Ген.проектировщик: ТОО"Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021г.
Заказчик: ГКП на ПХВ "Школа-гимназия №31" акимата г.Астаны

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны

2023-09-АС

ТОМ 3 Альбом 1
Архитектурно-строительные решения

2023г.

Ген.проектировщик: ТОО"Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021г.
Заказчик: ГКП на ПХВ "Школа-гимназия №31" акимата г.Астаны

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны

2023-09-АС

ТОМ 3 Альбом 1
Архитектурно-строительные решения

Директор Оспанов А.С

ГИП Сулейменова Р.А.

2023г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	Том 3 Альбом 1
ОВ	Отопление и вентиляция	Том 3 Альбом 2
ВК	Водопровод и канализация	Том 3 Альбом 3
ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение	Том 3 Альбом 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные	
ГОСТ 10618-80	Винты самонарезающие для металла и пластмассы	
ГОСТ 28778-90	Болты самоанкерующиеся распорные для строительства	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный стержневой	
ГОСТ 6787-2001	Плитки керамические для полов	
СН РК 2.02-01-2014 СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 3.02-36-2012 СП РК 3.02-136-2012	Полы	
СН РК 3.02-37-2013 СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли	
СН РК 3.06-01-2012 СП РК 3.06-101-2012	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для ММГН. Общие положения	

Технико-экономические показатели

- площадь застройки - 2914,8 $м^2$;
- общая площадь - 5562,4 $м^2$;
- полезная площадь - 5379,16 $м^2$;
- строительный объем - 34777,2 $м^3$;
- в том числе подвала - 3455,61 $м^3$.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта Сулейменова Р.А.

Общие указания

1. Проект на капитальный ремонт разработан со следующими природно-климатическими условиями:
- расчетная зимняя температура -31,2°С.
- скоростной напор ветра для IV ветрового района - 0,77 кПа.
- вес снегового покрова для III снегового района - 1,5 кПа.
- сейсмичность не выше 6 баллов.
- рельеф местности спокойный.
- уровень ответственности здания - II;
- степень огнестойкости-II;
- категория пожароопасности- Д;
- класс конструктивной пожарной опасности - С1;
- класс пожарной опасности строительных конструкций - К1;
- класс функциональной опасности Ф4.1;

Проектом предусматривается выполнение следующих видов работ при капитальном ремонте здания школы-гимназии:
- ремонт покрытия кровли с антисептированием деревянных конструкций;
- ремонт слуховых окон;
- ремонт фасадов;
- ремонт крылец и пандуса;
- демонтаж дверных блоков с заделкой проемов;
- демонтаж крыльца и козырька;
- замена оконных и дверных блоков;
- замена витражных перегородок из ПВХ профилей;
- устройство перегородок в санузлах;
- устройство перегородок;
- разработан раздел адаптации здания школы для маломобильных групп населения;
- очистка внутренних стен и перегородок от старой краски;
- очистка потолков от старых отделочных слоев;
- замена половых покрытий в помещениях;
- выравнивание поверхностей внутренних стен и потолков штукатурными сухими смесями;
- окраска внутренних стен и потолков водоэмульсионной акриловой краской;
- облицовка стен керамической плиткой;
- устройство бетонной отмостки вокруг здания.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта -АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (окончание)	
АС-3	План подвала. Ведомость основных видов демонтажных работ 1-этажа	
АС-4	План 1-этажа до ремонта	
АС-5	План 2-этажа до ремонта	
АС-6	План 3-этажа до ремонта	
АС-7	План 1-этажа после ремонта	
АС-8	План 2-этажа после ремонта	
АС-9	План 3-этажа после ремонта	
АС-10	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
АС-11	Фасады	
АС-12	Фасады	
АС-13	Элементы несущего каркаса фасада	
АС-14	Схема расположения элементов подконструкции. Узлы.	
АС-15	Спецификация элементов заполнения проемов. Эскизы проемов	
АС-16	Спецификация элементов заполнения проемов. Эскизы проемов	
АС-17	Спецификация элементов витражных перегородок. Эскизы перегородок	
АС-18	Экспликация полов 1, 2, 3 этажей	
АС-19	Ведомость отделки помещений этажей	
АС-20	План адаптивных указателей для ММГН 1-этажа. Спецификации. Фрагмент Б.	
АС-21	План адаптивных указателей для ММГН 2-этажа. Спецификации. Фрагмент В	
АС-22	План чердака М 1:100	
АС-23	План существующей кровли	

Согласовано

раздел ОВ	Абдуллин	04.23
раздел АС	Бекетова	04.23
раздел ВК	Нурболатов	04.23
раздел ЭОМ	Бакишев	04.23

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Сулейменова			04.23
Проверил		Оспанов			04.23
Исполнил		Бекетова			04.23
Н.контроль		Сулейменова			04.23

2023-09-АС

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	37

Общие данные (начало)

ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 01.11.2021г

Формат 3А4

(продолжение)

АС-24	План кровли после ремонта	
АС-25	Фрагмент №1 М 1:100. План стоек, мауэрлатов и леженей М 1:100	
АС-26	План стропил и опорных балок фрагмента № 1. Спецификации	
АС-27	Фрагмент №2. План стоек, мауэрлатов и леженей фрагмента №2. Узлы. Разрезы	
АС-28	План стропил и опорных балок фрагмента №2. Узлы. Разрезы. Спецификации	
АС-29	Фрагмент №3. План стоек, мауэрлатов и леженей фрагмента №3. План стропил и опорных балок фрагмента №3. Разрезы	
АС-30	Схема устройства водостока фрагментов 1, 2. Спецификации	
АС-31	Слуховое окно СО-1. Лестницы Л-1, Л-2, Л-3, Л-4	
АС-32	Крыльцо Кр1. Пандус	
АС-33	Крыльца Кр2, Кр7	
АС-34	Крыльцо Кр3	
АС-35	Крыльцо Кр5	
АС-36	Крыльцо Кр6	
АС-37	Крыльца Кр9, Кр10	

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Здание школы-гимназии - существующее отдельностоящее, функционирующее здание разной этажности, отапливаемое, с подвальными помещениями, сложной конфигурации, с размерами по осям (69,4 х 78,7)м.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания.

Здание выполнено в бескаркасном варианте с продольными и поперечными несущими стенами.

Фундаменты - из бетонных блоков.

Наружные стены здания выполнены из кирпича на цементно-песчаном растворе, снаружи облицованы силикатным кирпичем и оштукатурены под шубу. Толщина наружных стен 640мм.

Перегородки из кирпича толщиной 120 мм. Внутренние несущие стены из кирпича толщиной 380мм.

Перекрытия - из сборных ж/б плит толщиной 220мм.

Лестничные марши и площадки - из сборных ж/б конструкций.

Заполнение оконных проемов выполнено из ПВХ профилей.

Заполнение дверных проемов: наружные металлические дверные коробки, внутренние деревянные и металлические дверные коробки.

Витражные перегородки из алюминиевых и ПВХ профилей.

Полы - из керамической плитки, из напольного покрытия коммерческого линолеума

Кровля существующая разноуровневая скатная по деревянному каркасу с покрытием из профилированных листов, с организованным водостоком.

Антикоррозийная защита:

1. Все металлические конструкции наружных пожарных лестниц и каркасов козырьков должны быть защищены от коррозии. Закладные детали и сварные соединения защищаются антикоррозийным покрытием в соответствии со СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Стальные части, входящие в состав сварных соединений должны иметь защитное антикоррозийное покрытие: эмаль ПФ-115 наносится по грунтовке ГФ-021. Лакокрасочные покрытия наносятся двумя слоями, общая толщина покрытия 55 мкм.
3. Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть восстановлено покраской за два раза. Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозийного покрытия поврежденная поверхность должна быть зачищена щетками и произведено обеспыливание.

Технические требования к металлическим изделиям.

1. Сварные швы выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-95.
2. Сварочные работы выполнить с применением следующих материалов:
а) при автоматической и полуавтоматической сварке электродную проволку СВ-08ГА по ГОСТ 2246-70* и флюсы ОСЦ-045 по ГОСТ 9087-81.
б) при ручной сварке обычных электролистых сталей - электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Все видимые сварные швы зачистить металлической щеткой.
3. Катет сварного шва принять не менее минимальной толщины свариваемых элементов.
4. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.

Противопожарные мероприятия:

1. Проект разработан в соответствии со СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
2. В целях повышения пределов огнестойкости, все существующие металлические конструкции обработать огнезащитным терморасширяющимся составом на водной основе. Проведение работ по нанесению огнезащитных составов (пропиток), осуществить в соответствии с требованиями технической документации на средство огнезащиты. По завершению обработки состояние огнезащитной обработки необходимо испытать в соответствии с СТ РК 615-1-2011. Применяемый огнезащитный состав должен иметь сертификат соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

Указания к производству работ:

Проектом предусмотрено производство СМР в летних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.
Кровельные работы выполнять в соответствии с СН РК 2.04-05-2014 и СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия", а также в соответствии с СН РК 3.02-37-2013 и СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли" .
Работы по устройству полов должны производиться в соответствии с СН РК 3.02-36-2012 и СП РК 3.02-136-2012 "Полы".
Все виды работ производить в соответствии с СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС			
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны			
ГИП		Сулейменова			04.23	Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оспанов			04.23		РП	1	37
Исполнил		Бекетова			04.23	Общие данные (окончание)	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021г		
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Согласовано

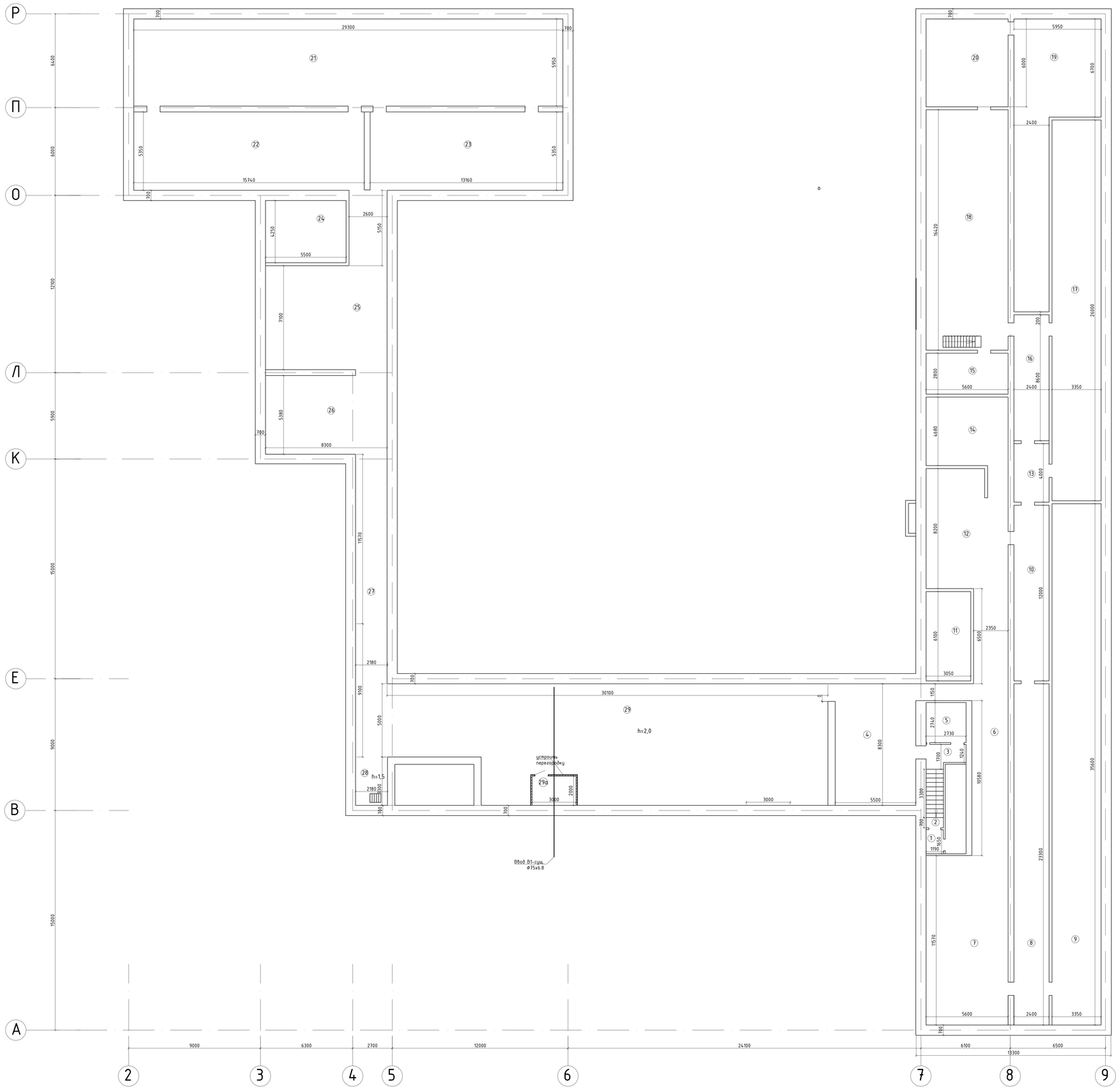
раздел АС	Бекетова	04.23
раздел ВК	Нурболатов	04.23
раздел ЭОМ	Бакишев	04.23
раздел ОВ	Абдуллин	04.23

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

План подвала М 1:100



Экспликация помещений подвала

№ поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ
1	Коридор	1,96	Д
2	Лестничная клетка	3,93	Д
3	Коридор	4,64	Д
4	Тепловой узел	45,65	Д
5	Подсобное помещение	7,48	Д
6	Коридор	42,84	Д
7	Подвальное помещение	64,79	Д
8	Подвальное помещение	55,92	Д
9	Подвальное помещение	119,26	Д
10	Подвальное помещение	28,80	Д
11	Подвальное помещение	18,30	Д
12	Подвальное помещение	45,92	Д
13	Подвальное помещение	9,60	Д
14	Подвальное помещение	26,21	Д
15	Подсобное помещение	15,68	Д
16	Подвальное помещение	20,64	Д
17	Подвальное помещение	87,10	Д
18	Помещение спуска в подвал	91,95	Д
19	Подвальное помещение	55,71	Д
20	Подвальное помещение	33,60	Д
21	Подвальное помещение	174,34	Д
22	Подвальное помещение	84,21	Д
23	Подвальное помещение	70,41	Д
24	Подвальное помещение	23,38	Д
25	Подвальное помещение	72,32	Д
26	Подвальное помещение	44,65	Д
27	Подвальное помещение	45,06	Д
28	Спуск в подвал с приямка	7,19	Д
29	Подвальное помещение	253,86	Д
29а	Водомерный узел	6,00	

Ведомость перемычек

№ п/п	Эскиз
ДР1 (l=1300+2шт)	уголок 56х56х5 ГОСТ; 56; 120; 2.100

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	уголок 56х56х5	4	5,53	22,12

1. Перегородку в помещении 29а подвала (см.л.АС-3) и помещении 19а 1-этажа (см.АС-4, АС-8) выполнить из пенобетонных блоков по ГОСТ 31360-2007 толщиной 100мм на цементном клее. Площадь перегородок из пенобетонных блоков - 25,4м².
2. Перегородки оштукатурить ц-п раствором. Площадь оштукатуривания -50,8м².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-01-АС
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны
Проверил		Оспанов			04.23	Здание школы-гимназии
Исполнил		Бекенова			04.23	
Н.контроль		Сулейменова			04.23	План подвала М 1:100

Стадия	Лист	Листов
РП	3	37

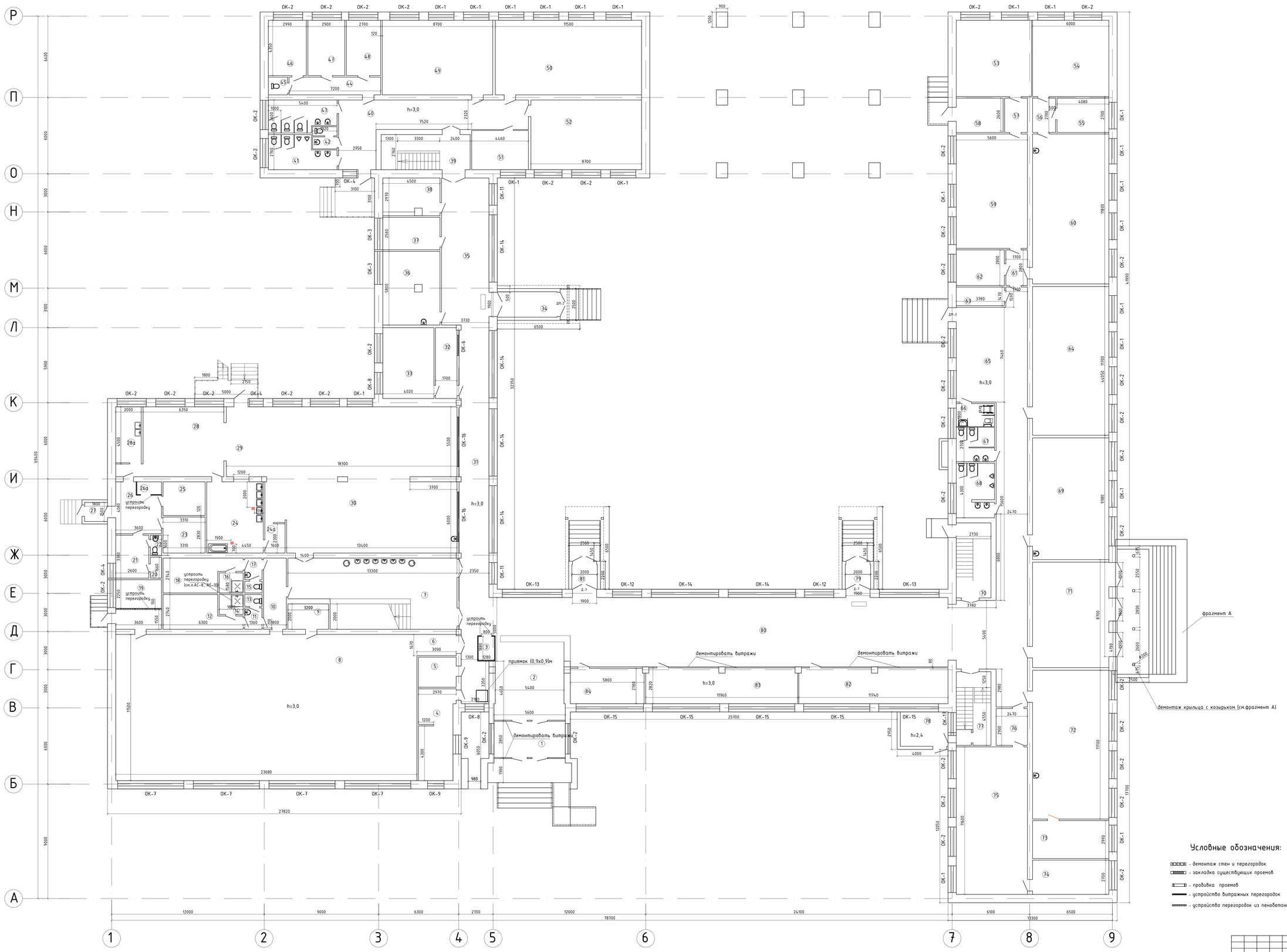
ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 07.12.2021

Согласовано
разработ. ВК Бекенова 04.23
разработ. ВК Нурсултан 04.23
разработ. ЭСН Бакшай 04.23
разработ. ОВ Гудьименко 04.23

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

Формат А0

План 1-этажа до ремонта М 1:100



Экспликация помещений 1-этажа

№ поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ
1	тамбур	15,96	Д
2	коридор	33,47	Д
3	бахта	2,40	Д
4	комната охраны	19,8	Д
5	архив	7,0	Д
6	коридор	5,2	Д
7	коридор	51,4	Д
8	спортивный зал	272,3	Д
9	комната спортинвентаря	6,4	Д
10	коридор	10,1	Д
11		2,3	Д
12	раздевалка мальчиков	13,9	Д
13		1,3	Д
14	душевая мальчиков	3,0	Д
15		1,3	Д
16	душевая девочек	3,0	Д
17		2,3	Д
18	раздевалка девочек	13,9	Д
19	комната тренеров	14,0	Д
20	кладовая сухих продуктов	1,46	Д
21	кабинет завед.	8,8	Д
22		1,4	Д
23	помещение персонала с гардеробной	9,37	Д
24	моечная	24,9	Д
24а	зона приема грязной посуды	3,68	Д
25	овощной цех	8,8	Д
26	разгрузочное	14,7	Д
27	тамбур	2,7	Д
28	горячий цех	37,08	Д
28а	доготовочный цех с холодильными установками	9,00	Д
29	зона выдачи пищи	10,31	Д
30	обеденный зал	174,2	Д
31	коридор	61,4	Д
32	приемная	9,5	Д
33	кабинет директора	22,4	Д
34	тамбур	10,5	Д
35	коридор	43,2	Д
36	учительская	25,7	Д
37	кабинет зам. по АХЧ	11,5	Д
38	складское помещение	13,0	Д
39	лестничная клетка	19,3	Д
40	коридор	43,9	Д
41		12,4	Д
42		3,3	Д
43		12,8	Д
44	коридор	10,1	Д
45		2,1	Д
46	дошкольный кабинет	13,0	Д
47	дошкольный кабинет	12,6	Д
48	дошкольный кабинет	11,7	Д
49	кабинет	51,0	Д
50	кабинет	67,5	Д
51	помещение персонала	13,7	Д
52	кабинет	47,6	Д
53	кабинет труда девочек	35,5	Д
54	кабинет труда мальчиков	36	Д
55	мастерская	11,0	Д
56	коридор	4,9	Д
57	коридор	4,9	Д
58	подсобное помещение	10,0	Д
59	кабинет труда девочек	50,4	Д
60	кабинет труда мальчиков	70,8	Д
61	коридор	4,8	Д
62	подсобное помещение	10,6	Д
63	спуск в подвал	5,6	Д
64	кабинет музыки	70,2	Д
65	коридор	120,6	Д
66		5,4	Д
67		8,1	Д
68		12,6	Д
69	кабинет	57,5	Д
70	лестничная клетка	16,1	Д
71	складское помещение	49,8	Д
72	физика	70,2	Д
73	серверная	17,9	Д
74	комната спортинвентаря	16,2	Д
75	малый спортзал	64,9	Д
76	коридор	7,2	Д
77	лестничная клетка	15,8	Д
78	эл. щитовая	10,1	Д
79	тамбур	5,7	Д
80	коридор	181,0	Д
81	тамбур	5,7	Д
82	гардероб	32,8	Д
83	гардероб	33,3	Д
84	отдел кадров	16,1	Д

Условные обозначения:

- демонтаж стен и перегородок
- закладка существующих проемов
- пробивка проемов
- устройство витражных перегородок
- устройство перегородок из пенобетонных блоков

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-01-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
Проверил	Оспанов				04.23	Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Бекетова				04.23		РП	4	37
Н.контроль	Сулеименова				04.23	План 1-этажа до ремонта М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		

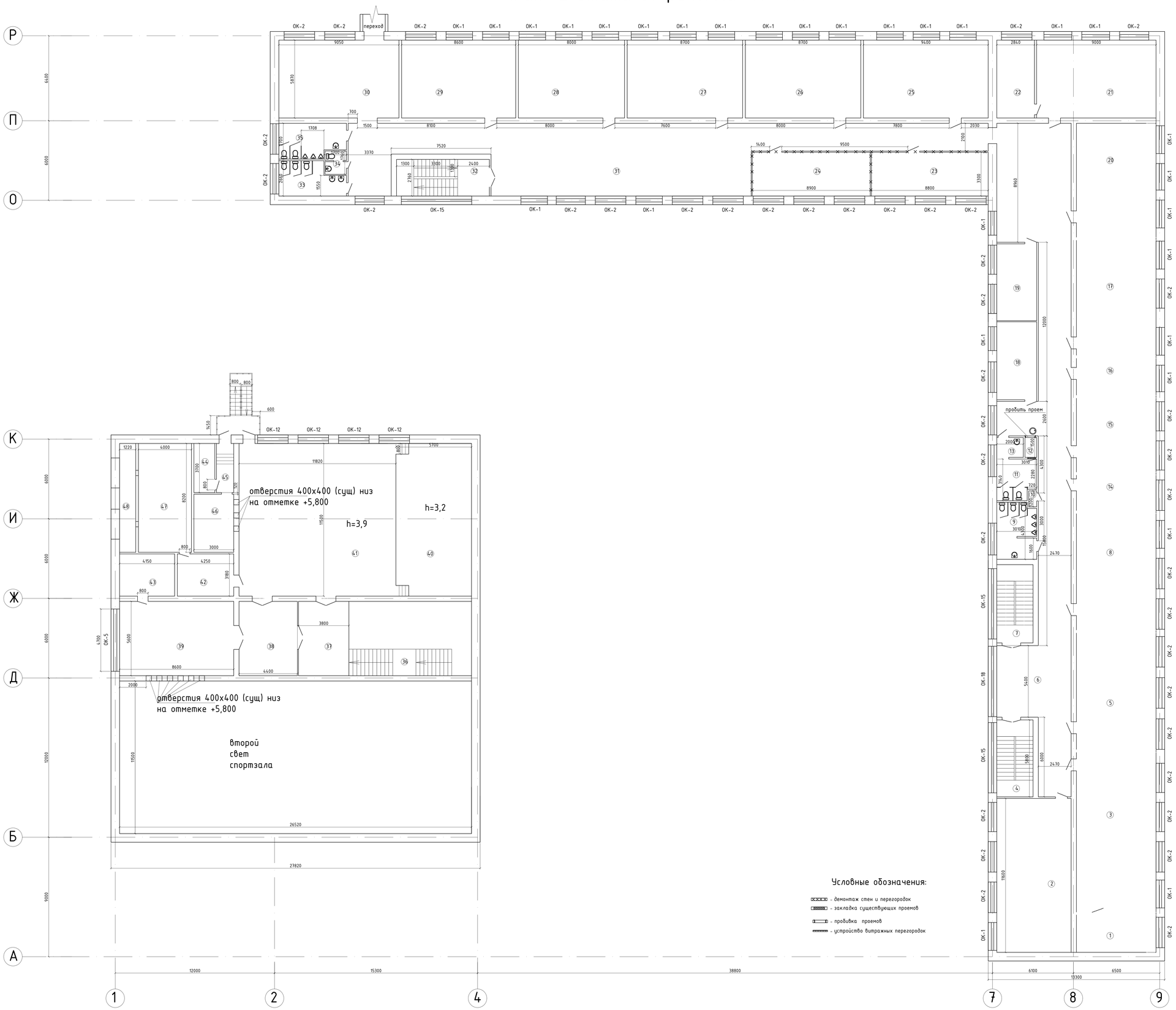
Согласовано
разраб.АС Бекетова 04.23
разраб.ВК Нурбекова 04.23
разраб.ЭМ Бакшай 04.23

Согласовано
разраб.ОВ Пуркыличева 04.23

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

Формат А0

План 2-этажа до ремонта М 1:100

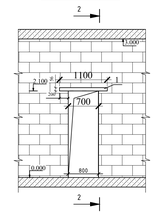


Экспликация помещений 2-этажа

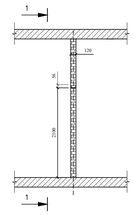
№ поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ
1	подсобное помещение	16,9	Д
2	кабинет информатики	65,0	Д
3	кабинет информатики	72,4	Д
4	лестничная клетка	15,8	Д
5	кабинет русского языка	52,8	Д
6	коридор	178,5	Д
7	лестничная клетка	16,1	Д
8	кабинет	52,8	Д
9		12,4	Д
10	комната уборочного инвентаря	0,72	Д
11		8,8	Д
12	комната уборочного инвентаря	1,34	Д
13	умывальная	3,0	Д
14	кабинет социолога	16,2	Д
15	кабинет завуча	33,6	Д
16	методический кабинет	16,8	Д
17	кабинет	52,2	Д
18	кабинет	17,7	Д
19	кабинет	17,5	Д
20	кабинет	51,6	Д
21	кабинет географии	52,8	Д
22	лаборатория	16,7	Д
23	кабинет психолога	29,0	Д
24	кабинет каз.языка	29,4	Д
25		55,2	Д
26	кабинет	51,0	Д
27	кабинет	51,0	Д
28	кабинет	47,0	Д
29	кабинет	50,5	Д
30	коридор	53,1	Д
31	коридор	180,2	Д
32	лестничная клетка	19,2	Д
33	с/узел	11,7	Д
34	с/узел	2,85	Д
35	с/узел	12,6	Д
36	лестничная клетка	15,8	Д
37	коридор	21,3	Д
38	читальный зал	24,6	Д
39	библиотека	48,2	Д
40	сцена	64,0	Д
41	актовый зал	137,5	Д
42	книгохранилище	13,5	Д
43	книгохранилище	13,2	Д
44	подсобное помещение	5,85	Д
45	коридор	4,81	Д
46	подсобное помещение	13,1	Д
47	книгохранилище	32,8	Д
48	помещение воздухозабора	10,0	Д

