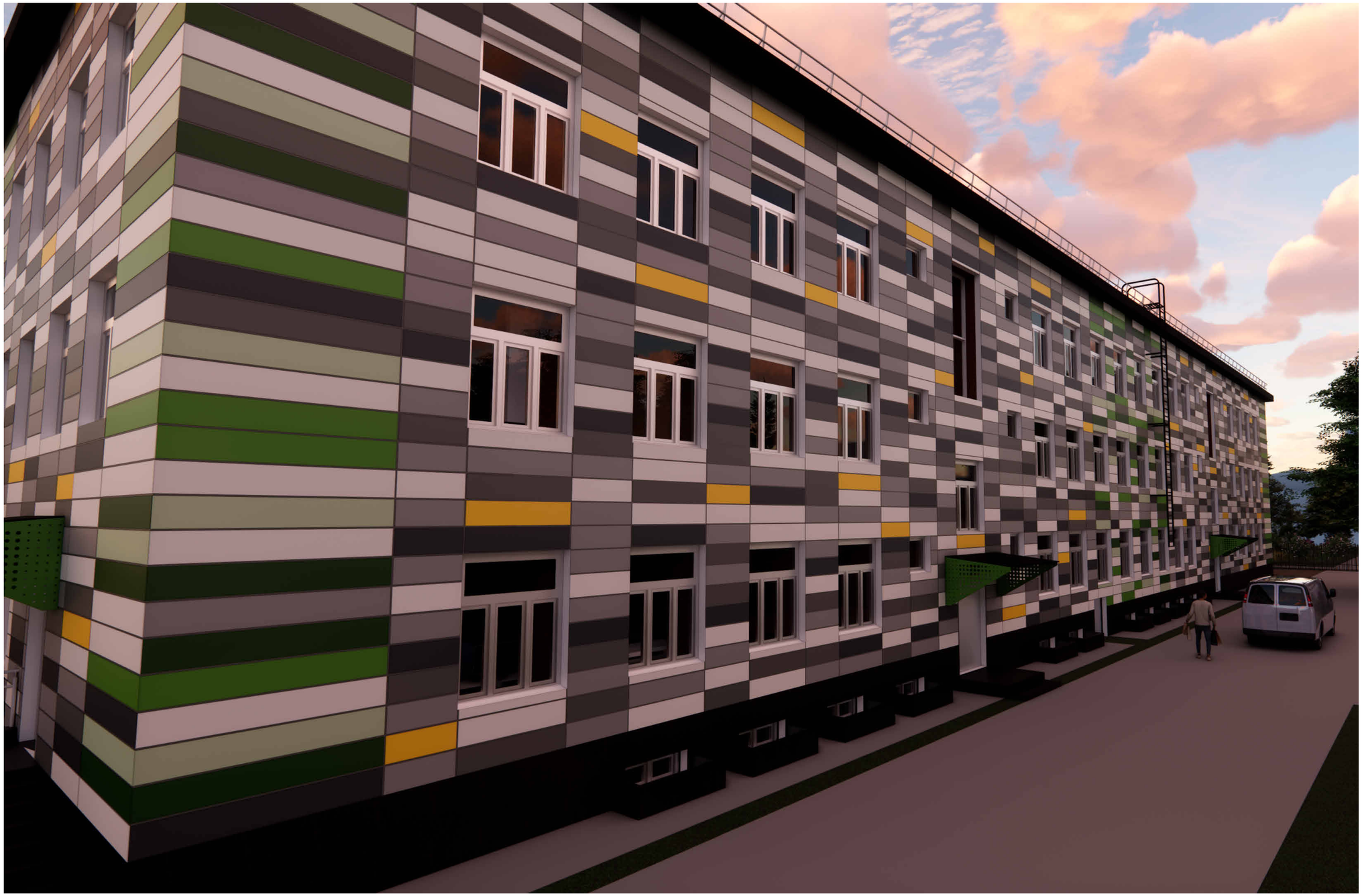
Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Визуализация фасадов

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А



Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Визуализация фасадов

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

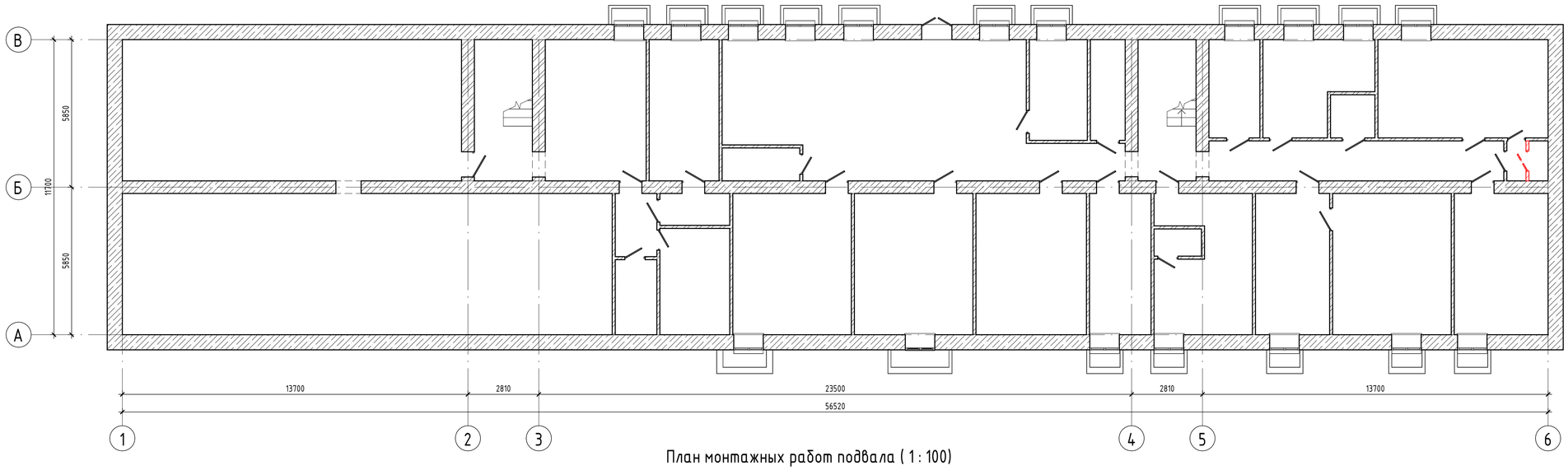
Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

Визуализация фасадов

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

План демонтажных работ подвала (1 : 100)



План монтажных работ подвала (1 : 100)

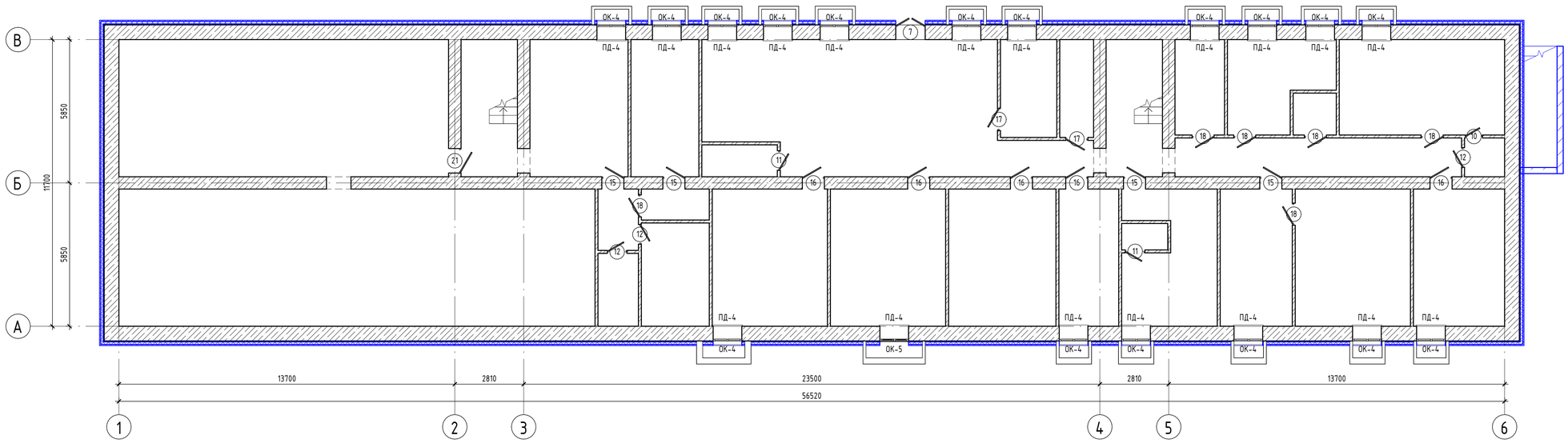
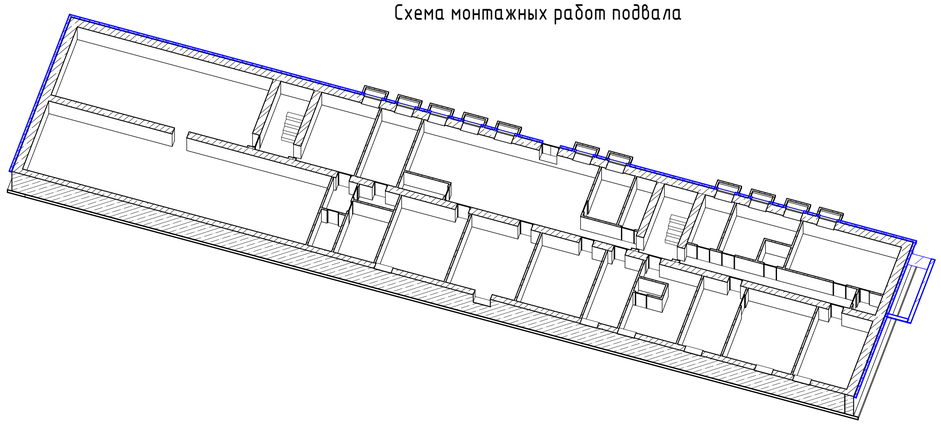


Схема монтажных работ подвала



Условные обозначения

В-01 Марка витража

Д-1 Марка двери

ОК-1 Марка окна

ПД-1 Марка подоконной доски

Демонтируемые конструкции

Монтируемые конструкции

Закладываемые проёмы

Удаляемые конструкции обозначены иным цветом. Все демонтируемые элементы должны быть аккуратно извлечены для возможного повторного использования.

Устанавливаемые конструкции и материалы указаны в соответствии с ведомостью. Монтаж выполняется в строгом соответствии с чертежами АР, КР и проектными спецификациями. Узлы и схемы по усилению, монтированию и пр. см. раздел КР.

Экспликации помещений и назначение см. лист 14 - 17

						Заказ №:201/11.2024 – АР
						«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Обыденный			12.24	Реабилитационный центр
Разработал		Фаст А. А.			12.24	
Проверил		Обыденный			12.24	
Н.контр.		Обыденный			12.24	План демонтажных/ монтажных работ подвала

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Согласовано

Согласовано

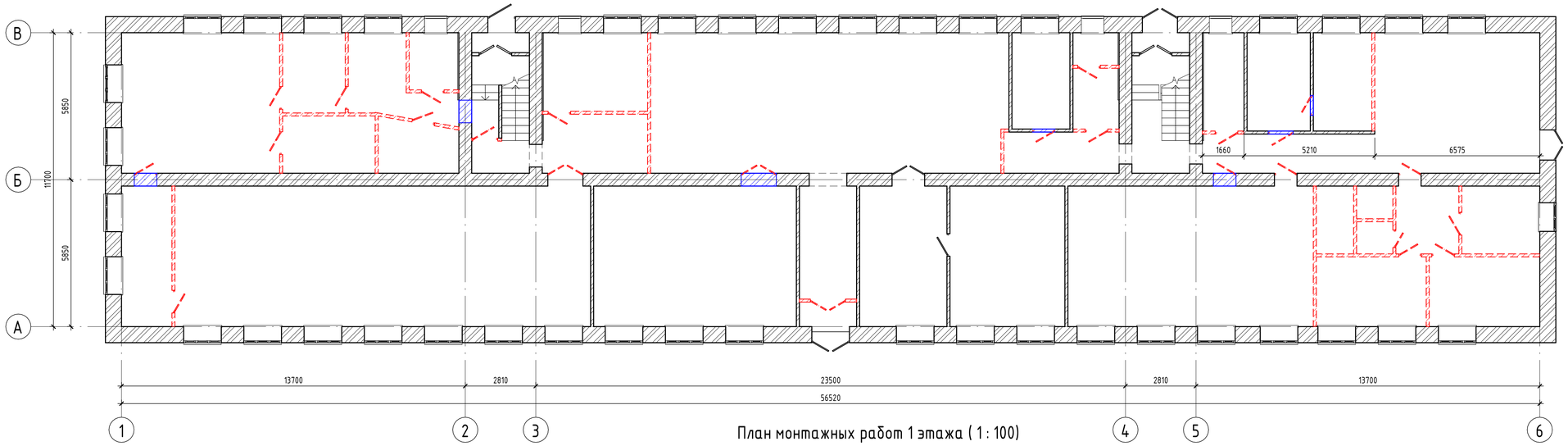
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат Смените формат на А1А

План демонтажных работ 1 этажа (1 : 100)



План монтажных работ 1 этажа (1 : 100)

