ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТОО "Астана проект 2030"

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания СШ №22 имени А. Молдагуловой в городе Атырау

Раздел

Архитектурно-строительная часть (АС)

Директор _____ Асанов Ж.

Атырау - 2020 г

ВЕДОМОСТЬ
состава рабочего проекта

Обозначение	Наименование разделов	Примечание
1	2	3
ПЗ	Пояснительная записка	
ОВОС	Оценка воздействия окружающей среды	
СМ	Сметы	
	Чертежи:	
	Альбом 1	
АС	Архитектурно-строительное решение	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водоснабжение и канализация	
ЭО	Электротехнические решения	

Главный инженер проекта _____ Ерменов Г.К.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 3.02-07-2014	Общеобразовательные учреждения	
СН РК 3.02-11-2011	Общественные здания и сооружения	
ГОСТ 30970-2002	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей	
СН РК 3.02-36-2012	Полы	
Серия 2.244-1 вып.6	Детали полов общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 30971-2002	Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные	
ГОСТ 30674-94	Блоки оконные	

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭО	Электроосвещение	

Перечень чертежей марки АС

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Обмерочный план 1-го этажа.	
3	Обмерочный план 2-го этажа.	
4	Фасад по оси 1-12. Фасад по оси 12-1	
5	Фасад по оси А-Л. Фасад по оси Л-А	
6	План демонтажных работ 1-го этажа	
7	План демонтажных работ 2-го этажа	
8	Ведомость демонтажа элементов заполнения проемов	
9	Отделочный план работ 1 этажа	
10	Отделочный план работ 1 этажа	
11	Ведомость элементов заполнения проемов	
12	Ведомость отделки помещений 1-го этажа.	
13	Ведомость отделки помещений 2-го этажа.	
14	Экспликация полов	
15	Слуховое окно	
16	Водослив. Спецификация	
17	Ограждение радиаторов спортзала. Защита витражей спортзала	

Технико-экономические показатели

N п.п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь застройки	м2	1511,7
2	Строительный объем здания общий	м3	11457
3	Общая площадь здания	м2	2093,7
4	Полезная площадь	м2	1986,96
5	Расчетная площадь	м2	1346,0
6	Количество этажей	шт.	2

Рабочий проект "Коммунальное государственное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №22 имени Алии Молдагуловой" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" разработан на основании задания на проектирование

Климатические параметры:
- климатический район строительства - IV Г.
-расчетная зимняя температура наружного воздуха - -24°С
-абсолютная минимальная - -38°С
-нормативная снеговая нагрузка - - 0,5кН/м²;
-нормативная ветровая нагрузка - - 0,38 кН/м².
-нормативная глубина промерзания грунта- 1,6м.
-степень огнестойкости здания - II
-уровень ответственности здания - II
-функциональная пожарная опасность здания: Ф4.1

Проект разработан в соответствии со СН РК 3.02-07-2014, СН РК 3.02-11-2011, СНиП РК 2.02-05-2009, СанПиН РК Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам воспитания и образования детей и подростков»

Объемно-планировочное решение

Здание 2-х этажное, без подвала, с размерами в осях 47,4х67,0 м.
На 1-ом этаже располагаются коридор, классы для учащихся, гардеробная, спорт зал, кабинеты, библиотека, сан. узлы, столовая. На 2-ом этаже располагаются классы для учащихся, рекреация, сан. узлы.
Высота первого и второго этажа - 3,4м..
За относительную отметку 0,000 принят уровнь чистого первого этажа.
Конструктивные решения:

Здание двух этажное без подвала. Фундамент сборный ленточный из блоков ФБС.
наружные стены кирпичные толщиной 510мм, внутренние кирпичные толщиной 380, 120мм.
Перекрытие сборная ж.б плита толщиной 220мм.
Окна ПВХ двухкамерный стеклопакет.
Двери внутренние деревянные.
Двери наружные металопластик.
Полы деревянные в кабинетах в коридоре, л.к, сан. узлах керамическая плитка. состоящие из блоков
Кровля двух скатная по деревянной конструкции кровли с покрытием из полимер песчаной черепице.

Демонтажные работы:
-Очистка в ручную поверхности потолка в помещениях .
-Разборка облицовки стен из гипсокартона с каркасом
-Очистка в ручную поверхности внутренних стен в помещениях
- Разборка покрытия лестничных ступенек, площадки, полов в санузлах и коридорах из кафельной плитки.
- Демонтаж дверных коробок в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах
- Разборка деревяного плинтуса.
- Разборка деревянного пола в кабинетах.
- Демонтаж наружных стен входной группы.

Монтажные работы
-Устройство двери или решетки в слуховых окнах
- Подшивка карнизного свеса из окрашенной древесноволокнистой плиты
-Устройство водосточной трубы из металла диаметром 100 мм покрытой с гальваническим покрытием с комплектующими (колена, хомуты и воронок)
- Восстановление облицовки наружных стен здания керамической плиткой
- Штукатурка наружных стен и покраска
- Выравнивание поверхности внутренних стен сухими смесями
- Выравнивание поверхности потолков сухими смесями
- Окраска поверхности внутренних стен водоэмульсионными составами 2 раза
- Окраска поверхности потолков в помещениях водоэмульсионными составами 2 раза
- Замена оконных блоков
-Установка деревянных дверных блоков из высококачественных и современного дизайна материалов
-Установка металлической двери
- Установка витражной перегородки с входными дверями из алюминиевого профиля входной группы
- Устройство откосов вокруг дверных проемов
- Покрытие пола в спортзале каучуковым или вспененным ПВХ
- Устройство деревянного пола в кабинетах
- Устройство деревянного плинтуса
-Покрытие пола в помещениях приемная, директорская ламинатом
- Устройство плинтуса из поливинилхлорида
-Ограждение радиаторов спортзала. Защита витражей спортзала
-Замена отмостки местами по периметру здания

Противопожарные мероприятия

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями предусмотренные проектом в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
Все двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл. инженер проекта Ерменов Г. К.

Согласовано:			
ВК	Аббдурахманов		10.20
ОВ	Уразалина		10.20
ЭО	Курманбаев		10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	16

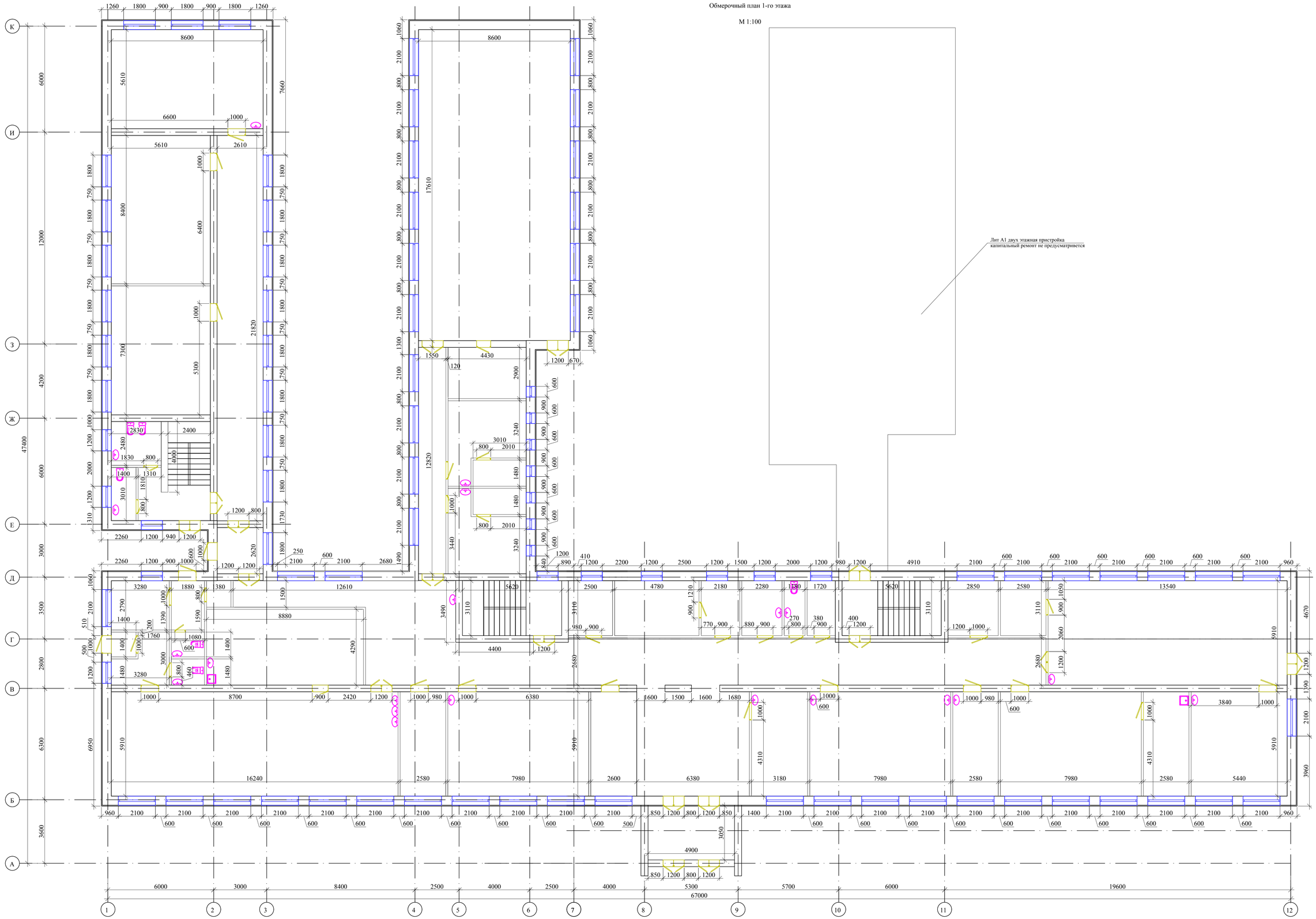
Общие данные

ТОО Астана проект 2030

Копировал: Формат А2

Обмерочный план 1-го этажа

М 1:100



Согласовано:			
ВК	Абдуразакова		10.20
ОВ	Уразбаева		10.20
ЭО	Кудайбергенов		10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Обмерочный план 1-го этажа.