План пробивания проема 700х2100(h) - 1шт

По 1-1 М 1:50



По 2-2 М 1:50

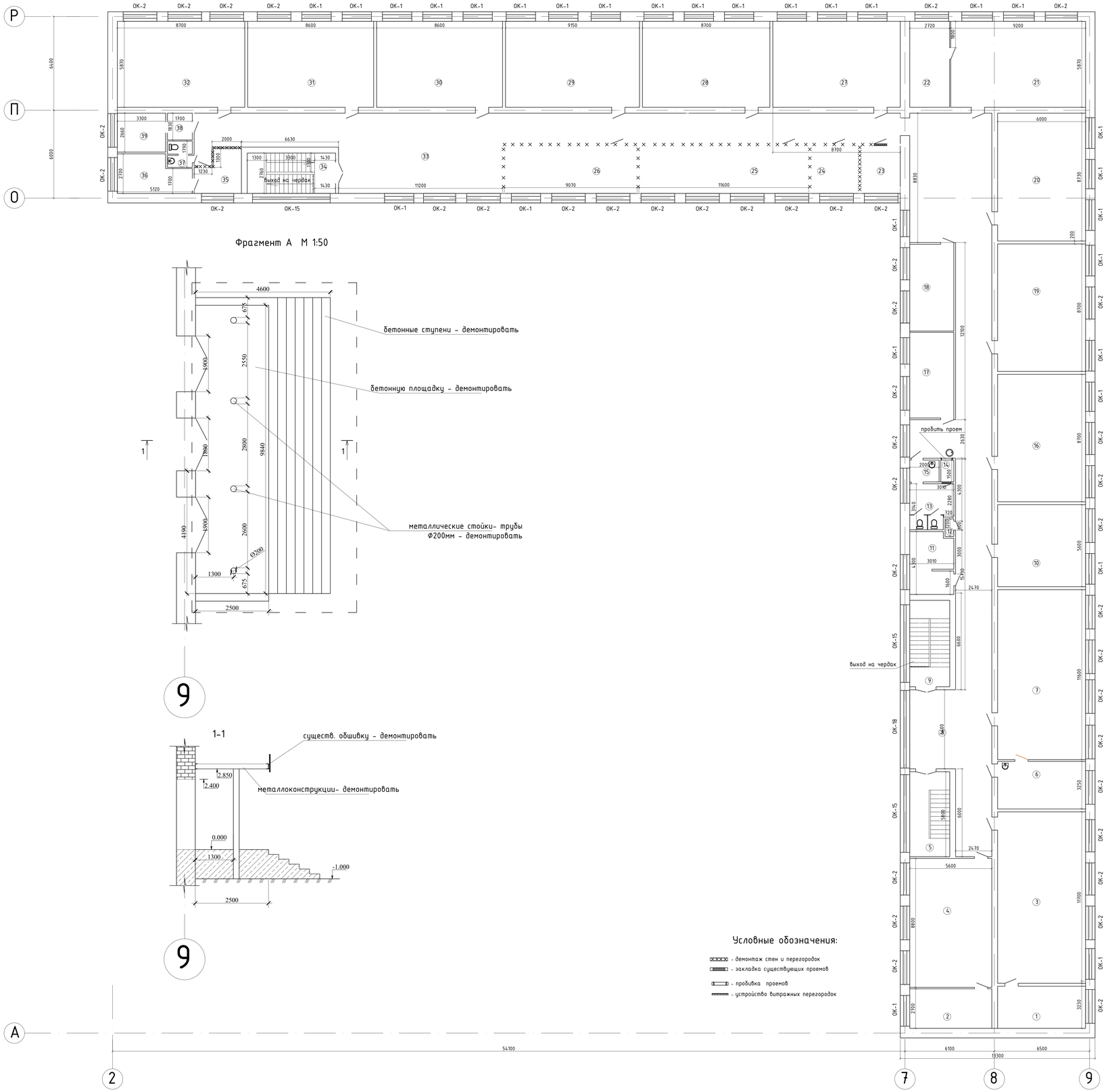


При пробивке проема в перегородке толщиной 120мм нагрузка на перемычку незначительная, поэтому можно
не укреплять стену и в качестве перемычки применить уголки 56х56х5мм. Порядок производства работ:
1. Удалить отделочные слои кирпичной перегородки.
2. Наметить размер вырезаемого проема на расстоянии 20-25 см от дверного проема..
3. В двух точках по высоте просверлить контрольные сквозные отверстия и прочертить линии резки.
4. Произвести штробление части перегородки под уголки. Прорезать кирпичи только в верхнем ряду, расположенном выше перемычки . Низ перемычки должен совпадаться с прорезанным швом кладки.
5. Произвести уплотнение пройтравленного участка стены.
6. Произвести намет из расширяющегося портланд-цементного раствора с последующей заводкой уголков.
7. По установке перемычек из уголков нужно начать разборку кирпичей в верхней точке с постепенным переходом к разборке кирпичей, находящихся у пола. Удаление верхнего ряда стены осуществляется с помощью молотка и зубила. Зубило нужно располагать строго перпендикулярно выбиваемым кирпичам. При снятии следующих рядов необходимо учесть, что некоторые кирпичи могут лежать без жесткого сцепления между собой.
8. Отверстие между перемычкой и стеной тоже заполняется бетоном.
9. Расход уголка 56х56х5мм по ГОСТ 8509-93 на пробивку проема - 24,7кг (5,8м)

						2023-01-АС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны	
Проверил		Оспанов			04.23	Здание школы-гимназии	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 37
Исполнил		Бекенова			04.23	План 2-этажа до ремонта М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 07.12.2021
Н.контроль		Сулейменова			04.23		

Формат А0

План 3-этажа до ремонта М 1:100



Фрагмент А М 1:50

9

1-1

9

Условные обозначения:

- демонтаж стен и перегородок
- закладка существующих проемов
- пробивка проемов
- устройство витражных перегородок

Экспликация помещений 3-этажа

№ поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ
1	подсобное помещение	17,3	Д
2	оружейная	15,1	Д
3	кабинет физики	70,2	Д
4	НВП	49,3	Д
5	лестничная клетка	15,8	Д
6	лаб. кабинета химии	19,5	Д
7	кабинет химии	69,6	Д
8	коридор	178,1	Д
9	лестничная клетка	16,1	Д
10	кабинет	33,6	Д
11		12,4	Д
12	убор. инвентарь	0,7	Д
13		8,8	Д
14	комната уборочного инвентаря	1,3	Д
15	умывальная	3,0	Д
16	кабинет каз. литературы	52,2	Д
17	кабинет	17,6	Д
18	кабинет	17,8	Д
19	кабинет каз. языка	52,2	Д
20	кабинет истории	52,3	Д
21	кабинет биологии	54	Д
22	лаб. кабинета биологии	15,9	Д
23	кабинет	8,8	Д
24	кабинет	10,7	Д
25	кабинет англ. языка	37,8	Д
26	кабинет каз. языка	29,6	Д
27	кабинет истории	51,1	Д
28	кабинет	51,1	Д
29	кабинет математики	53,7	Д
30	кабинет истории	50,5	Д
31	кабинет рус. языка	50,5	Д
32	кабинет рус. языка	51,0	Д
33	коридор	142,9	Д
34	лестничная клетка	16,6	Д
35	коридор	8,2	Д
36	бухгалтерия	12,0	Д
37		3,0	Д
38	коридор	3,1	Д
39	бухгалтерия	8,8	Д

Ведомость объемов основных демонтажных работ 2 этажа

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во
1	Демонтаж дверных коробок/полотен	шт/м²	34/68,67
2	Демонтаж оконных блоков/переплетов	шт/м²	80/368,15
3	Демонтаж подоконных досок деревянных	п.м	189,60
4	Демонтаж перегородок из ПВХ профилей	м²	74,16
5	Демонтаж керамического покрытия пола	м²	147,23
6	Демонтаж дощатого покрытия пола	м²	1520,52
7	Демонтаж линолеума	м²	1586,07
8	Демонтаж лаг	м²	1520,52
9	Демонтаж плинтусов деревянных	п.м.	1628,89
10	Демонтаж плиточных плинтусов	п.м.	151,20
11	Демонтаж стяжки	м²	147,23
12	Демонтаж настенного кафеля	м²	55,95
13	Очистка потолков и стен от старого штукатурного слоя	м²	3145,16
14	Очистка стен от старой масляной краски	м²	2461,20
15	Закладка проема кирпичной кладкой	м³/м²	0,16/1,26
16	Пробивка проема в кирпичной кладке	м³/м²	0,18/1,47

Ведомость объемов основных демонтажных работ 3 этажа

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во
1	Демонтаж дверных коробок/полотен	шт/м²	29/56,49
2	Демонтаж оконных блоков/переплетов	шт/м²	76/337,36
3	Демонтаж подоконных досок деревянных	п.м	178,00
4	Демонтаж перегородок из ПВХ профилей	м²	111,87
5	Демонтаж керамического покрытия пола	м²	99,25
6	Демонтаж дощатого покрытия пола	м²	1263,95
7	Демонтаж линолеума	м²	1263,95
8	Демонтаж лаг	м²	1263,95
9	Демонтаж плинтусов деревянных	п.м.	1298,08
10	Демонтаж плиточных плинтусов	п.м.	101,93
11	Демонтаж стяжки	м²	99,25
12	Демонтаж настенного кафеля	м²	65,38
13	Очистка потолков и стен от старого штукатурного слоя	м²	1859,19
14	Очистка стен от старой масляной краски	м²	1841,93
15	Закладка проема кирпичной кладкой	м³/м²	0,16/1,26
16	Пробивка проема в кирпичной кладке	м³/м²	0,18/1,47

Согласовано
разработ. ВК Гаскарова 04.23
разработ. ОВ Гарьяченкова 04.23
разработ. ЭОМ Бакшаев 04.23
Согласовано
разработ. АС Гаскарова 04.23
разработ. ПОС Мухаметова 04.23
разработ. ЭОМ Бакшаев 04.23

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил		Осланов			04.23
Исполнил		Бекетова			04.23
Н.контроль		Сулеймен			04.23

2023-01-АС

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны

Здание школы-гимназии

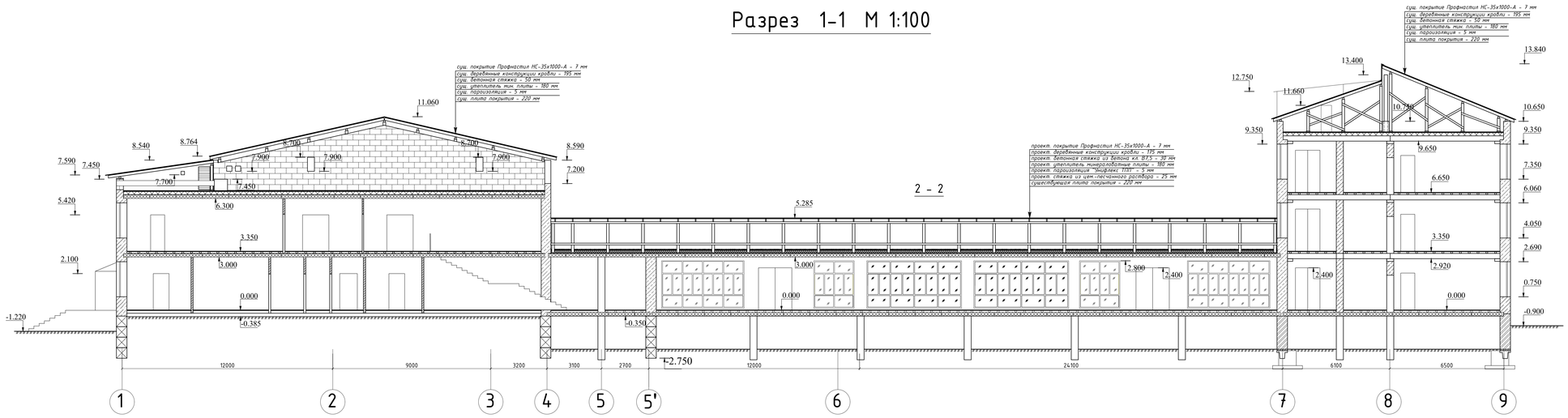
Стадия	Лист	Листов
РП	6	37

План 3-этажа до ремонта М 1:100

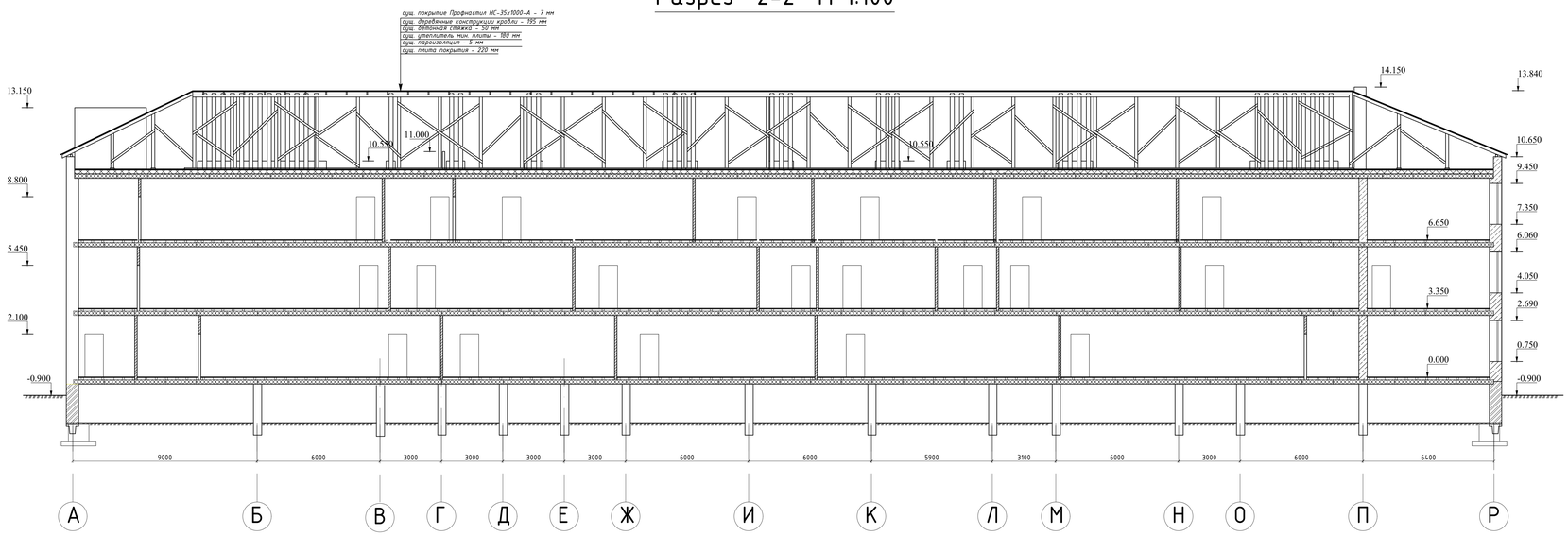
ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №02018787 от 01.11.2021

Формат А0

Разрез 1-1 М 1:100



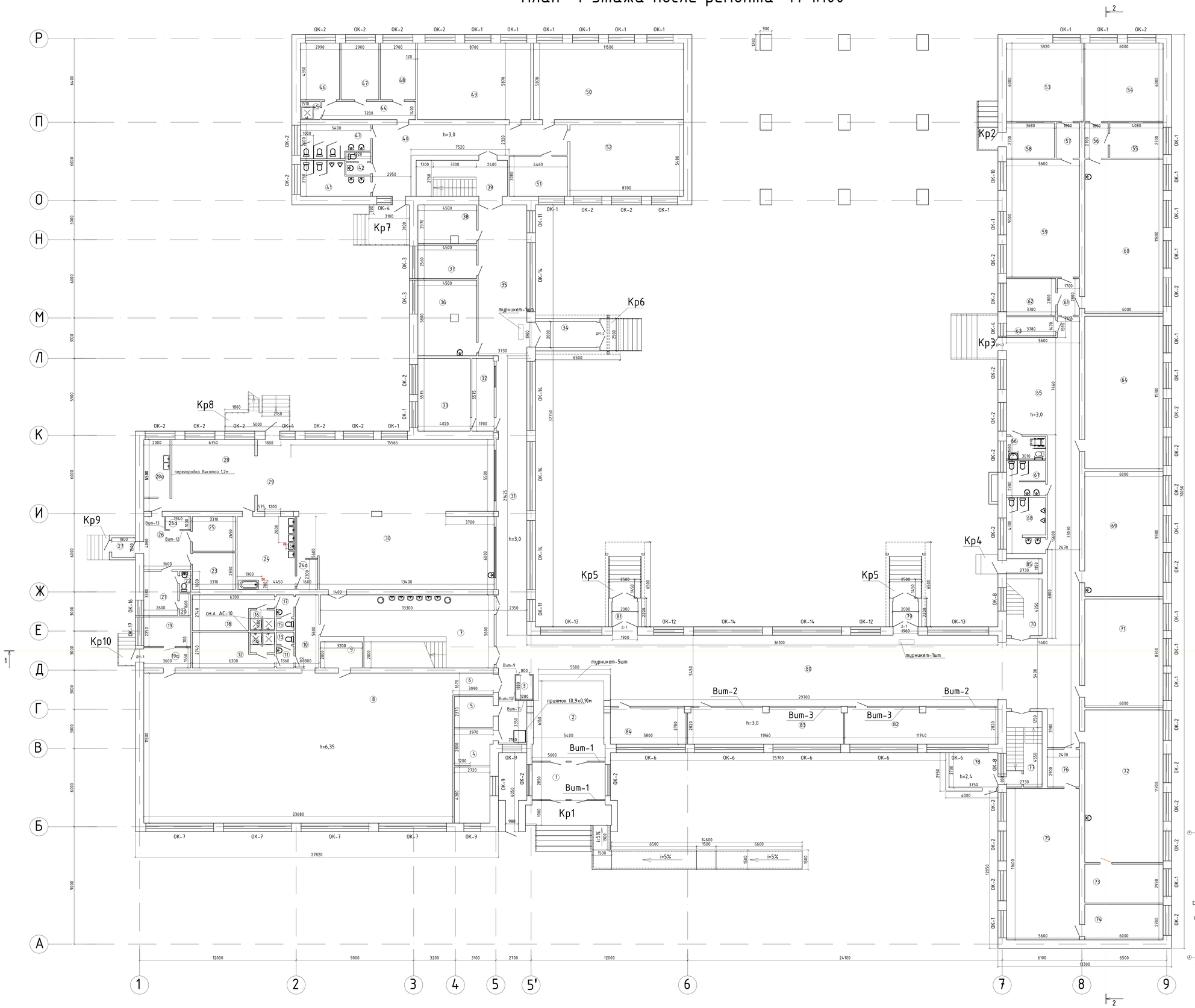
Разрез 2-2 М 1:100



						2023-09-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны			
Проверил		Оспанов			04.23	Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Бекетова			04.23		РП	7	37
Н.контроль		Сулейменова			04.23	Разрезы 1-1. Разрезы 2-2. М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		

Формат А0

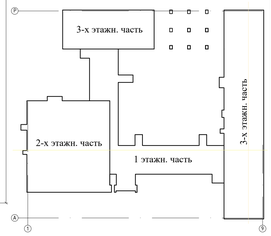
План 1-этажа после ремонта М 1:100



Экспликация помещений 1-этажа

№ поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ.
1	тамбур	15,96	Д
2	коридор	33,47	Д
3	вахта	2,40	Д
4	комната охраны	19,78	Д
5	архивное помещение	7,04	Д
6	коридор	5,16	Д
7	коридор	51,36	Д
8	спортивный зал	272,32	Д
9	комната спортинвентаря	6,40	Д
10	коридор	10,08	Д
11	с/узел	2,28	Д
12	раздевалка мальчиков	13,86	Д
13	с/узел	1,28	Д
14	душевая мальчиков	2,97	Д
15	с/узел	1,25	Д
16	душевая девочек	2,97	Д
17	с/узел	2,31	Д
18	раздевалка девочек	13,86	Д
19	комната тренеров	8,10	Д
19а	тамбур	5,58	Д
20	кладовая сухих продуктов	1,46	Д
21	кабинет заведующей	8,79	Д
22	с/узел	1,41	Д
23	помещение персонала с гардеробной	9,37	Д
24	моечная посуды	24,92	Д
24а	зона приема грязной посуды	3,68	Д
25	кладовое помещение общей	8,77	Д
26	разгрузочное помещение	12,75	Д
26а	помещение пищевых отходов	1,94	Д
27	тамбур	2,70	Д
28	горячий цех	37,08	Д
28а	доготовочный цех с холодильными установками	9,00	Д
29	зона выдачи пищи	10,31	Д
30	обеденный зал на 180 пос.мест	181,14	Д
31	коридор	61,12	Д
32	приемная директора	9,49	Д
33	кабинет директора	22,43	Д
34	тамбур	10,50	Д
35	коридор	43,16	Д
36	учительская	26,10	Д
37	кабинет зам. директора по АХЧ	11,52	Д
38	складское помещение	13,01	Д
39	лестничная клетка	19,32	Д
40	коридор	43,96	Д
41	с/узел	12,48	Д
42	с/узел	3,36	Д
43	с/узел	12,88	Д
44	коридор	10,08	Д
45	комната уборочного инвентаря	2,11	Д
46	бухгалтерия	13,01	Д
47	бухгалтерия	12,62	Д
48	кабинет	11,75	Д
49	кабинет	51,07	Д
50	кабинет	67,51	Д
51	помещение персонала	13,74	Д
52	кабинет	47,68	Д
53	кабинет труда девочек	35,52	Д
54	кабинет труда мальчиков	36,00	Д
55	мастерская	11,02	Д
56	коридор	4,86	Д
57	коридор	4,86	Д
58	подсобное помещение	9,94	Д
59	кабинет труда девочек	50,40	Д
60	кабинет труда мальчиков	70,80	Д
61	коридор	4,76	Д
62	подсобное помещение	10,58	Д
63	спуск в подвал	5,56	Д
64	кабинет музыки	70,20	Д
65	коридор	120,61	Д
66	с/узел для ММГН	5,42	Д
67	с/узел девочек	8,01	Д
68	с/узел мальчиков	12,94	Д
69	кабинет	59,88	Д
70	лестничная клетка	16,11	Д
71	учительская	52,20	Д
72	кабинет физики	70,20	Д
73	аппаратная	17,94	Д
74	комната спортинвентаря	16,20	Д
75	малый спортзал	64,96	Д
76	коридор	7,16	Д
77	лестничная клетка	15,83	Д
78	электрощитовая	10,13	Д
79	тамбур	5,70	Д
80	коридор	182,87	Д
81	тамбур	5,70	Д
82	гардеробная	32,81	Д
83	гардеробная	33,32	Д
84	отдел кадров	16,07	Д
85	подсобное помещение	3,14	Д

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил		Осланов			04.23
Исполнил		Бекенова			04.23
Н.контроль		Сулеймен			04.23

2023-09-АС

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	8	37

План 1-этажа после ремонта М 1:100

ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 07.12.2021

Согласовано: Гл.инженер проекта ОВ Гарьмачева 04.23; Гл.инженер проекта ЭС Бекенова 04.23; Гл.инженер проекта ВК Бекенова 04.23; Гл.инженер проекта ЭМ Бакшаев 04.23

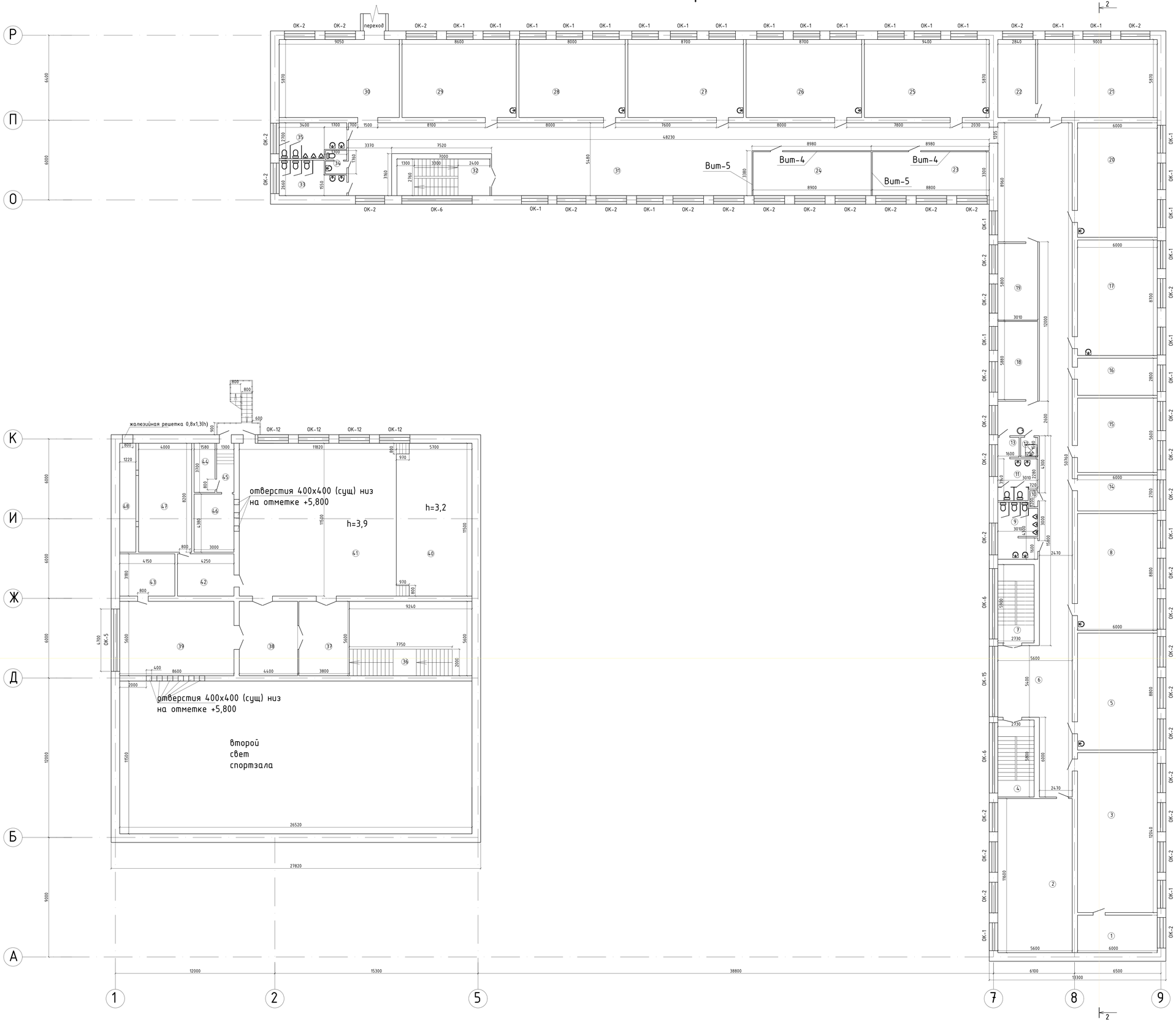
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

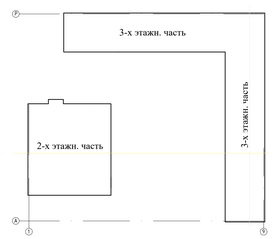
План 2-этажа после ремонта М 1:100



Экспликация помещений 2-этажа

№ поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ
1	подсобное помещение	16,92	Д
2	кабинет информатики	64,96	Д
3	кабинет информатики	72,24	Д
4	лестничная клетка	15,83	Д
5	кабинет русского языка	52,80	Д
6	коридор	178,50	Д
7	лестничная клетка	16,11	Д
8	кабинет	52,80	Д
9	с/узел мальчиков	12,62	Д
10	комната уборочного инвентаря	0,72	Д
11	с/узел девочек	8,83	Д
12	комната уборочного инвентаря	1,94	Д
13	коридор	2,40	Д
14	кабинет социолога	16,20	Д
15	кабинет завуча	33,60	Д
16	методический кабинет	16,80	Д
17	кабинет	52,20	Д
18	кабинет	17,70	Д
19	кабинет	17,46	Д
20	кабинет	51,60	Д
21	кабинет географии	52,83	Д
22	лаборатория	16,67	Д
23	кабинет психолога	29,04	Д
24	кабинет каз.языка	29,37	Д
25	кабинет	55,18	Д
26	кабинет	51,07	Д
27	кабинет	51,07	Д
28	кабинет	46,96	Д
29	кабинет	50,48	Д
30	коридор	53,12	Д
31	коридор	180,20	Д
32	лестничная клетка	19,32	Д
33	с/узел	11,67	Д
34	с/узел	2,85	Д
35	с/узел	12,58	Д
36	лестница	15,50	Д
37	коридор	21,28	Д
38	читальный зал	24,64	Д
39	библиотека	48,16	Д
40	сцена	65,55	Д
41	актовый зал	135,93	Д
42	книгохранилище	13,52	Д
43	книгохранилище	13,20	Д
44	подсобное помещение	5,85	Д
45	коридор	4,81	Д
46	подсобное помещение	13,14	Д
47	помещение вентоборудований	32,80	Д
48	помещение воздухозабора	10,00	Д

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил	Оспанов				04.23
Исполнил	Бекетова				04.23
Н.контроль	Сулеймановa				04.23