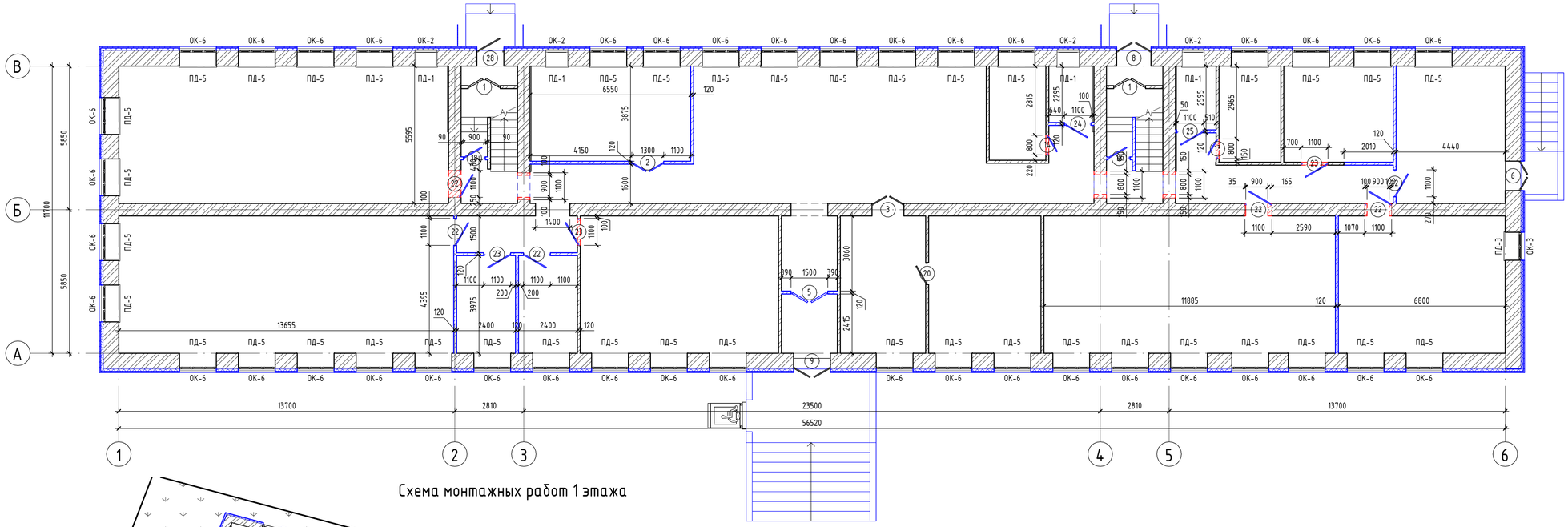
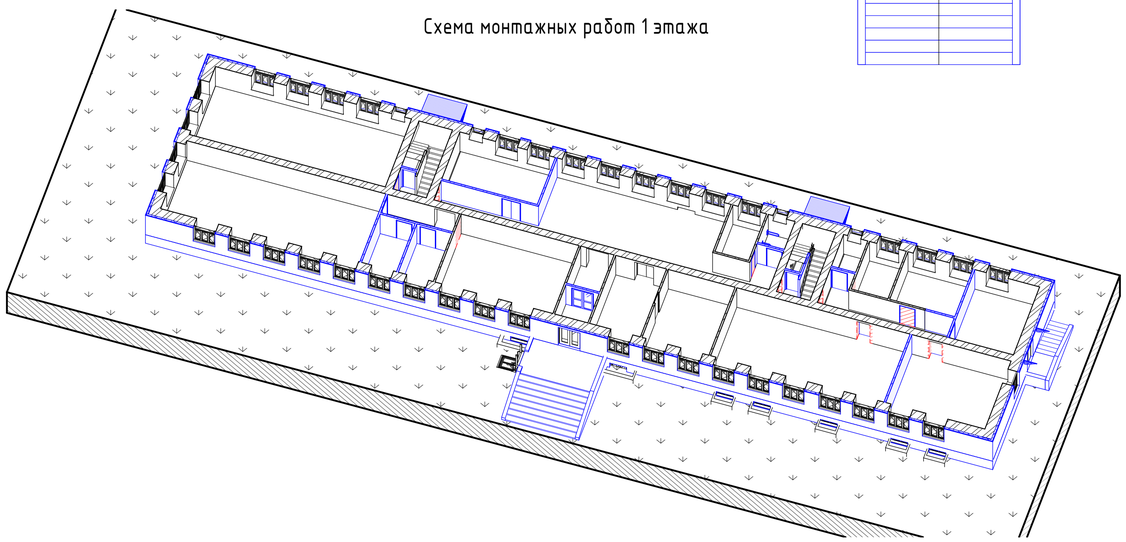


Схема монтажных работ 1 этажа



Условные обозначения

В-01 Марка витража

Д-1 Марка двери

ОК-1 Марка окна

ПД-1 Марка подоконной доски

Демонтируемые конструкции

Монтируемые конструкции

Закладываемые проёмы

Удаляемые конструкции обозначены иным цветом. Все демонтируемые элементы должны быть аккуратно извлечены для возможного повторного использования.

Устанавливаемые конструкции и материалы указаны в соответствии с ведомостью. Монтаж выполняется в строгом соответствии с чертежами АР, КР и проектными спецификациями. Узлы и схемы по усилению, монтированию и пр. см. раздел КР.

Экспликации помещений и назначение см. лист 14 - 17

						Заказ №:201/11.2024 - АР
						«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Обыденный			12.24	Реабилитационный центр — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разработал		Фаст А. А.			12.24	
Проверил		Обыденный			12.24	
Н.контр.		Обыденный			12.24	План демонтажных/монтажных работ 1 этажа — ТОО "Альтернатива" Лицензия №17018764 г.Петропавловск

Согласовано

Согласовано

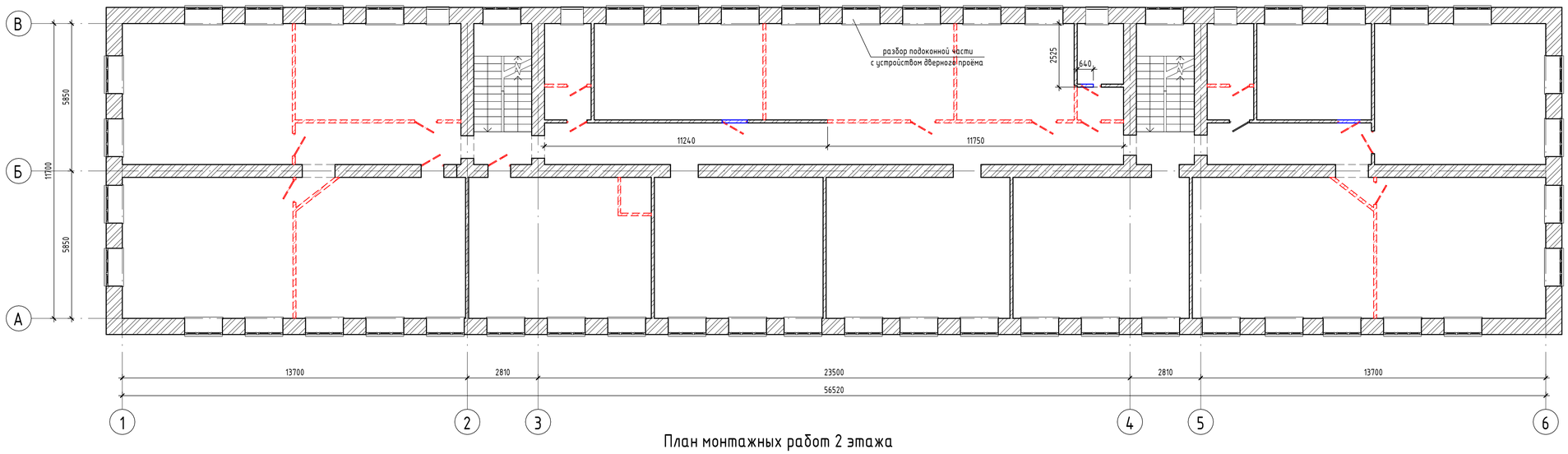
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1А

План демонтажных работ 2 этажа



План монтажных работ 2 этажа

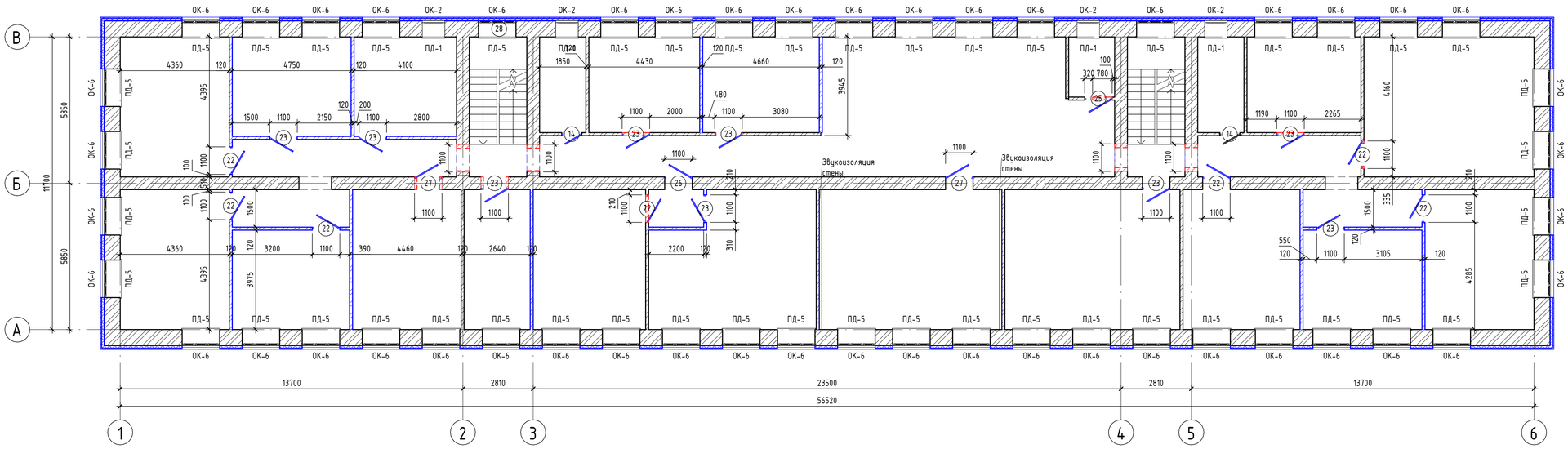


Схема монтажных работ 2 этажа

Условные обозначения

В-01 Марка витража

Д-1 Марка двери

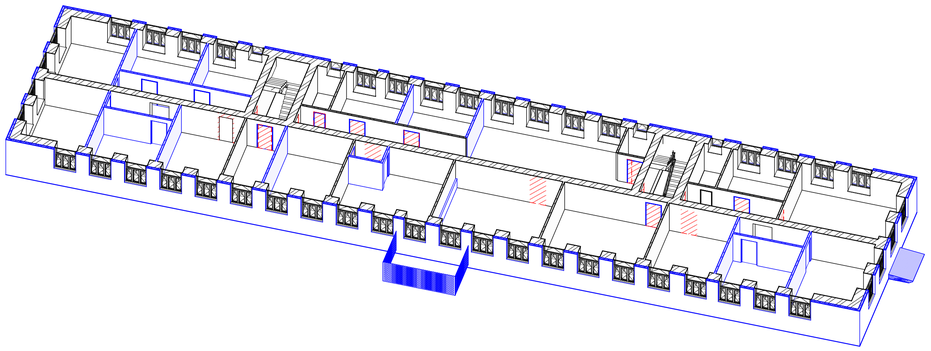
ОК-1 Марка окна

ПД-1 Марка подоконной доски

Демонтируемые конструкции

Монтируемые конструкции

Закладываемые проёмы



Удаляемые конструкции обозначены иным цветом. Все демонтируемые элементы должны быть аккуратно извлечены для возможного повторного использования.

Устанавливаемые конструкции и материалы указаны в соответствии с ведомостью. Монтаж выполняется в строгом соответствии с чертежами АР, КР и проектными спецификациями. Узлы и схемы по усилению, монтированию и пр. см. раздел КР.