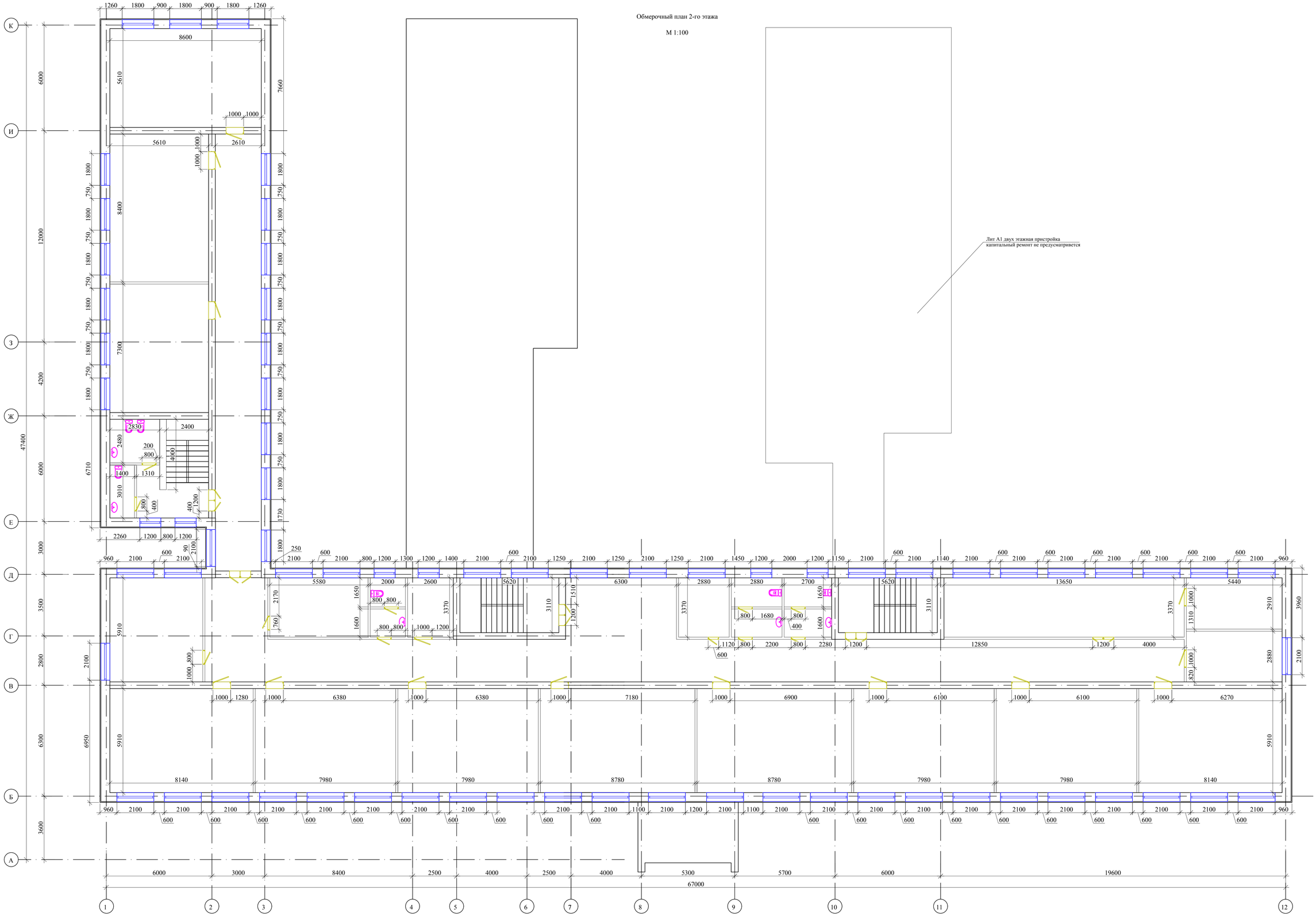
ТОО Астана проект 2030

Копировал:

Формат А1

Обмерочный план 2-го этажа

М 1:100



						01-03/10208-АС			
						Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20	Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20		РП	3	
Исполн.		Берікұлы			10.20	Обмерочный план 2-го этажа	ТОО Астана проект 2030		
Н. контроль		Каюпов			10.20				

Согласовано:

ВК	Абдуразакова	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Кадырбаев	10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Копировал:

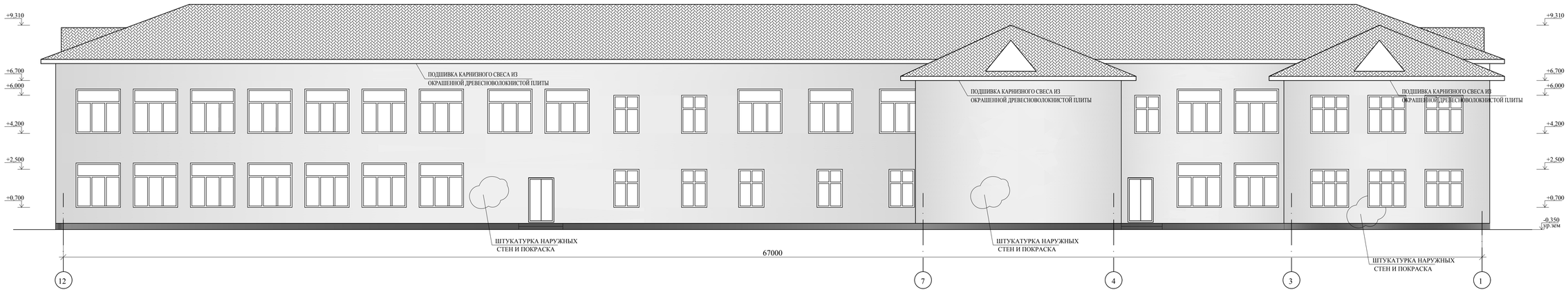
Формат А1

Фасад по оси 1-12

М 1:200

Фасад по оси 12-1

М 1:200



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— Керамогранитная плитка

Примечание

- Подшивка карнизного свеса из окрашенной древесноволокнистой плиты - 250,8м2
- Восстановление облицовки наружных стен здания керамогранитной плиткой (уточнить по месту) - 15,2м2
- Штукатурка наружных стен и покраска - 28,0м2
- Замена отмоски местами по периметру здания - 6,0 м3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фасад по оси 1-12
Фасад по оси 12-1

ТОО Астана проект 2030

Копировал:

Формат А1

Согласовано:

ВК	Аблдуразакова	10.20
ОВ	Чезовская	10.20
ЭО	Абдиманбетов	10.20

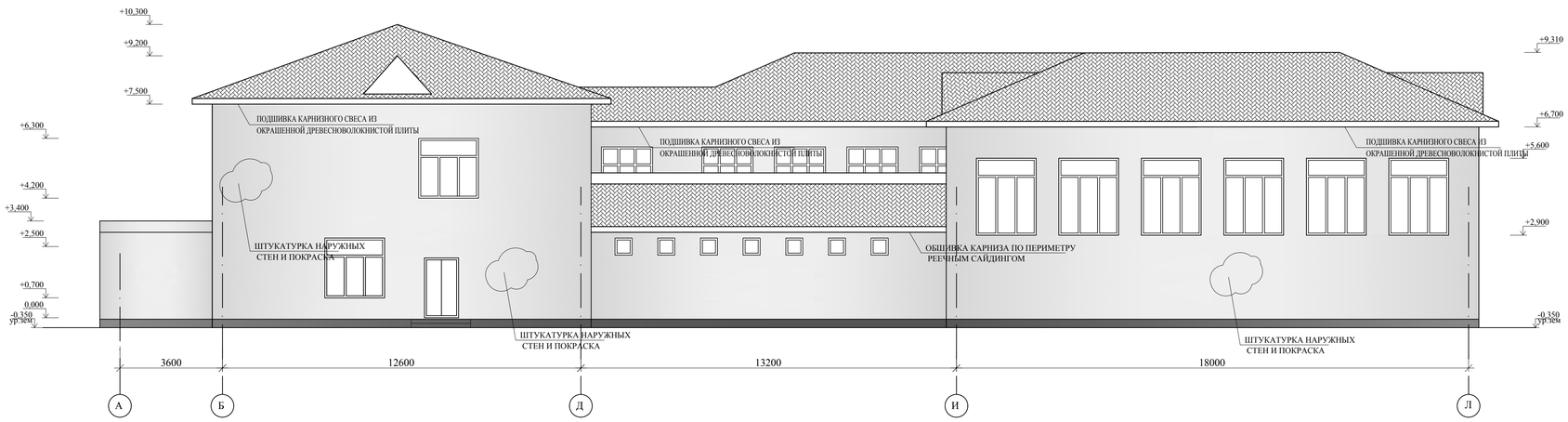
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фасад по оси А-К

М 1:200



Фасад по оси К-А

М 1:200

Согласовано:

ВК	Абдуразакова	10.20
ОВ	Чезлова	10.20
ЭО	Кадырбаев	10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