2023-09-АС

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	9	37

План 2-этажа после ремонта М 1:100

ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 01.11.2021

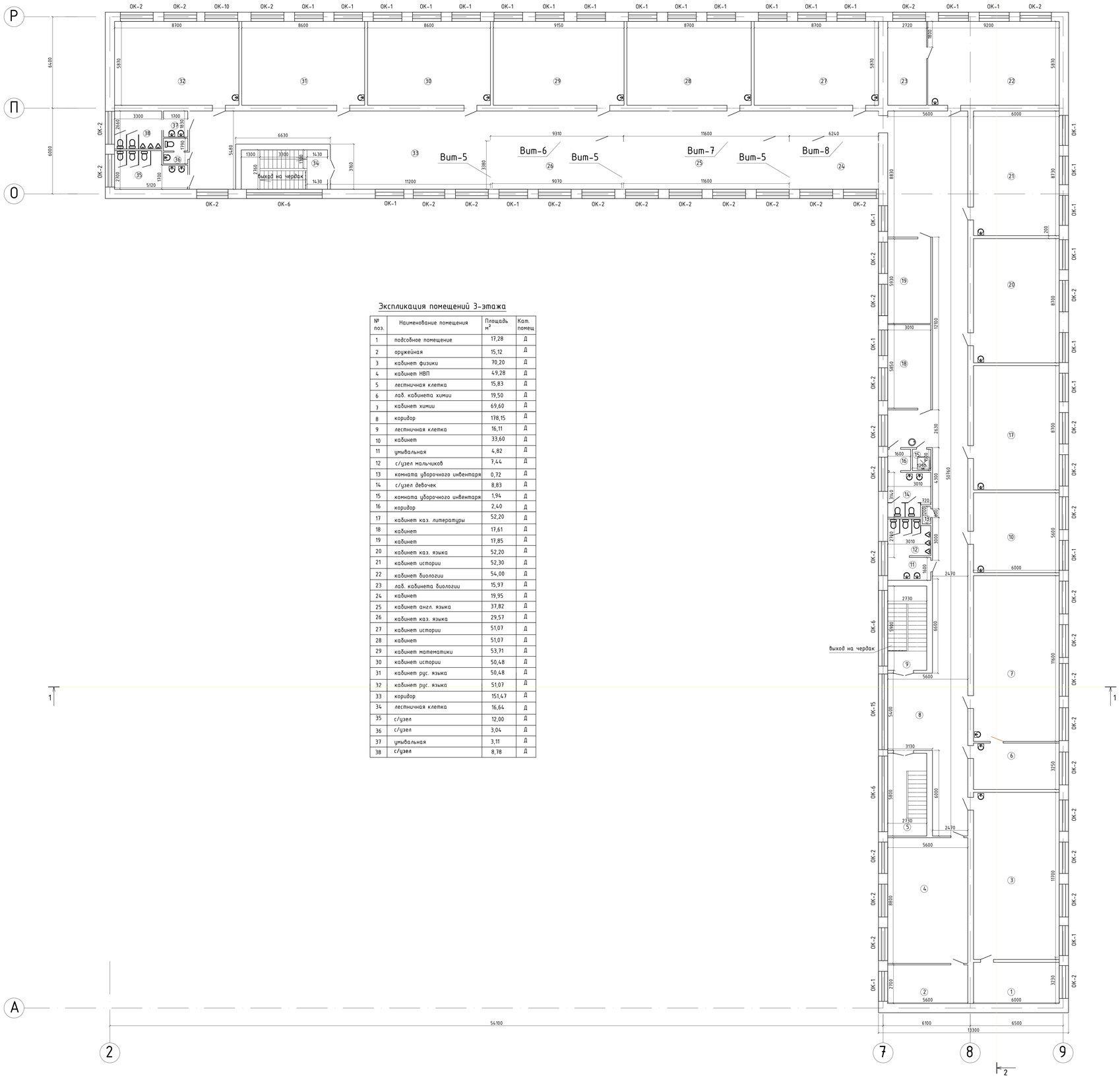
Формат А0

Согласовано
раздел АС Бекетова 04.23
разделы ВК Мусаханова 04.23
разделы ЭОМ Бакшаев 04.23

Согласовано
разделы ОВ Пирмаченко 04.23

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

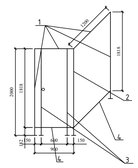
План 3-этажа после ремонта М 1:100



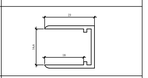
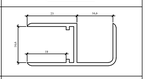
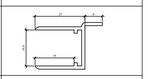
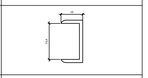
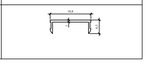
Экспликация помещений 3-этажа

№ поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ
1	подсобное помещение	17,28	Д
2	оружейная	15,12	Д
3	кабинет физики	70,20	Д
4	кабинет НВП	49,28	Д
5	лестничная клетка	15,83	Д
6	лаб. кабинета химии	19,50	Д
7	кабинет химии	69,60	Д
8	коридор	178,15	Д
9	лестничная клетка	16,11	Д
10	кабинет	33,60	Д
11	умывальная	4,82	Д
12	с/узел мальчиков	7,44	Д
13	комната уборочного инвентаря	0,72	Д
14	с/узел девочек	8,83	Д
15	комната уборочного инвентаря	1,94	Д
16	коридор	2,40	Д
17	кабинет каз. литературы	52,20	Д
18	кабинет	17,61	Д
19	кабинет	17,85	Д
20	кабинет каз. языка	52,20	Д
21	кабинет истории	52,30	Д
22	кабинет биологии	54,00	Д
23	лаб. кабинета биологии	15,97	Д
24	кабинет	19,95	Д
25	кабинет англ. языка	37,82	Д
26	кабинет каз. языка	29,57	Д
27	кабинет истории	51,07	Д
28	кабинет	51,07	Д
29	кабинет математики	53,71	Д
30	кабинет истории	50,48	Д
31	кабинет рус. языка	50,48	Д
32	кабинет рус. языка	51,07	Д
33	коридор	151,47	Д
34	лестничная клетка	16,64	Д
35	с/узел	12,00	Д
36	с/узел	3,04	Д
37	умывальная	3,11	Д
38	с/узел	8,78	Д

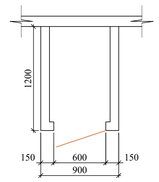
Схема установки санузловых кабинок



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	

План установки санузловых кабинок
М 1:25

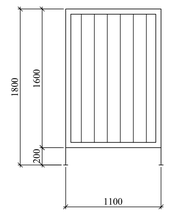


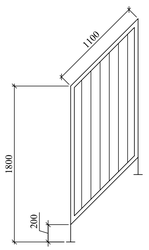
Спецификация элементов санузловых кабинок (46шт)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		кабинка 900х1200х2000(h) мм	1		
1	ГОСТ 4784-97	профиль стартовый 23х17 мм, п.м	5,74		
2	ГОСТ 4784-97	профиль угловой 40х17 мм L=2000	1		
3	ГОСТ 4784-97	профиль дверной 31х17 мм L=2000	2		
4	ГОСТ 4784-97	профиль обрамляющий 10х17 мм, п.м.	2,1		
5	ГОСТ 4784-97	профиль заглушка 6,3х19 мм, п.м.	1,2		
6	ГОСТ 32289-2013	Панели ЛДСП толщиной 16 мм, м²	3,82	12,0 кг/м²	
7	ГОСТ 4784-97	болт самонакерующихся М10х100,шт	8	0,064	0,512

1. Сантехническую кабинку выполнить облегченными на основе модульной системы.
2. Каркас кабинок выполнить из профильной алюминиевой системы по ГОСТ 4784-2019.
3. В качестве заполнения использовать влагостойкие ламинированные древесностружечные плиты толщиной 16 мм по ГОСТ 32289-2013.
4. Крепление каркаса кабинок к существующей стене и полу выполнить при помощи самонакерующихся болтов в кол-ве 8шт на кабинку.
5. Спецификация дана на 1 единицу элемента. Всего сантехнических кабинок по всем этажам -20шт.

План установки душевых перегородок
М 1:25



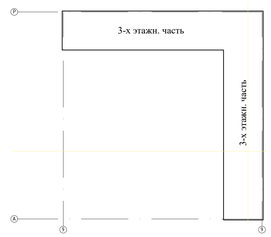


Спецификация душевых перегородок (2шт)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 30674-99	ПВХ перегородка 1100х1800(h) мм, м²	1,98		
2	ГОСТ 4784-97	болт самонакерующихся М10х100,шт	8	0,064	0,512
3	ГОСТ 8509-93	Крепежный уголок оцинкованный 40х40х40, шт	4		

1. Крепление перегородок к существующей стене и полу выполнить при помощи самонакерующихся болтов в кол-ве 8шт на перегородку.
2. Спецификация дана на 1 единицу элемента. Всего душевых перегородок по всем этажам -2шт.

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны
Проверил		Оспанов			04.23	Здание школы
Исполнил		Бекелова			04.23	План 3-этажа после ремонта М 1:100
Н.контроль		Сулеименова			04.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	10	37

ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 01.11.2021

Согласовано
разработ. ВК Бекенова 04.23
разработ. ОВиК Нурбаев 04.23
разработ. ЭСН Бакшай 04.23

Согласовано
разработ. ОВ Пуликченко 04.23

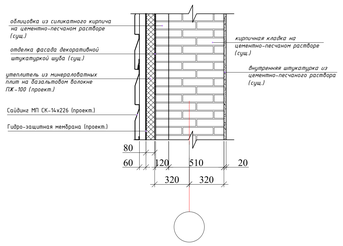
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А0

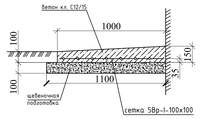
Фасад 1-9 М1:100

Фасад 9-1 М1:100

Узел устройства наружной стены



Узел устройства отмостки



Ведомость наружной отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элементов фасада	Наименование материалов отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Цоколь	Металлосайдинг МП СК-14х226	RAL 8016	363,0 $м^2$
2	Углы здания	Металлосайдинг МП СК-14х226	RAL 6032	133,0 $м^2$
3	Стена	Металлосайдинг МП СК-14х226	RAL 1002	2827,7 $м^2$
4	Откосы и отливы дверные и оконные	Сталь тонколистовая оцинкованная с полимерным покрытием δ=0,8 мм	RAL 9001	513,58 $м^2$
5	Покрытие кровли (проектируемой)	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	RAL 7045	1716,29 $м^2$
6	Утепление фасада с гидро-ветрозащитной мембраной	Плиты минераловатные жесткие на базальтовой основе марки ПЖ-100, δ=80мм		3323,7 $м^2$

Спецификация элементов отмостки

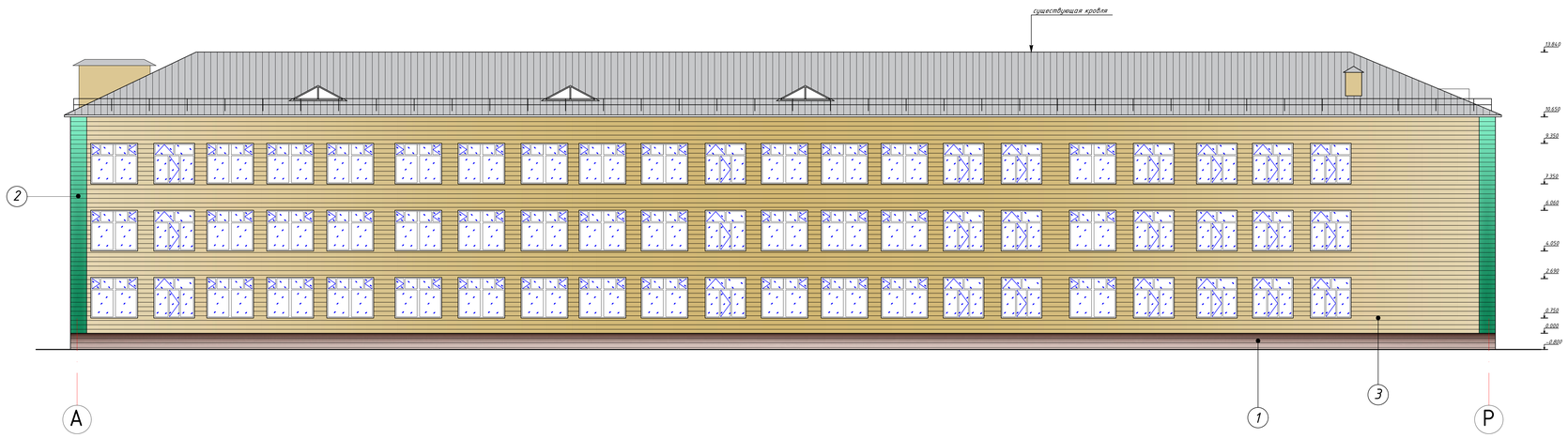
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 23279-2012	сетка 5Вр-I-100х100, $м^2$	306,0	3,1	948,6 кг
	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Бетон кл. С12/15, $м^3$	38,25		
	ГОСТ 12784-2004	Щебень, $м^3$	30,6		

1. В капремонт фасада входят следующие виды работ:
- облицовка наружных стен и цоколя металлосайдингом по металическим направляющим;
- устройство бетонной отмостки по периметру здания;
- обустройство крыльца здания;
2. Отмостку по периметру здания выполнить монолитной из бетона кл. С12/15 на портландцементе по ГОСТ 22266-2013, пониженной проницаемости марки W6, маркой по морозостойкости F100, толщиной 150-100 мм. Под отмостку выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм.
3. Отмостку армировать арматурной сеткой 5Вр-I-100х100 по ГОСТ 23279-2012.
4. Наружные стены и цоколь здания школы облицевать металлосайдингом по металическому каркасу.
5. По очищенной поверхности стен и цоколя установить каркас для навески панелей металлосайдинга. Между направляющими каркаса установить утеплитель из минераловатных плит толщиной 80 мм. По утеплителю установить гидро-ветрозащитную мембрану или полиэтиленовую пленку. После установки утеплителя приступить у монтажу металлосайдинга.
6. Наружные оконные и дверные откосы и отливы выполнить из оцинкованной тонколистовой стали с полимерным покрытием по ГОСТ 34180-2017 толщиной 0,8 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС			
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны			
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оспанов			04.23		РП	11	37
Исполнил		Бекенова			04.23	Фасад 1-9. Фасад 9-1	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Н.контроль		Сулеименова			04.23				

Формат А0

Фасад А-Р М1:100



Фасад Р-А М1:100

						2023-09-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	37
Проверил		Оспанов			04.23				
Исполнил		Бекетова			04.23	Фасад А-Р. Фасад Р-А.	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №02030787 от 01.12.2021		
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А0

Схема установки кронштейнов и профилей
на примере фрагмента фасада
при вертикальном расположении направляющих

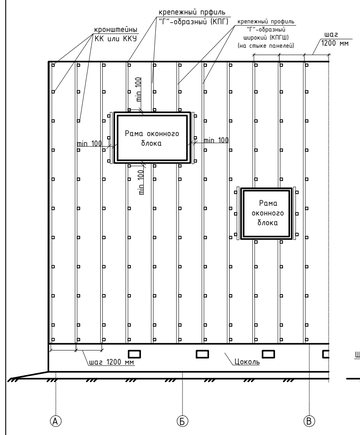


Схема установки кронштейнов и профилей
на примере фрагмента фасада
при горизонтальном расположении профилей

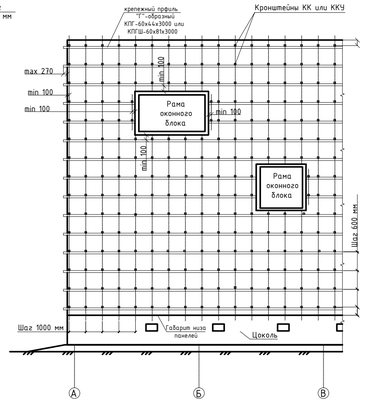


Схема установки утеплителя

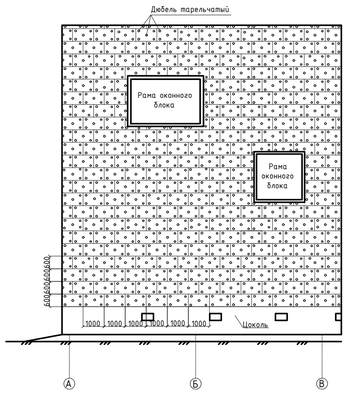


Схема устройства короба оконного обрамления

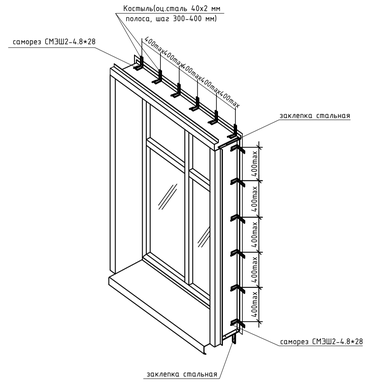


Схема крепления утеплителя
на углу здания

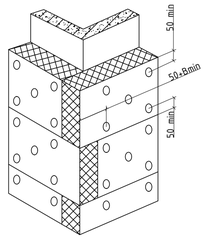
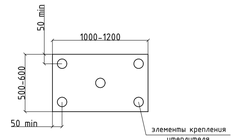
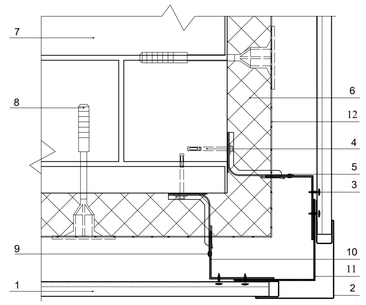


Схема крепления утеплителя рядовой плиты
(минераловатные плиты)

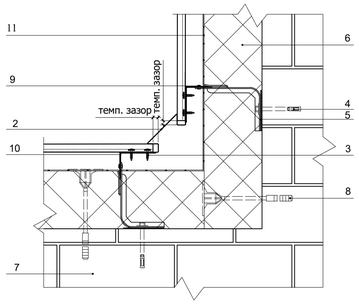


Узел 1.1
Наружный угол

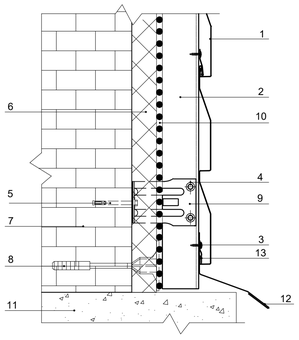


1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Планка угла наружного ПУНС-75х75х3000
3. Саморез Ф4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент анкер распорный М6х8,0х100
5. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Теплоизоляция (плиты минераловатные жесткие на базальтовой основе марки ПЖ-100, 80мм)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Заклепка или саморез Ф4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000
11. Чеголок (костыль) из оцинкованной стали t=2,0 мм
12. Гидро-ветрозащитная мембрана

Узел 1.2
Внутренний угол

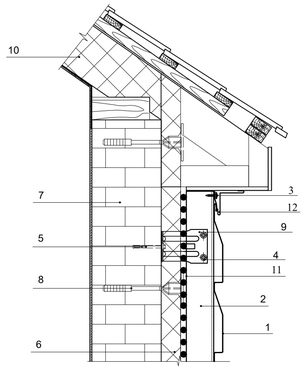


Узел 1.3
Вертикальный разрез по цоколю.
Облицовка сайдингом "Корабельная доска"



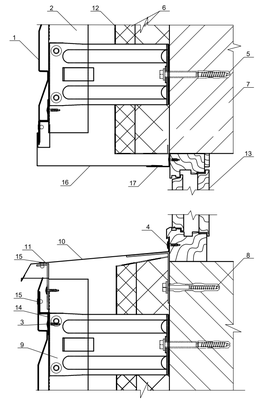
1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000
3. Саморез 4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ф4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент анкер распорный М6х8,0х100
6. Теплоизоляция (плиты минераловатные жесткие на базальтовой основе марки ПЖ-100, 80мм)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
11. Цоколь
12. Фасонный элемент цоколя
13. Начальная планка сайдинга ПНС-10х20х3000

Узел 1.4
Вертикальный разрез примыкания к кровле
Облицовка сайдингом "Корабельная доска"



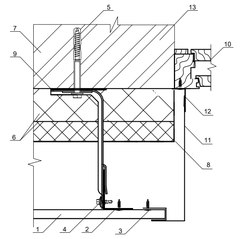
1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000
3. Саморез Ф4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ф4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент анкер распорный М6х8,0х100
6. Теплоизоляция (плиты минераловатные жесткие на базальтовой основе марки ПЖ-100, 80мм)
7. Существующая стена
8. Дюбель крепления теплоизоляции
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Конструкция кровли
11. Гидро-ветрозащитная мембрана
12. Планка угла внутреннего ПУВ

Узел 1.5
Вертикальный разрез по окну
Облицовка сайдингом "Корабельная доска"



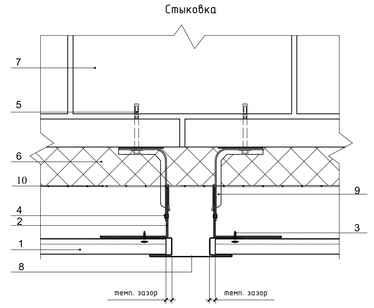
1. Сайдинг МП СК-14х226 "Корабельная доска"
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000
3. Саморез Ф4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ф4,2х(16)19 с пресс-шайбой цветной
5. Анкер распорный М6х8,0х100
6. Теплоизоляция (плиты минераловатные жесткие на базальтовой основе марки ПЖ-100, 80мм)
7. Несущая стена
8. Анкер распорный М6х8,0х100
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Отлив 30х150(180, 210, 240)х20
11. Костыль
12. Гидро-ветрозащитная мембрана
13. Оконный блок
14. Планка Z-образная ПZ-32х15х3000
15. Заклепка Ф3,2х8 (цветная, комбинированная)
16. Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250х50х2000 (3000) / Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185х50х2000
17. Планка аквилона малая ПАМ-35х20х2000 (3000)

Узел 1.6
Боковое сопряжение окна и стены



1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000
3. Саморез Ф4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Саморез Ф4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины или заклепка
5. Анкер распорный М6х8,0х100
6. Теплоизоляция (плиты минераловатные жесткие на базальтовой основе марки ПЖ-100, 80мм)
7. Несущая стена
8. Гидро-ветрозащитная мембрана
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Оконный блок
11. Планка карнизного свеса сложная ПКСС-250х50х2000 (3000) / Планка карнизного свеса сложная ПКСС-185х50х2000
12. Планка аквилона малая ПАМ-35х20х2000 (3000)

Узел 1.7
Стыковка



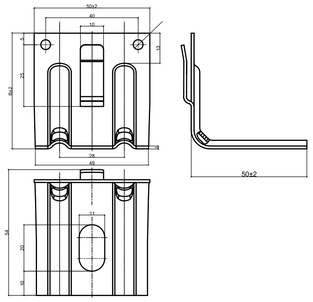
1. Сайдинг МП СК-14х226
2. Вертикальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000
3. Саморез Ф4,2х(16)19 с пресс-шайбой
4. Заклепка или саморез Ф4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Крепежный элемент - анкер распорный М6х8,0х100
6. Теплоизоляция (плиты минераловатные жесткие на базальтовой основе марки ПЖ-100, 80мм)
7. Существующая стена
8. Планка стыковочная сложная ПСТС-75х3000
9. Кронштейн КК-L или ККУ-L с шайбой и паронитовой прокладкой
10. Гидро-ветрозащитная мембрана

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оспанов			04.23		РП	13	32
Исполнил		Бекетова			04.23	Элементы несущего каркаса фасада	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Н.контроль		Сулеймeнова			04.23				

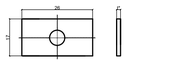
Формат А3х3

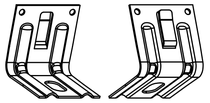
Комплектующие для сайдинга

Элементы несущего каркаса
Комплект кронштейна крепежного усиленного
КК-180



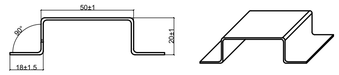
Шайба кронштейна крепежного



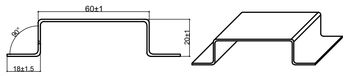


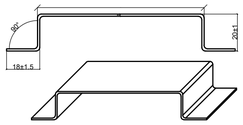
Обозначение	t, мм	B, мм	Масса, кг
КК-180	1.2	180	0.108
	2.0	180	0.180

Элементы несущего каркаса
Крепежный профиль шляпный 50х20х3000
КПШ-50х20х3000



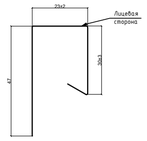
Крепежный профиль шляпный 60х20х3000
КПШ-60х20х3000



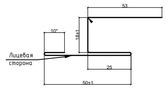


Обозначение	t,мм	Площадь сечения А,см²	Масса 1 м длины,кг	Длина стандартная,мм	Ширина заготовки,мм
КПШ-50х20х3000	0.9	1.02	0.80	3000	113
	1.2	1.36	1.06	3000	113
КПШ-60х20х3000	0.9	1.13	0.88	3000	125
	1.2	1.50	1.18	3000	125
КПШ-90х20х3000	0.9	1.40	1.10	3000	156
	1.2	1.87	1.47	3000	156

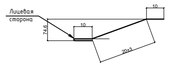
Планка завершающая сложная
ПЗС-30х25х3000



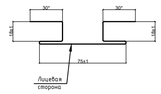
Планка стыковочная универсальная
ПСУ-50х18х3000
ПСУ-50х18х2000



Планка начальная сайдинга ПНС-10х20х3000

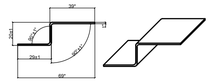


Планка стыковочная сложная
ПСТС-75х3000

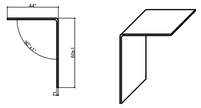


Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПНС-10х20х3000	0.5	3000	0.25	0.20	50
ПЗС-30х25х3000	0.5	3000	0.55	0.43	110
ПСУ-50х18х3000 ПСУ-50х18х2000	0.45	2000 3000	0.70	0.55	156
ПСТС-75х3000	0.5	3000	1.04	0.82	208

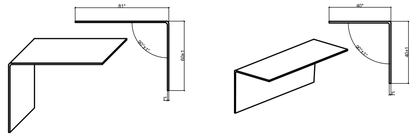
Крепежный профиль Z-образный 29х20х3000
КПZ-29х20х3000



Крепежный профиль Г-образный 60х44х3000
КПГ-60х44х3000



Крепежный профиль Г-образный
широкий 60х81х3000 КПГШ-60х81х3000



Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Ширина заготовки, мм	Масса 1 п.м., кг
КПГШ-60х81х3000	1.2	3000	1.69	139	1.31
КПZ-29х20х3000	1.2	3000	1.07	89	0.84
КПГ-60х44х3000	0.9	3000	0.94	104	0.74
	1.2	3000	1.25	104	0.98
КПГ-40х40х3000	0.9	3000	0.72	78	0.58
	1.2	3000	0.96	78	0.77

Комплектующие для сайдинга

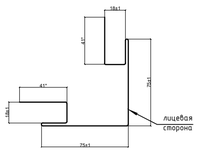
Планка завершающая
ПЗ-65х3000

Планка стыковочная
ПСТ-60х3000

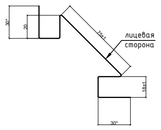
Планка стыковочная
ПСТ-50х2000

Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПЗ-65х3000	0.5	3000	0.40	0.31	80
ПСТ-60х3000	0.5	3000	0.40	0.31	80
ПСТ-50х2000	0.5	2000	0.35	0.28	70

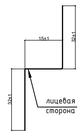
Планка угла наружного сложного
ПУНС-75х75х3000



Планка угла внутреннего сложного
ПУВС-75х3000



Планка Z-образная
ПZ-32х15х3000

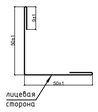


Планка Z-образная
ПZ-30х23х3000

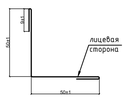
Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПУНС-75х75х3000	0.5	3000	1.56	1.22	312
ПУВС-75х3000	0.5	3000	1.04	0.82	208
ПZ-32х15х3000	0.7	3000	0.55	0.43	78
ПZ-30х23х3000	0.7	3000	0.58	0.46	83

Комплектующие для сайдинга

Планка угла наружного
ПУН-50х50х3000

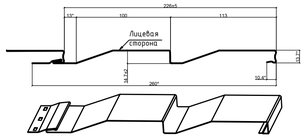


Планка угла внутреннего
ПУВ-50х50х3000



Обозначение	t,мм	Длина,мм	Площадь сечения. А,см²	Масса 1п.м.,кг	Ширина заготовки,мм
ПУН-50х50х3000	0.5	3000/2000	0.60	0.47	120
ПУВ-50х50х3000	0.5	3000/2000	0.60	0.47	120

Сайдинг МП СК-14х226
(корабельная доска)

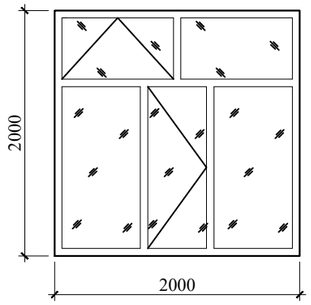


Обозначение	t, мм	Длина, мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1п.м., кг	Масса 1 м², кг	Ширина заготовки, мм
МП СК-14х226-А,В	0.5	до 6000	1.56	1.22	4.71	312

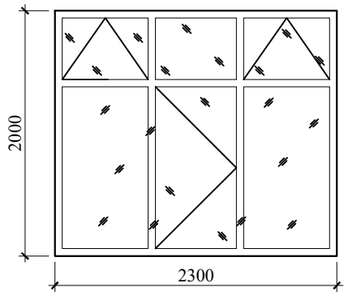
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						2023-09-АС			
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны			
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	32
Проверил		Осланов			04.23	Схема расположения элементов подконструкции. Узлы.	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Исполнил		Бекетова			04.23				
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А3х3