Экспликации помещений и назначение см. лист 14 - 17

						Заказ №:201/11.2024 - АР			
						«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГИП		Обыденный			12.24	Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фаст А. А.			12.24		РП	11	
Проверил		Обыденный			12.24				
Н.контр.		Обыденный			12.24	План демонтажных/монтажных работ 2 этажа	ТОО "Альтернатива" Лицензия №17018764 г.Петропавловск		

Согласовано

Согласовано

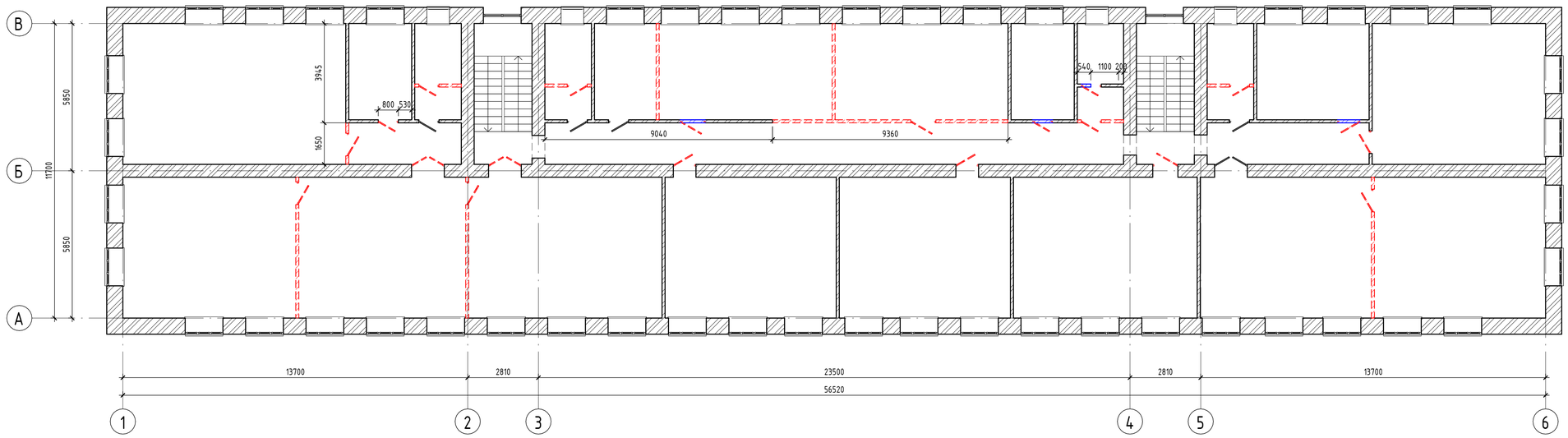
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат Смените формат на A1A

План демонтажных работ 3 этажа (1 : 100)



План монтажных работ 3 этажа копия 1 (1 : 100)

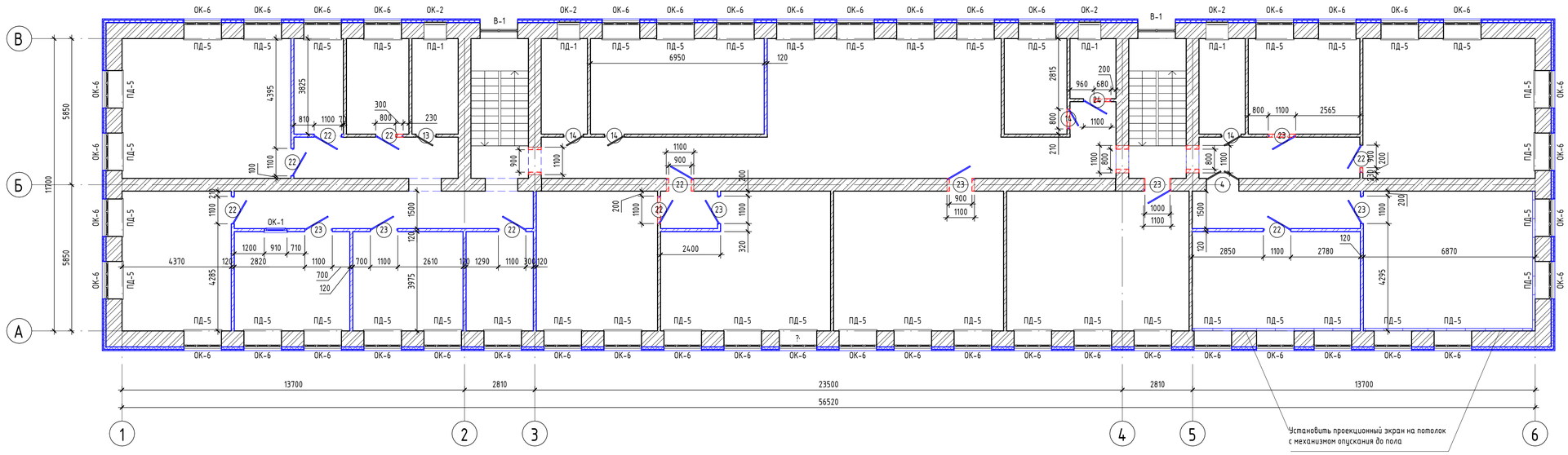


Схема монтажных работ 3 этажа

Условные обозначения

В-01 Марка витража

Д-1 Марка двери

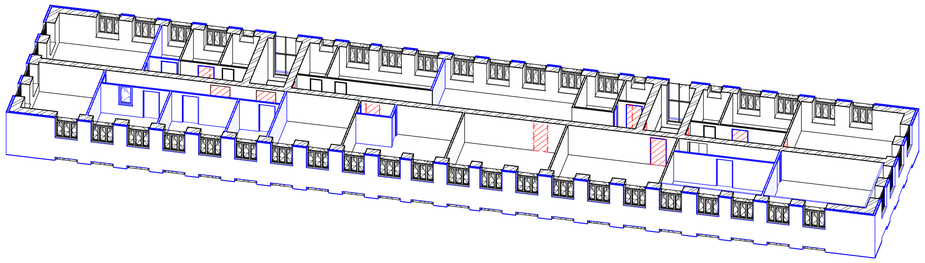
ОК-1 Марка окна

ПД-1 Марка подоконной доски

Демонтируемые конструкции

Монтируемые конструкции

Закладываемые проёмы



Удаляемые конструкции обозначены иным цветом. Все демонтируемые элементы должны быть аккуратно извлечены для возможного повторного использования.

Устанавливаемые конструкции и материалы указаны в соответствии с ведомостью. Монтаж выполняется в строгом соответствии с чертежами АР, КР и проектными спецификациями. Узлы и схемы по усилению, монтированию и пр. см. раздел КР.

Экспликации помещений и назначение см. лист 14 - 17

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ №:201/11.2024 - АР			
						«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).			
ГИП		Обыденный			12.24	Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фаст А. А.			12.24		РП	12	
Проверил		Обыденный			12.24				
Н.контр.		Обыденный			12.24	План демонтажных/монтажных работ 3 этажа	ТОО "Альтернатива" Лицензия №17018764 г.Петропавловск		

Формат Смените формат на A1A

Ведомость демонтажа дверных блоков

Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ДВ1 Рл 21-9 Г ПрБ	15		26,83 $м^2$
2	ДВ1 Рл 21-10 Г ПрБ	1		2,00 $м^2$
3	ДВ1 Рп 21-9 Г ПрБ	9		16,10 $м^2$
4	ДВ1 Рп 21-10 Г ПрБ	2		3,99 $м^2$
5	ДВ2 21-14 Г ПрБ	2		5,66 $м^2$
6	ДВ2 21-14 Г ПрБ	1		3,94 $м^2$
7	ДМ 1 Рл 21-7 Г ПрБ	1		1,37 $м^2$
8	ДМ 1 Рл 21-8 Г ПрБ	1		1,37 $м^2$
9	ДМ 1 Рл 21-8 Г ПрБ	3		4,74 $м^2$
10	ДМ 1 Рл 21-9 Г ПрБ	4		7,16 $м^2$
11	ДМ 1 Рл 21-9 Г ПрБ	1		2,24 $м^2$
12	ДМ 1 Рл 21-10 Г ПрБ	5		11,52 $м^2$
13	ДМ 1 Рп 21-8 Г ПрБ	4		6,32 $м^2$
14	ДМ 1 Рп 21-9 Г ПрБ	10		17,89 $м^2$
15	ДМ 1 Рп 21-9 Г ПрБ	4		8,26 $м^2$
16	ДМ 1 Рп 21-9 Г ПрБ	6		12,38 $м^2$
17	ДМ 1 Рп 26-9 Г ПрБ	3		6,71 $м^2$
18	ДМ 2 21-13 Г ПрБ	1		2,62 $м^2$
19	ДМ 2 21-13 Г ПрБ	2		5,24 $м^2$
20	ДН 1 Рл 21-10 Г ПрБ	1		2,00 $м^2$
21	ДН 2 21-13 Г ПрБ	1		2,62 $м^2$
22	ДПМ О Дп Р 2100х1300	2		5,24 $м^2$
23	ДС 1 Рл 21-8 Г ПрБ	6		9,48 $м^2$
24	ДС 1 Рл 21-8 Г ПрБ	2		3,65 $м^2$
25	ДС 1 Рп 21-8 Г ПрБ	9		14,23 $м^2$
26	ДСВх Дп Брг 2100х1200	1		2,41 $м^2$
27	ДСВх Дп Брг 2100х1500	1		3,04 $м^2$
28	ДСВх Дп Брг 2320х1200	1		2,67 $м^2$
29	ДСН Брг Л 2100х1100	1		2,20 $м^2$
30	ДСН Дп Брг 2100х1400	1		2,83 $м^2$
Всего		101		196,71 $м^2$

Ведомость демонтажа оконных блоков

Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-2	ОП ОСП 9-9 Л	12		8,86 $м^2$
ОК-3	ОП ОСП 15-11 П	1		1,65 $м^2$
ОК-4	ОП ОСП 5-12 П	17		9,15 $м^2$
ОК-5	ОП ОСП 13-12 П	1		1,52 $м^2$
ОК-6	ОП ОСП 18-15П	134		361,80 $м^2$
Всего		165		382,98 $м^2$
В-1	Витраж из ПВХ 1500х3300	2		9,90 $м^2$

Ведомость объёмов демонтажных работ (общие работы)

Поз.	Наименование	ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж деревянных полов из лаг с покрытием - линолеум	м2	1853	
2	Демонтаж существующей керамической плитки на полах	м2	574	
3	Демонтаж существующей отделки стен из штукатурки с последующей покраской	м2	6204	
4	Демонтаж существующей отделки потолка (натяжной потолок)	м2	675	
5	Демонтаж существующей отделки потолка (Армстронг)	м2	1750	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

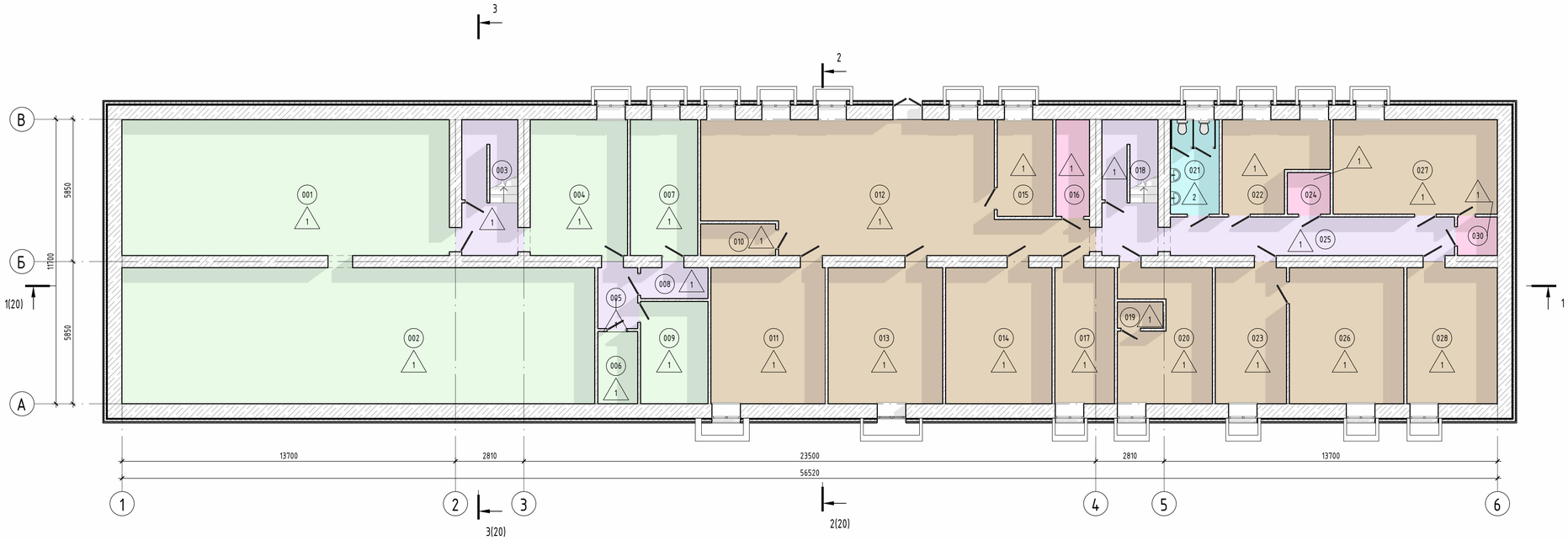
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Ведомость объёмов демонтажных работ

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

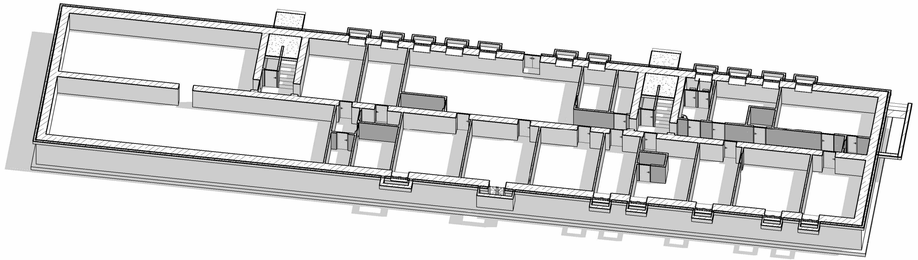
План отделочных работ подвала (1 : 100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
001	Складское помещение	75,29	Д
002	Складское помещение	108,75	Д
003	Лестничная клетка	12,47	Д
004	Складское помещение	22,40	Д
005	Помещение	4,13	Д
006	Складское помещение	4,91	Д
007	Складское помещение	15,51	Д
008	Помещение	3,50	Д
009	Складское помещение	11,68	Д
010	Подвальное помещение	4,02	Д
011	Подвальное помещение	26,32	Д
012	Подвальное помещение	68,79	Д
013	Подвальное помещение	26,32	Д
014	Подвальное помещение	24,53	Д
015	Подвальное помещение	9,19	Д
016	Эл. щитовая	5,51	Д
017	Подвальное помещение	13,66	Д
018	Лестничная клетка	12,47	Д
019	Подвальное помещение	2,03	Д
020	Подвальное помещение	19,20	Д
021	с/у служ.	7,87	Д
022	Подвальное помещение	13,85	Д
023	Подвальное помещение	16,46	Д
024	Тех. помещение	3,01	Д
025	Помещение	18,53	Д
026	Подвальное помещение	26,32	Д
027	Подвальное помещение	26,27	Д
028	Подвальное помещение	20,83	Д
030	Бойлерная	2,59	Д
Всего: 29		606,41	

Схема плана



Функциональное зонирование

- Административно-хозяйственная зона
- Без назначения
- Проходная зона
- Санитарная зона
- Технические помещения

Условные обозначения

- 101 — Марка помещения (Номер)
- 1.12 — Марка пола
- Двери
- Окно (витраж)
- Проём

В экспликации помещений площадь указана без учета отделки стен помещений и без учета проекций дверных проемов в стенах и перегородках.