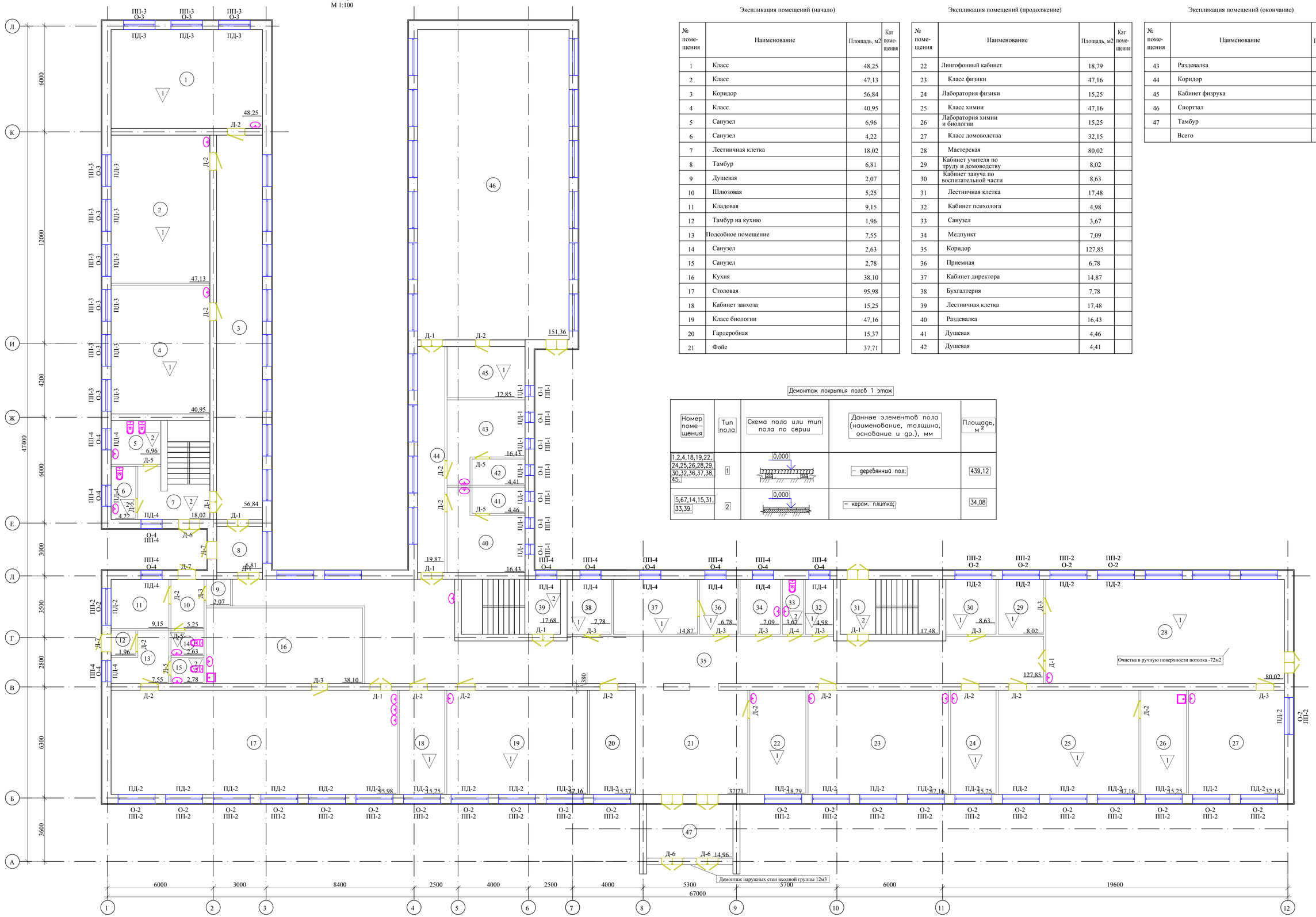
Фасад по оси А-Л
Фасад по оси Л-А

ТОО Астана проект 2030

Копировал:

Формат А1

План демонтажных работ 1-го этажа
М 1:100



Экспликация помещений (начало)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
1	Класс	48,25	
2	Класс	47,13	
3	Коридор	56,84	
4	Класс	40,95	
5	Санузел	6,96	
6	Санузел	4,22	
7	Лестничная клетка	18,02	
8	Тамбур	6,81	
9	Душевая	2,07	
10	Шлюзовая	5,25	
11	Кладовая	9,15	
12	Тамбур на кухню	1,96	
13	Подсобное помещение	7,55	
14	Санузел	2,63	
15	Санузел	2,78	
16	Кухня	38,10	
17	Столовая	95,98	
18	Кабинет завхоза	15,25	
19	Класс биологии	47,16	
20	Гардеробная	15,37	
21	Фойе	37,71	

Экспликация помещений (продолжение)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
22	Лингофонный кабинет	18,79	
23	Класс физики	47,16	
24	Лаборатория физики	15,25	
25	Класс химии	47,16	
26	Лаборатория химии и биологии	15,25	
27	Класс домоводства	32,15	
28	Мастерская	80,02	
29	Кабинет учителя по труду и домоводству	8,02	
30	Кабинет завуча по воспитательной части	8,63	
31	Лестничная клетка	17,48	
32	Кабинет психолога	4,98	
33	Санузел	3,67	
34	Медпункт	7,09	
35	Коридор	127,85	
36	Приемная	6,78	
37	Кабинет директора	14,87	
38	Бухгалтерия	7,78	
39	Лестничная клетка	17,48	
40	Раздевалка	16,43	
41	Душевая	4,46	
42	Душевая	4,41	

Экспликация помещений (окончание)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
43	Раздевалка	16,43	
44	Коридор	19,87	
45	Кабинет физрука	12,85	
46	Спортзал	151,36	
47	Тамбур	14,96	
	Всего	1378,78	

Демонтаж покрытия полов 1 этаж

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
1,2,4,18,19,22, 24,25,26,28,29, 30,32,36,37,38, 45.	1	0,000	– деревянный пол;	439,12
5,67,14,15,31, 33,39.	2	0,000	– керам. плитка;	34,08

Согласовано:

ВК	Абдуразакова	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Кудайбергенов	10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

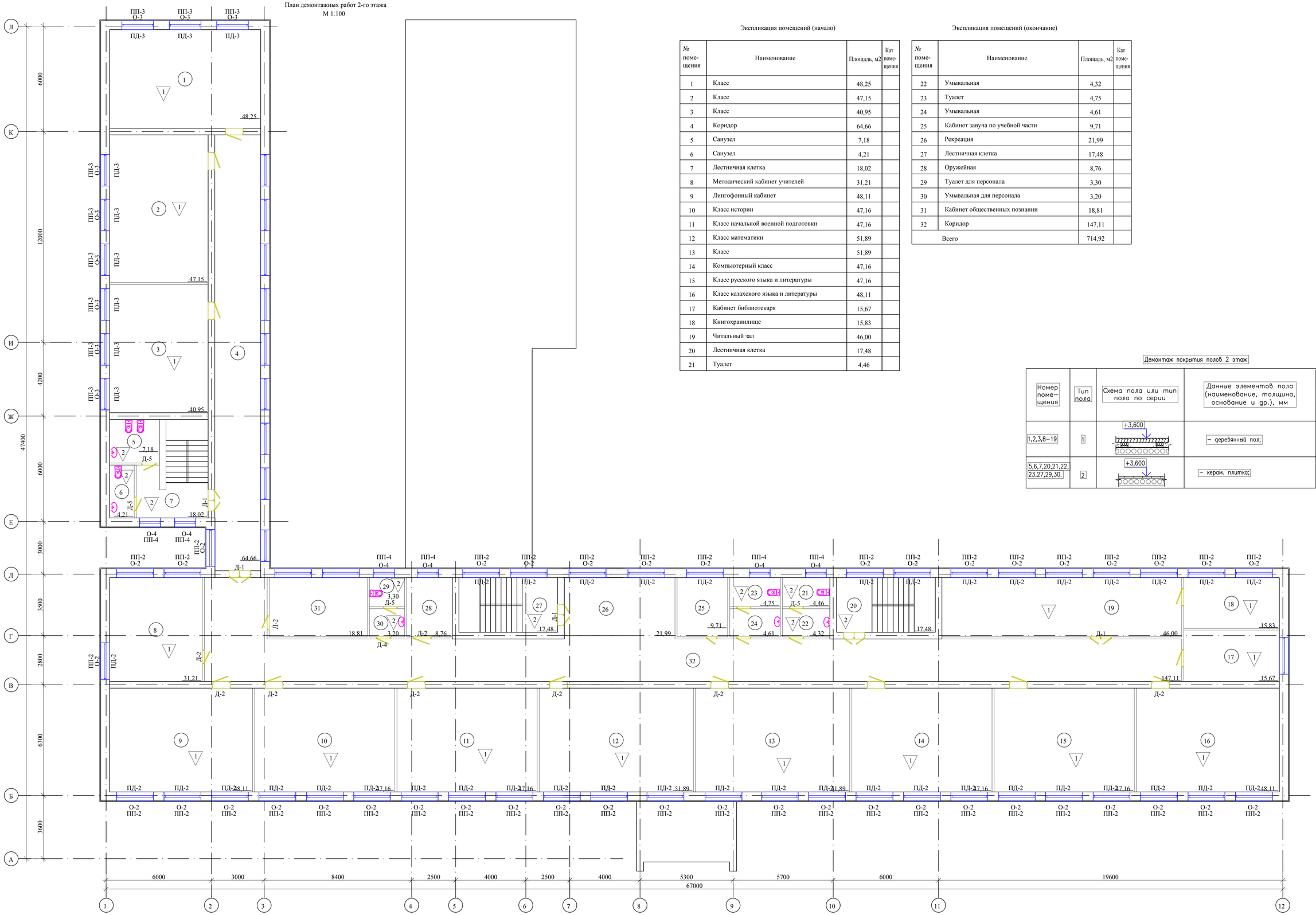
План демонтажных работ 1-го этажа

ТОО Астана проект 2030

Копировал:

Формат А1

План демонтажных работ 2-го этажа
М 1:100



Экспликация помещений (начало)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
1	Класс	48,25	
2	Класс	47,15	
3	Класс	40,95	
4	Коридор	64,66	
5	Санузел	7,18	
6	Санузел	4,21	
7	Лестничная клетка	18,02	
8	Методический кабинет учителей	31,21	
9	Лингофонный кабинет	48,11	
10	Класс истории	47,16	
11	Класс начальной военной подготовки	47,16	
12	Класс математики	51,89	
13	Класс	51,89	
14	Компьютерный класс	47,16	
15	Класс русского языка и литературы	47,16	
16	Класс казахского языка и литературы	48,11	
17	Кабинет библиотекаря	15,67	
18	Книгохранилище	15,83	
19	Читальный зал	46,00	
20	Лестничная клетка	17,48	
21	Туалет	4,46	

Экспликация помещений (окончание)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
22	Умывальная	4,32	
23	Туалет	4,75	
24	Умывальная	4,61	
25	Кабинет завуча по учебной части	9,71	
26	Рекреация	21,99	
27	Лестничная клетка	17,48	
28	Оружейная	8,76	
29	Туалет для персонала	3,30	
30	Умывальная для персонала	3,20	
31	Кабинет общественных познании	18,81	
32	Коридор	147,11	
Всего		714,92	

Демонтаж покрытия полов 2 этаж

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
1,2,3,8–19	1	+3,600	– деревянный пол;	633,7
5,6,7,20,21,22, 23,27,29,30.	2	+3,600	– керам. плитка;	44,92

Согласовано:

ВК	Абдуразакова	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Курмибаев	10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План демонтажных работ 2-го этажа

ТОО Астана проект 2030

Копировал:

Формат А1

Ведомость демонтажа элементов заполнения проемов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Этаж 1	Этаж 2	Всего	Примеч.
		Двери				
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-12	9	4	13	
Д-2	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-10	5	15	20	
Д-3	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-9	5	–	5	
Д-4	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-8	1	3	4	
Д-5	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-7	6	5	11	
Д-6	ГОСТ 24698-81	ДН 21-12	2	–	2	
Д-7	ГОСТ 24698-81	ДН 21-10	2	–	2	
		Окна				
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОПВ 600х600 (4М1-12-4М1-12-4М1)	8	–	8	
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОПВ 2100-2100 (4М1-12-4М1-12-4М1)	32	42	74	
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОПВ 1800х1800 (4М1-12-4М1-12-4М1)	9	9	18	
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОПВ 1200х1800 (4М1-12-4М1-12-4М1)	6	6	12	
		Подоконная доска				
ПД-1	ГОСТ 17280-79	450х700	8	–	8	
ПД-2	ГОСТ 17280-79	450х2200	32	42	74	
ПД-3	ГОСТ 17280-79	450х1900	9	9	18	
ПД-4	ГОСТ 17280-79	450х1300	6	6	12	
		Подоконные сливы				
ПП-1	8ГК.333.139-07	ПП4-8 L=700	8	–	8	
ПП-2	8ГК.333.139-07	ПП4-8 L=2200	32	42	74	
ПП-3	8ГК.333.139-07	ПП4-8 L=1900	9	9	18	
ПП-4	8ГК.333.139-07	ПП4-8 L=1300	6	6	12	

Демонтажные работы:
-Очистка в ручную поверхности потолка в помещениях на первом и втором этаже -2093,7м2.
-Разборка облицовки стен из гипсокартона с каркасом на 1, 2 этаже - 2793,0м2
-Очистка в ручную поверхности внутренних стен в помещениях на 1, 2 этаже -2793,0м2
- Разборка покрытия лестничных ступенек, площадки, полов в санузлах и коридорах из кафельной плитки 1, 2этаж - 79,0м2
- Разборка деревяного плинтуса на первом втором этаже -1082,0м.п
- Разборка деревянного пола в кабинетах 1, 2этаж - 1071,8м2
- Демонтаж наружных стен входной группы 12м3

Согласовано:

ВК	Абдулрахманов	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Курманбаев	10.20

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. 00000000

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г.К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

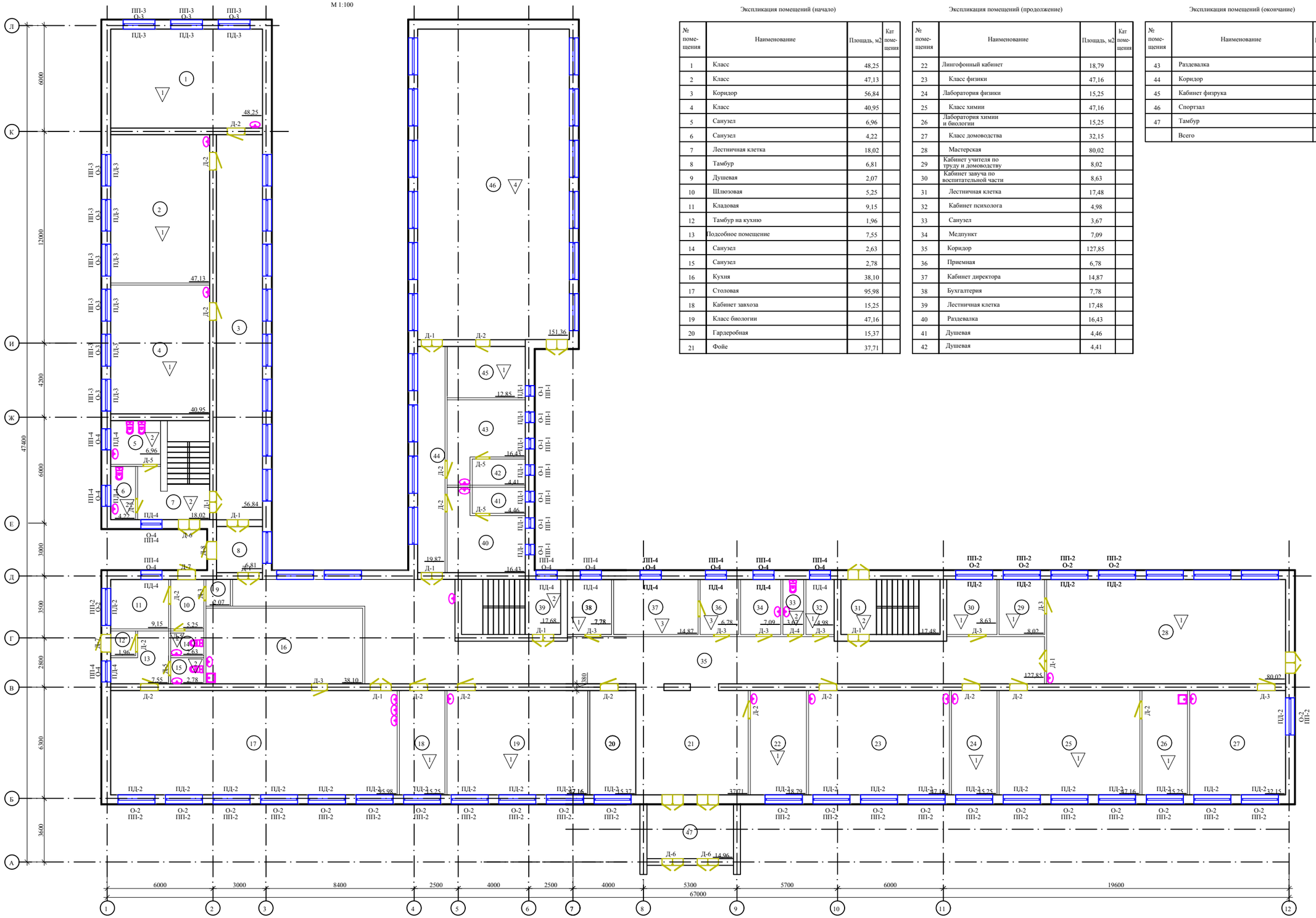
Ведомость демонтажа элементов заполнения проемов

ТОО Астана проект 2030

ФОРМАТ А3

Отделочный план работ 1-го этажа

М 1:100



Экспликация помещений (начало)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
1	Класс	48,25	
2	Класс	47,13	
3	Коридор	56,84	
4	Класс	40,95	
5	Санузел	6,96	
6	Санузел	4,22	
7	Лестничная клетка	18,02	
8	Тамбур	6,81	
9	Душевая	2,07	
10	Шлюзовая	5,25	
11	Кладовая	9,15	
12	Тамбур на кухню	1,96	
13	Подсобное помещение	7,55	
14	Санузел	2,63	
15	Санузел	2,78	
16	Кухня	38,10	
17	Столовая	95,98	
18	Кабинет завхоза	15,25	
19	Класс биологии	47,16	
20	Гардеробная	15,37	
21	Фойе	37,71	

Экспликация помещений (продолжение)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
22	Лингофонный кабинет	18,79	
23	Класс физики	47,16	
24	Лаборатория физики	15,25	
25	Класс химии	47,16	
26	Лаборатория химии и биологии	15,25	
27	Класс домоводства	32,15	
28	Мастерская	80,02	
29	Кабинет учителя по труду и домоводству	8,02	
30	Кабинет завуча по воспитательной части	8,63	
31	Лестничная клетка	17,48	
32	Кабинет психолога	4,98	
33	Санузел	3,67	
34	Медпункт	7,09	
35	Коридор	127,85	
36	Приемная	6,78	
37	Кабинет директора	14,87	
38	Бухгалтерия	7,78	
39	Лестничная клетка	17,48	
40	Раздевалка	16,43	
41	Душевая	4,46	
42	Душевая	4,41	