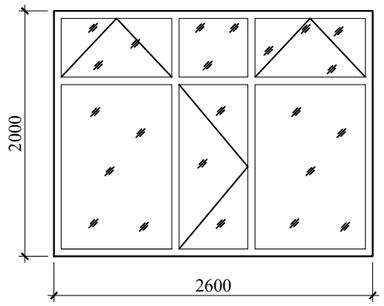
ОК-1



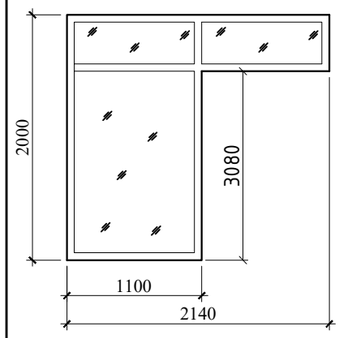
ОК-2



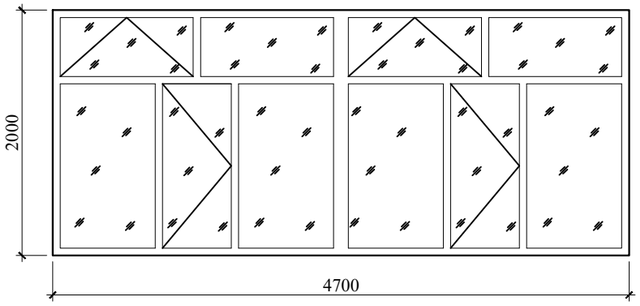
ОК-3



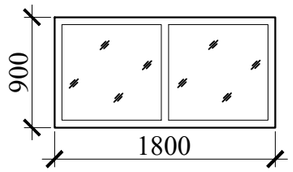
ОК-4



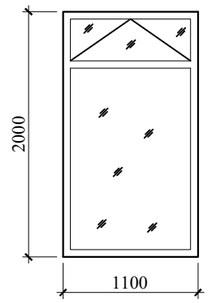
ОК-5



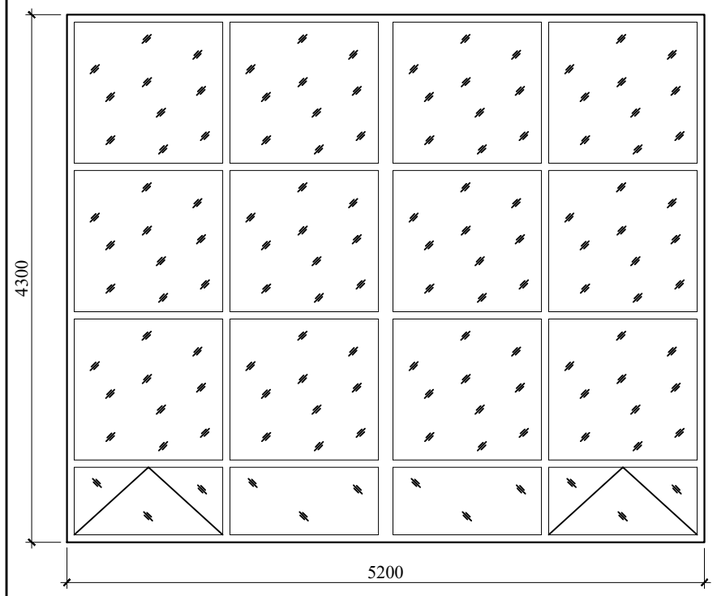
ОК-8



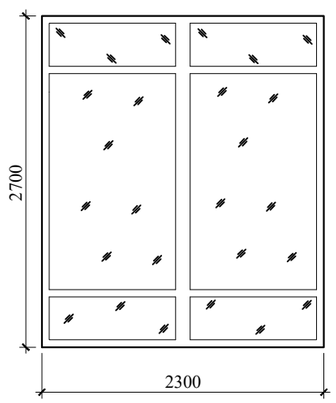
ОК-16



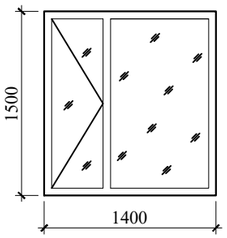
ОК-7



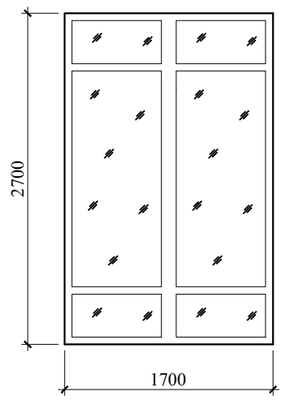
ОК-12



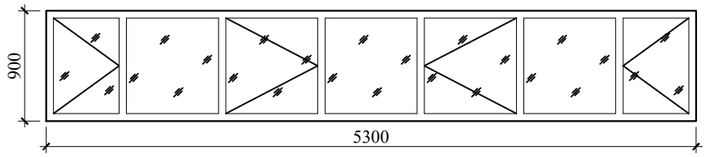
ОК-9



ОК-11



ОК-6



Спецификация элементов заполнения проемов

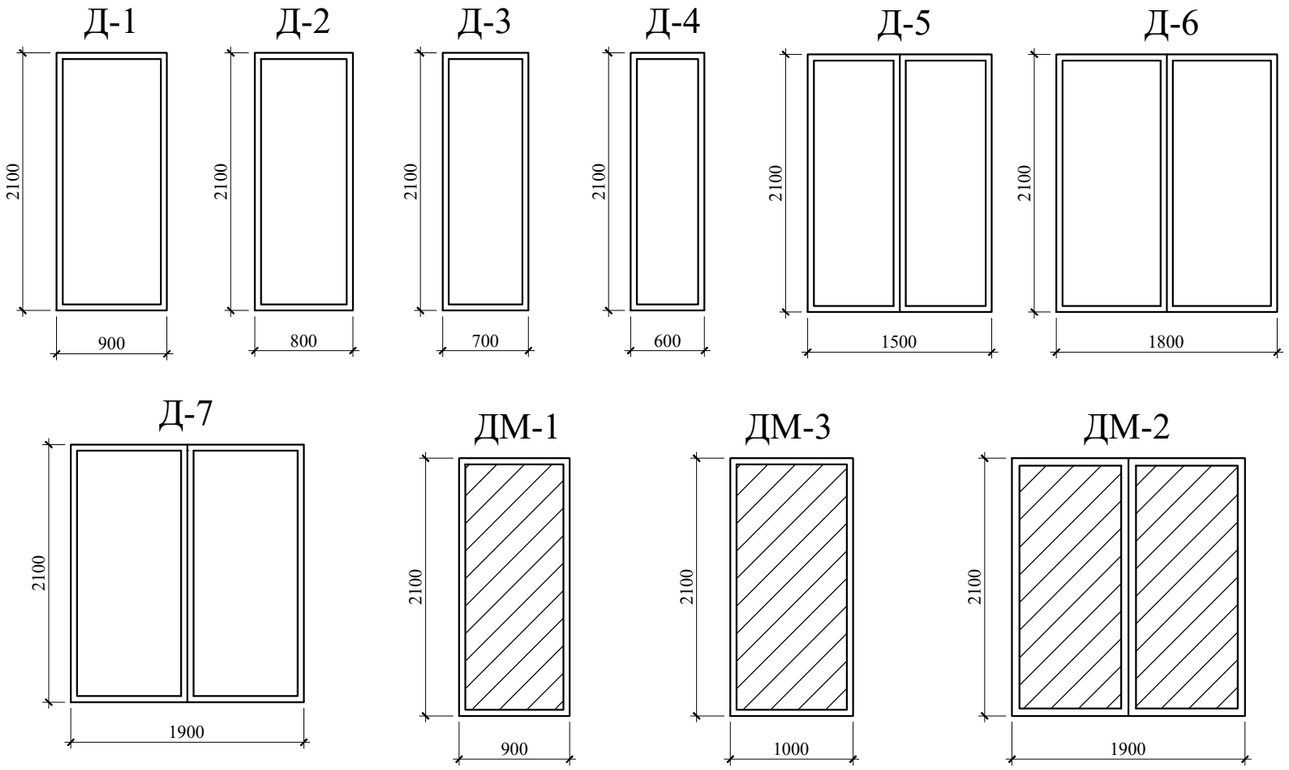
(начало)

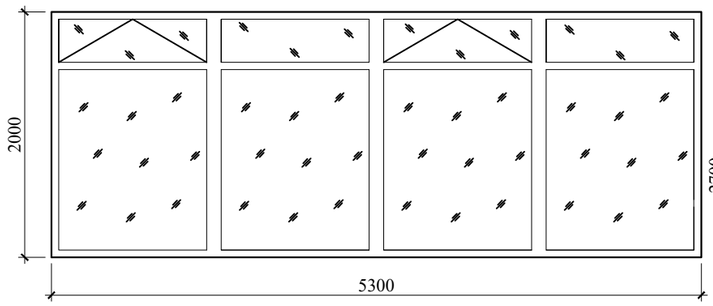
Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол-во по этажам			Всего	Прим.
				1	2	3		
		Изделия металлопластиковые						
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП 20-20	шт	25	29	29	83	
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП 23-20	шт	38	40	40	118	
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП 26-20	шт	2	-	-	2	
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП 11-20	шт	3	-	-	3	
ОК-5	ГОСТ 30674-99	ОП 47-20	шт	-	1	-	1	
ОК-6	ГОСТ 30674-99	ОП 53-9	шт	5	3	3	11	
ОК-7	ГОСТ 30674-99	ОП 52-43	шт	4	-	-	4	
ОК-8	ГОСТ 30674-99	ОП 18-9	шт	2	-	-	2	
ОК-9	ГОСТ 30674-99	ОП 14-15	шт	3	-	-	3	
ОК-10	ГОСТ 30674-99	ОП 23-15	шт	1	-	1	2	
ОК-11	ГОСТ 30674-99	ОП 17-27	шт	2	-	-	2	
ОК-12	ГОСТ 30674-99	ОП 23-27	шт	2	4	-	6	
ОК-13	ГОСТ 30674-99	ОП 47-27	шт	2	-	-	2	
ОК-14	ГОСТ 30674-99	ОП 53-27	шт	6	-	-	6	
ОК-15	ГОСТ 30674-99	ОП 53-20	шт	-	1	1	2	
ОК-16	ГОСТ 30674-99	ОП 11-20	шт	-	1	1	2	
ОК-17	ГОСТ 30674-99	ОП 34-20	шт	-	1	1	2	
	ГОСТ 30674-99	Подоконная доска Δ=500мм	п.м	255,62	189,6	178,0	623,22	
		Сетка антимоскитная	$м^2$	110,36	103,6	102,1	316,1	
		Замки безопасности на оконных створках	шт	-	69	69	138	
		Доводчик дверной на массу дверного полотна до 60 кг	шт	45	1	-	46	

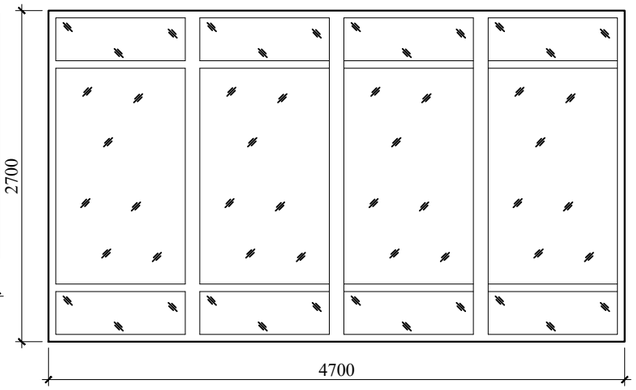
1. На открывающиеся части оконных блоков предусмотреть установку москитных сеток
2. На поворотно-откидные створки оконных блоков 2-го и 3-го этажей необходимо установить замки безопасности. Кол-во таких створок - 138шт.

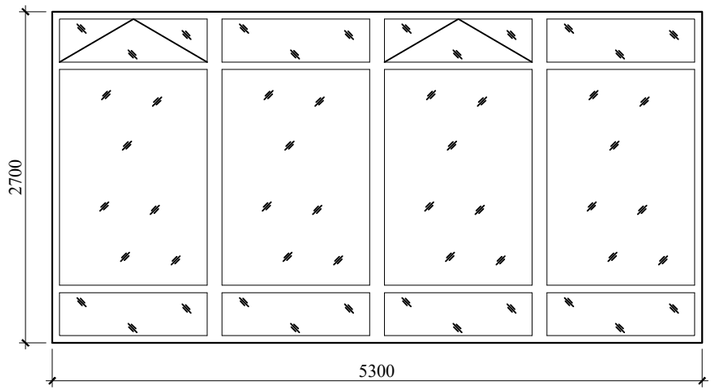
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	37
Проверил		Оспанов			04.23				
Исполнил		Бекетова			04.23	Спецификация элементов заполнения проемов. Эскизы проемов	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

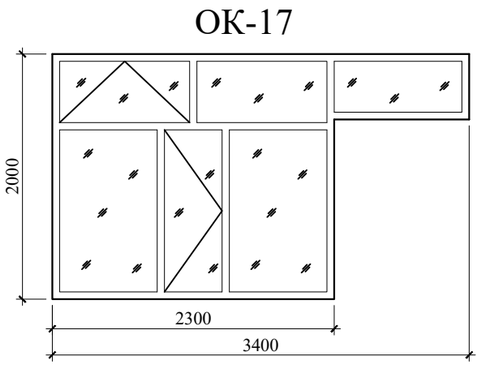
Формат А3











Спецификация элементов заполнения проемов

(продолжение)

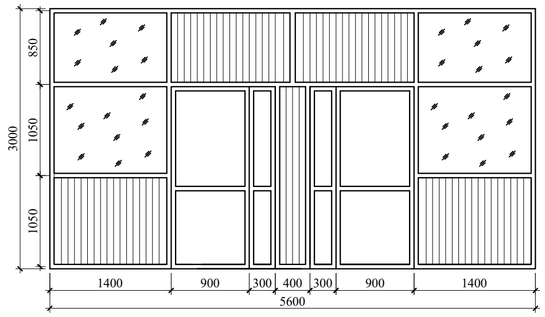
Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол-во по этажам				Всего	Прим.
				под-вал	1	2	3		
		Изделия деревянные							
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9П	шт	1	25	19	19	64	
Д-2	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8П	шт	27	27	6	5	38	
Д-3	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-7П	шт	4	4	1	1	6	
Д-4	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-6П	шт	25	25	1	1	27	
Д-5	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-15П	шт	6	6	5	3	14	
Д-6	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-18П	шт	1	1	-	-	1	
Д-7	ГОСТ 6629-88	ДГ 24-19П	шт	3	3	-	-	3	
		Изделия металлические							
ДМ-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН 21-9ППН	шт	2	2	-	-	2	утепл.
ДМ-2	ГОСТ 31173-2003	ДСН 24-19ДПН	шт	3	3	-	-	3	утепл.
ДМ-3	ГОСТ 31173-2003	ДСН 21-10П/Н	шт	6	6	2	-	8	утепл.
ДМ-4	ГОСТ 31173-2003	ДСН 23-10ППН	шт	1	1	-	-	1	без утепл.

1. На путях эвакуации и на лестничных клетках предусмотреть установку дверных доводчиков: на дверях Д-5 лестничных клеток по 2шт, на входных витражах Вит-1 по 2шт, на двери Д-5 входа в спортзал по 2шт, на дверях выхода крылец Кр-3, Кр-5, Кр-6, Кр-7, Кр-10. Всего кол-во дверных доводчиков - 46шт.

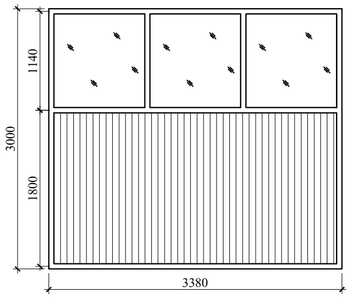
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	37
Проверил		Оспанов			04.23				
Исполнил		Бекетова			04.23	Спецификация элементов заполнения проемов. Эскизы проемов	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А3

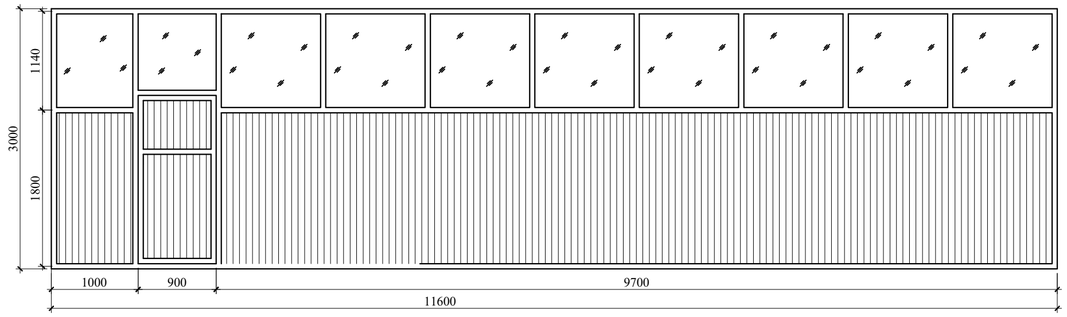
Вит-1



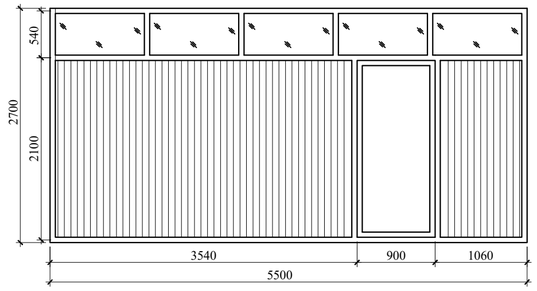
Вит-5



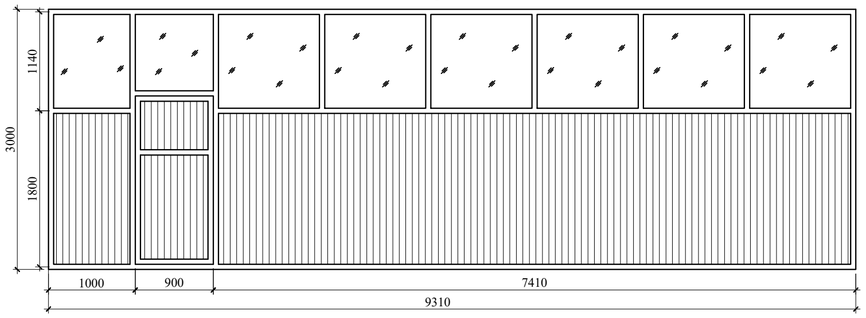
Вит-7



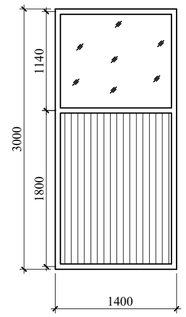
Вит-2



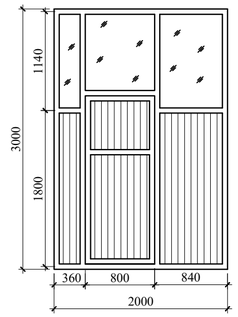
Вит-6



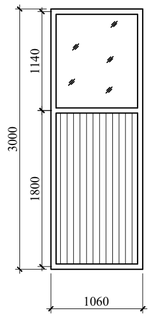
Вит-11



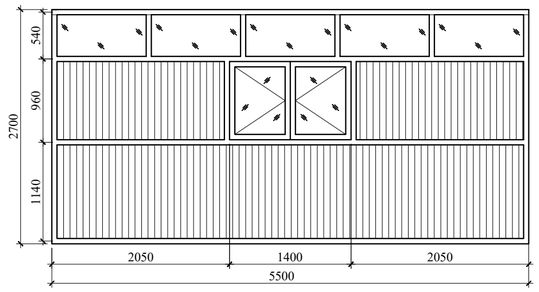
Вит-12



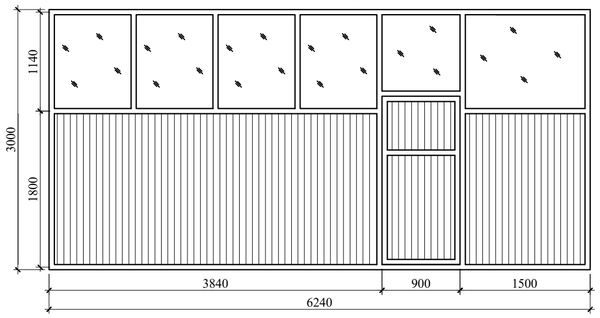
Вит-13



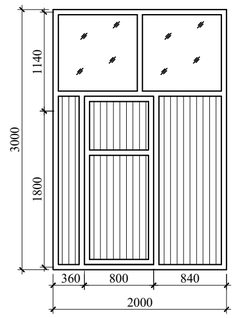
Вит-3



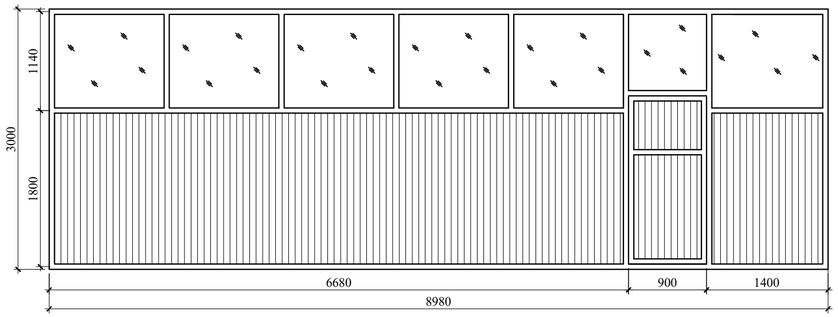
Вит-8



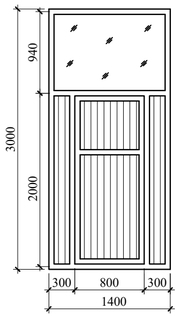
Вит-12



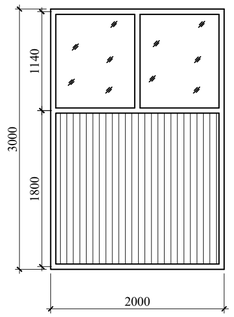
Вит-4



Вит-9



Вит-10



Спецификация витражных перегородок

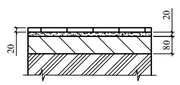
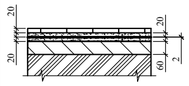
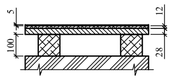
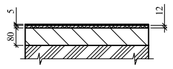
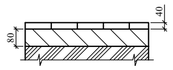
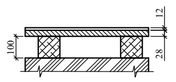
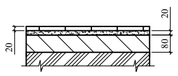
Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол-во по этажам			Всего	Прим.
				1	2	3		
Изделия алюминиевые								
Вит-1	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 5,6м высотой h=3,0м с 2 дверьми (1,2х2,0)м	шт	2	-	-	2	двери с доводчиком
Изделия металлопластиковые								
Вит-2	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 5,5м высотой h=2,7м с дверью (0,9х2,0)м	шт	2	-	-	2	
Вит-3	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 5,5м высотой h=2,7м с окном (1,4х0,9)м	шт	2	-	-	2	
Вит-4	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 8,98м высотой h=3,0м с дверью (0,9х2,0)м	шт	-	2	-	2	
Вит-5	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 3,38м высотой h=3,0м глухой	шт	-	2	3	5	
Вит-6	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 9,31м высотой h=3,0м с дверью (0,9х2,0)м	шт	-	-	1	1	
Вит-7	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 11,6м высотой h=3,0м с дверью (0,9х2,0)м	шт	-	-	1	1	
Вит-8	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 6,24м высотой h=3,0м с дверью (0,9х2,0)м	шт	-	-	1	1	
Вит-9	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 1,4м высотой h=3,0м с дверью (0,8х2,0)м	шт	1	-	-	1	
Вит-10	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 2,0м высотой h=3,0м с дверью глухой	шт	2	-	-	2	
Вит-11	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 1,4м высотой h=3,0м с дверью глухой	шт	1	-	-	1	
Вит-12	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 2,0м высотой h=3,0м с дверью (0,8х2,0)м	шт	1	-	-	1	
Вит-13	ГОСТ 30674-99	Витраж длиной 1,06м высотой h=3,0м с дверью глухой	шт	1	-	-	1	

Всего площадь монтируемых витражных перегородок - 302,61 $м^2$. Из них площадь дверных проемов - 26,66 $м^2$

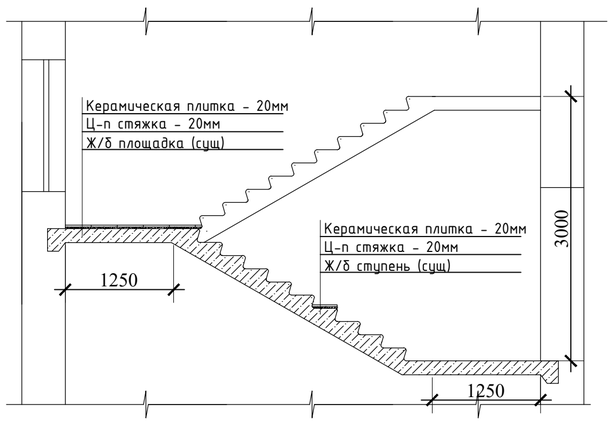
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
Проверил		Оспанов			04.23	Здание школы	Стадия: РП	Лист: 17 / Листов: 37
Исполнил		Бекетова			04.23	Спецификация витражных перегородок. Эскизы перегородок.	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021	
Н.контроль		Сулейменова			04.23			

Формат А2

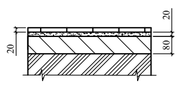
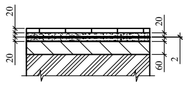
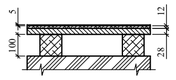
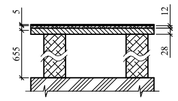
Экспликация полов 1 этажа

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, $м^2$	Плинтусы, тип, м
10,12,18,25, 26,27,28,29, 34,39,70,77, 79,81,85	1		Покрытие - плитка керамическая напольная противоскользящая на цементном растворе-20 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Подоснова - бетонная подготовка М200 -60мм (сущ); Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220 мм.	196,65	керами-ческие, 202,0
7,11,13,14,15, 16,17,22,24, 45	2		Покрытие - плитка керамическая напольная противоскользящая на цементном растворе-20 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Гидроизоляция - один слой рубероида на битумной мастике; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Подоснова - существующая стяжка бетонная М200 -60мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220 мм.	92,87	керами-ческие, 95,4
2,3,4,5,6,9, 20,30,31,35, 36,37,38,40, 44,46,47,48, 49,50,51,52, 53,54,55-58, 61-63,65, 69,71,72,73, 74,76,78,80, 82,83,84	3		Покрытие - линолеум гетерогенный коммерческий класса 34 - 5мм; Подоснова - половая доска - 28 мм и плиты OSB-3 толщиной 12мм; Лаги из бруса сеч. 100х100, с шагом 500 мм - 100мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220мм.	1418,29	деревян-ные, 1456,6
19,21,23,32, 33	4		Покрытие - линолеум гетерогенный коммерческий класса 34 - 5мм; Плита OSB-3 - 12мм; Подоснова- существующая бетонная подготовка - 80мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220мм.	64,12	деревян-ные, 65,9
1	5		Покрытие - бетонная плитка - 40мм; Подоснова- существующая бетонная подготовка - 80мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220мм.	15,96	-
8, 75	1		Покрытие - покрытие рулонное на основе резиновой крошки с прослойкой клея - 12мм; Половая доска - 28 мм; Подоснова- лаги из бруса сеч. 100х100, с шагом 500 мм - 100мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220мм.	337,28	деревян-ные, 346,4
59, 60	6		Покрытие - плитка керамическая напольная противоскользящая на цементном растворе-20 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Подоснова - бетонная подготовка М200 -80мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220 мм.	121,20	керами-ческие, 124,5

1. В помещениях с покрытием линолеум коммерческий перед дверными проемами предусмотреть устройство стыкующего металлического порога. Расход по полам 1-этажа- 105,4п.м.
2. В помещениях 41, 42, 43, 66, 67, 68 1-го этажа покрытия полов не заменяются.
3. В помещениях 59, 60 (каб технологии) необходимо изменить конструкцию пола - демонтировать существующие лаги, дощатое покрытие и устроить бетонное основание под покрытие из керамической плитки.

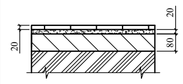
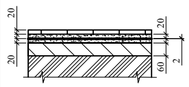
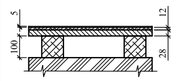


Экспликация полов 2 этажа

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, $м^2$	Плинтусы, тип, м
4,7,32,36,44, 45,46,47	1		Покрытие - плитка керамическая напольная противоскользящая на цементном растворе-20 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Подоснова - бетонная подготовка М200 -60мм (сущ); Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220 мм.	123,36	керами-ческие, 126,7
9,10,11,12	2		Покрытие - плитка керамическая напольная противоскользящая на цементном растворе-20 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Гидроизоляция - один слой рубероида на битумной мастике; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Подоснова - существующая стяжка бетонная М200 -60мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220 мм.	23,87	керами-ческие, 25,0
1,2,3,5,6,8,13 14,15,16,17,18, 19,20,21,22, 23,24,25,26, 27,28,29,30, 31,37,38,39, 41,42,43	3		Покрытие - линолеум гетерогенный коммерческий класса 34 - 5мм; Подоснова - половая доска - 28 мм и плиты OSB-3 толщиной 12мм; Лаги из бруса сеч. 100х100, с шагом 500 мм - 100мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220мм.	1520,52	деревян-ные, 1561,6
40	3		Покрытие - линолеум гетерогенный коммерческий класса 34 - 5мм; Подоснова - половая доска - 28 мм и плиты OSB-3 толщиной 12мм; Основание - лаги из бруса сеч. 100х100х655, с шагом 500мм (сущ); Подстилающий слой - существующая ж/б плита перекрытия - 220мм.	65,55	деревян-ные, 67,4

1. В помещениях с покрытием линолеум коммерческий перед дверными проемами предусмотреть устройство стыкующего металлического порога. Расход по полам 2-этажа- 69,1п.м, по полам 3-этажа- 56,2п.м.
2. В помещениях 33-35, 48 2-го этажа покрытия полов не заменяются.