Все размеры указаны в миллиметрах. Перед началом работ проверить точность всех привязок и соответствие проекта реальным условиям.

Допуски: Допустимые отклонения при строительных работах не должны превышать ±5 мм для внутренних конструкций и ±10 мм для внешних.

Условные обозначения на чертеже соответствуют стандартам ГОСТ/СН РК, СП РК.

Все конструкции и перегородки привязаны к осям здания (существующим конструкциям).

Любые изменения конструкции или отделки должны быть согласованы с проектировщиком.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 0.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

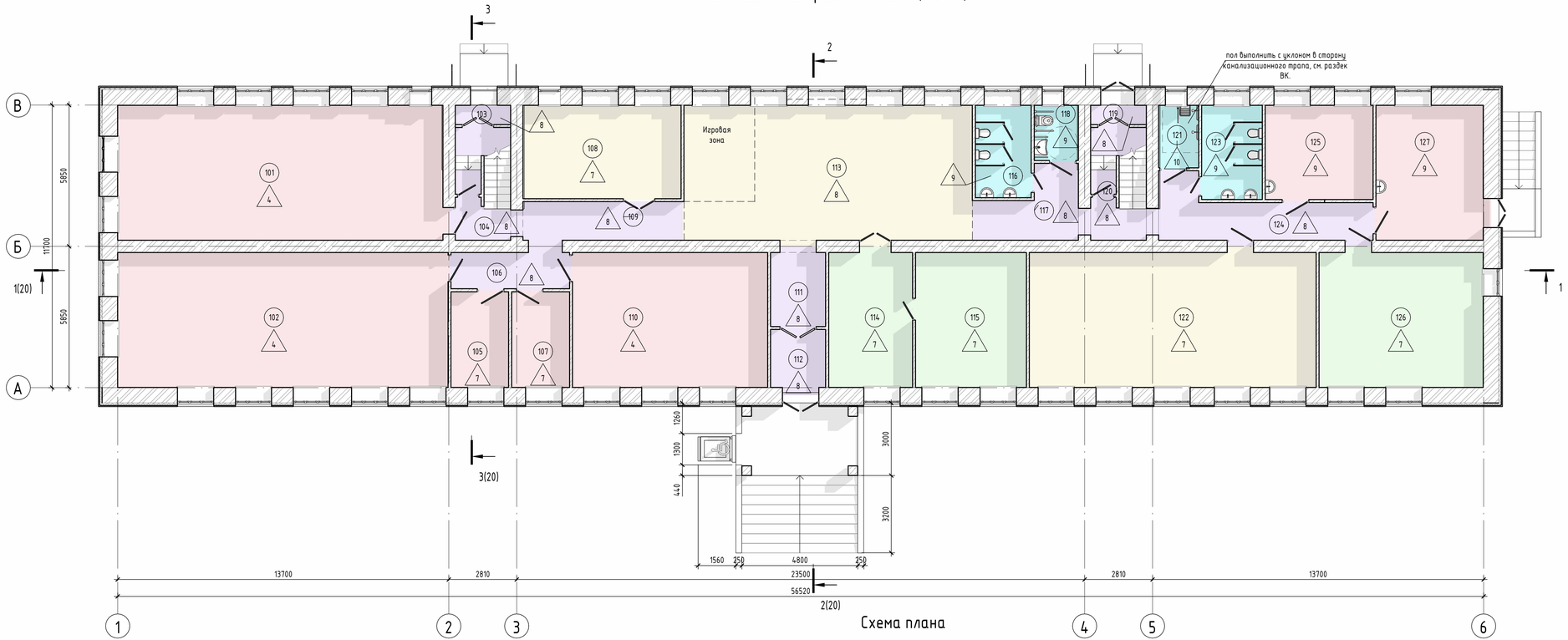
Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План отделочных работ подвала. Экспликация помещений

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3х3А

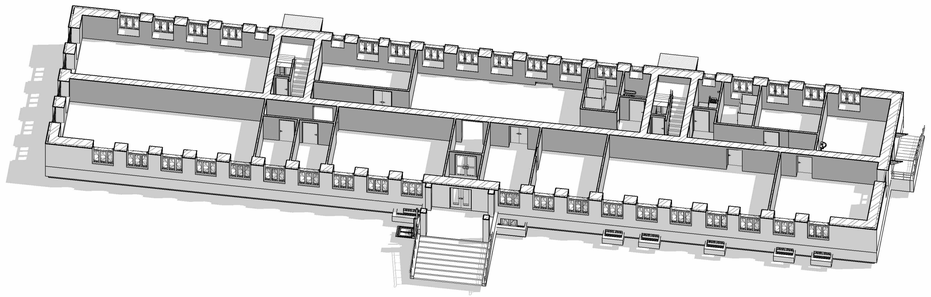
План отделочных работ 1 этажа (1 : 100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Зал адаптивной и лечебной физкультуры	75,23	Д
102	Зал адаптивной и лечебной физкультуры	76,40	Д
103	Тамбур	1,83	Д
104	Лестничная клетка	10,37	Д
105	Раздевалка	9,54	Д
106	Коридор	7,38	Д
107	Раздевалка	9,54	Д
108	Гардероб	25,38	Д
109	Коридор	10,58	Д
110	Сенсорная интеграция	45,21	Д
111	Коридор	6,98	Д
112	Тамбур	5,51	Д
113	Вестибюль	66,85	Д
114	Приёмная	19,47	Д
115	Кабинет директора	25,63	Д
116	с/у жен.	8,86	Д
117	Коридор	10,03	Д
118	с/у для МГН	4,22	Д
119	Тамбур	1,83	Д
120	Лестничная клетка	10,38	Д
121	Душ	4,31	Д
122	Конференц. зал для консультаций (собраний с родителями)	66,50	Д
123	с/у муж.	9,87	Д
124	Коридор	16,04	Д
125	Кабинет педиатра, медицинский пункт	17,46	Д
126	Вспомогательное помещение	38,05	Д
127	Кабинет невропатолога, психиатра	24,87	Д
Всего: 27		608,32	

Схема плана



Функциональное зонирование

- Административно-хозяйственная зона
- Общая зона
- Отделение медицинской реабилитации
- Проходная зона
- Санитарная зона

В экспликации помещений площадь указана без учета отделки стен помещений и без учета проекций дверных проемов в стенах и перегородках.

Все размеры указаны в миллиметрах. Перед началом работ проверить точность всех привязок и соответствие проекта реальным условиям.

Допуски: Допустимые отклонения при строительных работах не должны превышать ±5 мм для внутренних конструкций и ±10 мм для внешних.

Условные обозначения на чертеже соответствуют стандартам ГОСТ/СН РК, СП РК.

Все конструкции и перегородки привязаны к осям здания (существующим конструкциям).

Любые изменения конструкции или отделки должны быть согласованы с проектировщиком.

Условные обозначения

- 101 — Марка помещения (Номер)
- 1.12 — Марка пола
- Двери
- Окно (витраж)
- Проём

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

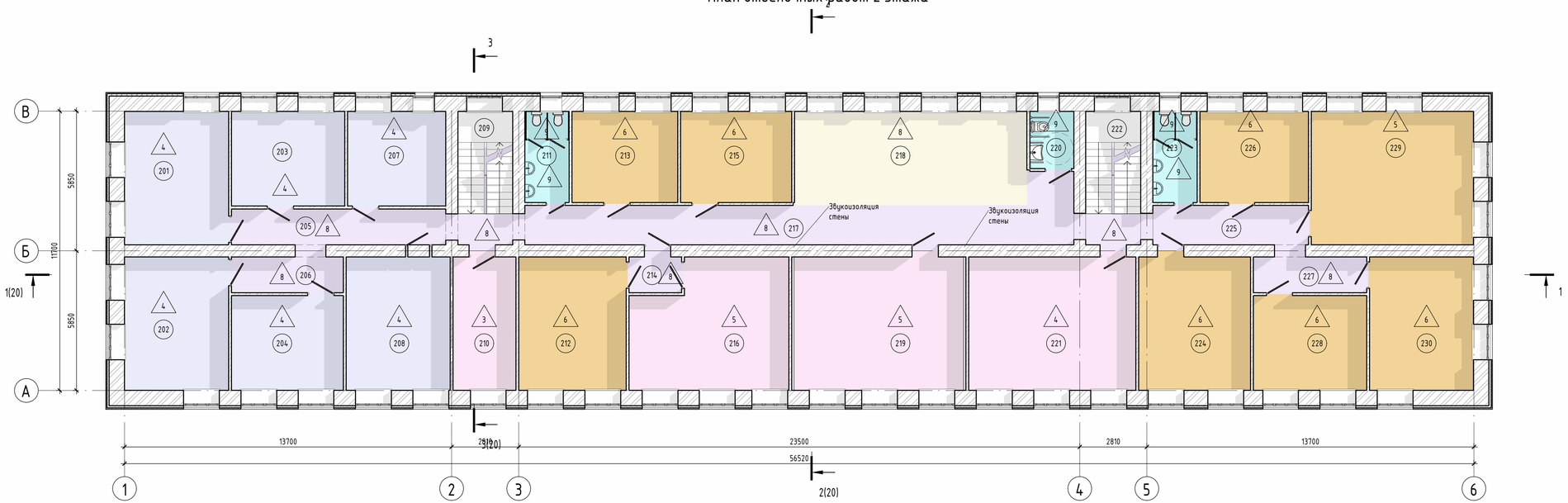
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План отделочных работ 1 этажа. Экспликация помещений

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3х3А

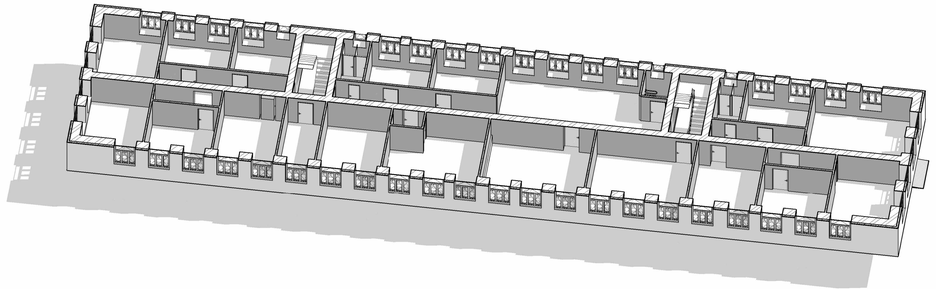
План отделочных работ 2 этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Кабинет АВА терапии для групповых занятий на 4-8 человек	24,39	Д
202	Кабинет АВА терапии для групповых занятий на 4-8 человек	24,39	Д
203	Кабинет АВА терапии для индивидуальных занятий	18,88	Д
204	Кабинет АВА терапии для индивидуальных занятий	18,64	Д
205	Коридор	13,45	Д
206	Коридор	7,04	Д
207	Кабинет АВА терапии для индивидуальных занятий	16,28	Д
208	Кабинет АВА терапии для индивидуальных занятий	24,28	Д
209	Лестничная клетка	12,87	Д
210	Мягкая комната	14,77	Д
211	с/у муж.	7,08	Д
212	Кабинет учителя дефиктолога	25,15	Д
213	Кабинет логопеда	16,94	Д
214	Коридор	3,30	Д
215	Кабинет учителя дефектолога	17,82	Д
216	Кабинет раннего вмешательства для психолога	33,73	Д
217	Коридор	40,72	Д
218	Рекреация	38,38	Д
219	Кабинет столярного дела	40,84	Д
220	с/у для МГН	4,43	Д
221	Кабинет музыкальной терапии	39,17	Д
222	Лестничная клетка	12,87	Д
223	с/у жен.	7,08	Д
224	Кабинет раннего вмешательства для индд. занятий дефектолога	26,18	Д
225	Коридор	10,77	Д
226	Кабинет логопеда	17,42	Д
227	Коридор	7,13	Д
228	Кабинет психолога	18,90	Д
229	Мастерская для швейного дела	38,05	Д
230	Кабинет психолога	24,39	Д
Всего: 30		605,34	

Схема плана



Функциональное зонирование

- Общая зона
- Отделение АВА терапии
- Отделение психолого-педагогической коррекции
- Отделение социально-бытовой трудовой реабелитации
- Проходная зона
- Санитарная зона

Условные обозначения

- 101 — Марка помещения (Номер)
- 1.12 — Марка пола
- Двери
- Окно (витраж)
- Проём

В экспликации помещений площадь указана без учета отделки стен помещений и без учета проекций дверных проемов в стенах и перегородках.

Все размеры указаны в миллиметрах. Перед началом работ проверить точность всех привязок и соответствие проекта реальным условиям.

Допуски: Допустимые отклонения при строительных работах не должны превышать ±5 мм для внутренних конструкций и ±10 мм для внешних.

Условные обозначения на чертеже соответствуют стандартам ГОСТ/СН РК, СП РК.