Экспликация помещений (окончание)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
43	Раздевалка	16,43	
44	Коридор	19,87	
45	Кабинет физрука	12,85	
46	Спортзал	151,36	
47	Тамбур	14,96	
	Всего	1378,78	

Согласовано:

ВК	Абдиразаков	10.20
ОВ	Чеховская	10.20
ЭО	Кадыгибаев	10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

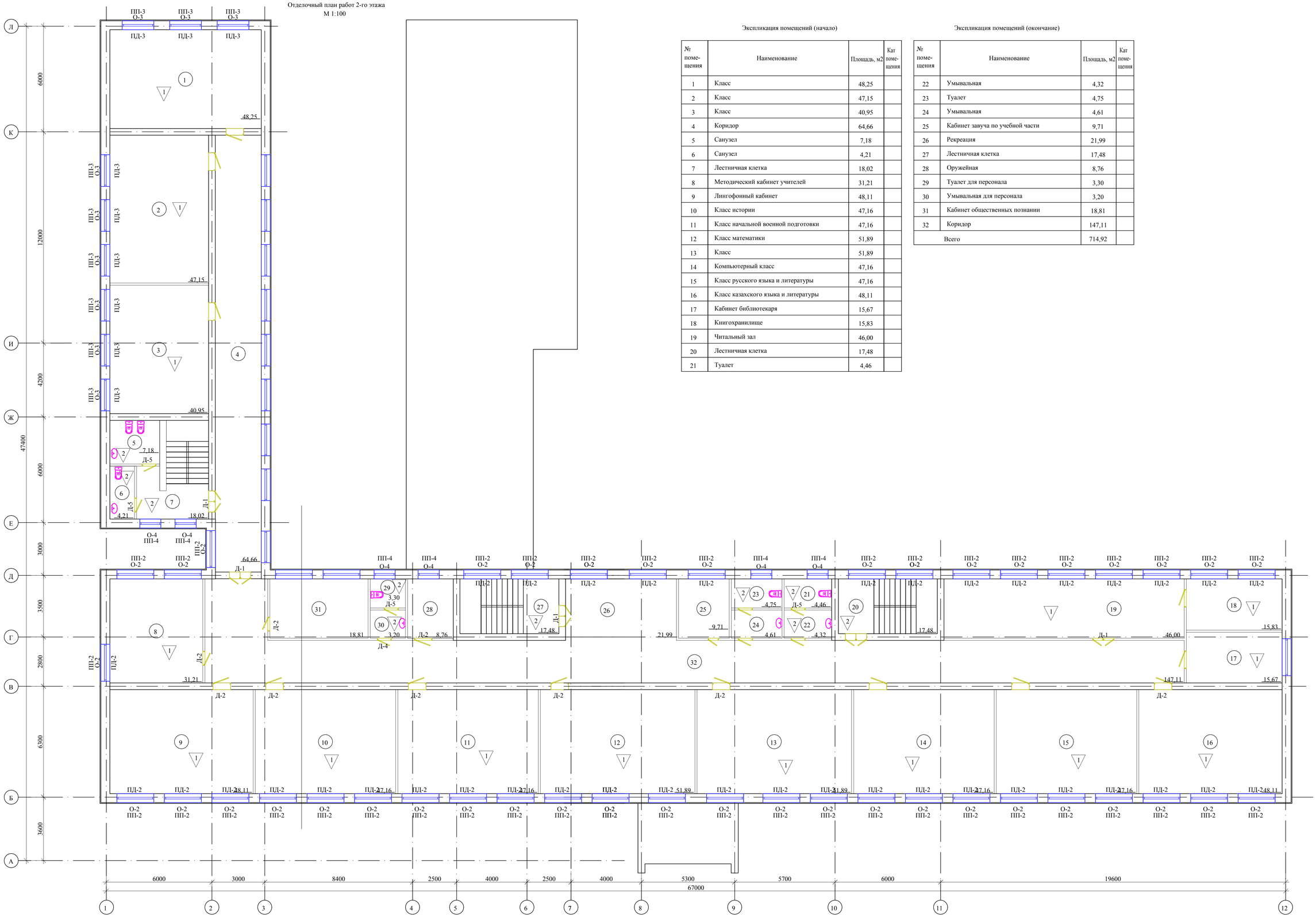
Отделочный план работ 1-го этажа

ТОО Астана проект 2030

Копировал:

Формат А1

Отделочный план работ 2-го этажа
М 1:100



Экспликация помещений (начало)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
1	Класс	48,25	
2	Класс	47,15	
3	Класс	40,95	
4	Коридор	64,66	
5	Санузел	7,18	
6	Санузел	4,21	
7	Лестничная клетка	18,02	
8	Методический кабинет учителей	31,21	
9	Лингофонный кабинет	48,11	
10	Класс истории	47,16	
11	Класс начальной военной подготовки	47,16	
12	Класс математики	51,89	
13	Класс	51,89	
14	Компьютерный класс	47,16	
15	Класс русского языка и литературы	47,16	
16	Класс казахского языка и литературы	48,11	
17	Кабинет библиотекаря	15,67	
18	Книгохранилище	15,83	
19	Читальный зал	46,00	
20	Лестничная клетка	17,48	
21	Туалет	4,46	

Экспликация помещений (окончание)

№ поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат поме-щения
22	Умывальная	4,32	
23	Туалет	4,75	
24	Умывальная	4,61	
25	Кабинет завуча по учебной части	9,71	
26	Рекреация	21,99	
27	Лестничная клетка	17,48	
28	Оружейная	8,76	
29	Туалет для персонала	3,30	
30	Умывальная для персонала	3,20	
31	Кабинет общественных познании	18,81	
32	Коридор	147,11	
	Всего	714,92	

Согласовано:

ВК	Абдуразакова	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Курмибаев	10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Отделочный план работ 2-го этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

ТОО Астана проект 2030

Копировал:

Формат А1

Ведомость элементов заполнения проемов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Этаж 1	Этаж 2	Всего	Примеч.
		Двери				
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-12	9	4	13	
Д-2	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-10	5	15	20	
Д-3	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-9	5	–	5	
Д-4	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-8	1	3	4	
Д-5	ГОСТ 6629-88	ДВ 21-7	6	5	11	
Д-6	ГОСТ 24698-81	ДН 21-12	2	–	2	
Д-7	ГОСТ 24698-81	ДН 21-10	2	–	2	
Д-8	ГОСТ 31173-2003	ДНС 2100-900	1	–	1	
		Окна				
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОПВ 600х600 (4М1-12-4М1-12-4М1)	8	–	8	
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОПВ 2100-2100 (4М1-12-4М1-12-4М1)	32	42	74	
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОПВ 1800х1800 (4М1-12-4М1-12-4М1)	9	9	18	
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОПВ 1200х1800 (4М1-12-4М1-12-4М1)	6	6	12	
		Подоконная доска				
ПД-1	ГОСТ 17280-79	450х700	8	–	8	
ПД-2	ГОСТ 17280-79	450х2200	32	42	74	
ПД-3	ГОСТ 17280-79	450х1900	9	9	18	
ПД-4	ГОСТ 17280-79	450х1300	6	6	12	
		Подоконные сливы				
ПП-1	8ГК.333.139-07	ПП4-8 L=700	8	–	8	
ПП-2	8ГК.333.139-07	ПП4-8 L=2200	32	42	74	
ПП-3	8ГК.333.139-07	ПП4-8 L=1900	9	9	18	
ПП-4	8ГК.333.139-07	ПП4-8 L=1300	6	6	12	

Схема окна ОК-1

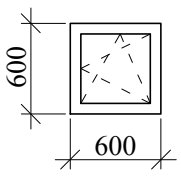


Схема окна ОК-2

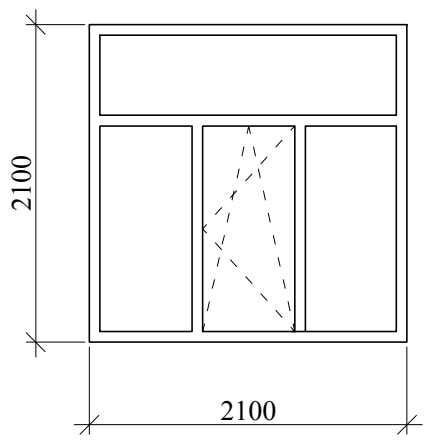


Схема окна ОК-3

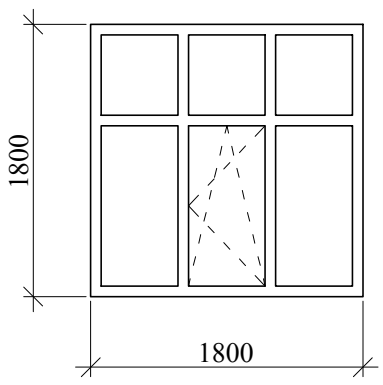
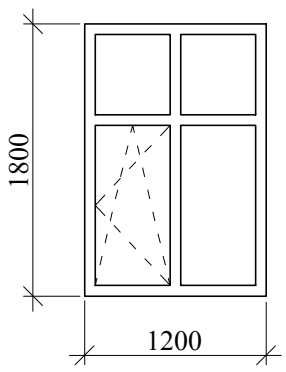


Схема окна ОК-4



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Размеры дверных блоков уточнить перед изготовлением.
2. Размеры оконных блоков уточнить перед изготовлением;
3. Примыкание оконных блоков к стеновым проемам выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 30971-2002.