Экспликация полов 3 этажа

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, $м^2$	Плинтусы, тип, м
5,9,34	1		Покрытие - плитка керамическая напольная противоскользящая на цементном растворе-20 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Подоснова - бетонная подготовка М200 -60мм (сущ); Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220 мм.	48,58	керами-ческие, 50,0
11,12,13,14, 15,35,36,37, 38	2		Покрытие - плитка керамическая напольная противоскользящая на цементном растворе-20 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Гидроизоляция - один слой рубероида на битумной мастике; Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20 мм; Подоснова - существующая стяжка бетонная М200 -60мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220 мм.	50,67	керами-ческие, 52,0
1,2,3,4,6,7,8, 10,16,17,18,19, 20,21,22,23, 24,25,26,27, 28,29,30,31, 32,33	3		Покрытие - линолеум гетерогенный коммерческий класса 34 - 5мм; Подоснова - половая доска - 28 мм и плиты OSB-3 толщиной 12мм; Лаги из бруса сеч. 100х100, с шагом 500 мм - 100мм; Основание - существующая ж/б плита перекрытия - 220мм.	1263,95	деревян-ные, 1298,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	37
Проверил		Оспанов			04.23	Экспликация полов 1, 2, 3 этажей	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Исполнил		Бекетова			04.23				
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А2

Ведомость отделки помещений 2 этажа

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен и перегородок			Примечание
	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки	Н, м	
акт зал, сцена	201,48	Облицовка панелями типа "Армстронг"	104,59	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	136,88	Отделка декоративными панелями	1,8	отделка улучшенная
1, 4, 5, 7, 8, 14-20, 22-30, 32, 36, 38	802,4	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	554,2	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	870,94	Очистка от старой краски и окраска латексной моющейся краской	1,8	отделка улучшенная
2, 3, 6, 13, 21, 31, 37, 39	1113,54	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	1845,77	Очистка от старой краски и окраска латексной моющейся краской на всю высоту помещения	-	отделка улучшенная
9-12	24,1	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	38,8	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	55,95	Облицовка керамической глазурованной плиткой	1,8	отделка улучшенная
откосы оконные и дверные	-	-	136,82	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	-	отделка улучшенная
фартуки размером 1,2х1,2(h)	-	-	-	-	24,48	Облицовка керамической глазурованной плиткой	-	отделка улучшенная

Ведомость отделки помещений 3 этажа

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен и перегородок			Примечание
	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки	Н, м	
1, 3, 5, 8-10, 18, 19, 23-28, 30, 34	641,64	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	447,98	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	693,49	Очистка от старой краски и окраска латексной моющейся краской	1,8	отделка улучшенная
2, 4, 6, 7, 16, 17, 20-22, 29, 33-35	673,42	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	1045,65	Очистка от старой краски и окраска латексной моющейся краской на всю высоту помещения	-	отделка улучшенная
11-15, 35-38	51,04	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	92,36	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	188,21	Облицовка керамической глазурованной плиткой	1,8	отделка улучшенная
откосы оконные и дверные	-	-	124,62	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	-	отделка улучшенная
фартуки размером 1,2х1,2(h)	-	-	-	-	36	Облицовка керамической глазурованной плиткой	-	отделка улучшенная

Ведомость отделки помещений 1 этажа

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен и перегородок			Примечание
	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки	Н, м	
32, 33, 37, 84	59,56	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	164,27	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	-	отделка улучшенная
1-5,19-21,23-26, 28,29,31,36,38, 39,46-55,60,64, 69-71,73-75,77	1076,54	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	778,71	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	1133,50	Очистка от старой краски и окраска латексной моющейся краской	1,8	отделка улучшенная
6-10, 12, 18, 30, 35, 40, 44, 56, 57, 61, 65, 72, 76, 80	1113,54	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	1845,77	Очистка от старой краски и окраска латексной моющейся краской на всю высоту помещения	-	отделка улучшенная
11, 13, 15, 17, 22, 45	10,65	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	36,29	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	43,96	Облицовка керамической глазурованной плиткой	1,8	отделка улучшенная
14, 16	5,94	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	38,58	Облицовка керамической глазурованной плиткой	3,0	отделка улучшенная
27, 34, 58, 62, 63, 78, 80, 81, 85	63,94	Оштукатуривание ц-п. раствором с последующей окраской акриловой водоэмульсией	239,18	Очистка от штукатурки, оштукатуривание ц-п. раствором с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	-	отделка улучшенная
откосы оконные и дверные	-	-	235,16	Сплошное выравнивание сухими смесями "Ветонит", с последующей окраской акриловой водоэмульсией	-	-	-	отделка улучшенная
фартуки размером 1,2х1,2(h)	-	-	-	-	16,24	Облицовка керамической глазурованной плиткой	-	отделка улучшенная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			04.23
Исполнил		Бекетова			04.23
Н.контроль		Сулейменова			04.23

2023-09-АС

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны

Здание школы

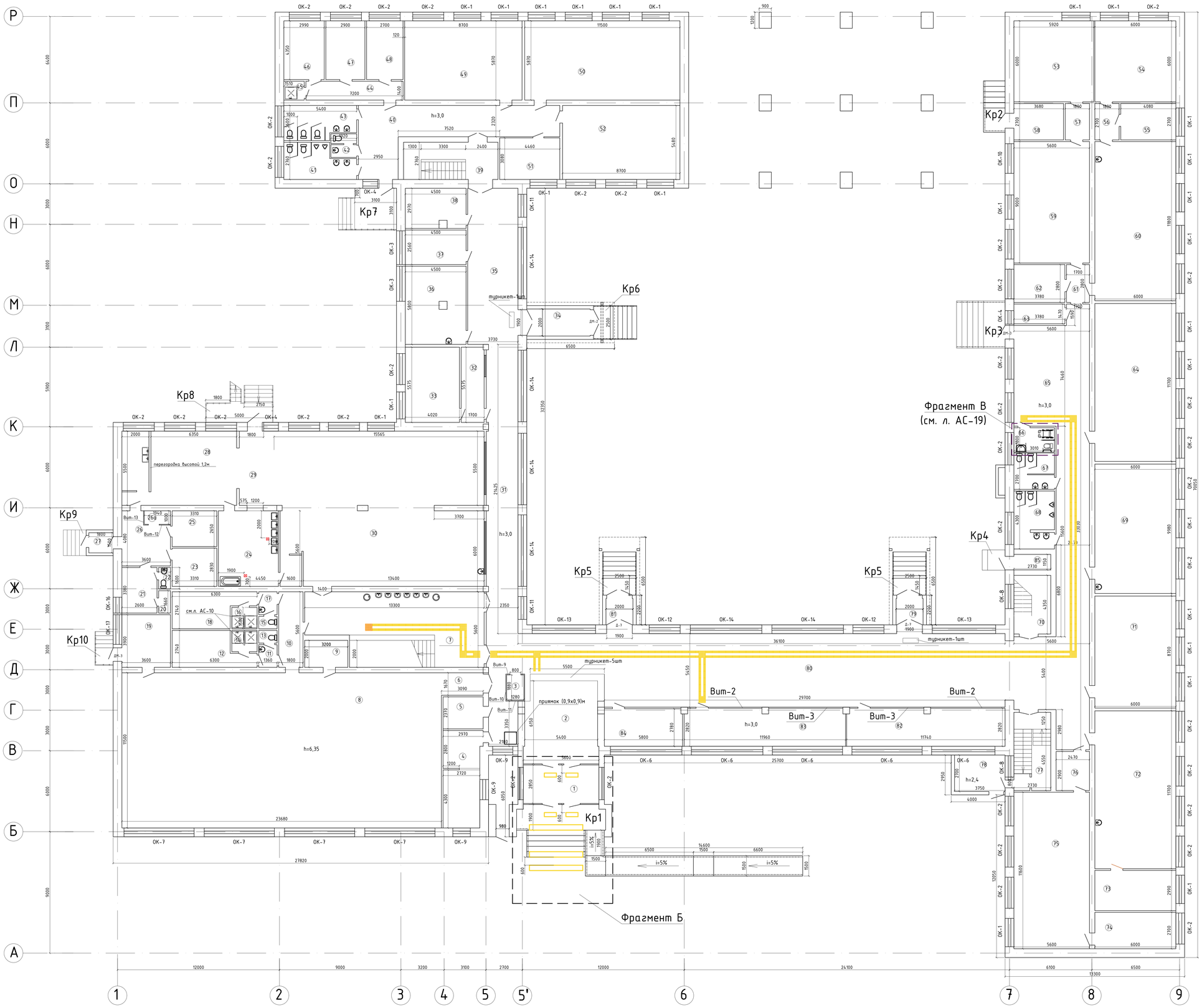
Стадия	Лист	Листов
РП	19	37

Ведомость отделки помещений

ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 01.11.2021

Формат А3

План адаптивных указателей для ММГН 1-этажа



1. Условные обозначения тактильных плит и спецификации см на данном листе.
2. Перед входом в здание при наличии лестницы: устанавливается предупреждающая тактильная плитка № 1. Расположение рифов в «линейном порядке». Плитка устанавливается перед первой и после последней ступени на расстоянии 300 мм по всей ширине лестницы. Применяется плитка ПУ 500х500 или 300х300
3.Перед входом в здание при отсутствии лестницы. Если дверь открывается на себя: устанавливается предупреждающая тактильная плитка № 1. Расположение рифов в «линейном порядке». Плитка устанавливается на расстоянии, равном ширине полотна двери. Применяется плитка ПУ 500х500 или 300х300 снаружи здания.
4. Перед входом в помещение. Если дверь открывается на себя: устанавливается предупреждающая плитка № 2. Расположение рифов в «линейном порядке». Плитка устанавливается на расстоянии, равном ширине полотна двери. Применяется плитка ПВХ 500х500 или 300х300. Также плитка №2 укладывается при поворотах.
5. Если дверь открывается на себя или раздвижная (лифт): устанавливается предупреждающая плитка № 3. Расположение рифов в «шахматном порядке». Плитка устанавливается на расстоянии 300мм от положения двери в закрытом состоянии. Применяется плитка ПВХ 500х500 или 300х300.
6. Для обозначения места получения услуги (стойка): устанавливается тактильная плитка № 4 девять параллельных продольных рифов. Плитка устанавливается перед местом предоставления услуги на расстоянии 300 мм по всей его ширине. Применяется плитка ПВХ 500х500 или три плитки 500х150
7. Для обозначения зон безопасного движения: устанавливается направляющая тактильная плитка № 5 для прямолинейного встречного движения. На поверхности плитки расположены три параллельных продольных рифа. Применяется плитка ПВХ 500х150

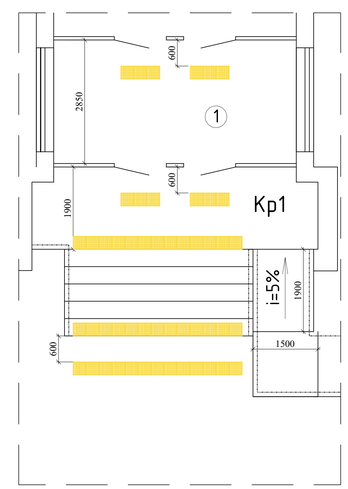
Условные обозначения:

- тактильная плитка № 1
- тактильная плитка № 2
- тактильная плитка № 3
- тактильная плитка № 4
- тактильная плитка № 5

Спецификация элементов укладки тактильных плиток 1-этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примеч.
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	плитка тактильная ПВХ 500х500х5мм, шт	10		плитка №2
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	плитка тактильная ПВХ 500х500х5мм, шт	1		плитка №3
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	плитка тактильная ПВХ 500х500х5мм, шт	1		плитка №4
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	плитка тактильная ПВХ 500х150х5мм, шт	296		плитка №5

Фрагмент Б



Спецификация элементов установки указателей для ММГН фрагмента Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примеч.
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	плитка тактильная ПУ 300х300х5мм, шт	51		плитка №1
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	Табличка на входе со шрифтом Брайля, шт	1		см.п.5 примечаний

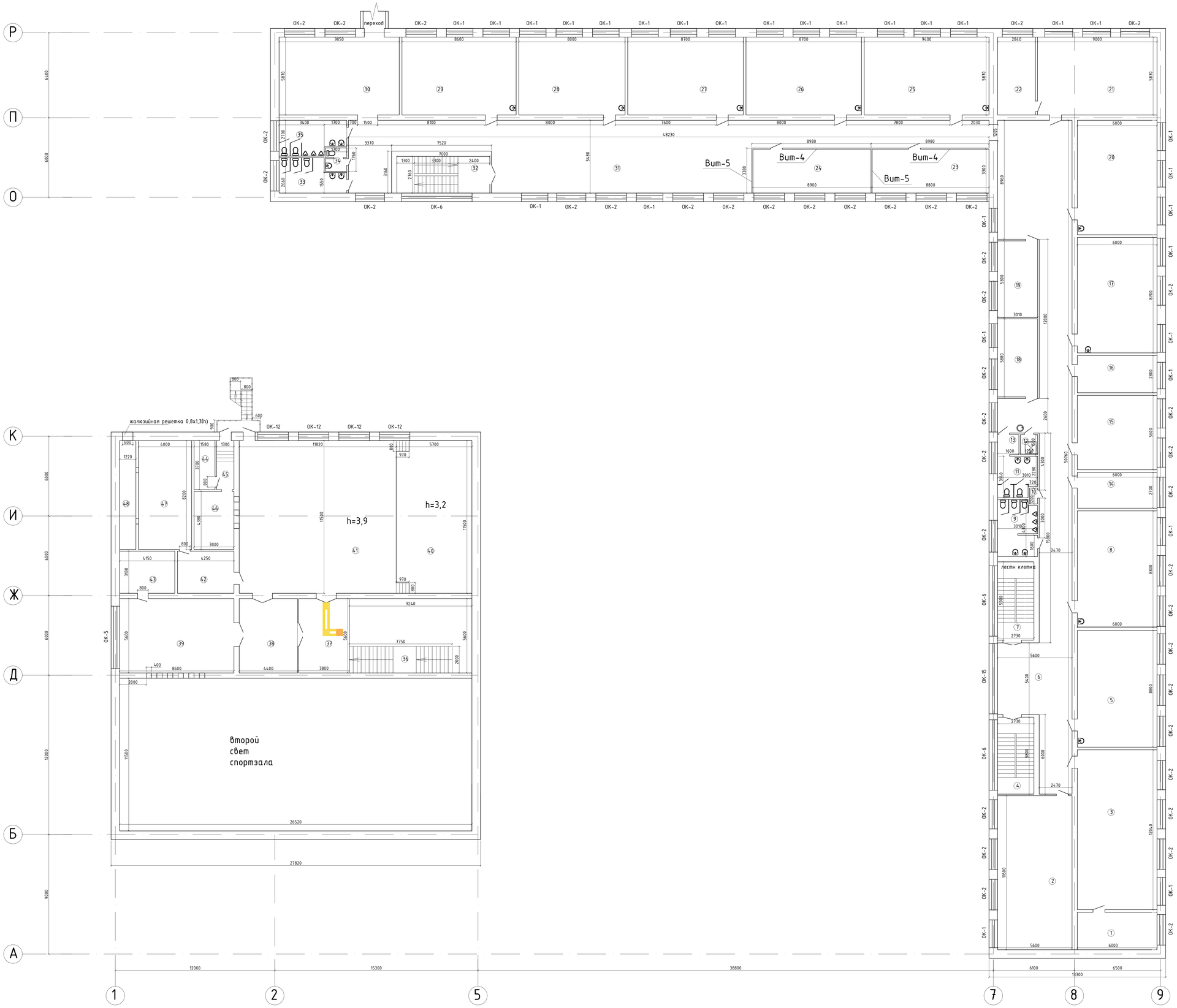
1. Тактильно-контрастные пиктограммы и тактильные информирующие наклейки с использованием шрифта Брайля должны размещаться рядом с входной дверью со стороны дверной ручки. Их установка на дверных полотнах не допускается.
2. При совместном размещении сначала устанавливается информирующая табличка (на расстоянии 20 см от наличника), затем на расстоянии 10 см от нее - одна или несколько пиктограмм. Тактильно-контрастные пиктограммы на стенах коридоров и проходов целесообразно устанавливать перед поворотами на расстоянии 0,5 м от угла, над поручнями.
3. Не зависимо от типов и назначения табличек и пиктограмм они должны устанавливаться на высоте 1,2 – 1,6 м. Там, где это возможно, рекомендуется выбирать фиксированную высоту 1,4 м от уровня пола.
4. Тактильные информирующие наклейки на поручнях размещаются с внешней боковой стороны поручня. При чтении брайлевского шрифта пальцы незрячего перемещаются по поручню снизу вверх. Поэтому тактильная наклейка должна размещаться на поручне в перевернутом виде. Набор осязательных предупреждающих наклеек на поручни имеют размер 75 х 230мм
5. Табличка на входе с названием учреждения, адреса и режима работы - тактильная с дублированием шрифтом Брайля внизу имеет размер 500х600 мм, материал- пластик

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС			
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны			
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	37
Проверил		Осланов			04.23				
Исполнил		Бекенова			04.23	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №02030787 от 07.12.2021			
Н.контроль		Сулеймен			04.23	План адаптивных указателей для ММГН 1-этажа. Спецификации. Фрагмент Б.			

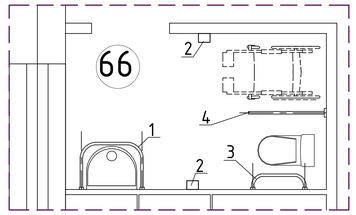
Согласовано
Главный инженер проекта 04.23
Согласовано
Гл.архитектор проекта 04.23
Согласовано
Гл.инженер проекта 04.23
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А0

План адаптивных указателей для ММГН 2-этажа



Фрагмент В



Спецификация элементов фрагмента В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
1	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	Напольно-настенный поручень для раковины, шт	1		
2	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	Травмобезопасный крючок, шт	2		
3	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	Пристенный поручень унитаза, шт	1		
4	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	Откидной поручень напольный, шт	1		
	СТ РК ГОСТ 51630-2009	Платформа подъемная, шт	1		Вертикальн подъемн, марки ППВ-400

1. Данный лист см. совместно с листом АС-18.
2. В санузле для ММГН установить опорные поручни для ММГН. Опорные поручни бывают напольные и пристенные. Проектом предусматривается установка пристенных неоткидных (поз.3) и откидных (поз.4) поручней для унитаза ввиду того, что есть необходимость пересаживания с коляски.
3. На раковину устанавливается напольно-настенный поручень (поз.1). Опорные поручни для сантприборов - заводского изготовления с подробной инструкцией по монтажу.
4. Предусматриваются также: установка кнопки вызова экстренной помощи (поз.5) и травмобезопасных крючков для одежды, костылей (поз.2) на высоте 1,2 м от пола (по 1 шт возле унитаза и раковины). При установке крючков необходимо учесть максимально удобное положение для их использования, они не должны быть установлены в зонах прохода, не должны препятствовать свободному проходу пользователей и должны быть надежно закреплены к ровной поверхности.
5. Для доступности ММГН на второй этаж (в актовый зал) проектом предусматривается установка в помещении 7 платформы подъемной с вертикальным перемещением модели ПП ВП-400 Ш (ППВ-400), грузоподъемность 400 кг, стандартный размер кабины 900х1600х2100 мм, со скорость подъема 0,15 м/с, высота подъема 3м СТ РК ГОСТ 51630-2009, СТ РК 2960-2017

Условные обозначения:

- тактильная плитка № 1
- тактильная плитка № 2
- тактильная плитка № 3
- тактильная плитка № 4
- тактильная плитка № 5

Спецификация элементов укладки тактильных плиток 2-этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примеч.
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	плитка тактильная ПВХ 500х500х5мм, шт	2		плитка №2
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	плитка тактильная ПВХ 500х500х5мм, шт	1		плитка №3
	СТ РК ГОСТ Р 52131-2006	плитка тактильная ПВХ 500х150х5мм, шт	8		плитка №5

						2023-09-АС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны
Проверил	Осипова				04.23	Здание школы
Исполнил	Бекетова				04.23	План адаптивных указателей для ММГН 2-этажа. Спецификации. Фрагмент В
Н.контроль	Сулеймен				04.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	21	37

ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 01.11.2021

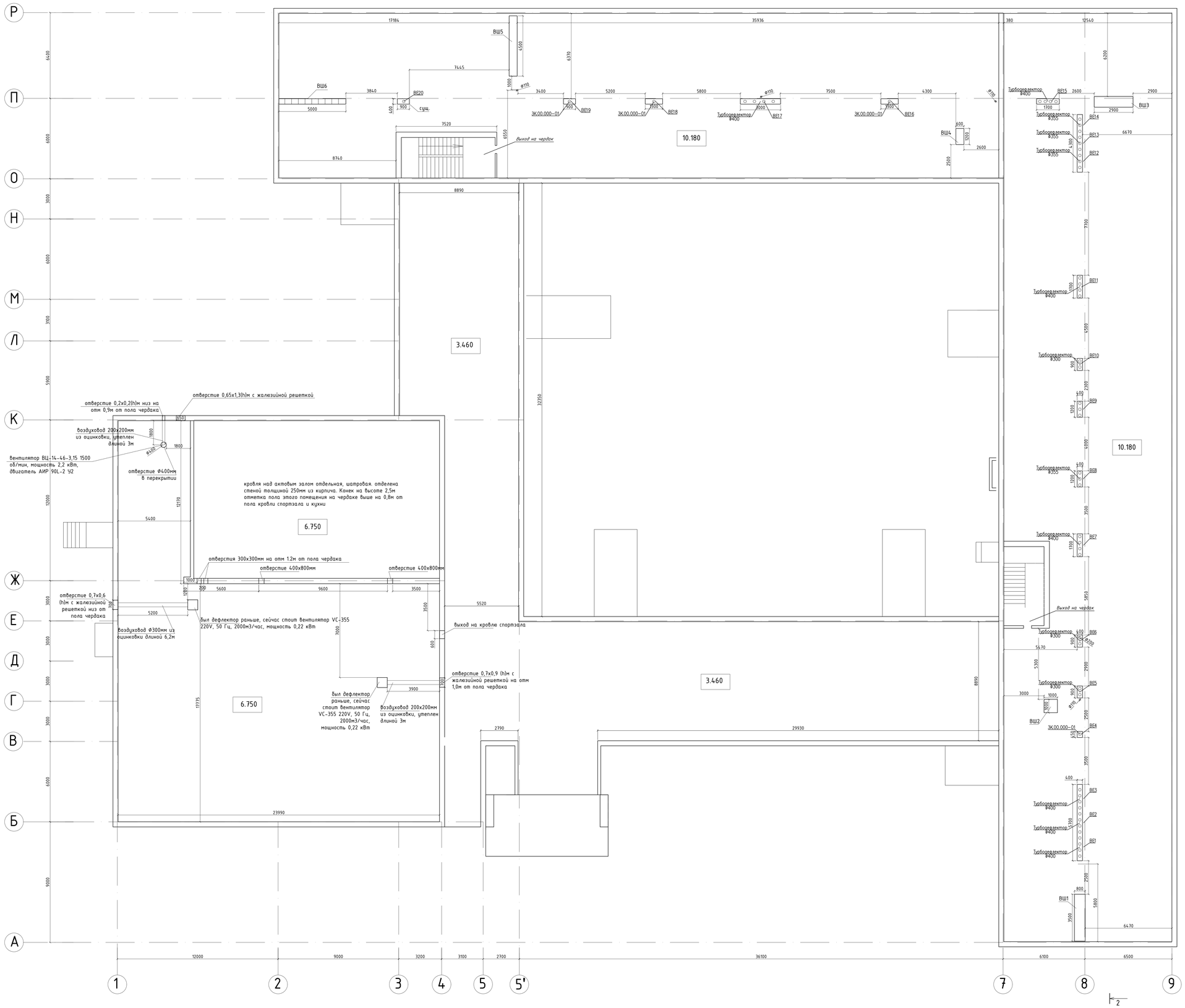
Формат А0

Согласовано
раздел АС Бекетова 04.23
раздел ОВ Пирьмагомед 04.23
раздел ЭОМ Бакшиев 04.23

Согласовано
раздел ВК Пирьмагомед 04.23

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

План чердака М 1:100



Ведомость отверстий

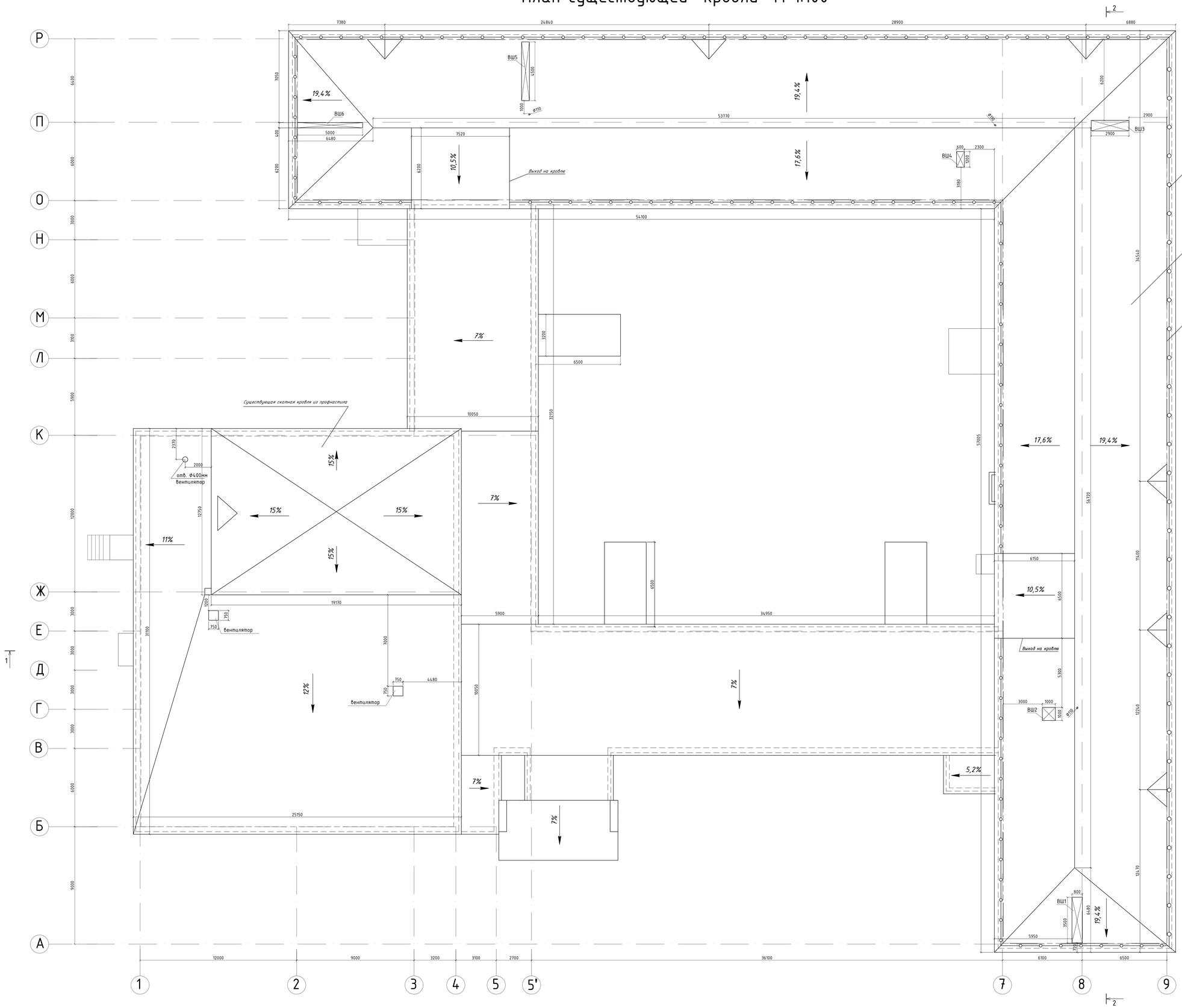
Поз. марки	Размеры отверстия или ниши (ахвхh), мм	Отм. низа отверстия	Кол.	Назначение	Примеч
1	Отв. в кровле ⌀400	+10,750	7	ОВ	обрамить
2	Отв. в кровле ⌀250	+10,750	5	ОВ	обрамить
3	Отв. в кровле ⌀300	+10,750	3	ОВ	обрамить
4	Отв. в кровле ⌀355	+10,750	5	ОВ	обрамить
5	Отв. в плите покрытия ⌀900	+6,350	3	ОВ	В помещении 8

1. Вентиляционные трубы под маркировкой ВЕ-1 - ВЕ-23 выполнить из оцинкованной стали толщиной 1 мм по ГОСТ 14918-80.
2. Вентиляционные трубы в пределах чердачного помещения утеплить фольгированным утеплителем.
3. Существующие асбестоцементные трубы демонтировать путем мокрого распила до отметки 10.750. Далее существующие вентшахты с асбестоцементными трубами необходимо объединить с помощью оцинкованной стали и вывести за кровлю до отметки 14.700. Количество необходимых воздуховодов и турбодеф.лекторов, утеплителя указаны в спецификации материалов и изделий раздела ОВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны
Проверил	Османов				04.23	Здание школы — Стадия: РП; Лист: 22; Листов: 37
Исполнил	Бекетова				04.23	
Н.контроль	Сулейменова				04.23	План чердака М 1:100 — ТОО "Дала-Центр" Лицензия №02019187 от 01.11.2021