Все конструкции и перегородки привязаны к осям здания (существующим конструкциям).

Любые изменения конструкции или отделки должны быть согласованы с проектировщиком.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 0.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

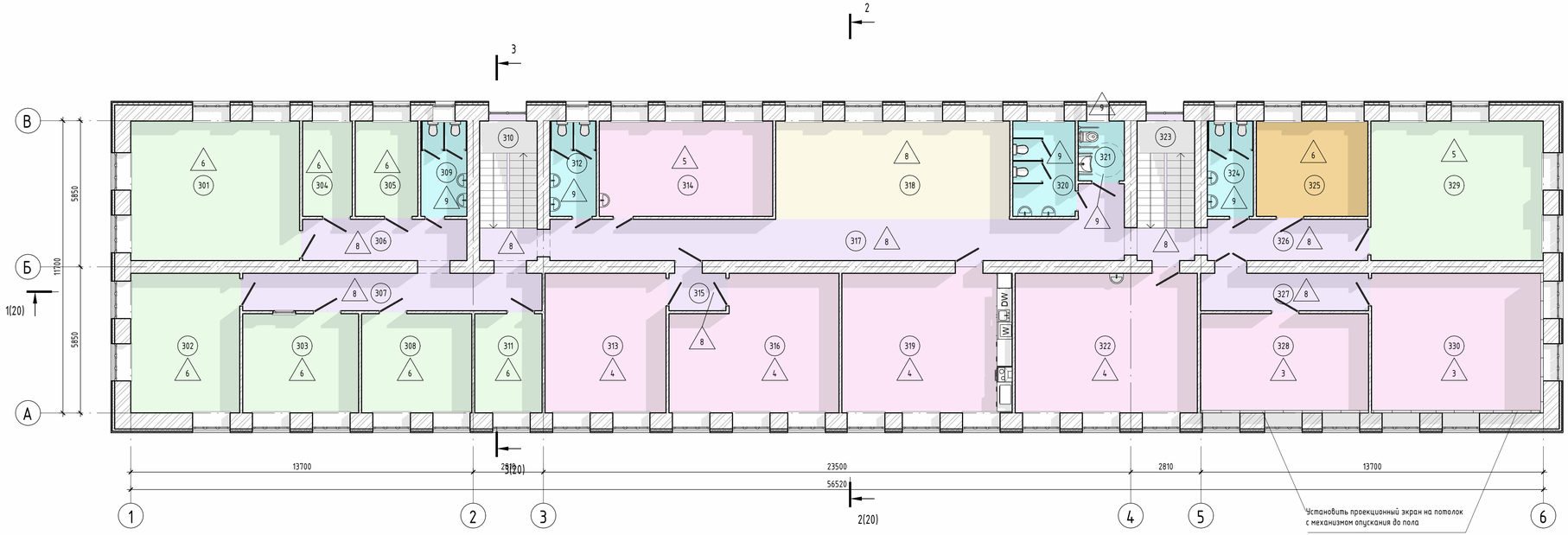
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План отделочных работ 2 этажа. Экспликация помещений

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3х3А

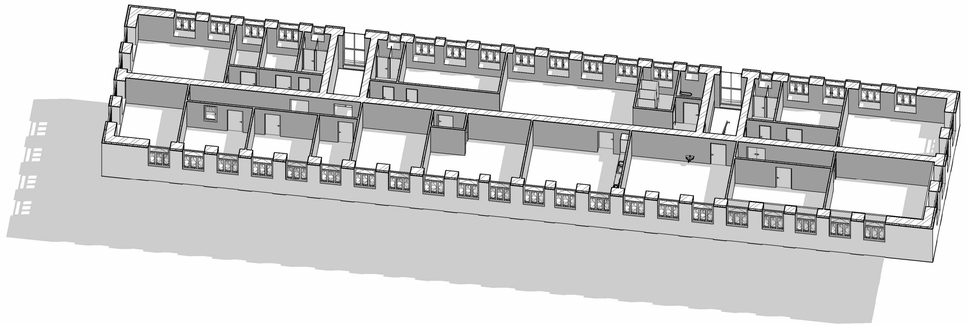
План отделочных работ 3 этажа (1 : 100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Кабинет юриста и менеджера по госзакупам, инспектора по кадрам	37,80	Д
302	Кабинет Зам. директора	24,45	Д
303	Архив	18,36	Д
304	Тех. помещение	7,57	Д
305	Подсобное помещение	9,56	Д
306	Коридор	10,84	Д
307	Коридор	17,94	Д
308	Бухгалтерия	17,53	Д
309	с/у служ.	7,08	Д
310	Лестничная клетка	12,87	Д
311	Кабинет зав. хоз.	10,69	Д
312	с/у жен.	7,08	Д
313	Кабинет для роботов	27,14	Д
314	Гончарная мастерская (на 5 мест)	26,58	Д
315	Коридор	3,42	Д
316	Кабинет робототехники и LEGO	34,16	Д
317	Коридор	40,55	Д
318	Рекреация	36,92	Д
319	Кабинет социально-бытовой ориентации	38,05	Д
320	с/у жен.	9,60	Д
321	с/у для МГН	4,43	Д
322	Кабинет Арт-терапии	40,84	Д
323	Лестничная клетка	12,87	Д
324	с/у муж.	7,08	Д
325	Кабинет психолога	17,08	Д
326	Коридор	10,62	Д
327	Коридор	10,10	Д
328	Сенсорная комната	26,75	Д
329	Учебно методический кабинет	38,55	Д
330	Проекционная	38,44	Д
Всего: 30		604,95	

Схема плана



Функциональное зонирование

- Административно-хозяйственная зона
- Общая зона
- Отделение психолого-педагогическогой коррекции
- Отделение социально-бытовой трудовой реабилитации
- Проходная зона
- Санитарная зона

Условные обозначения

- 101 — Марка помещения (Номер)
- 1.12 — Марка пола
- Двери
- Окно (витраж)
- Проём

В экспликации помещений площадь указана без учета отделки стен помещений и без учета проекций дверных проемов в стенах и перегородках.

Все размеры указаны в миллиметрах. Перед началом работ проверить точность всех привязок и соответствие проекта реальным условиям.

Допуски: Допустимые отклонения при строительных работах не должны превышать ±5 мм для внутренних конструкций и ±10 мм для внешних.

Условные обозначения на чертеже соответствуют стандартам ГОСТ/СН РК, СП РК.

Все конструкции и перегородки привязаны к осям здания (существующим конструкциям).

Любые изменения конструкции или отделки должны быть согласованы с проектировщиком.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 0.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План отделочных работ 3 этажа. Экспликация помещений

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3х3А

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Количество по этажам				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			-1	1	2	3			
ОК-1	ГОСТ 23166-2021	ОП ОСП 15-9 Л	0	0	0	1	1		
ОК-2	ГОСТ 23166-2021	ОП ОСП 9-9 Л	0	4	4	4	12		
ОК-3	ГОСТ 23166-2021	ОП ОСП 15-11 П	0	1	0	0	1		
ОК-4	ГОСТ 23166-2021	ОП ОСП 5-12 П	17	0	0	0	17		
ОК-5	ГОСТ 23166-2021	ОП ОСП 13-12 П	1	0	0	0	1		
ОК-6	ГОСТ 23166-2021	ОП ОСП 18-15П	0	42	46	46	134		

Спецификация подоконных досок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПД-1	ГОСТ 23166-2021	ПД 1100х400мм	12		
ПД-2	ГОСТ 23166-2021	ПД 900х400 мм	1		
ПД-3	ГОСТ 23166-2021	ПД 1300х400 мм	1		
ПД-4	ГОСТ 23166-2021	ПД 1400х400 мм	18		
ПД-5	ГОСТ 23166-2021	<варианты>	134		

Спецификация оконых отливов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ок-1	ГОСТ 34649-2020	Оцинкованный с полимерным покрытием толщ 0.6 мм 1000х250.	1		
ок-2	ГОСТ 34649-2020	Оцинкованный с полимерным покрытием толщ 0.6 мм 1000х250.	12		
ок-3	ГОСТ 34649-2020	Оцинкованный с полимерным покрытием толщ 0.6 мм 1200х250.	1		
ок-4	ГОСТ 34649-2020	Оцинкованный с полимерным покрытием толщ 0.6 мм 1300х250.	17		
ок-5	ГОСТ 34649-2020	Оцинкованный с полимерным покрытием толщ 0.6 мм 1300х250.	1		
ок-6	ГОСТ 34649-2020	Оцинкованный с полимерным покрытием толщ 0.6 мм 1600х250.	134		

Спецификация витражей

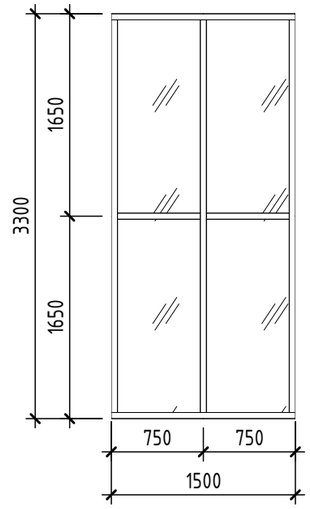
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
В-1	ГОСТ 2233-2018	Витраж из алюминиевого профиля 4м1-10-4м11-10-4м1 В-1 (1500 х 3300)	2		

Чертежи носят рекомендательный характер.

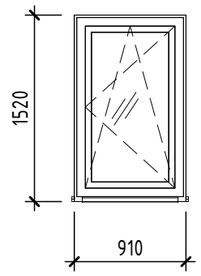
Изготовление и монтаж индивидуальныхвитражей производить на основании натурных обмеров после окончания строительно-монтажных работ.

В качестве крепежных элементов для монтажа изделий следует применять: гибкие анкеры в комплекте с шурупами и дюбелями.

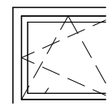
В-1



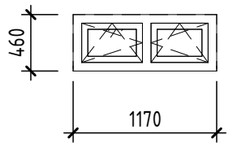
ОК-1



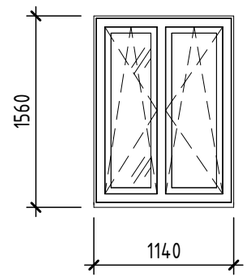
ОК-2



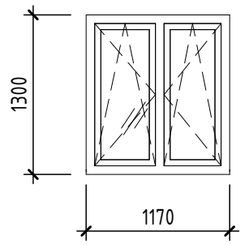
ОК-4



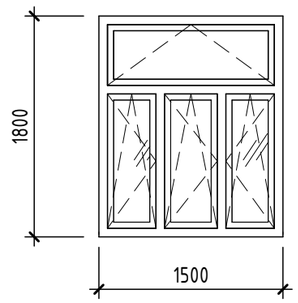
ОК-3



ОК-5



ОК-6



Предусмотреть работы по оконным проёмам:
- Устройство внутренних откосов из ПВХ = 381,85 м2 (763.7 м.п.).
- Устройство наличника из ПВХ конструкций = 763.7 м.п.
- Утепление откосов пенополистеролом толщ. 50мм, S= 381,85 м2.
- Утепление подоконника пенополистеролом толщ. 50мм, S=116,35м2.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

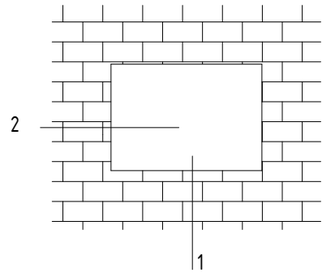
Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Ведомость заполнения оконных проёмов. Схемы окон. Спецификации

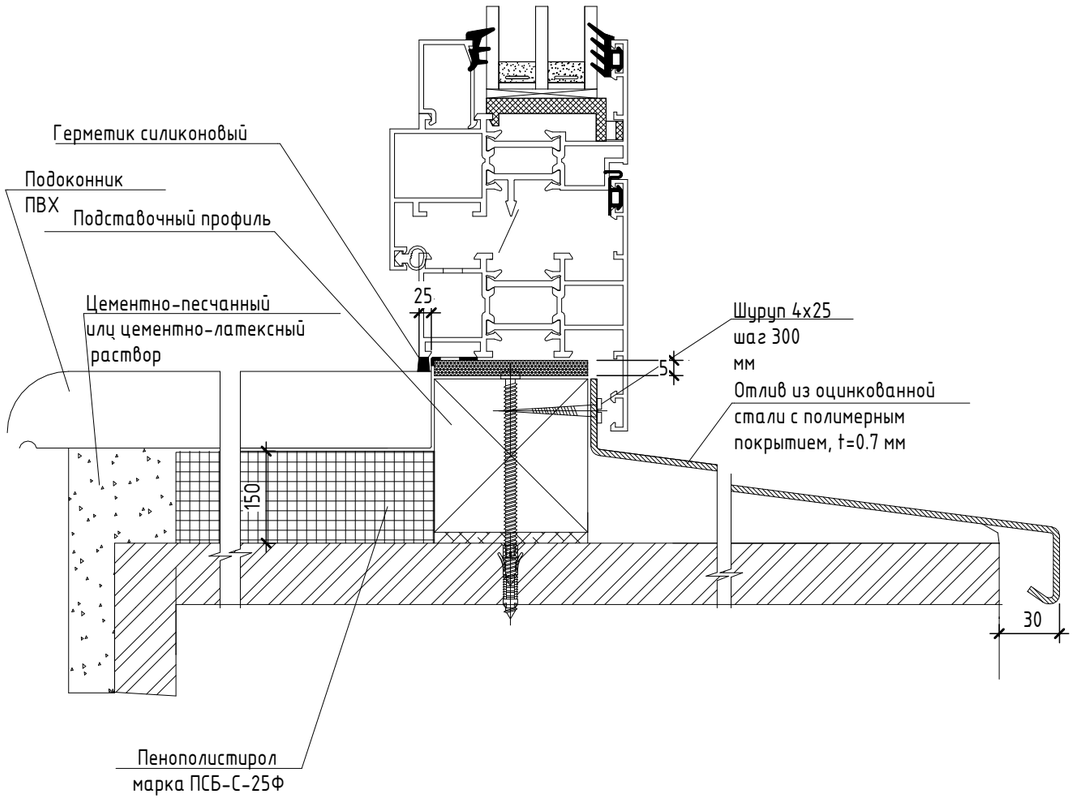
ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