Согласовано:

ВК	Абдулрахманов	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Курманбаев	10.20

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 00000000

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г.К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

Ведомость элементов заполнения проемов

ТОО Астана проект 2030

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№ п.п	Наименование помещения		Потолок		Стены или перегородки			Низ стен или перегородок (панель)				Примечание
		Площадь	Вид отделки	Цвет	Площадь	Вид отделки	Цвет	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Цвет	
1	Класс	48,25	Шпатлевка Окраска ВЭК		76,3	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
2	Класс	47,13	Шпатлевка Окраска ВЭК		75,04	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
3	Коридор	56,84	Шпатлевка Окраска ВЭК									
4	Класс	40,95	Шпатлевка Окраска ВЭК		68,2	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
5	Санузел	6,96	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
6	Санузел	4,22	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
7	Лестничная клетка	18,02	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
8	Тамбур	6,81	Шпатлевка Окраска ВЭК		22,0	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
9	Душевая	2,07	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
10	Шлюзовая	5,25	Шпатлевка Окраска ВЭК		21,4	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
11	Кладовая	9,15	Шпатлевка Окраска ВЭК		28,96	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
12	Тамбур на кухню	1,96	Шпатлевка Окраска ВЭК		13,16	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
13	Подсобное помещение	7,55	Шпатлевка Окраска ВЭК		31,04	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
14	Санузел	2,63	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
15	Санузел	2,78	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
16	Кухня	38,10	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
17	Столовая	95,98	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
18	Кабинет завхоза	15,25	Шпатлевка Окраска ВЭК		46,19	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
19	Класс биологии	47,16	Шпатлевка Окраска ВЭК		70,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
20	Гардеробная	15,37	Шпатлевка Окраска ВЭК		46,25	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
21	Фойе	37,71	Шпатлевка Окраска ВЭК		64,43	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
22	Лингофонный кабинет	18,79	Шпатлевка Окраска ВЭК		49,84	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
23	Класс физики	47,16	Шпатлевка Окраска ВЭК		70,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
24	Лаборатория физики	15,25	Шпатлевка Окраска ВЭК		46,12	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
25	Класс химии	47,16	Шпатлевка Окраска ВЭК		70,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
26	Лаборатория химии и биологии	15,25	Шпатлевка Окраска ВЭК		46,12	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
27	Класс домоводства	32,15	Шпатлевка Окраска ВЭК		55,25	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
28	Мастерская	80,02	Шпатлевка Окраска ВЭК		89,72	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
29	Кабинет учителя по труду и домоводству	8,02	Шпатлевка Окраска ВЭК		28,97	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
30	Кабинет завуча по воспитательной части	8,63	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
31	Лестничная клетка	17,48	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
32	Кабинет психолога	4,98	Шпатлевка Окраска ВЭК		25,15	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
33	Санузел	3,67	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
34	Медпункт	7,09	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
35	Коридор	127,85	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
36	Приемная	6,78	Шпатлевка Окраска ВЭК		26,85	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
37	Кабинет директора	14,87	Шпатлевка Окраска ВЭК		44,86	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
38	Бухгалтерия	7,78	Шпатлевка Окраска ВЭК		30,73	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
39	Лестничная клетка	17,48	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
40	Раздевалка	16,43	Шпатлевка Окраска ВЭК		53,18	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
41	Душевая	4,46	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
42	Душевая	4,41	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
43	Раздевалка	16,43	Шпатлевка Окраска ВЭК		53,18	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
44	Коридор	19,87	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
45	Кабинет физрука	12,85	Шпатлевка Окраска ВЭК		42,98	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
46	Спортзал	151,36	Шпатлевка Окраска ВЭК		262,5	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
47	Тамбур	14,96	Шпатлевка Окраска ВЭК		39,21	Шпатлевка Вод.эм. покраска						

Примечание

Штукатурка откосов - 33,0м2

Окраска водоэмульсионными составами стен и потолков выполнить за 2 раза.

Согласовано:

ВК	Абдулрахманов	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Курманбаев	10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Ведомость отделки помещений 1-го этажа.

ТОО Астана проект 2030

Копировал:

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

№ п.п	Наименование помещения		Потолок		Стены или перегородки			Низ стен или перегородок (панель)				Примечание
		Площадь	Вид отделки	Цвет	Площадь	Вид отделки	Цвет	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Цвет	
1	Класс	48,25	Шпатлевка Окраска ВЭК		76,3	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
2	Класс	47,15	Шпатлевка Окраска ВЭК		75,04	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
3	Класс	40,95	Шпатлевка Окраска ВЭК		68,2	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
4	Коридор	64,66	Шпатлевка Окраска ВЭК		129,53	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
5	Санузел	7,18	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
6	Санузел	4,21	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
7	Лестничная клетка	18,02	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
8	Методический кабинет учителей	31,21	Шпатлевка Окраска ВЭК		54,05	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
9	Лингофонный кабинет	48,11	Шпатлевка Окраска ВЭК		71,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
10	Класс истории	47,16	Шпатлевка Окраска ВЭК		70,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
11	Класс начальной военной подготовки	47,16	Шпатлевка Окраска ВЭК		70,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
12	Класс математики	51,89	Шпатлевка Окраска ВЭК		75,74	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
13	Класс	51,89	Шпатлевка Окраска ВЭК		75,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
14	Компьютерный класс	47,16	Шпатлевка Окраска ВЭК		70,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
15	Класс русского языка и литературы	47,16	Шпатлевка Окраска ВЭК		70,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
16	Класс казахского языка и литературы	48,11	Шпатлевка Окраска ВЭК		71,78	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
17	Кабинет библиотекаря	15,67	Шпатлевка Окраска ВЭК		45,07	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
18	Книгохранилище	15,83	Шпатлевка Окраска ВЭК		40,85	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
19	Читальный зал	46,00	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
20	Лестничная клетка	17,48	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
21	Туалет	4,46	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
22	Умывальная	4,32	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
23	Туалет	4,75	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
24	Умывальная	4,61	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
25	Кабинет завуча по учебной части	9,71	Шпатлевка Окраска ВЭК		32,24	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
26	Рекреация	21,99	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
27	Лестничная клетка	17,48	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
28	Оружейная	8,76	Шпатлевка Окраска ВЭК		32,75	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
29	Туалет для персонала	3,30	Шпатлевка Окраска ВЭК		19,0	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
30	Умывальная для персонала	3,20	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						
31	Кабинет обществен-ных познании	18,81	Шпатлевка Окраска ВЭК		41,8	Шпатлевка Вод.эм. покраска						
32	Коридор	147,11	Шпатлевка Окраска ВЭК		-	-						

Примечание

Окраска водоэмульсионными составами стен и потолков выполнить за 2 раза.

Согласовано:

ВК	Абдулрахманов	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Курманбаев	10.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

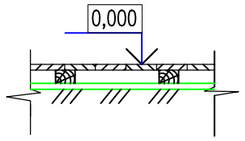
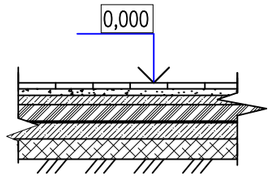
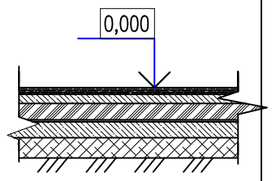
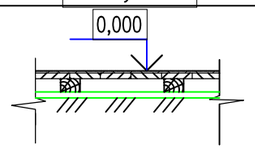
Ведомость отделки помещений 2-го этажа.

ТОО Астана проект 2030

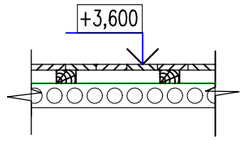
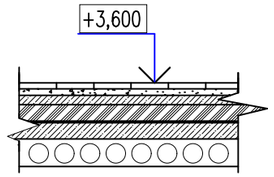
Копировал:

Формат А2

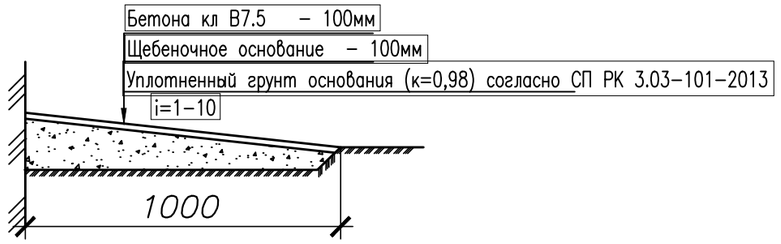
Экспликация полов первого этажа

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА (НАИМЕНОВАНИЕ, ТОЛЩИНА, ОСНОВАНИЕ И ДР.), ММ	ПЛОЩАДЬ, M^2
1,2,4,18,19,22, 24,25,26,28,29, 30,32,38, 45.	1		–доска паркетная ГОСТ 862.3–86 –лага ГОСТ 24454–80Е –звукоизоляционная ленточная прокладка; –существующее основание кирп. столбики;	417,47
плинтус деревянный				341,0
5,67,14,15,31, 33,39.	2		– керамическая плитка ГОСТ 6787–2001; – раствор цементно–песчанный М150; – стяжка из бетона кл. В10–40 мм; – сетка 6Вр–100 6Вр–100 ГОСТ 23279–85 – теплоизоляция пенопласт Knauf Therm Пол RRO 1000x1200x100 мм; – двухслойная оклеечная гидроизоляция из пленки ПВХ на мастике; – стяжка выравнивающая из цементно–песчаного раствора М150 – 50 мм; – сущ. основание;	19,49
Плинтус керамический				25,44
37,36	3		– ламинат 12 мм; – подложка 5 мм; – стяжка из бетона кл. В10–40 мм; – сетка 6Вр–100 6Вр–100 ГОСТ 23279–85 – теплоизоляция пенопласт Knauf Therm Пол RRO 1000x1200x100 мм; – двухслойная оклеечная гидроизоляция из пленки ПВХ на мастике; – стяжка выравнивающая из цементно–песчаного раствора М150 – 50 мм; – сущ. основание;	21,65
плинтус ПВХ				26,0
46	4		– вспененный ПВХ; – ДСП–16мм (для выравнивания поверхности); – сущ. основание;	151,36