Формат А0

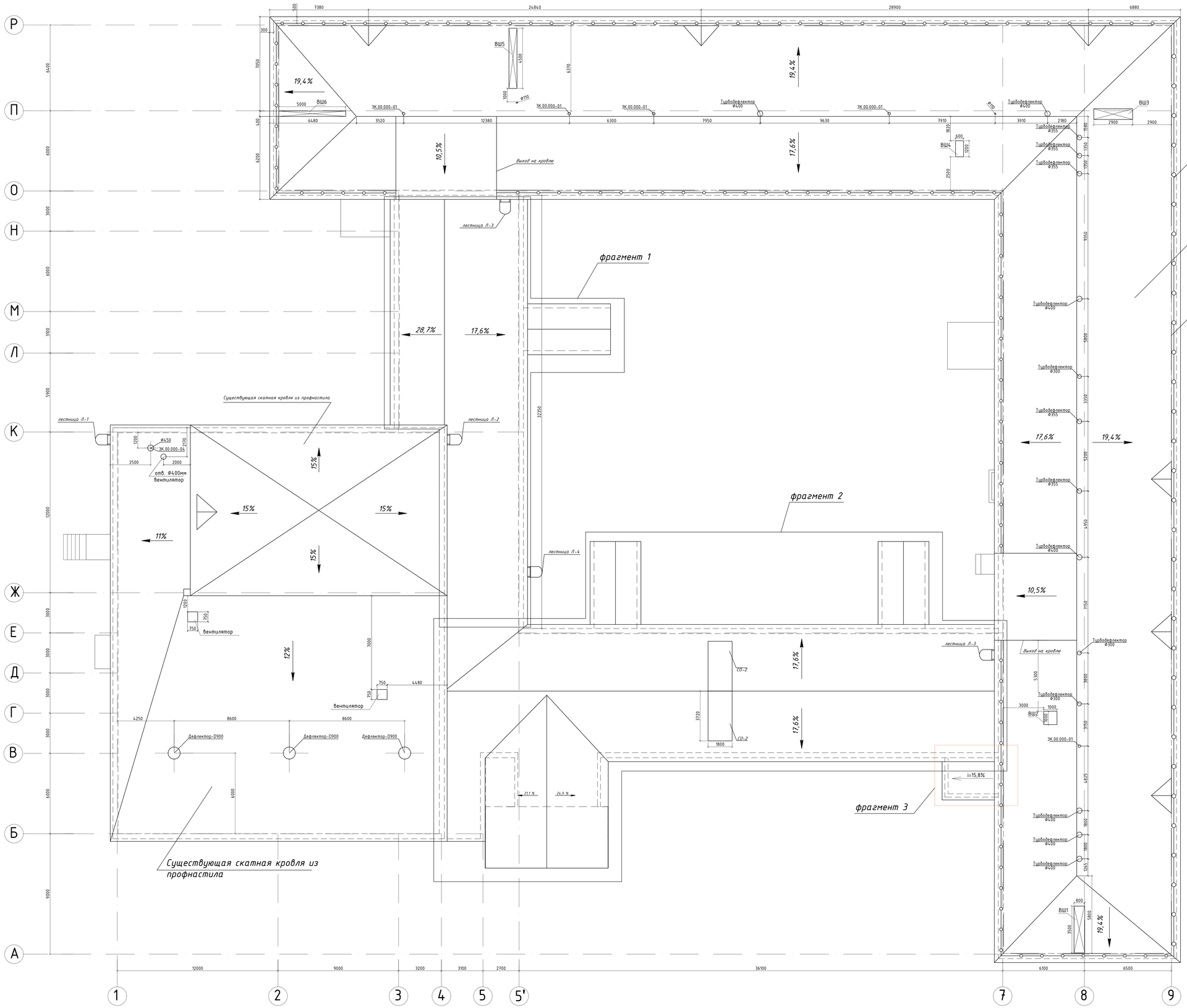
План существующей кровли М 1:100

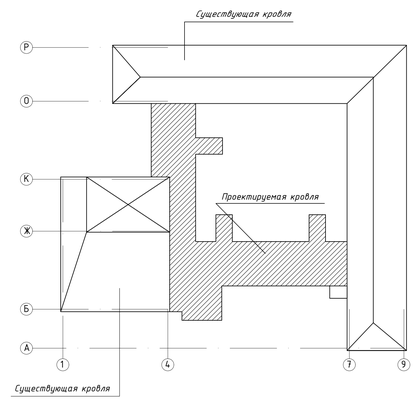


						2023-09-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
Проверил	Оспанов				04.23	Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Бекетова				04.23		РП	23	37
Н.контроль	Сулейменова				04.23	План существующей кровли М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		

Формат А0

План кровли после ремонта М 1:100

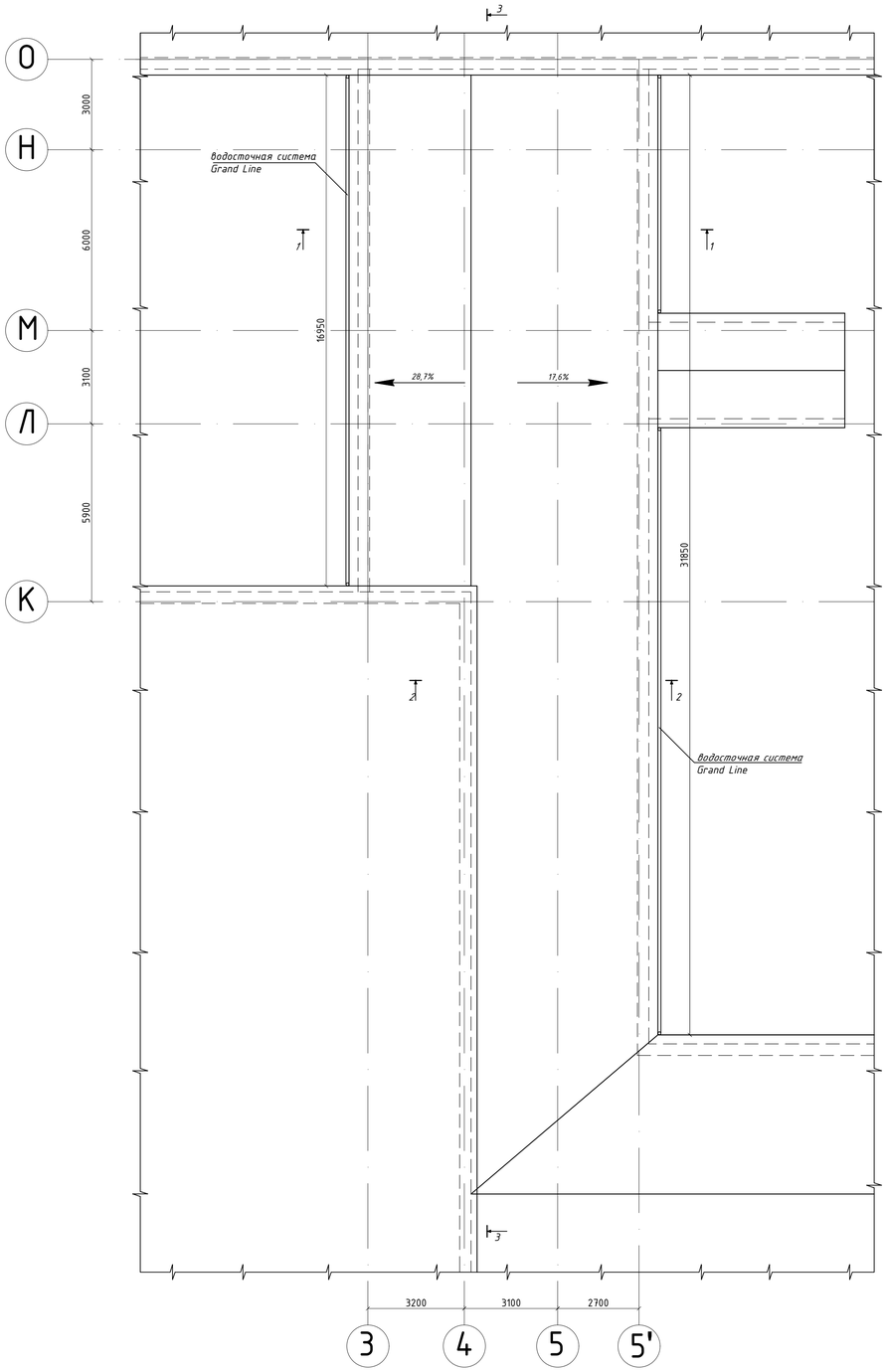




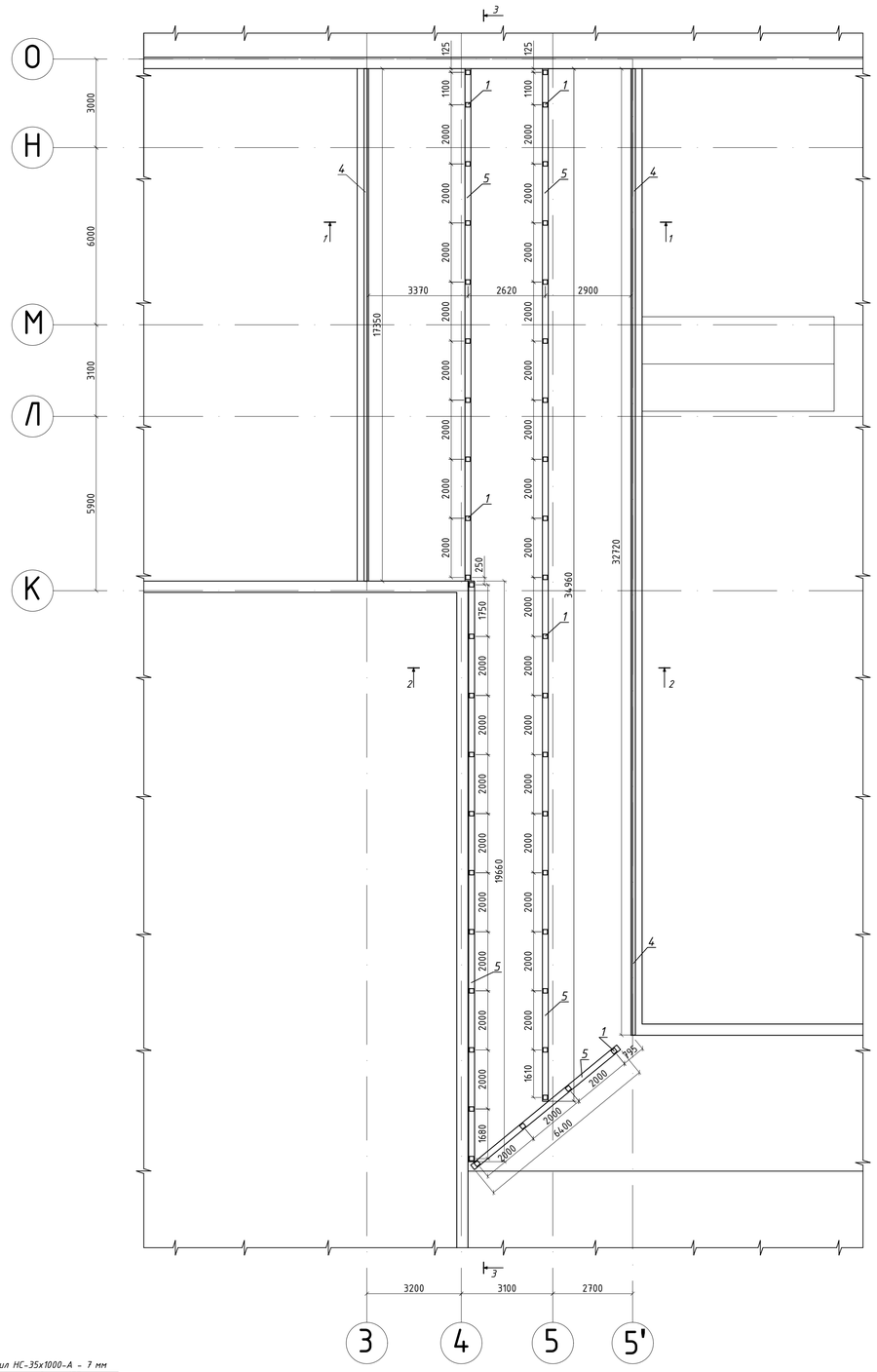
						2023-09-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
Проверил	Оспанов				04.23	Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Бекетова				04.23		РП	24	37
Н.контроль	Сулейменова				04.23	План кровли после ремонта М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		

Формат А0

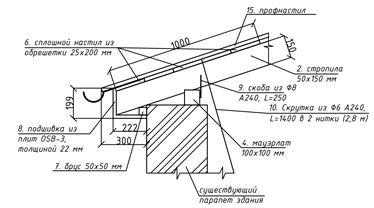
Фрагмент № 1 М1:100



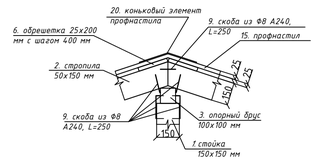
План стоек, мауэрлатов и леженей фрагмент № 1 М 1:100



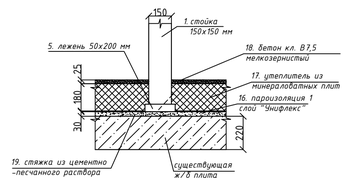
Узел 1 М 1:20



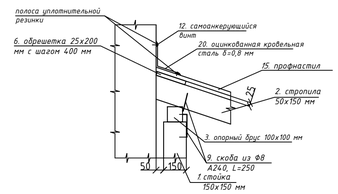
Узел 2 М 1:20



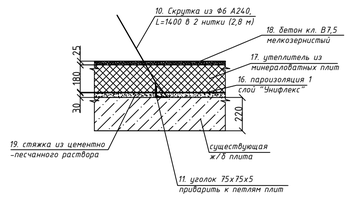
Узел 3 М 1:20



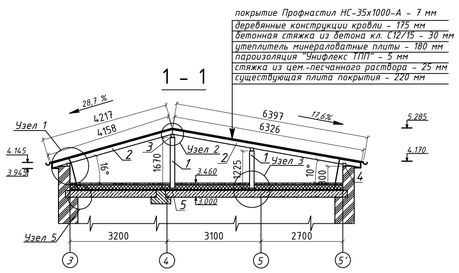
Узел 4 М 1:20



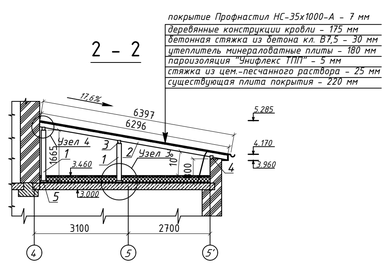
Узел 5 М 1:20



1 - 1



2 - 2

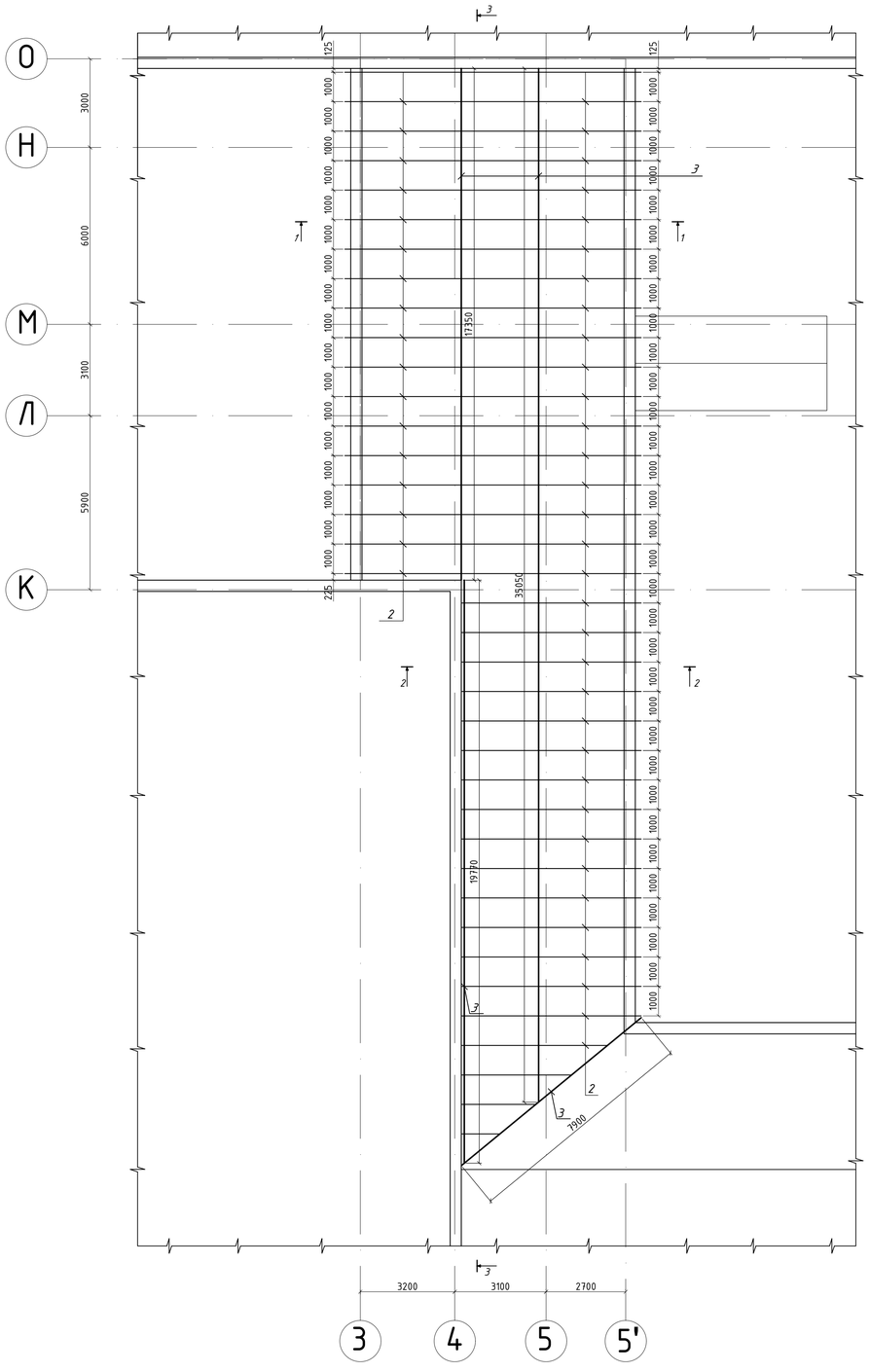


1. Все конструкции кровли выполнить из древесины лиственных пород по ГОСТ 8486-86 влажностью не более 12% не ниже первого сорта.
2. Все деревянные изделия, соприкасающиеся с бетонными, железобетонными или металлическими поверхностями обернуть двумя слоями толи.
3. Все деревянные элементы покрыть антисептирующими растворами препарата ПБТ по ГОСТ 23951-80* и пентахлорфенолята натрия 2% концентрации. Антисептирование выполнять в соответствии с ГОСТ 10950-2013.
4. Деревянные элементы длиной более 6,5 м выполнять составными.
5. Мауэрлаты крепить к парапету при помощи анкерных распорных болтов с шагом 3,0 м.
6. Каждую стропилу крепить при помощи скрутки из Ф6 А240. Скрутку крепить к уголку 75х75х5 мм, который приваривается при помощи сварки к петлям существующих плит покрытия.
7. По наружному периметру здания в прикарнизной части выполнить сплошной настил из обрешетки шириной 1000мм, с последующей укладкой 1 слоя рубероида на всю ширину карниза.
8. Карнизы кровли по периметру и фронтон крыльца обшить плитами OSB-3 толщиной 22 мм по деревянному каркасу из бруса 50х50 мм. Расход материалов на карнизы - плита OSB-3 - 28,0 $м^2$; брус 50х50 мм - 72,6 п.м. (0,18 $м^3$).
9. Проектом предусмотрен организованный водосток с помощью водосточных желобов и труб. Крепление водосточных желобов выполнить с помощью лотковых скоб с шагом 1000 мм. Длина водосточных желобов - 49 м, труб - 20м.

						2023-09-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны			
Проверил		Оспанов			04.23	Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Бекетова			04.23		РП	25	37
Н.контроль		Сулейменова			04.23	Фрагмент №1 М 1:100. План стоек, мауэрлатов и леженей М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		

Формат А1

План стропил и опорных балок фрагмент № 1 М1:100



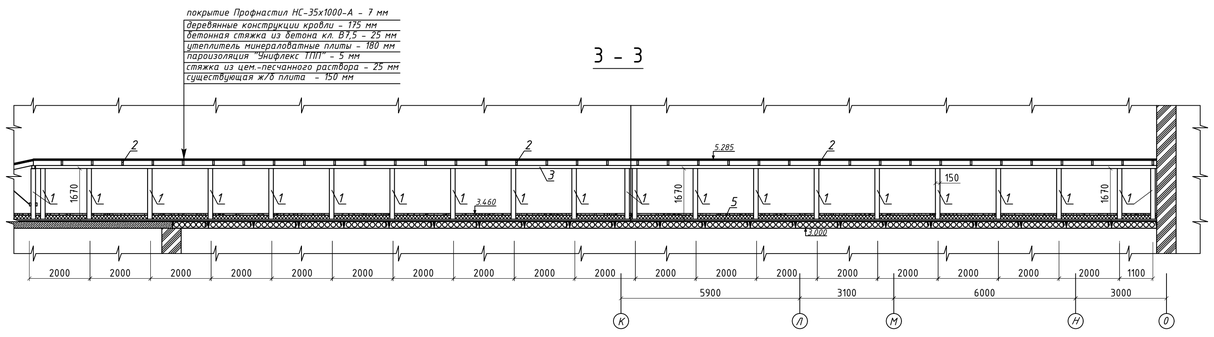
Ведомость основных видов работ

№ п/п.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание
	Демонтажные работы			
1	Демонтаж старой деревянной стропильной системы			
2	Демонтаж старого кровельного покрытия из профлиста			
3	Демонтаж гидроизоляционного ковра кровли из 2-х слоев рубероида на битумной мастике			
4	Демонтаж цементно-песчаной стяжки толщиной 50 мм			
5	Демонтаж демонтаж утеплителя из шлака толщиной 200 мм			
	Монтажные работы			
6	Устройство бетонной выравнивающей стяжки толщиной 30 мм	$м^3$	8,6	
7	Устройство пароизоляционного ковра из кровельного материала "Унифлекс" ТПП	$м^2$	285,89	
8	Устройство утеплителя из жестких минераловатных плит марки ППЖ-160, толщиной 180 мм	$м^2$	285,89	45,74 $м^3$
9	Устройство стяжки из цементно-песчанного раствора толщиной 25 мм	$м^3$	7,15	
10	Установка деревянных лежней размером 200х50(h) мм	п.м.	78,38	0,784 $м^3$
11	Монтаж деревянных мауэрлатов сечением 100х100 мм	п.м.	50,07	0,501 $м^3$
12	Монтаж деревянных стоек сечением 150х150 мм	шт.	46	63 п.м.
13	Монтаж деревянных опорных брусьев сечением 100х100 мм	п.м.	80,25	0,81 $м^3$
14	Закрепление стропил к плитам покрытия проволочными скрутками	шт.	66	
15	Монтаж деревянных стропил сечением 50х150 мм	шт.	70	329,7 п.м.
16	Крепление стропил между собой и к опорным брусьям металлическими скобами	шт.	274	
17	Монтаж деревянной обрешетки из доски 25х200 мм	п.м.	743	
18	Монтаж кровельного покрытия из профлиста	$м^2$	323,17	
19	Устройство фартуков по ендовам и коньку	п.м.	52,05	
20	Монтаж деревянного каркаса для подшивки карниза из бруса 50х50 мм	п.м.	72,6	
21	Монтаж подшивки карниза из плиты OSB-3, толщиной 22 мм	$м^2$	28,0	
22	Монтаж водосточных труб в комплекте с воронками и коленами, длиной 3 м	шт.	6	
23	Монтаж водосточных желобов с комплектующими	п.м.	49	

Спецификация изделий

Формат	Зона	марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	примечание
		1	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150 мм, п.м.	63	1,42 $м^3$
		2	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150 мм, п.м.	329,7	2,47 $м^3$
		3	ГОСТ 8486-86	Опорный брус 100х100 мм, п.м.	80,25	0,81 $м^3$
		4	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 100х100 мм, п.м.	50,07	0,501 $м^3$
		5	ГОСТ 8486-86	Лежень 50х200 мм, п.м.	78,38	0,784 $м^3$
		6	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 25х200 мм, п.м.	743	3,72 $м^3$
		7	ГОСТ 8486-86	Каркас обшивки карниза брус 50х50 мм, п.м.	72,6	0,18 $м^3$
		8	ГОСТ 32567-2013	Плита OSB-3, толщиной 22 мм, $м^2$	28	
		9	ГОСТ 34028-2016	Скоба из Ф8 А240, L=250	274	27,06 кг
		10	ГОСТ 34028-2016	Скрутка из Ф6 А240, L=1400 в 2 нитки (2,8 м)	66	41,03 кг
		11	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5, п.м.	50	290,0 кг
		12	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт распорный М10х12х150	16	1,41 кг
		13	ГОСТ 1145-80	саморезы по дереву СГД 4,2х65 мм, шт	3010	14,0 кг
		14	ГОСТ 1145-80	саморезы по дереву СГД 4,8х102 мм, шт	270	1,75 кг
		15	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	323,17	
		16	ТУ 5774-001-17925162-99	Кровельный материал "Унифлекс" ТПП, $м^2$	285,89	1100,67 кг
		17	ГОСТ 9573-2012	Плита минераловатная жесткая марки ППЖ-160, $м^3$	285,89	51,46 $м^3$
		18	ГОСТ 26633-2015	Бетон мелкозернистый кл. В7,5, $м^3$	8,6	
		19	ГОСТ 28013-98	Раствор цементно-песчанный М100, $м^3$	7,15	
		20	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь δ=0,8мм, $м^2$	31,23	

3 - 3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил		Оспанов			04.23
Исполнил		Бекетова			04.23
Н.контроль		Сулейменова			04.23