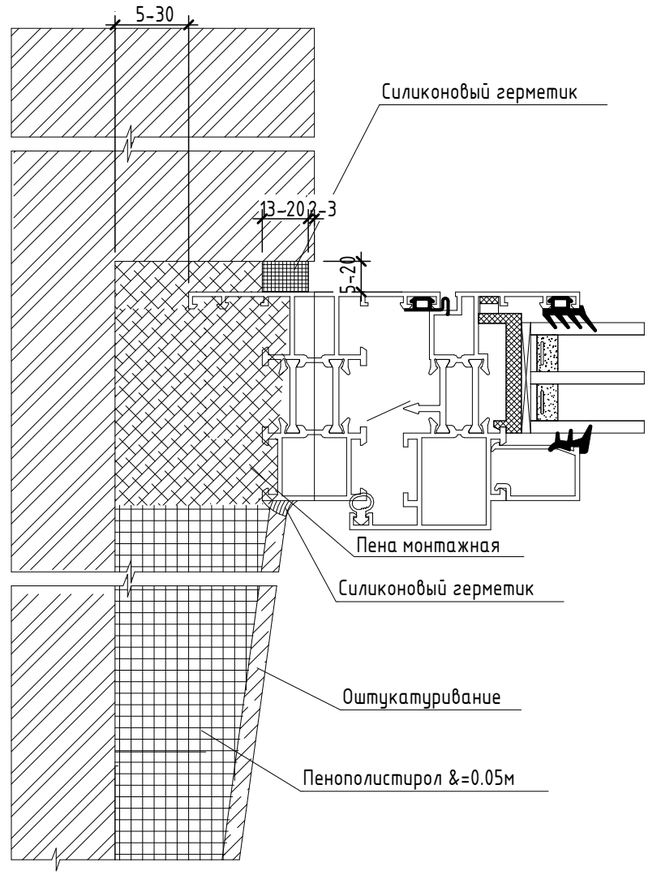
Детали утепления оконных проемов



Сечение 1



Сечение 2



Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

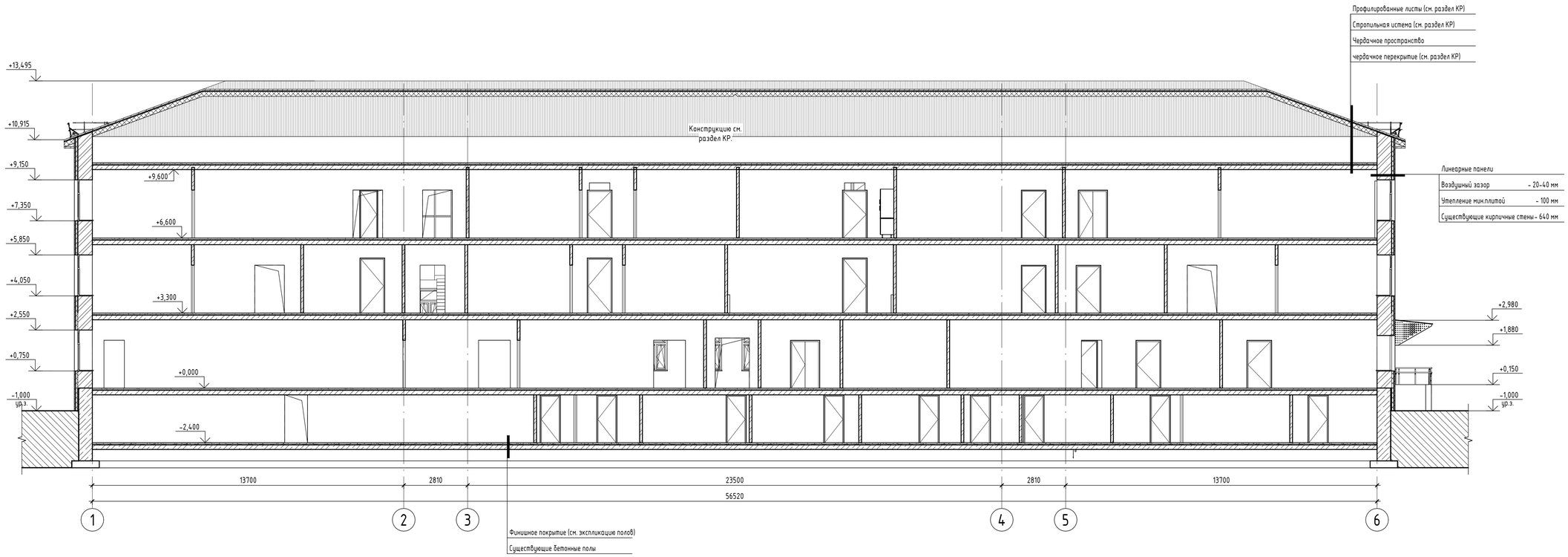
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Детали утепления оконных проёмов

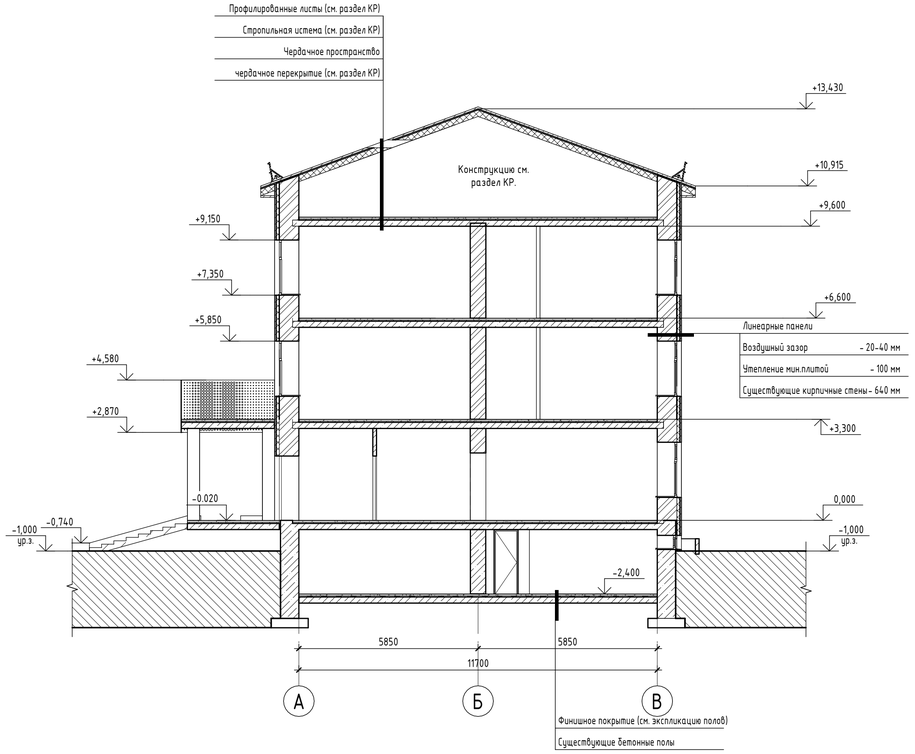
ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

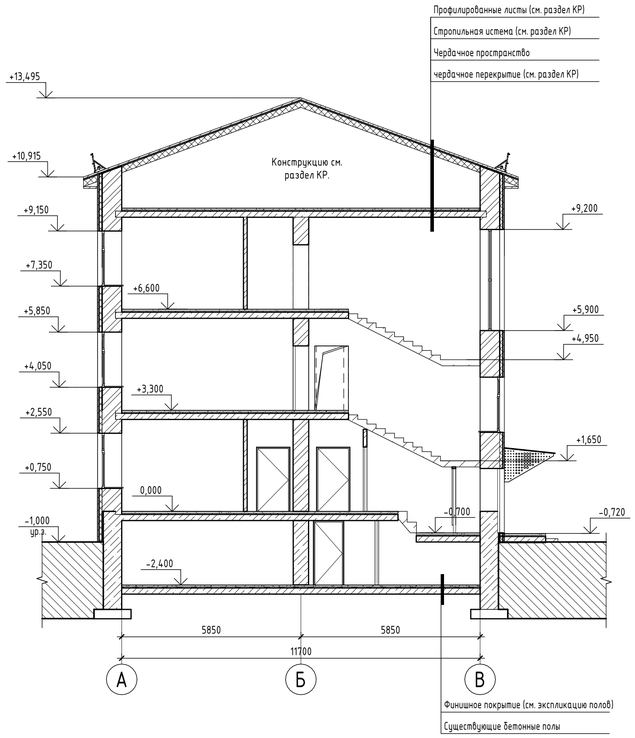
Разрез 1 - 1



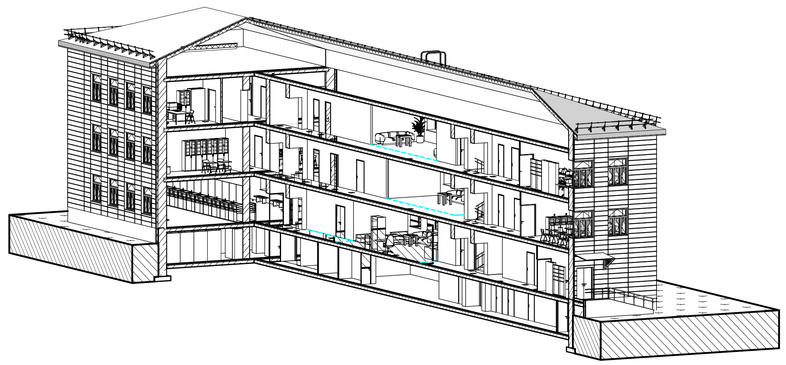
Разрез 2 - 2



Разрез 3 - 3



Аксонометрический разрез



Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

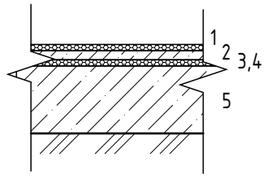
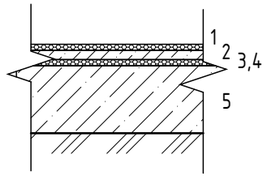
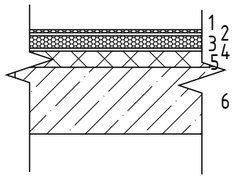
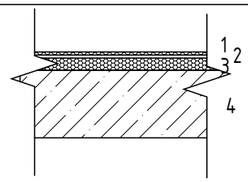
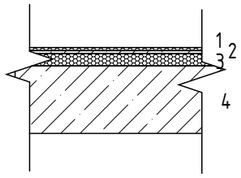
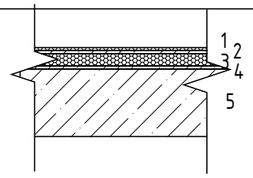
Подп. и дата

Инв. № подл.

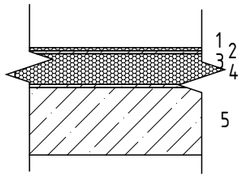
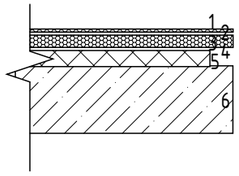
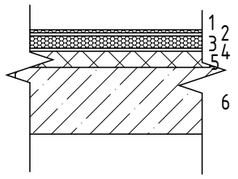
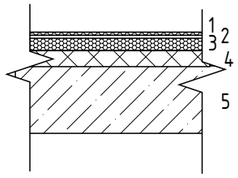
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ №:201/11.2024 - АР			
						«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).			
ГИП		Обыденный			12.24	Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фаст А. А.			12.24		РП	20	
Проверил		Обыденный			12.24				
Н.контр.		Обыденный			12.24	Разрезы 1-1 - 3-3. Аксонометрический разрез	ТОО "Альтернатива" Лицензия №17018764 г.Петропавловск		

Формат А1А

Экспликация полов

Номер помещения	Отделка пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
Подвал				
001-020, 022-030	1		1.Финишное покрытие топпинг. 2.Армированная бетонная стяжка В12.5 сеткой 6А400 с шагом 50х50мм (толщина 30 мм). 3.Гидроизоляция обмазочная в 2 сл битумной мастики. 4.Грунтовка бетонного основания 5.Существующее бетонное основание (зачищенное)	598,57
021	2		1.Финишное покрытие керамогранитная плитка на слою плиточного клея (толщ. 10+10 мм.). 2.Армированная бетонная стяжка В12.5 сеткой 6А400 с шагом 50х50мм (толщина 30 мм). 3.Гидроизоляция обмазочная в 2 сл битумной мастики. 4.Грунтовка бетонного основания. 5.Существующее бетонное основание (зачищенное).	7,87
Этаж 01				
101,102,110	4		1.Финишное покрытие - мармолеум. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Электрический тёплый пол с подожкой (увязать с разделом ЭОМ). 5.Утепление плитами ПЕНОПЛЕКС -50 мм. 6.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	196,83
105,107,108,114,115,122,126	7		1.Финишное покрытие - мармолеум. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	194,10
103,104,106,109,111,112,113,117,119,120,124,128	8		1.Финишное покрытие - керамогранитная плитка - 1 мм. 2.Слой плиточного клея - 10 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	147,77
116,118,123,125,127	9		1.Финишное покрытие - керамогранитная плитка - 1 мм. 2.Слой плиточного клея - 10 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Гидроизоляционный слой с напуском на стену. 5.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	65,28