Экспликация полов второго этажа

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА (НАИМЕНОВАНИЕ, ТОЛЩИНА, ОСНОВАНИЕ И ДР.), ММ	ПЛОЩАДЬ, M^2
1,2,3,8–19	1		–доска паркетная ГОСТ 862.3–86 –лага ГОСТ 24454–80Е –звукоизоляционная ленточная прокладка; –существующее основание кирп. столбики;	633,7
плинтус деревянный				741,0
5,6,7,20,21,22, 23,27,29,30.	2		– керамическая плитка ГОСТ 6787–2001; – раствор цементно–песчанный М150; – стяжка из бетона кл. В10–40 мм; – сетка 6Вр I–100 6Вр –100 ГОСТ 23279–85 – теплоизоляция пенопласт Knauf Therm Пол RRO 1000x1200x100 мм; – двухслойная оклеечная гидроизоляция из пленки ПВХ на мастике; – стяжка выравнивающая из цементно–песчаного раствора М150 – 50 мм; – сущ. основание;	44,92
Плинтус керамический				35,44

Узел-1
ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ОТМОСТКИ



ПРИМ

Расход бетона ГОСТ 26633-2015, В 7,5 на устройство отмостки - 6м3
Расход щебня ГОСТ 8267-93 на устройство отмостки - 6м3

Согласовано:

ВК	Абдулрахманов	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Курманбаев	10.20

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.

00000000

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

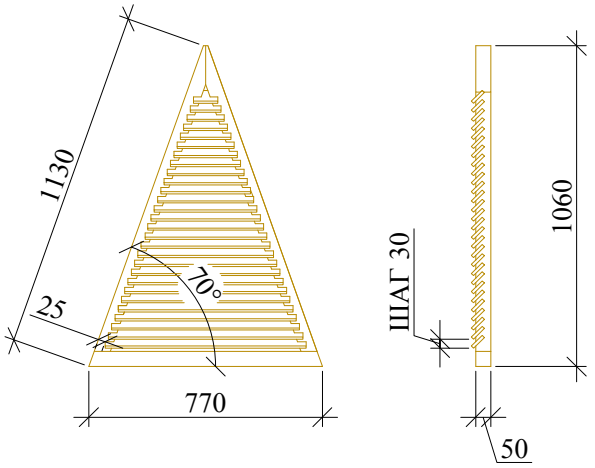
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

Экспликация полов

ТОО Астана проект 2030

ФОРМАТ А3

Окно жалюзийное



Спецификация материалов

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ЕД.М 3	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	ГОСТ 5087-80	РУЧКА СКОБА Б-65	1		
	ГОСТ 5088-94	ПЕТЛЯ ОКОННАЯ Б-75	2		
	ГОСТ 5090-86	ЗАДВИЖКА ОКОННАЯ ЖУ	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
	ГОСТ 8486-86*	БРУСОК 50х50 М.	11,7	0,03	ДЛЯ ПЕРЕПЛЕТА
	ГОСТ 8486-86*	ДОСКА 13х50 М.	33,6	0,011	ДЛЯ ЖАЛЮЗИ

Примечание

Спецификация дана на одно слуховое окно всего- 2 шт.

Согласовано:

ВК	Абдулрахманов	10.20
ОВ	Уразалина	10.20
ЭО	Курманбаев	10.20

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 0000000

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

ГИП	Ерменов Г. К.		10.20
Проверил	Ерменов Г.К.		10.20
Исполн.	Берікұлы		10.20
Н. контроль	Каюпов		10.20

Здание школы

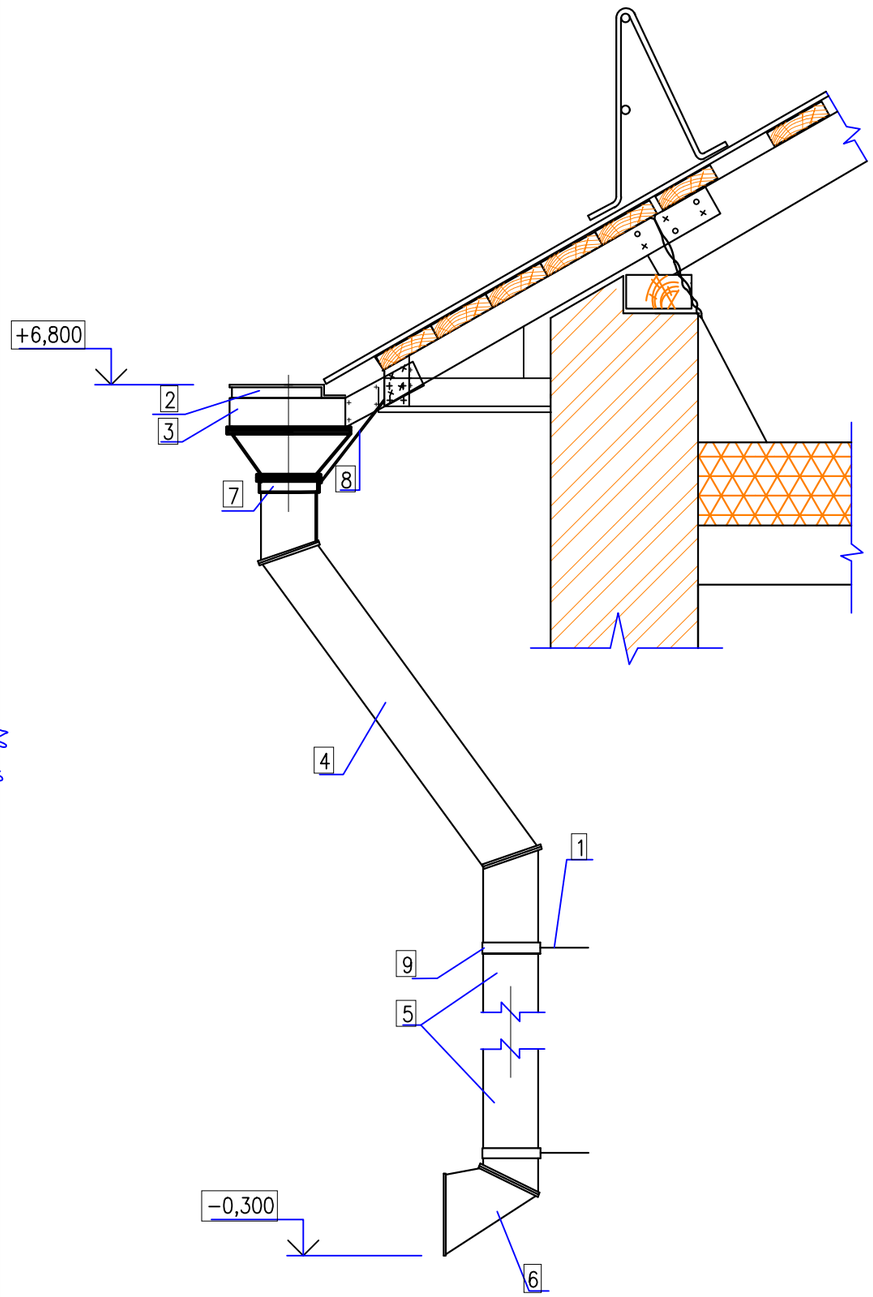
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

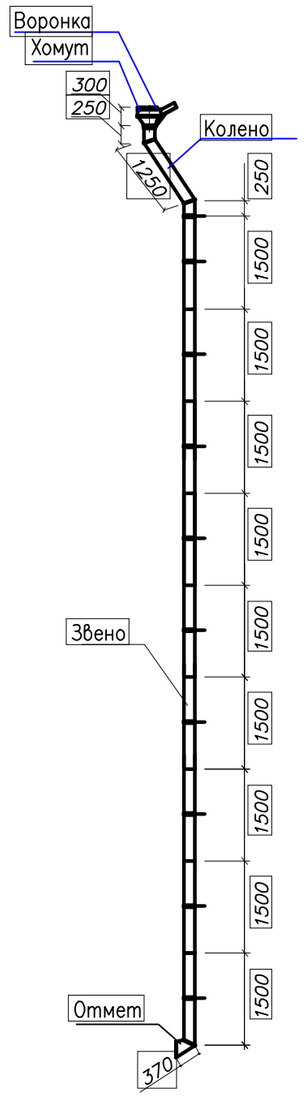
Слуховое окно

ТОО Астана проект 2030

ФОРМАТ А4

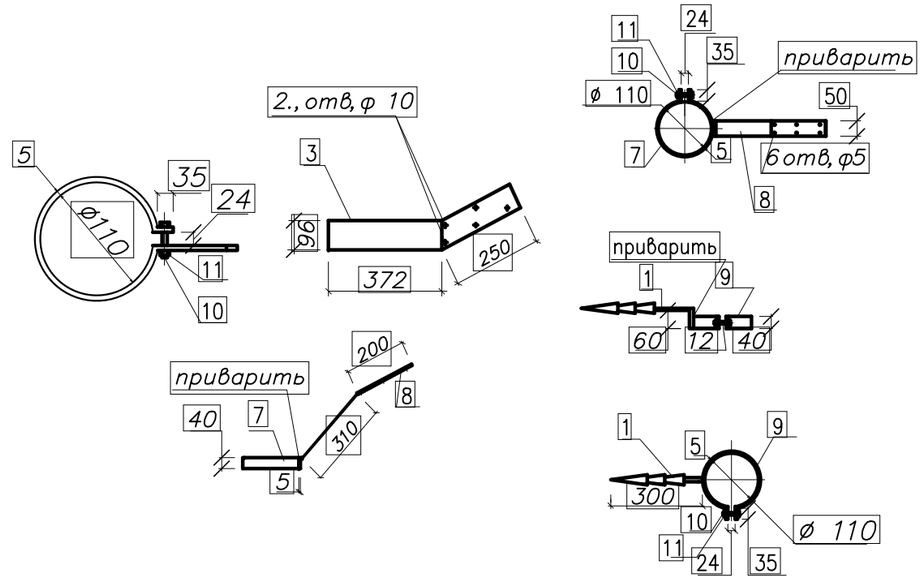
Водослив





Спецификация на один водослив (всего 3)