2023-09-АС

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны

Здание школы

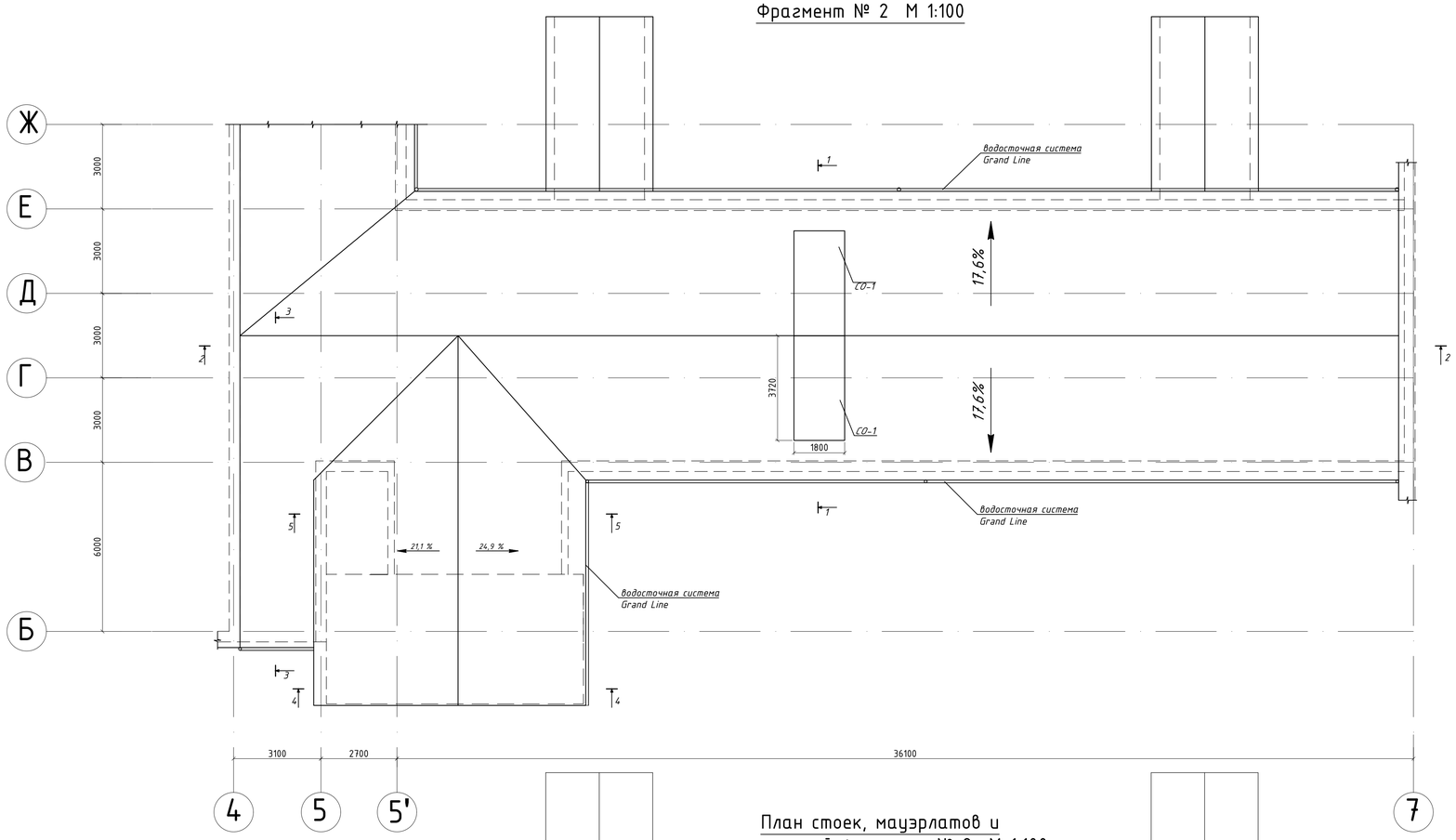
Стадия	Лист	Листов
РП	26	37

План стропил и опорных балок фрагмента № 1. Спецификации

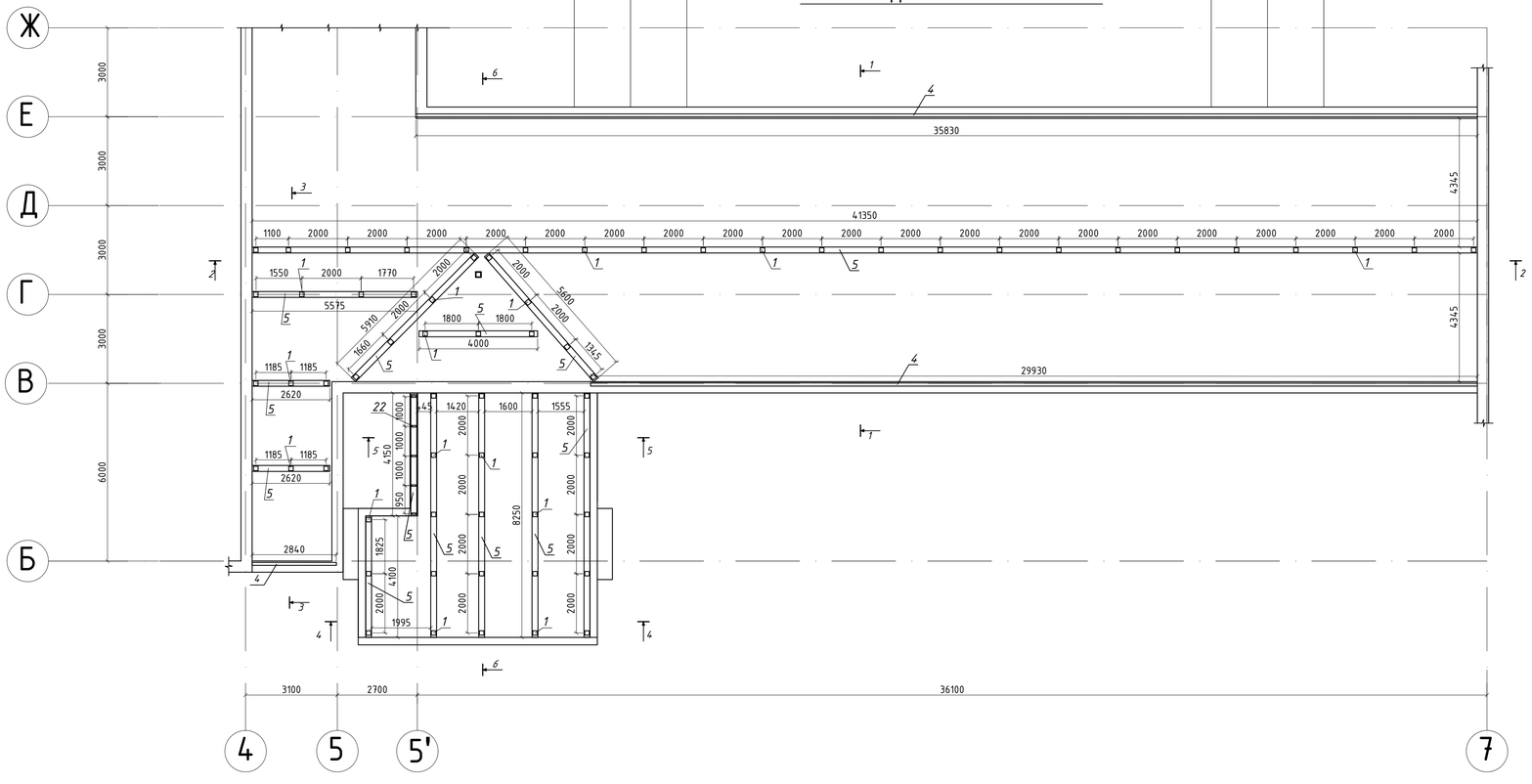
ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 01.11.2021

Формат А1

Фрагмент № 2 М 1:100

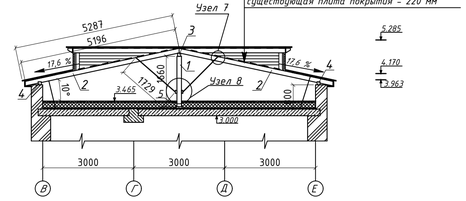


План стоек, мауэрлатов и леженей фрагмент № 2 М 1:100



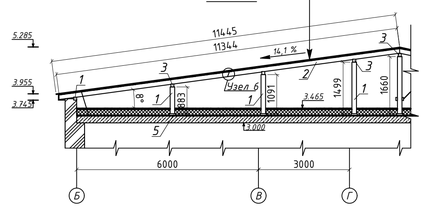
1 - 1

покрытие Профнастил НС-35х1000-А - 7 мм
деревянные конструкции кровли - 175 мм
бетонная стяжка из бетона кл. В7,5 - 30 мм
утеплитель минераловатные плиты - 180 мм
пароизоляция "Унифлекс ТПП" - 5 мм
стяжка из цем.-песчанного раствора - 25 мм
существующая плита покрытия - 220 мм



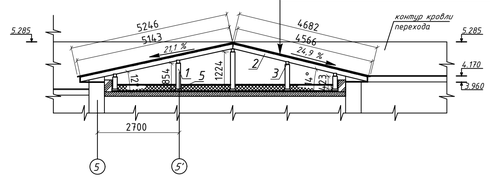
3 - 3

покрытие Профнастил НС-35х1000-А - 7 мм
деревянные конструкции кровли - 175 мм
бетонная стяжка из бетона кл. В7,5 - 30 мм
утеплитель минераловатные плиты - 180 мм
пароизоляция "Унифлекс ТПП" - 5 мм
стяжка из цем.-песчанного раствора - 25 мм
существующая плита покрытия - 220 мм



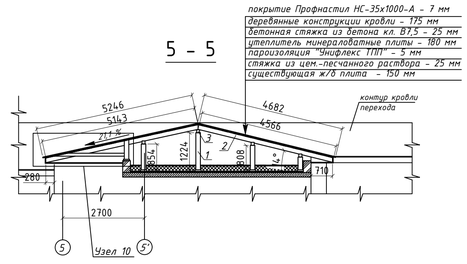
4 - 4

покрытие Профнастил НС-35х1000-А - 7 мм
деревянные конструкции кровли - 175 мм
бетонная стяжка из бетона кл. В7,5 - 25 мм
утеплитель минераловатные плиты - 180 мм
пароизоляция "Унифлекс ТПП" - 5 мм
стяжка из цем.-песчанного раствора - 25 мм
существующая ж/б плита - 150 мм

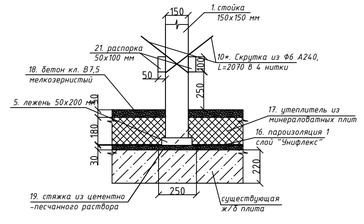


5 - 5

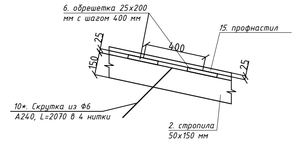
покрытие Профнастил НС-35х1000-А - 7 мм
деревянные конструкции кровли - 175 мм
бетонная стяжка из бетона кл. В7,5 - 25 мм
утеплитель минераловатные плиты - 180 мм
пароизоляция "Унифлекс ТПП" - 5 мм
стяжка из цем.-песчанного раствора - 25 мм
существующая ж/б плита - 150 мм



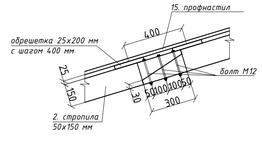
Узел 8 М 1:20



Узел 7 М 1:20



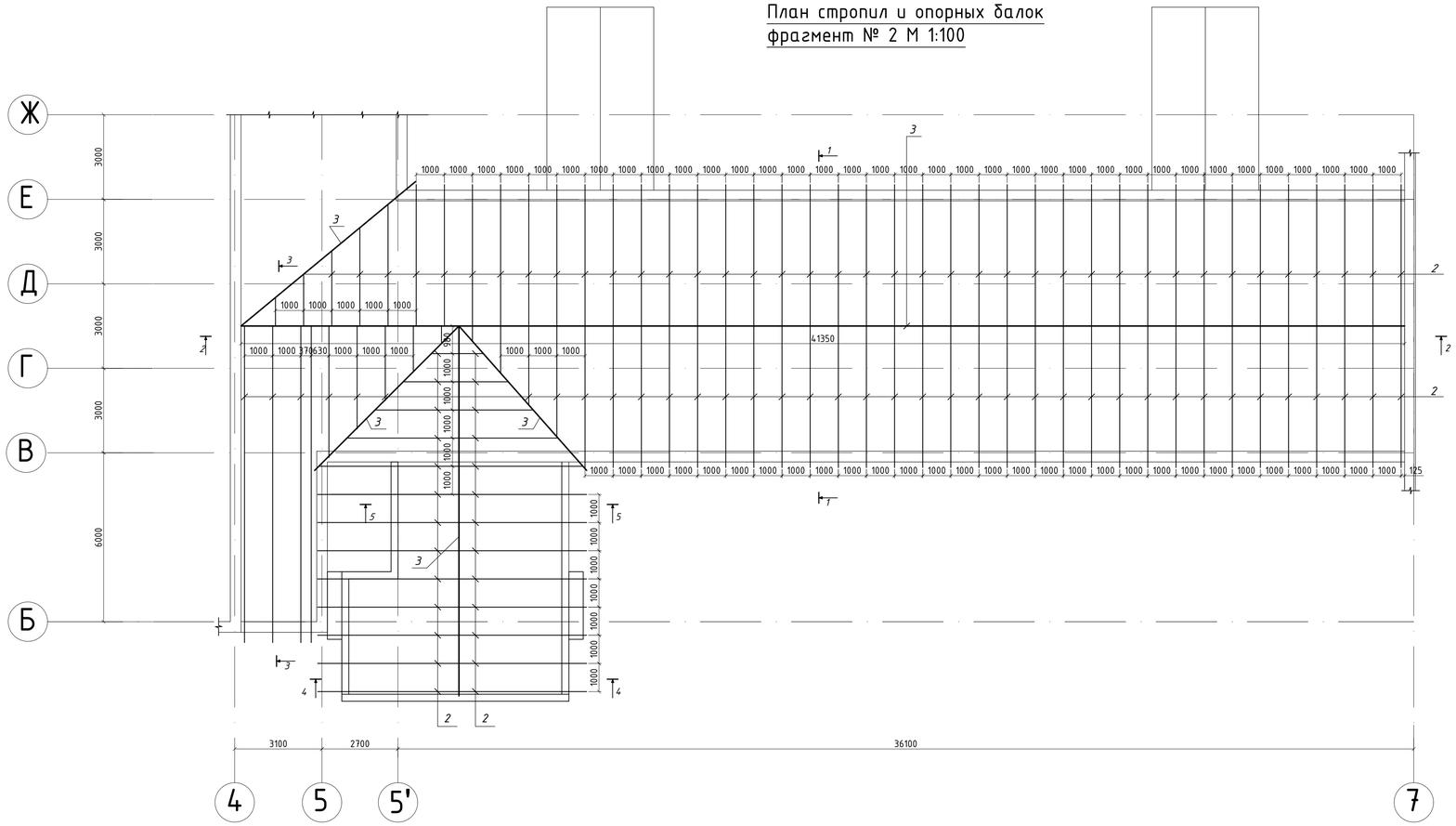
Узел 6 М 1:20



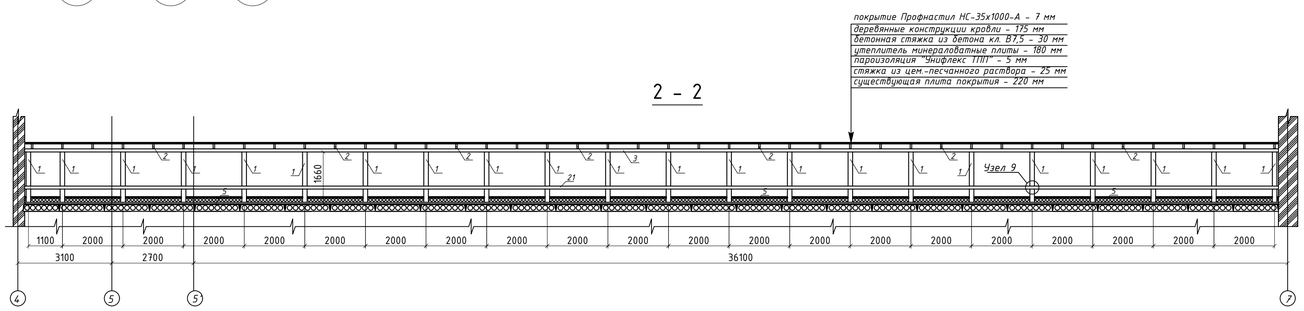
						2023-09-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	37
Проверил		Оспанов			04.23				
Исполнил		Бекетова			04.23	Фрагмент №2. План стоек, мауэрлатов и леженей фрагмента №2. Узлы. Разрезы	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021	
Н.контроль		Сулейменова			04.23			

Формат А1

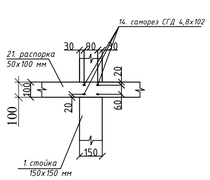
План стропил и опорных балок фрагмент № 2 М 1:100



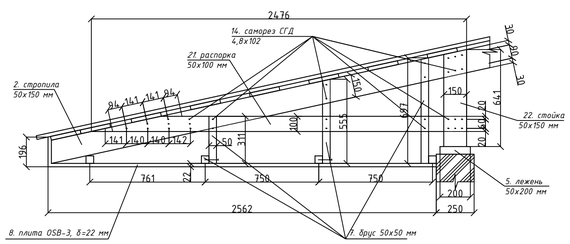
2 - 2



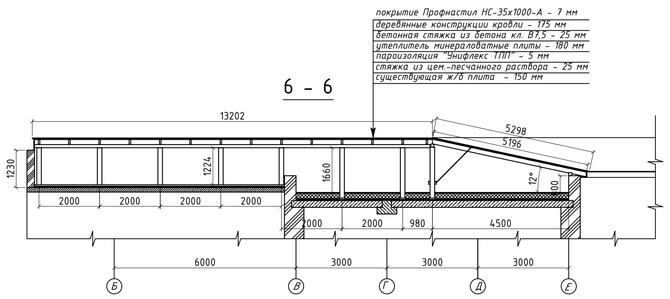
Узел 9 М 1:20



Узел 10 М 1:20



6 - 6



Ведомость основных видов работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание
	Демонтажные работы			
1	Демонтаж старой деревянной стропильной системы			
2	Демонтаж старого кровельного покрытия из профлиста			
3	Демонтаж гидроизоляционного ковра кровли из 2-х слоев рубероида на битумной мастике			
4	Демонтаж цементно-песчаной стяжки толщиной 50 мм			
5	Демонтаж демонтаж утеплителя из шлака толщиной 200 мм			
	Монтажные работы			
6	Устройство бетонной выравнивающей стяжки толщиной 30 мм	$м^3$	11,22	
7	Устройство пароизоляционного ковра из кровельного материала "Унифлекс" ТПП	$м^2$	374,03	
8	Устройство утеплителя из жестких минераловатных плит марки ППЖ-160, толщиной 160 мм	$м^2$	374,03	59,84 $м^3$
9	Устройство стяжки из цементно-песчанного раствора толщиной 25 мм	$м^3$	9,35	
10	Установка деревянных лежней размером 200х50(h) мм	п.м.	149,34	1,5 $м^3$
11	Монтаж деревянных стоек сечением 150х150 мм	шт.	91	109,2 п.м.
12	Монтаж деревянных мауэрлатов сечением 100х100 мм	п.м.	109,57	1,1 $м^3$
13	Монтаж деревянных опорных брусьев сечением 100х100 мм	п.м.	142,33	1,43 $м^3$
14	Закрепление стропил к плитам покрытия проволочными скрутками	шт.	89	
15	Монтаж деревянных стропил сечением 50х150 мм	п.м.	595,37	4,46 $м^3$
16	Крепление стропил между собой и к опорным брусьям металлическими скобами	шт.	505	
17	Закрепление стропил к стойкам проволочными скрутками	шт.	44	364,32 п.м.
18	Монтаж деревянных распорок сечением 50х100 мм	п.м.	95,12	0,47 $м^3$
19	Монтаж деревянной обрешетки из доски 25х200 мм	п.м.	1622,72	
20	Монтаж кровельного покрытия из профлиста	$м^2$	571,47	
21	Устройство фартуков по ендовам и коньку	п.м.	84,1	
22	Монтаж деревянного каркаса для подшивки карниза из бруса 50х50 мм	п.м.	146,3	
23	Монтаж подшивки карниза из плиты OSB-3, толщиной 22 мм	$м^2$	62,27	
24	Монтаж водосточных труб в комплекте с воронками и коленами, длиной 3 м	шт.	11	
25	Монтаж водосточных желобов с комплектующими	п.м.	75	

Спецификация изделий

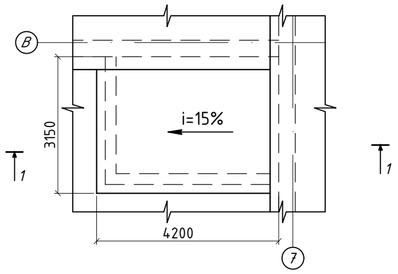
Формат	Зона	Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	примечание
		1	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150 мм, п.м.	109,2	2,46 $м^3$
		2	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150 мм, п.м.	595,37	4,46 $м^3$
		3	ГОСТ 8486-86	Опорный брус 100х100 мм, п.м.	142,33	1,43 $м^3$
		4	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 100х100 мм, п.м.	109,57	1,1 $м^3$
		5	ГОСТ 8486-86	Лежень 50х200 мм, п.м.	149,34	1,5 $м^3$
		6	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 25х200 мм, п.м.	1622,72	8,12 $м^3$
		7	ГОСТ 8486-86	Каркас обшивки карниза брус 50х50 мм, п.м.	146,3	0,366 $м^3$
		8	ГОСТ 32567-2013	Плита OSB-3, толщиной 22 мм, $м^2$	62,27	
		9	ГОСТ 34028-2016	Скоба из Ф8 А240, L=250	505	99,74 кг
		10	ГОСТ 34028-2016	Скрутка из Ф6 А240, L=1330 в 2 нитки (2,66 м)	87	51,37 кг
		10*	ГОСТ 34028-2016	Скрутка из Ф6 А240, L=2070 в 4 нитки (8,3 м)	44	80,88 кг
		12	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт распорный М10х12х150	44	3,87 кг
		11	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5, п.м.	84,6	490,7 кг
		13	ГОСТ 1145-80	саморезы по дереву СГД 4,2х65 мм, шт	3830	17,81 кг
		14	ГОСТ 1145-80	саморезы по дереву СГД 4,8х102 мм, шт	351	2,3 кг
		15	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	571,47	
		16	ТУ 5774-001-17925162-99	Кровельный материал "Унифлекс" ТПП, $м^2$	374,03	1440,02 кг
		17	ГОСТ 9573-2012	Плита минераловатная жесткая марки ППЖ-160, $м^2$	374,03	59,84 $м^3$
		18	ГОСТ 26633-2015	Бетон мелкозернистый кл. В7,5, $м^3$	11,22	
		19	ГОСТ 28013-98	Раствор цементно-песчанный М100, $м^3$	9,35	
		20	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь δ=0,8мм, $м^2$	50,46	
		21	ГОСТ 8486-86	Распорки 50х100 мм, п.м.	54,4	0,3 $м^3$
		22	ГОСТ 8486-86	Стойка 50х150 мм, п.м.	3,5	0,02 $м^3$

1. Все конструкции кровли выполнить из древесины лиственных пород по ГОСТ 8486-86 влажностью не более 12% не ниже первого сорта.
2. Все деревянные изделия, соприкасающиеся с бетонными, железобетонными или металлическими поверхностями обернуть двумя слоями толи.
3. Все деревянные элементы покрыть антисептирующими растворами препарата ПБТ по ГОСТ 23951-80* и пентахлорфенолята натрия 2% концентрации. Антисептирование выполнять в соответствии с ГОСТ 10950-2013. Расход -
4. Деревянные элементы длиной более 6,5 м выполнять составными.
5. Мауэрлаты крепить к парапету при помощи анкерных распорных болтов с шагом 3,0 м.
6. По наружному периметру здания в прикарнизной части выполнить сплошной настил из обрешетки шириной 1000мм, с последующей укладкой 1 слоя рубероида на всю ширину карниза.
7. Карнизы кровли по периметру и фронтон крылец обшить плитами OSB-3 толщиной 22 мм по деревянному каркасу из бруса 50х50 мм. Расход материалов на карнизы - плита OSB-3 - 62,27 $м^2$; брус 50х50 мм - 146,3 п.м. (0,36 $м^3$).
8. Проектом предусмотрен организованный водосток с помощью водосточных желобов и труб. Крепление водосточных желобов выполнить с помощью лоткоьых скоб с шагом 1000 мм. Длина водосточных желобов - 75 м, труб - 33м.

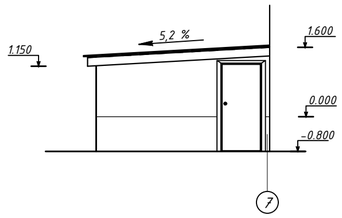
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	28	37
Проверил		Оспанов			04.23				
Исполнил		Бекетова			04.23	План стропил и опорных балок фрагмента №2. Узлы. Разрезы. Спецификации	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021	
Н.контроль		Сулейменова			04.23			

Формат А1

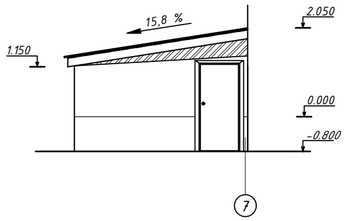
Фрагмент 3



Вид спереди (сущ)



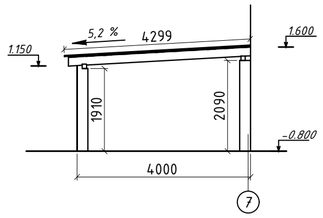
Вид спереди (проект)



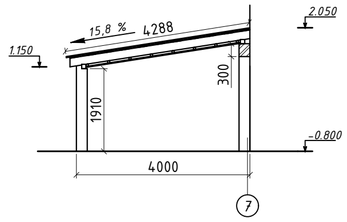
Спецификация изделий

Формат	Зона	Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
			ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 100х100 мм, п.м.	5,9	0,059 $м^3$
			ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150 мм, п.м.	17,2	0,129 $м^3$
			ГОСТ 8486-86	Обрешетка 25х200 мм, п.м.	32,45	0,162 $м^3$
			ГОСТ 8486-86	Брус 50х50 мм, п.м.	22,8	0,057 $м^3$
			ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	13,23	
			ГОСТ 32567-2013	Плита OSB-3, толщиной 22 мм, $м^2$	9,73	
			ТУ 5774-001-17925162-99	Кровельный материал "Унифлекс" ТПП, $м^2$	13,23	50,94 кг
			ГОСТ 9573-2012	Плита минераловатная жесткая марки ППЖ-160, $м^2$	12,7	67,32 $м^3$
			ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический 250х120х65/1НФ/150/2,0/35, шт	651	1,27 $м^3$

1-1 (сущ)



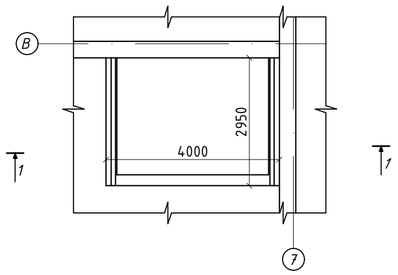
1-1 (проект)



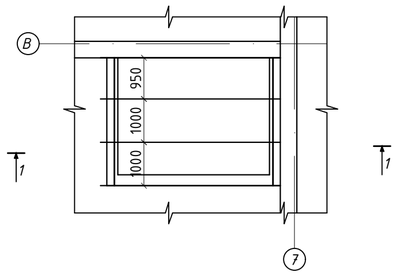
Ведомость основных демонтажных работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Демонтажные работы			
1	Демонтаж старой деревянной стропильной системы	$м^3$	0,35	
2	Демонтаж кровельного покрытия из профлиста	$м^2$	13,23	

План стоек, мауэрлатов и леженей фрагмент № 1 М 1:100



План стропил и опорных балок фрагмент № 1 М1:100

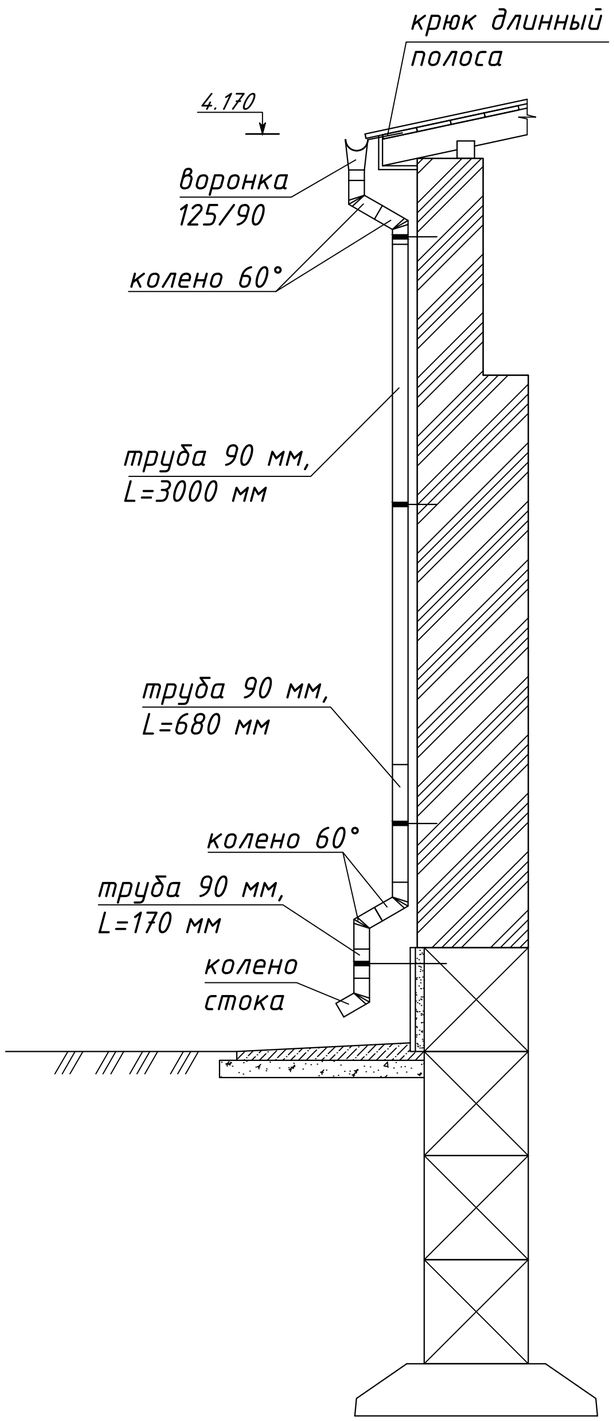


1. Проектом предусматривается замена кровли для электрощитовой. Для более правильной работы стропильной системы и предотвращения попадания осадков во внутрь электрощитовой рекомендуется выполнить уклон односкатной кровли 15,8%.
2. Все конструкции кровли выполнить из древесины лиственных пород по ГОСТ 8486-86 влажностью не более 12% не ниже первого сорта.
3. Все деревянные элементы покрыть антисептирующими растворами препарата ПБТ по ГОСТ 23951-80* и пентахлорфенолята натрия 2% концентрации. Антисептирование выполнять в соответствии с ГОСТ 10950-2013.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
							РП	29	37
Проверил		Оспанов			04.23			
Исполнил		Бекетова			04.23	Фрагмент №3. План стоек, мауэрлатов и леженей фрагмента №3. План стропил и опорных балок фрагмента №3. Разрезы	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021	
Н.контроль		Сулейменова			04.23			

Формат А2

Схема устройства водостока фрагмент 1, 2



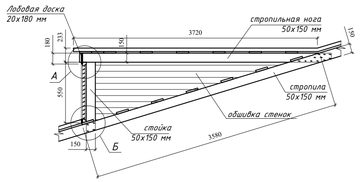
Спецификация элементов водосточной системы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Воронка водосточная 125/90	11		
		Колено 60°	55		
		Труба водосточная 90 мм, L=3,0м	17		
		Желоб водосточный 125 мм, L=3,0м	40		
		Желоб водосточный 125 мм, L=1,0м	1		
		Кронштейн трубы 90 мм	50		
		Крюк длинный полоса	120		
		Заглушка торцевая	8		
		Угол внешний 90°	4		
		Угол внутренний 90°	2		
		Соединитель желоба GL 125 мм	45		

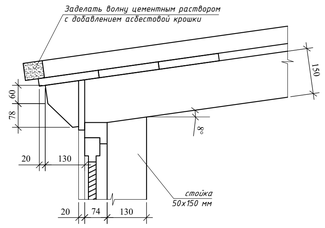
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
							РП	30	37
Проверил		Оспанов			04.23				
Исполнил		Бекетова			04.23	Схема устройства водостока фрагментов 1, 2. Спецификации	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021	
Н.контроль		Сулейменова			04.23			