Экспликация полов

Номер помещения	Отделка пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
121	10		1.Финишное покрытие - керамогранитная плитка - 1 мм. 2.Слой плиточного клея - 10 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3) по уклону, армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 100 мм. 4.Гидроизоляционный слой с напуском на стену. 5.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	4,31
Этаж 02				
210	3		1.Финишное покрытие - кавролин. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Электрический тёплый пол с подожкой (увязать с разделом ЭОМ). 5.Утепление плитами ПЕНОПЛЕКС -50 мм. 6.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	14,77
212,202,203,204,207,208,221	4		1.Финишное покрытие - мармолеум. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Электрический тёплый пол с подожкой (увязать с разделом ЭОМ). 5.Утепление плитами ПЕНОПЛЕКС -50 мм. 6.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	166,04
216,219,229	5		1.Финишное покрытие - артвинил. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Звукоизоляция для полов -50 мм. 5.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	112,62

См. продолжение на след. листе

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

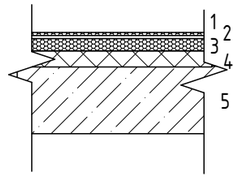
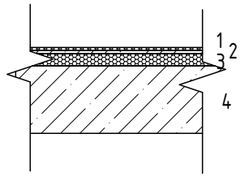
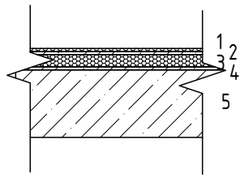
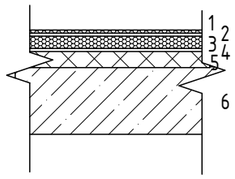
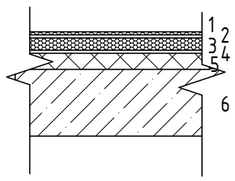
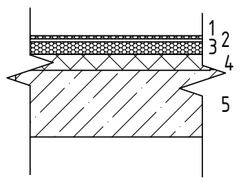
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Экспликация полов (начало)

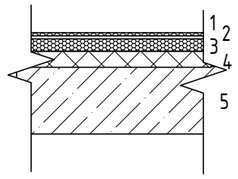
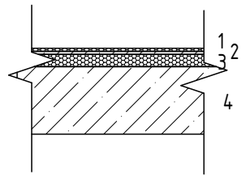
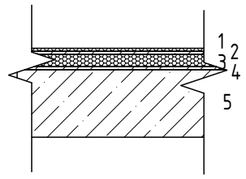
ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А

Экспликация полов

Номер помещения	Отделка пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
212,213,215,224,226,228,230	6		1.Финишное покрытие - мармолеум. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Звукоизоляция для полов -50 мм. 5.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	146,82
205,206,209,214,217,218,222,225,227,231	8		1.Финишное покрытие - керамогранитная плитка - 1 мм. 2.Слой плиточного клея - 10 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	146,52
211,220,223	9		1.Финишное покрытие - керамогранитная плитка - 1 мм. 2.Слой плиточного клея - 10 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Гидроизоляционный слой с напуском на стену. 5.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	18,58
Этаж 03				
328,330	3		1.Финишное покрытие - кавролин. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Электрический тёплый пол с подожкой (увязать с разделом ЭОМ). 5.Утепление плитами ПЕНОПЛЕКС -50 мм. 6.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	65,19
313,316,319,322	4		1.Финишное покрытие - мармолеум. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Электрический тёплый пол с подожкой (увязать с разделом ЭОМ). 5.Утепление плитами ПЕНОПЛЕКС -50 мм. 6.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	140,18
314,329	5		1.Финишное покрытие - артвинил. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Звукоизоляция для полов -50 мм. 5.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	65,13

Экспликация полов

Номер помещения	Отделка пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
301,302,303,304,305,308,311,325	6		1.Финишное покрытие - мармолеум. 2.Наливной пол - 4 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Звукоизоляция для полов -50 мм. 5.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	143,05
306,307,310,315,317,318,323,326,327,331	8		1.Финишное покрытие - керамогранитная плитка - 1 мм. 2.Слой плиточного клея - 10 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	156,12
309,312,320,321,324	9		1.Финишное покрытие - керамогранитная плитка - 1 мм. 2.Слой плиточного клея - 10 мм. 3.Облегченная стяжка (плотность до 1200 кг/м3), армированная сеткой 6А400 с шагом 50х50мм. - 40 мм. 4.Гидроизоляционный слой с напуском на стену. 5.Существующее основание ж/б многопустотная плита.	35,25

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

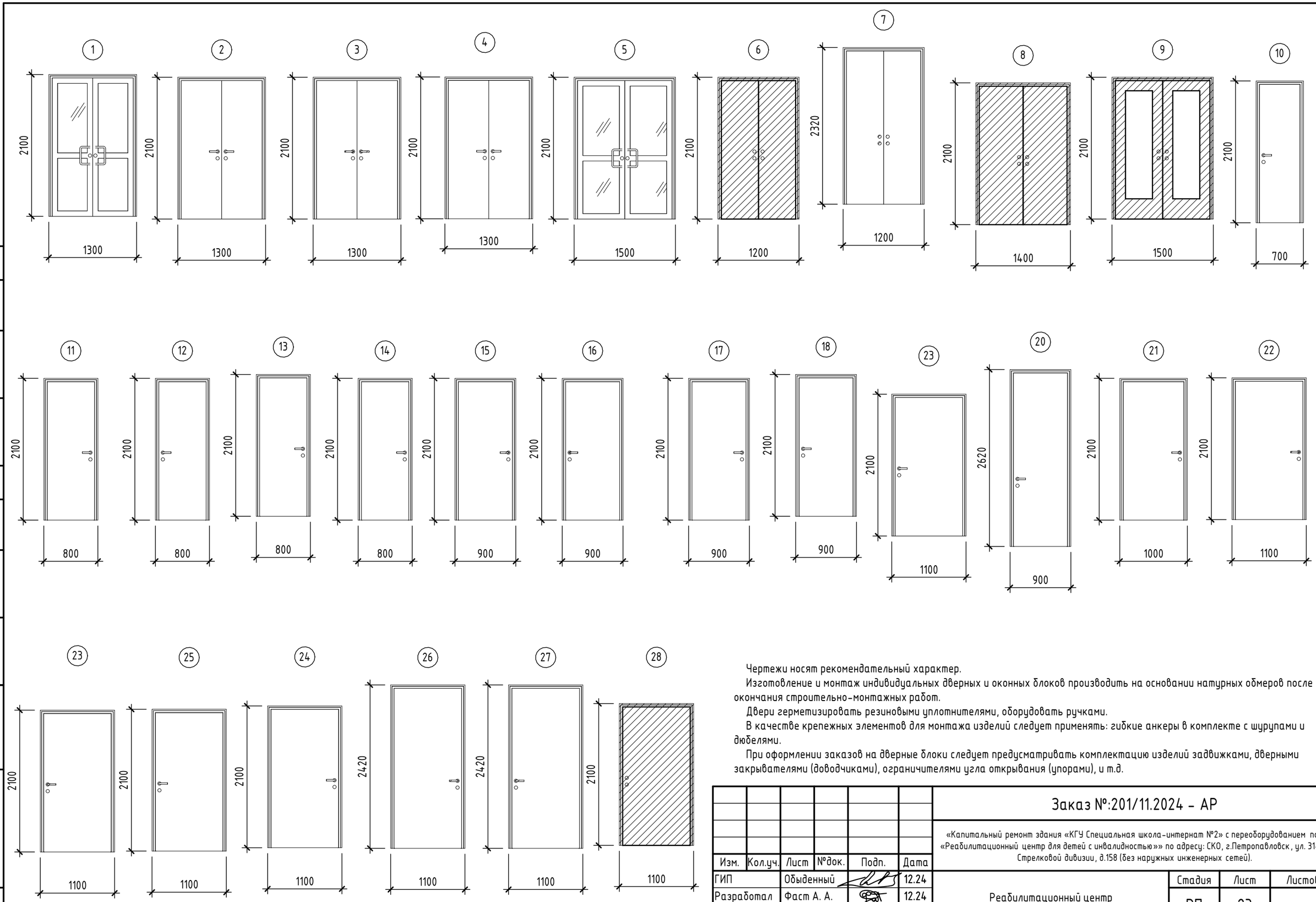
Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Экспликация полов (окончание)

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А3А



Чертежи носят рекомендательный характер.

Изготовление и монтаж индивидуальных дверных и оконных блоков производить на основании натурных обмеров после окончания строительно-монтажных работ.

Двери герметизировать резиновыми уплотнителями, оборудовать ручками.

В качестве крепежных элементов для монтажа изделий следует применять: гибкие анкеры в комплекте с шурупами и дюбелями.

При оформлении заказов на дверные блоки следует предусматривать комплектацию изделий задвижками, дверными закрывателями (доводчиками), ограничителями угла открывания (упорами), и т.д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Схемы дверей

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
	Потолок	Площадь, $м^2$	Стены или перегородки	Площадь, $м^2$	
Подвал					
021	Подшивной потолок из ГКЛВ (влагостойкий)	7,87	Выравнивание стен цементной штукатуркой. Отделка керамогранитной плиткой на клеящем составе	26,03	
001, 002, 004-017, 019-030	Вытягивание улучшенной штукатуркой. Покраска потолочной краской для влажных помещений на 2 раза по слою грунта	573,63	Выравнивание стен цементной штукатуркой. Покраска влагостойкой краской на 2 раза по слою грунта	1054,46	
003,018	Вытягивание улучшенной штукатуркой. Покраска потолочной краской на 2 раза по слою грунта	24,94	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя	99,70	
Этаж 01					
116, 118, 121, 123-	Подшивной потолок из ГКЛВ (влагостойкий)	27,26	Выравнивание стен цементной штукатуркой. Отделка керамогранитной плиткой на клеящем составе	125,82	
104, 120	Вытягивание улучшенной штукатуркой. Покраска потолочной краской на 2 раза по слою грунта	20,75	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя	122,62	
105, 107, 122, 127, 126	Подвесной потолок типа "Армстронг"	148,49	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя	315,99	
114, 115 >	Подшивной потолок из ГКЛ, 2х уровневый	45,10	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя	115,50	
101, 102, 103, 106, 108, 110, 113, 111, 112, 119, 124, 125, 117, 109	Подвесной потолок типа "Армстронг"	366,70	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя декоративная	831,21	
Этаж 02					
221	Аккустические панели из минерального волокна "Армстронг"	39,17	"Стеновые акустические панели Ecophon Akusto Wall A, размер панели 1200x600 мм NRC 0.9, с текстильным покрытием, класс горючести Г1, влагостойкость до 85%. Монтаж на скрытые крепления."	75,57	
211, 220, 223	Подшивной потолок из ГКЛВ (влагостойкий)	18,58	Выравнивание стен цементной штукатуркой. Отделка керамогранитной плиткой на клеящем составе	93,57	
209, 222	Вытягивание улучшенной штукатуркой. Покраска потолочной краской на 2 раза по слою грунта	25,74	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя	192,51	
201-208, 212-219, 224-230	Подвесной потолок типа "Армстронг"	507,09	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя декоративная	1389,48	
210	Подвесной потолок типа "Армстронг"	14,77	Обивка тканью с мягким наполнителем	49,41	
Этаж 03					
309,312,320,321,324	Подшивной потолок из ГКЛВ (влагостойкий)	35,25	Выравнивание стен цементной штукатуркой. Отделка керамогранитной плиткой на клеящем составе	165,63	
310,323	Вытягивание улучшенной штукатуркой. Покраска потолочной краской на 2 раза по слою грунта	25,74	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя	94,74	
301,303,304,305,308 ,311,319,329	Подвесной потолок типа "Армстронг"	178,12	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя	438,03	
302	Подшивной потолок из ГКЛ, 2х уровневый	24,45	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя	59,79	
306,307,313, 314-318, 322,325,326,327	Подвесной потолок типа "Армстронг"	276,18	Выравнивание стен штукатурными смесями толщ. до 20 мм. Подготовка стен под покраску шпатлевочными смесями. Покраска водоэмульсионной краской в 2 слоя декоративная	815,64	
328, 330	Аккустические панели из минерального волокна "Армстронг"	65,19	Обивка тканью с мягким наполнителем	139,02	

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Количество по этажам				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			-1	1	2	3			
1	ГОСТ 30970-2014	ДПМ О Дп Р 2100х1300	0	2	0	0	2		стек. верх, глухой низ.
2	ГОСТ 475-2016	ДМ 2 21-13 Г ПрБ	0	1	0	0	1		
3	ГОСТ 475-2016	ДН 2 21-13 Г ПрБ	0	1	0	0	1		
4	ГОСТ 475-2016	ДМ 2 21-13 Г ПрБ	0	0	0	1	1		
5	ГОСТ 30970-2014	ДПМ О Дп Р 2100х1500	0	1	0	0	1		стекл. верх и низ
6	ГОСТ 31173-2016	ДСВх Дп Брг 2100х1200	0	1	0	0	1		
7	ГОСТ 31173-2016	ДСВх Дп Брг 2320х1200	1	0	0	0	1		
8	ГОСТ 31173-2016	ДСН Дп Брг 2100х1400	0	1	0	0	1		
9	ГОСТ 31173-2016	ДСВх Дп Брг 2100х1500	0	1	0	0	1		
10	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 21-7 Г ПрБ	1	0	0	0	1		
11	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 21-8 Г ПрБ	2	0	0	0	2		
12	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 21-8 Г ПрБ	3	0	0	0	3		
13	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рл 21-8 Г ПрБ	0	1	0	1	2		
14	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рп 21-8 Г ПрБ	0	1	2	4	7		
15	ГОСТ 475-2016	ДВ1 Рл 21-9 Г ПрБ	4	0	0	0	4		
16	ГОСТ 475-2016	ДВ1 Рп 21-9 Г ПрБ	5	0	0	0	5		
17	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 21-9 Г ПрБ	2	0	0	0	2		
18	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 21-9 Г ПрБ	6	2	0	0	8		
20	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 26-9 Г ПрБ	0	1	0	0	1		
21	ГОСТ 475-2016	ДН 1 Рл 21-10 Г ПрБ	1	0	0	0	1		
22	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 21-10 Г ПрБ	0	6	7	9	22		
23	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рл 21-11 Г ПрБ	0	3	9	7	19		
24	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рп 21-11 Г ПрБ	0	1	0	1	2		
25	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рп 21-11 Г ПрБ	0	1	1	0	2		
26	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 24-11 Г ПрБ	0	0	1	0	1		
27	ГОСТ 475-2016	ДМ 1 Рп 24-11 Г ПрБ	0	0	2	0	2		
28	ГОСТ 31173-2016	ДСН Брг Л 2100х1100	0	1	0	0	1		

Предусотреть установку МДФ плинтусов под покраску в помещениях с напольным покрытием из кавролина = 62,810 м.п.
Предусотреть установку пластиковых плинтусов с кабель каналом = 906,550 м.п.
Предусотреть установку плинтусов из керамогранитной плитки в помещениях с напольным покрытием из керамогранитной плитки = 742,099 м.п.