Марка поз.	Обозначение	Наименование			Кол. шт.	Объем ед. м3	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82*	Штырь	ø 16 А-I	L= 300	10		
2	ГОСТ14918-80*	Воронка	оцинк.ст. т.0,7мм	L=300	1		
3	-//-	Хомут	оцинк.ст. т.0,7мм	L=1168	1		
4	-//-	Колено	оцинк.ст. т.0,7мм	L=1750	1		
5	-//-	Звено	оцинк.ст. т.0,7мм	L=1600	9		
6	-//-	Отмет	оцинк.ст. т.0,7мм	L= 370	1		
7	ГОСТ 103 -76	Хомут	— 5х40	L= 565	1		
8	-//-	Крепеж	— 5х50	L= 550	1		
9	-//-	Хомут	— 5х40	L= 565	10		
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М10		L= 50	11		
11	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10			11		



Согласовано:

ВК	Абдулрахманов		10.20
ОВ	Уразалина		10.20
ЭО	Курманбаев		10.20

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г.К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

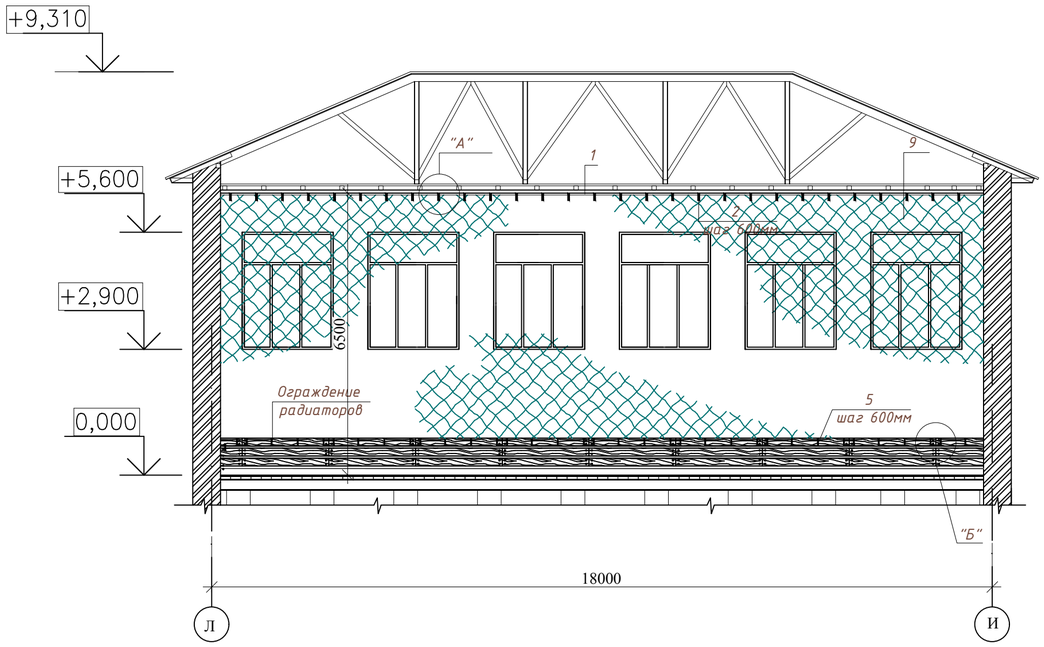
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	

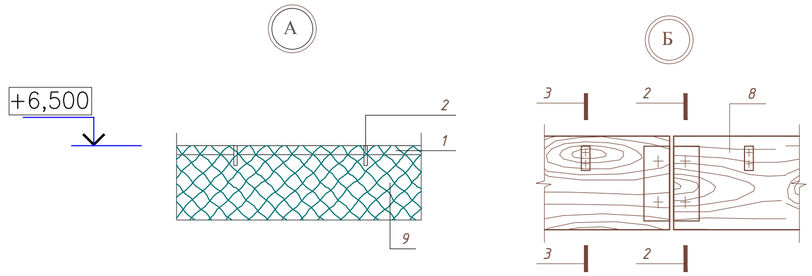
Водослив. Спецификация

ТОО Астана проект 2030

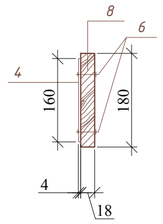
Копировал | Формат А3

СЕЧЕНИЕ ПО ОСИ "4", "7"

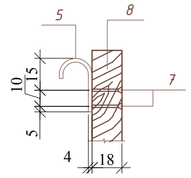




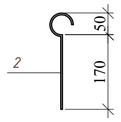
2 - 2



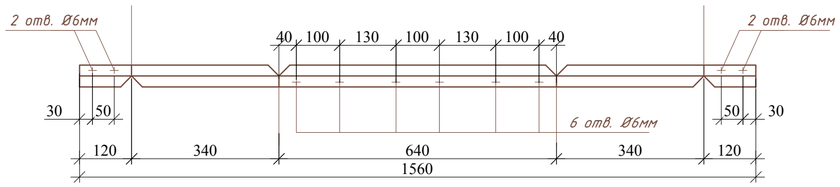
3 - 3



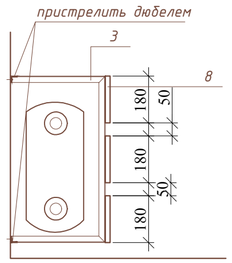
Анкер Ак-1



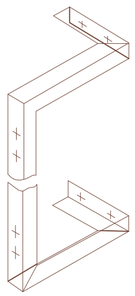
Разверткава опоры ОМ-1



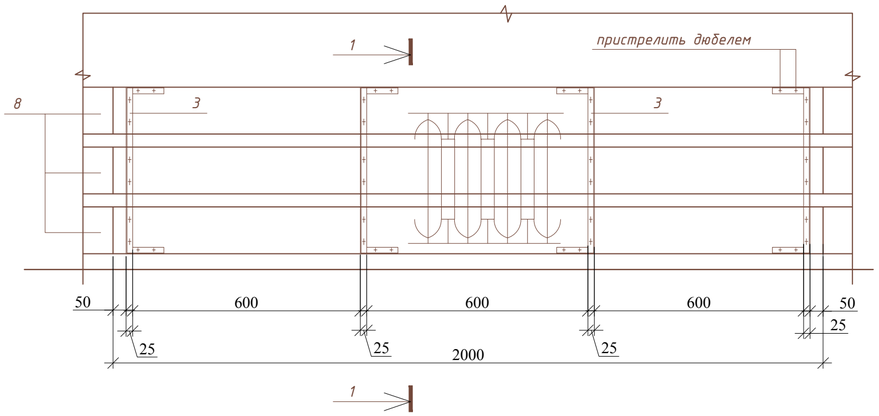
1 - 1



Вид опоры ОМ-1 из гнутого уголка



ОГРАЖДЕНИЕ РАДИАТОРОВ (фрагмент)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (ограждение витража и радиаторов спортзала)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8734-75	Тр. Ø42х16мм, м	64,4	1,59	102,4
2	ГОСТ 2590-88	Анкер Ак-1 Ø14мм, l=300, шаг 600мм,шт.	60	0,384	23,04
3	ГОСТ 8509-86	Опора металлическая ОМ-1 из L 25х3мм, l=1.56м,шт.	60	1,75	105
4	ГОСТ 103-2006	Пластина - 100х4мм, l=160мм, шт.	136	0,50	138,0
5	ГОСТ 103-2006	Крюк из полосы - 25х4мм, l=50мм,шт.	60	0,04	2,4
6	ГОСТ 7801-81, ГОСТ 5915-70*	Болт М6х30-003 (с гайкой М6),шт.	240 (1104)		
7	ГОСТ 17475-80*	Винт с потайной головкой 4х20	120		
8	ГОСТ 8486-86	Доски 180х18х2000мм, шт.	69		
9		Веревочная сетка, $м^2$ (волейбольная, h = 7,3м)	201,6		

Примечание:
1. Защитная сетка витражей крепиться на трубу (поз. 1). Низ сетки закрепляется на крюки (поз. 5), установленные на ограждениях радиаторов с внутренней стороны с шагом 600 мм.
2. Ограждения радиаторов установить вдоль стены по оси "4", а так же по вдоль стены по оси "7"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Ерменов Г. К.			10.20
Проверил		Ерменов Г. К.			10.20
Исполн.		Берікұлы			10.20
Н. контроль		Каюпов			10.20

01-03/10208-АС

Капитальный ремонт здания СШ № 22 имени Алии Молдагуловой в г. Атырау

Здание школы

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	

Ограждение радиаторов спортзала.
Защита витражей спортзала.

ТОО Астана проект 2030

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А2