Предусмотреть работы по дверным проёмам внутренним:
-Устройство наличника = 452,6 м.п. (посчитано с 1-ой стороны)
-Устройство доборных досок = 452,6м.п.

Предусмотреть работы по дверным проёмам наружным:
-Устройство наличника металлического = 5,20 м.п. (посчитано с 1-ой стороны)
-Устройство откосов штукатурных = 2.16 м2 (5.20 м.п.)

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

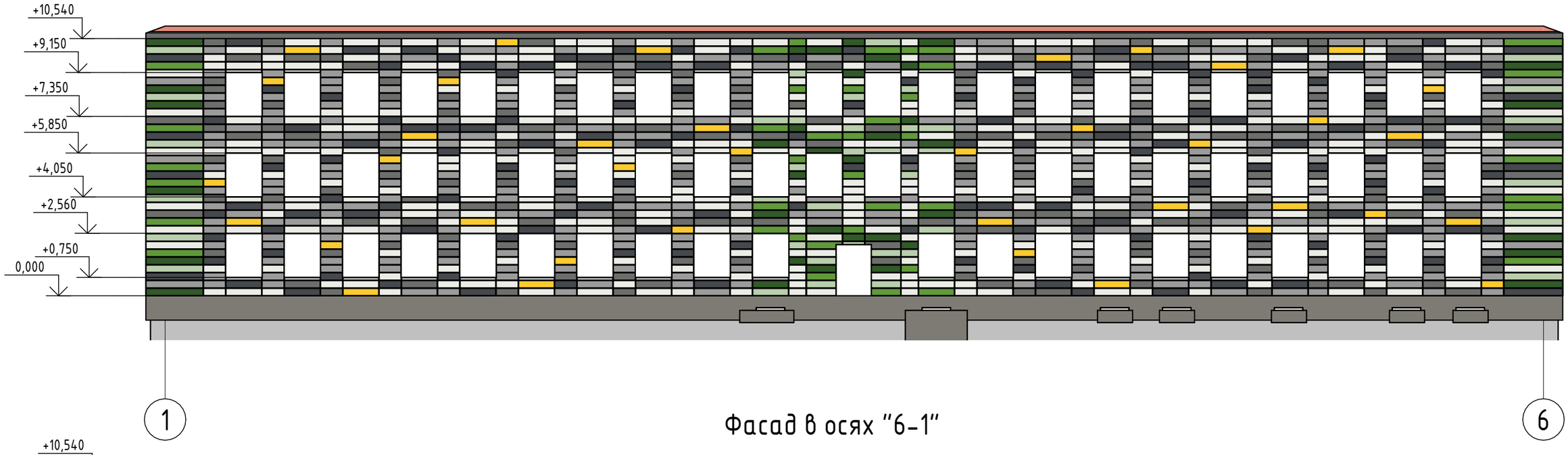
Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Ведомость отделки помещений. Ведомость заполнения дверных проёмов

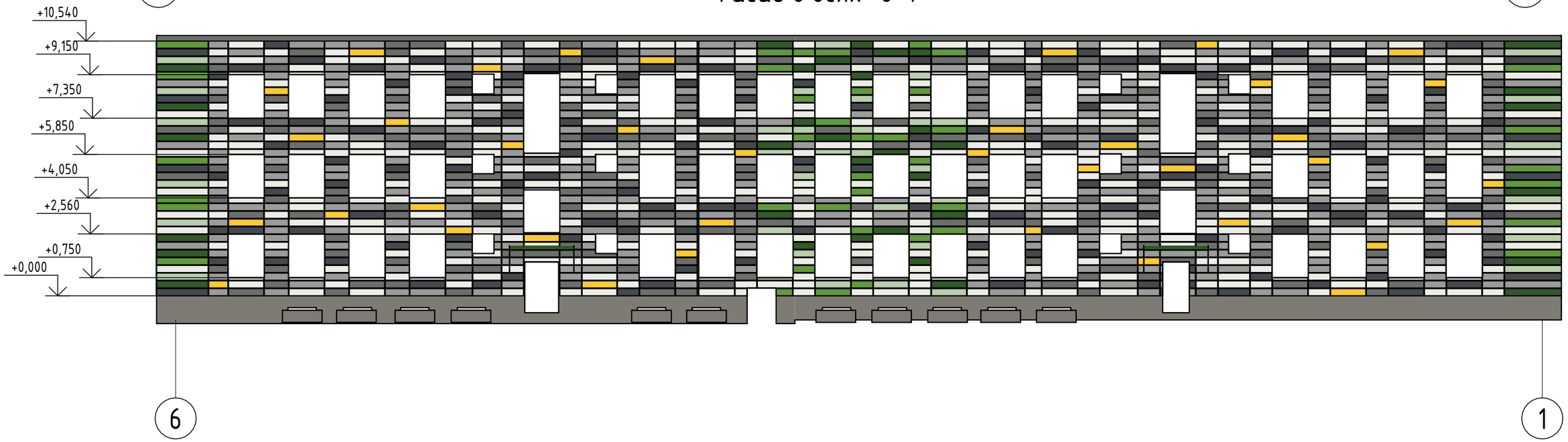
ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Формат А2А

Фасад в осях "1-6"



Фасад в осях "6-1"



Данный лист см. совместно со следующим листом АР
Схемы и узлы креплений, а также спецификации уточнить и увязать с разделом КР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Схема раскладки фасадных панелей по осям 1-6, 6-6

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Согласовано

Согласовано

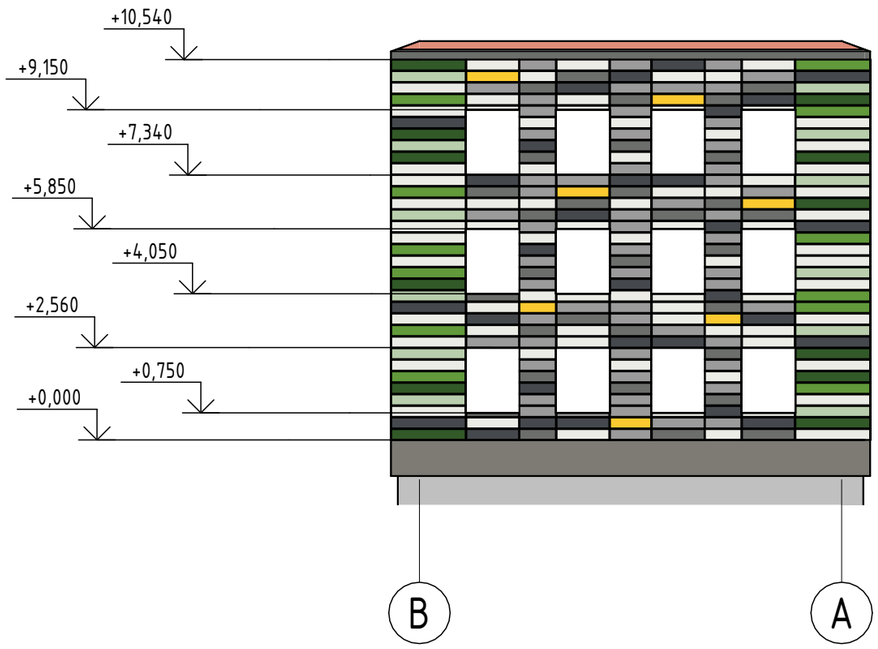
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А

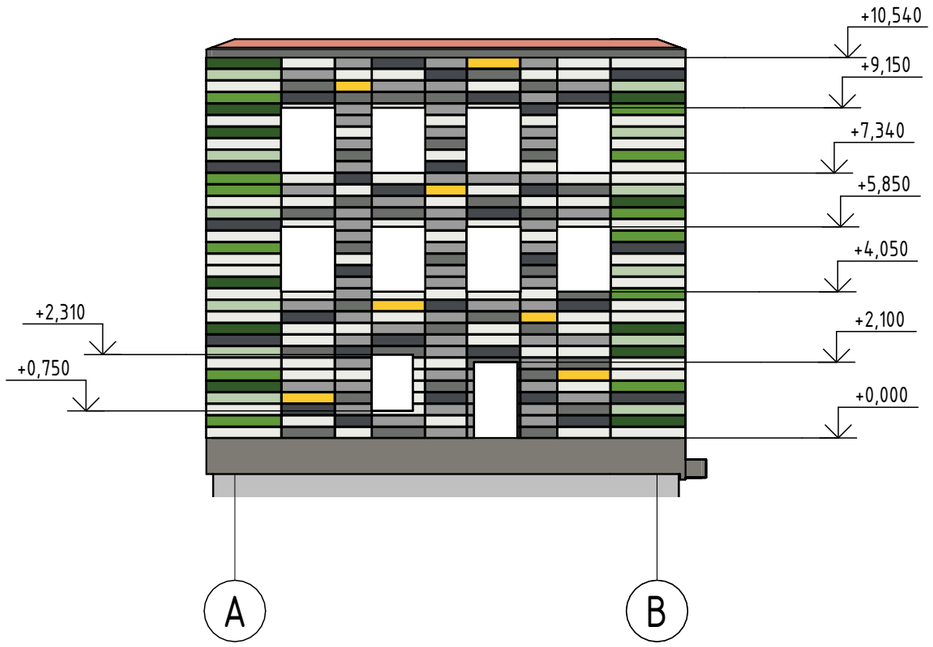
Фасад в осях "В-А"



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета эталона цвета или образец колера	Площадь отделки	Материал: Образец материала
1	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	RAL 1018 (Цинково-желтый)	35,84	
2	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	RAL 6002 (Лиственно-зелёный)	52,73	
3	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	RAL 6018 (Жёлто-зелённый)	56,02	
4	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	RAL 6019 (Бело-зелённый)	52,60	
5	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	RAL 7004 (Сигнально-серый)	284,30	
6	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	RAL 7005 (Мышино-серый)	174,69	
7	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	RAL 7024 (Графитово-серый)	146,98	
8	Стены	Линеарные панели шириной 300мм. с рустом	RAL 9003 (Сигнально-белый)	359,09	
Всего линеарных панелей				1162,25	
5.	Цоколь/крыльца	Керамогранитные плиты	RAL 8019 (Коричнево-серый)	347,80	

Фасад в осях "А-В"



Все размеры и высотные отметки уточнить по месту.
Раскладка линеарных панелей выполняется в строгом соответствии с данной схемой.
Перед началом монтажа все панели должны быть проверены на соответствие цвету, размеру и качеству.
Замена панелей на другие цвета без согласования с заказчиком и автором проекта запрещена.
Если необходимо подрезать панели, обработка кромок должна выполняться в соответствии с рекомендациями производителя.
Панели монтируются на заранее подготовленный каркас из оцинкованных металлических профилей, установленных в соответствии с проектными размерами.
Расстояние между направляющими каркаса должно соответствовать требованиям производителя панелей (рекомендуется не превышать 600 мм).
Между панелями и несущей стеной должен быть предусмотрен вентиляционный зазор (рекомендуемая ширина — 40–50 мм).
Использовать крепежные элементы, рекомендованные производителем панелей (зажимы, саморезы, анкеры).
Все крепления должны быть выполнены скрытым способом, обеспечивая целостность фасадной поверхности.
В местах примыкания панелей к дверным и оконным проемам, а также к углам здания необходимо установить доборные элементы.
После завершения монтажных работ фасад должен быть очищен от строительного мусора и загрязнений.
Все работы должны быть сданы под контроль авторского надзора.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			12.24
Разработал		Фаст А. А.			12.24
Проверил		Обыденный			12.24
Н.контр.		Обыденный			12.24

Заказ №:201/11.2024 - АР

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Схема раскладки фасадных панелей по осям В-А, А-В. Ведомость отделки фасада

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А