Формат А2

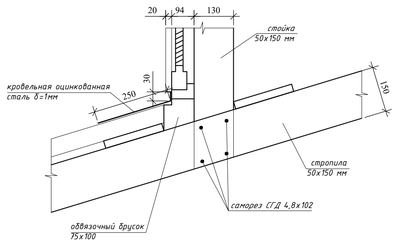
Слуховое окно СО-1



Узел А



Узел Б



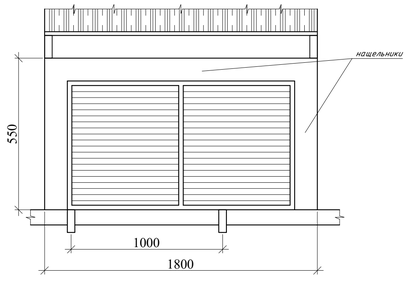


Схема установки пожарной лестницы Л-1 М 1:100

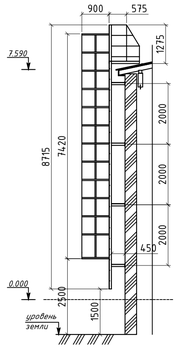


Схема установки пожарной лестницы Л-3 М 1:100

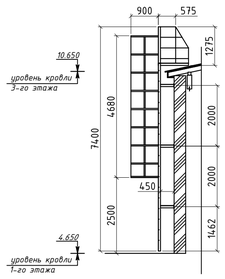


Схема установки пожарной лестницы Л-2 М 1:100

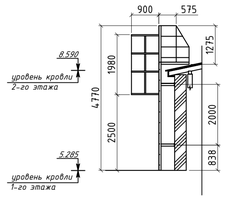
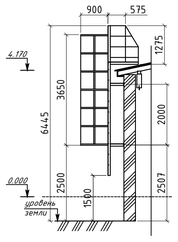
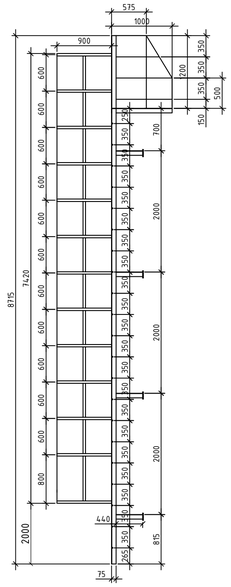
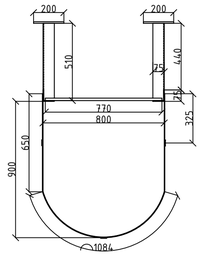


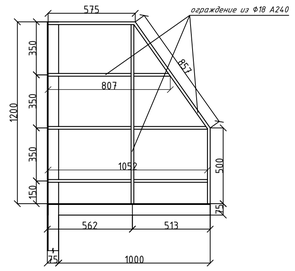
Схема установки пожарной лестницы Л-4 М 1:100

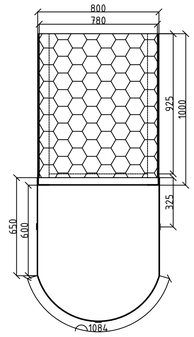


Лестница Л-1

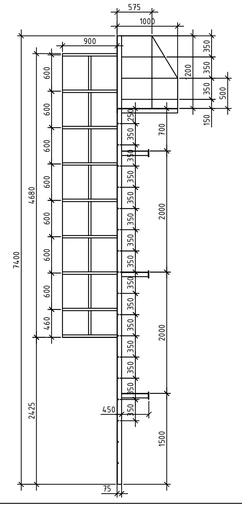




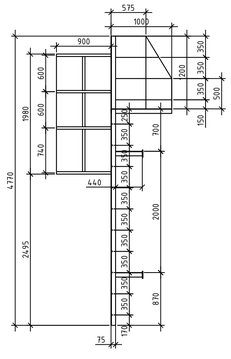




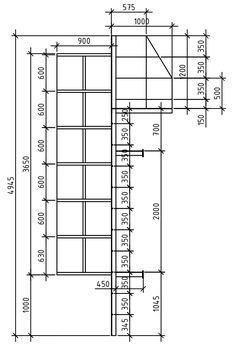
Лестница Л-3 (2шт)



Лестница Л-2



Лестница Л-4



Спецификация элементов лестницы Л-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Лестница Л-1			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 мм, п.м.	25,11	5,8	145,64 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ступени из Ф16 А240, L=770	21	1,58	25,55 кг
	ТУ 36.26.11-5-89	лист ПВЛ 508 780х925 мм	1	15,08	15,08 кг
	ГОСТ 103-2016	Полоса 4х40 мм, п.м.	52,4	1,26	65,97 кг
	ГОСТ 103-2016	Пластина 10х120 мм, L=200	8	1,88	15,04 кг
	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт распорный HND M10х12х150	16		1,41 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ограждение из Ф180 А240, п.м.	12,1	2	24,2 кг

Спецификация элементов лестницы Л-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Лестница Л-2			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 мм, п.м.	14,9	5,8	86,42 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ступени из Ф16 А240, L=770	10	1,58	12,2 кг
	ТУ 36.26.11-5-89	лист ПВЛ 508 780х925 мм	1	15,08	15,08 кг
	ГОСТ 103-2016	Полоса 4х40 мм, п.м.	15,5	1,26	19,5 кг
	ГОСТ 103-2016	Пластина 10х120 мм, L=200	4	1,88	7,52 кг
	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт распорный HND M10х12х150	8		0,71 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ограждение из Ф180 А240, п.м.	12,1	2	24,2 кг

Спецификация элементов лестницы Л-3 (2шт)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Лестница Л-3			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 мм, п.м.	21,04	5,8	122,03 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ступени из Ф16 А240, L=770	17	1,58	20,68 кг
	ТУ 36.26.11-5-89	лист ПВЛ 508 780х925 мм	1	15,08	15,08 кг
	ГОСТ 103-2016	Полоса 4х40 мм, п.м.	35,5	1,26	44,7 кг
	ГОСТ 103-2016	Пластина 10х120 мм, L=200	6	1,88	11,28 кг
	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт распорный HND M10х12х150	12		1,06 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ограждение из Ф180 А240, п.м.	12,1	2	24,2 кг

Спецификация элементов лестницы Л-4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Лестница Л-4			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 мм, п.м.	15,25	5,8	88,45 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ступени из Ф16 А240, L=770	10	1,58	12,2 кг
	ТУ 36.26.11-5-89	лист ПВЛ 508 780х925 мм	1	15,08	15,08 кг
	ГОСТ 103-2016	Полоса 4х40 мм, п.м.	27,6	1,26	34,82 кг
	ГОСТ 103-2016	Пластина 10х120 мм, L=200	4	1,88	7,52 кг
	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт распорный HND M10х12х150	8		0,71 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ограждение из Ф180 А240, п.м.	12,1	2	24,2 кг

Спецификация элементов слухового окна СО-1 (на 2 ед.)

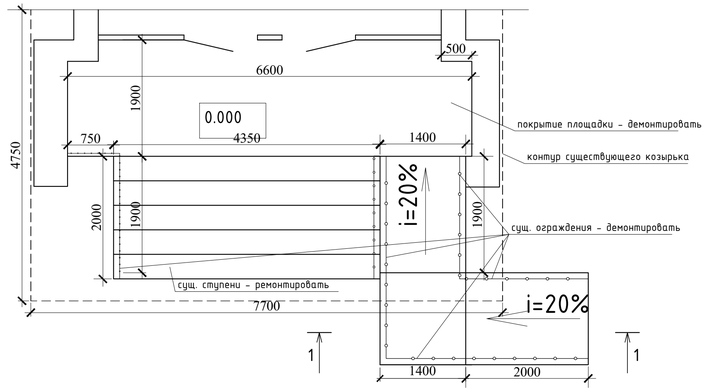
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150 мм, L=3720	4		0,112 $м^3$
	ГОСТ 8486-86	Стойка 50х150 мм, L=820	4		0,025 $м^3$
	ГОСТ 8486-86	Брус 75х100 мм, L=1800	4		0,054 $м^3$
	ГОСТ 8486-86	Лобовая доска 20х200 мм, L=1800	2		0,015 $м^3$
	ГОСТ 8486-86	Доска для обшивки 20х100 мм, $м^2$	4,1		0,082 $м^3$
	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 25х200 мм, п.м.	32,4		0,81 $м^3$
	ГОСТ 14918-80	сталь оцинкованная кровельная δ=1; $м^2$	1,02		6,6 кг

1. Сборку металлоконструкций лестниц производить при помощи сварки.
2. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. По окончании сварных работ все металлоконструкции лестницы очистить от сварного шлака и ржавчины металлическими щетками или при помощи пескоструйного аппарата.
4. После очистки, металлоконструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021.
5. Лестницу крепить к стене через пластины при помощи анкерных болтов распорных HND M10х12х150.

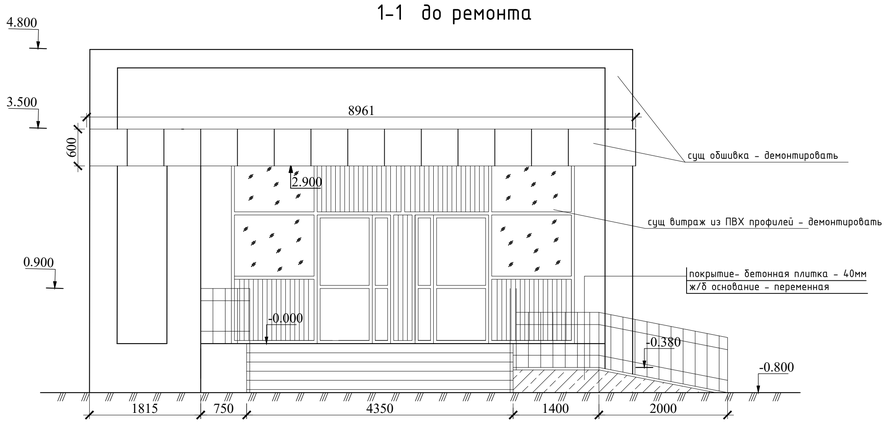
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
Провери л	Оспанов				04.23	Здание школы	Стадия	Лист	Листов
							РП	31	37
Исполнил	Бекетова				04.23	Слуховое окно СО-1, СО-2. Лестница Л-1	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021	
Н.контроль	Сулейменова				04.23			

Формат А1

План крыльца Кр-1 до ремонта М 1:50



1-1 до ремонта



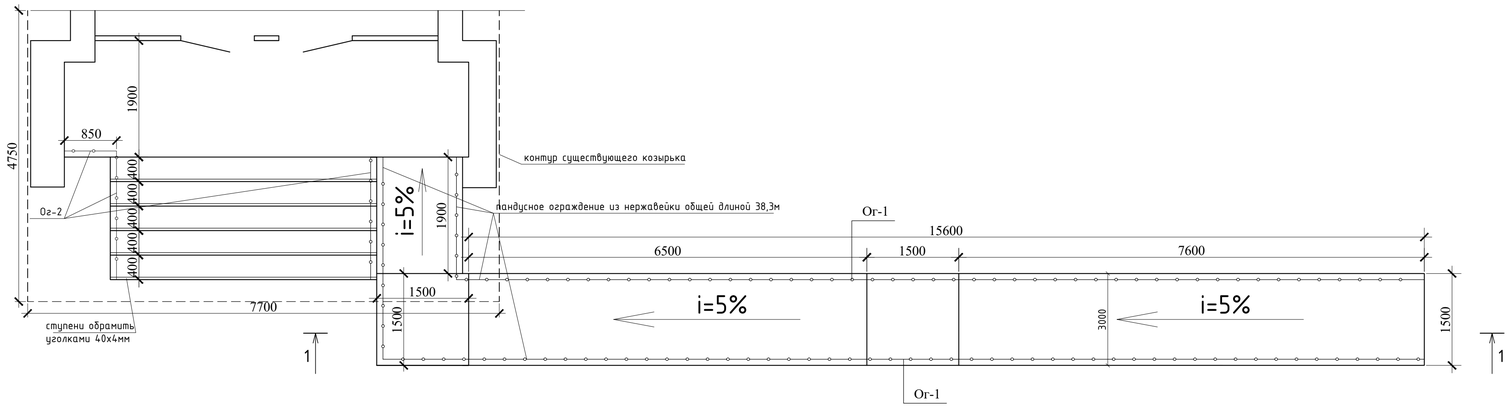
Спецификация материалов на демонтаж крыльца Кр1 и пандуса

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Обшивка кассетная, $м^2$	10,32	-	
		Плитка бетонная, $м^2$	12,5	-	
		Ограждение металлическое, п.м	16,23	-	

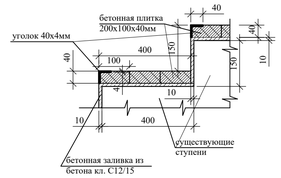
Спецификация материалов на монтажные работы крыльца Кр1 и пандуса

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка и ступени			
	ГОСТ 17608-91	Плитка бетонная, $м^2$	12,5	-	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4мм, п.м	26,1	2,42	63,2кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С12/15, $м^3$	0,12	-	
		Пандус			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С12/15, $м^3$	3,24	-	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С8/10, $м^3$	2,83	-	
	ГОСТ 8267-93*	Щебень фр. 20-40мм, $м^3$	2,84	-	
	ГОСТ 17608-91	Плитка бетонная, $м^2$	28,0	-	
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{ф10\ А-III-200}{ф10\ А-III-200}$, $м^2$	28,0	6,17	172,76кг
	ГОСТ 25772-2021	Ограждение пандусное из нержавеющей стали, п.м	38,3	-	
		Ограждение Ог-1			
1	ГОСТ Р 51261-2017	Труба Ф50х4, п.м.	80,8		
2	ГОСТ Р 51261-2017	Труба Ф42,4х1,5, l=900, шт.	48	1,54	73,92
3	ГОСТ Р 51261-2017	Труба Ф16х1,5, п.м.	38,3	0,55	21,07
4	ГОСТ Р 51261-2017	Держатель поручня	96		
5	ГОСТ Р 51261-2017	Фланец, шт.	48		
6	ГОСТ Р 51261-2017	Болты анкерные HRO-UGS 10х80/10, шт.	144	0,08	11,52
7	ГОСТ Р 51261-2017	Заглушка Ф16, шт.	4		
		Ограждение Ог-2			
1	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф42,4х1,5, п.м.	5,03	1,54	7,74
2	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, l=90, шт.	7	0,55	0,35
3	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. малая, шт.	7		
4	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф38х1,5, l=860, шт.	7	1,38	8,3
5	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, п.м.	15,09	0,55	8,3
6	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. большая,шт	7		
7	ГОСТ 25772-2021	Фланец, шт.	7		
8	ГОСТ 25772-2021	Болты анкерные HRO-UGS 10х80/10, шт.	21	0,08	1,68
9	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф42,4, шт.	4		
10	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф16, шт.	12		

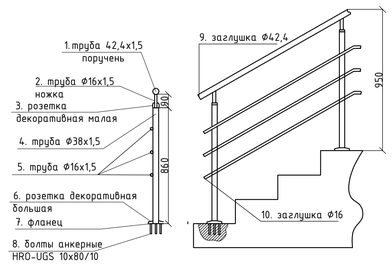
План крыльца Кр-1 после ремонта М 1:50



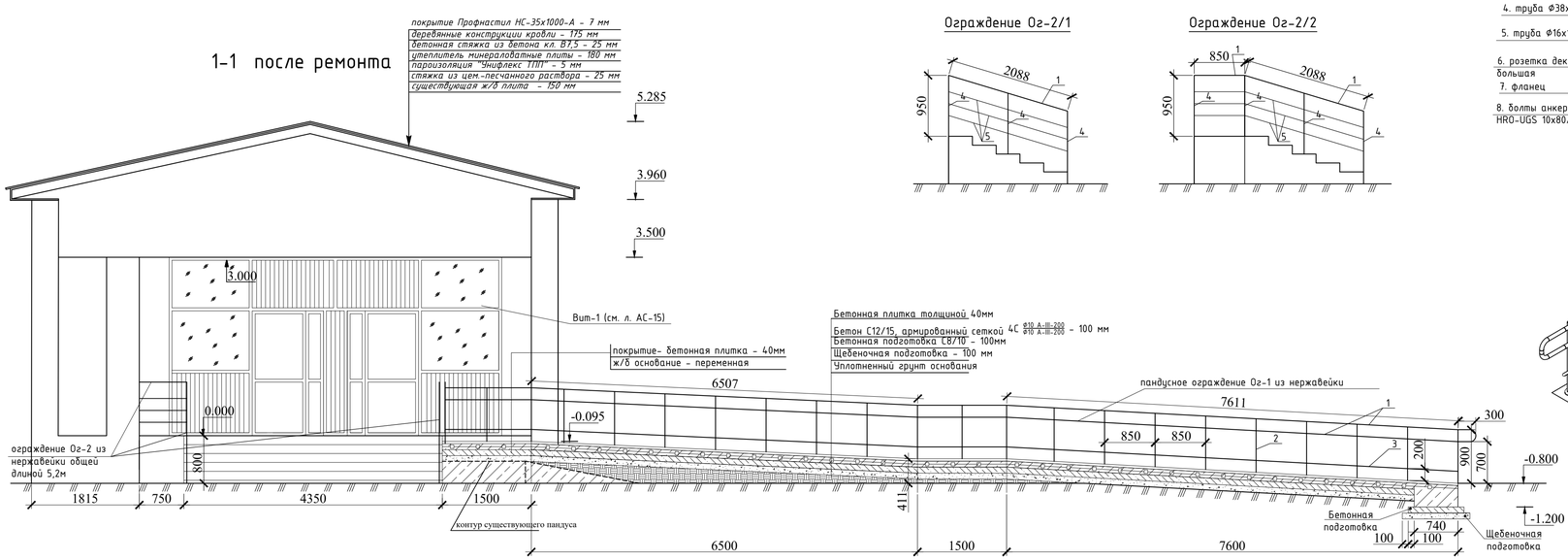
Узел ремонта ступеней М 1:10



Узел устройства перильного ограждения Ог-2 М 1:20



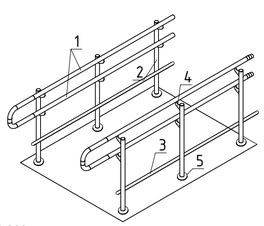
1-1 после ремонта



Ограждение Ог-2/1

Ограждение Ог-2/2

Узел устройства перильного ограждения Ог-1



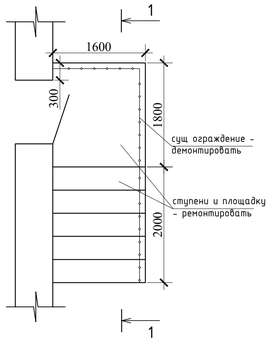
1. Поверхности площадки и ступеней существующего крыльца Кр1 тщательно зачистить от сколов, отслоений, фрагментов разрушения. Затем ступени и площадку облицевать бетонной плиткой толщиной 40мм с обрамлением уголками 40х40х4мм согласно узлу ремонта на данном листе. Расход - 26,1 п.м. (63,2 кг). Бетонную заливку 10мм выполнить из бетона кл. В15 пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе. Расход - 12,0 $м^2$ (0,12 $м^3$).
2. Пандус выполнить на основании существующего с соблюдением нормативного уклона 5%. Покрытие поверхности выполнить из бетонной плитки толщиной 40мм.
3. Боковины крыльца и пандуса оштукатурить ц-п. раствором, предварительно очистив и прогрунтовав поверхности. Площадь - 15,2 $м^2$.
4. Перильные ограждения крыльца выполнить из нержавеющей стали заводского изготовления. Материал ограждения: сталь нержавеющая AISI 304. Соединение элементов ограждения: аргонодуговая сварка с последующей зачисткой и полировкой сварных швов.
5. Устройство козырька над крыльцом смотреть на листе АС-22, Фрагмент - 2.
5. Входную группу облицевать металлосайдингом по металлическому каркасу с утеплителем из минераловатных плит толщиной 80мм. Расход материалов указан в ведомости наружной отделки фасада, на листе АС-11.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оспанов			04.23		РП	32	37
Исполнил		Бекетова			04.23	Крыльцо Кр1. Пандус	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

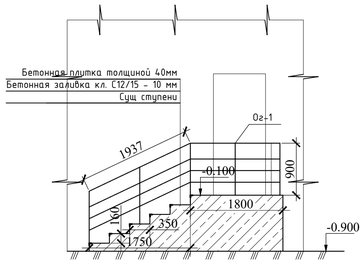
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А1

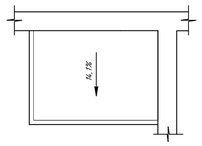
План крыльца Кр-2 М 1:50



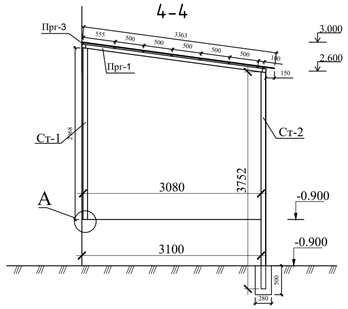
1-1



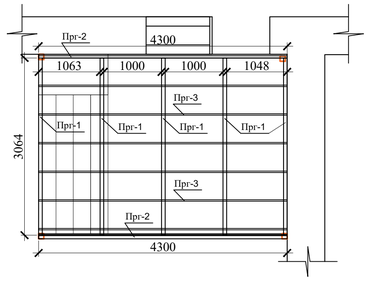
План кровли Кр-7 М 1:100



4-4



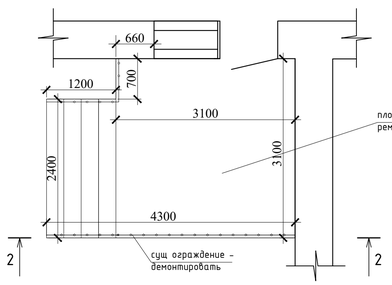
План покрытия входной группы



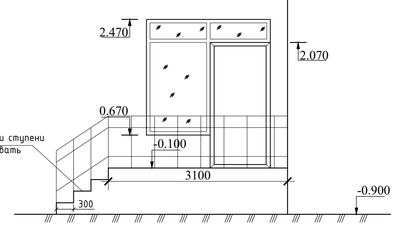
Спецификация материалов на монтажные работы крыльца Кр2 и Кр7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка и ступени Кр2, Кр7			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4мм, п.м	19,2	2,42	46,5кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С12/15, $м^3$	0,92	-	
		Козырек крыльца Кр7			
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 80х80х5мм, L=2968мм	1	27,45	27,45
Ст-2	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 80х80х5мм, L=3752мм	3	34,71	104,12
Прг1	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 63х63х5мм, L=3064мм	5	21,91	109,54
Прг2	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 63х63х5мм, L=4300мм	2	30,75	61,49
Прг3	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 25х25х2мм, L=4300мм	8	4,86	38,87
Зд-2	ГОСТ 19903-2015	Лист 200х10 мм, L=200, шт	1	3,14	3,14
		Всего металлоконструкции козырька, кг			344,61
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	12,22		

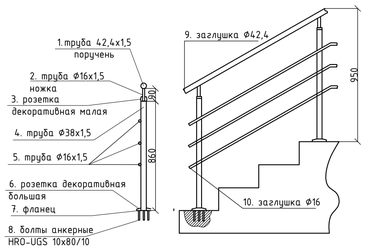
План крыльца Кр-7 до ремонта М 1:50

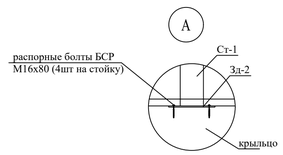


2-2

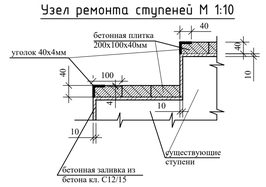


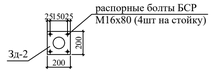
Узел устройства перильного ограждения М 1:20





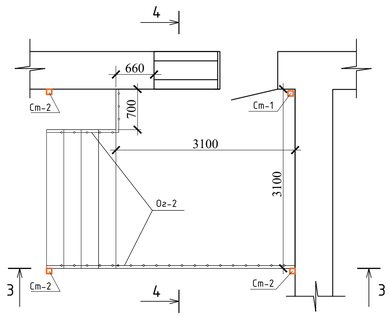
Узел ремонта ступеней М 1:10



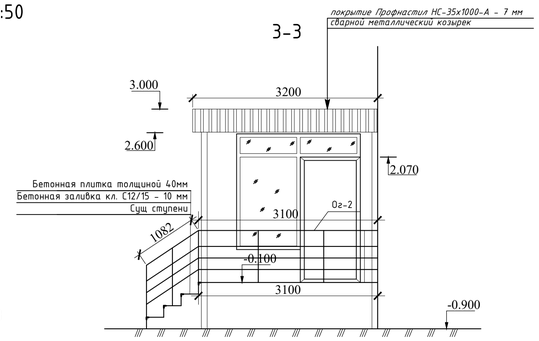


1. Поверхности площадки и ступеней существующих крылец Кр2 и Кр7 тщательно зачистить от сколов, отслоений, фрагментов разрушения. Затем ступени и площадку бетонировать с обрамлением уголками 40х40х4мм согласно узлу ремонта на данном листе. Расход - 19,2 п.м. (46,5 кг). Бетонную заливку проступи ступеней 50мм и подступеней 10мм выполнить из бетона кл. В15 пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе. Расход - 20,5 $м^2$ (0,92 $м^3$).
2. Боковины крылец оштукатурить ц-п. раствором, предварительно очистив и прогрунтовав поверхности. Площадь - 7,92 $м^2$.
3.Перильные ограждения крыльца выполнить из нержавеющей стали заводского изготовления. Материал ограждения: сталь нержавеющая AISI 304. Соединение элементов ограждения: аргонодуговая сварка с последующей зачисткой и полировкой сварных швов.
4. Козырек над крыльцом Кр7 выполнить сварным, из металлоконструкций, согласно спецификации на данном листе. При монтаже стоек под маркировкой Ст-1 (1шт) металлокаркаса крепить их к сществующему бетонному основанию согласно узла на данном листе.
5. Сварку элементов конструкций производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 14098-91 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Антикоррозионную защиту стальных конструкций осуществлять двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

План крыльца Кр-7 после ремонта М 1:50



3-3



Спецификация элементов ограждения лестницы Ог-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение Ог-2			
1	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф42,4х1,5, п.м.	5,4	1,54	8,22
2	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, l=90, шт.	7	0,55	0,35
3	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. малая, шт.	7		
4	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф38х1,5, l=860, шт.	7	1,38	9,66
5	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, п.м.	16,2	0,55	8,91
6	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. большая,шт	7		
7	ГОСТ 25772-2021	Фланец, шт.	7		
8	ГОСТ 25772-2021	Болты анкерные HRO-UGS 10x80/10, шт.	21	0,08	1,68
9	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф42,4, шт.	2		
10	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф16, шт.	6		

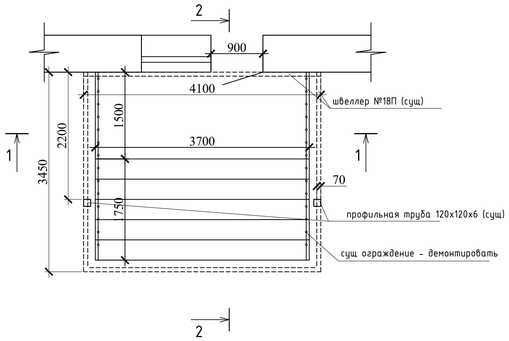
Спецификация элементов ограждения лестницы Ог-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение Ог-2			
1	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф42,4х1,5, п.м.	5,96	1,54	9,18
2	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, l=90, шт.	10	0,55	0,49
3	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. малая, шт.	10		
4	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф38х1,5, l=860, шт.	10	1,38	11,87
5	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, п.м.	17,88	0,55	9,83
6	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. большая,шт	10		
7	ГОСТ 25772-2021	Фланец, шт.	10		
8	ГОСТ 25772-2021	Болты анкерные HRO-UGS 10x80/10, шт.	30	0,08	2,4
9	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф42,4, шт.	4		
10	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф16, шт.	12		

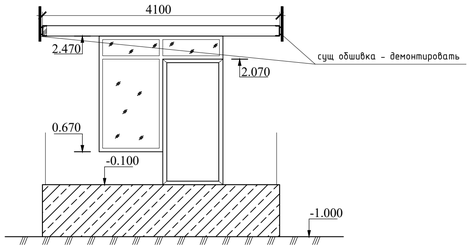
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
							РП	33	37
Проверил		Оспанов			04.23	Крыльца Кр2, Кр7	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Исполнил		Бекетова			04.23				
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А3х3

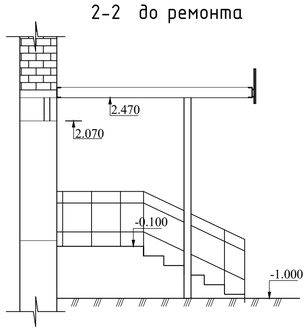
План крыльца Кр-3 до ремонта (1шт) М 1:50



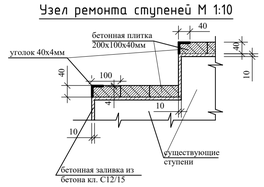
1-1 до ремонта



2-2 до ремонта



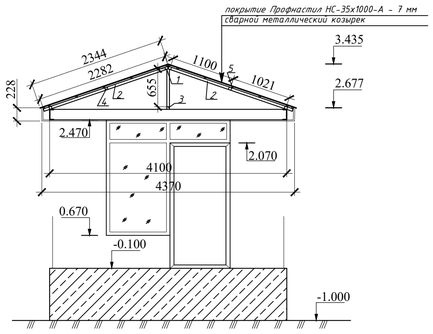
Узел ремонта ступеней М 1:10



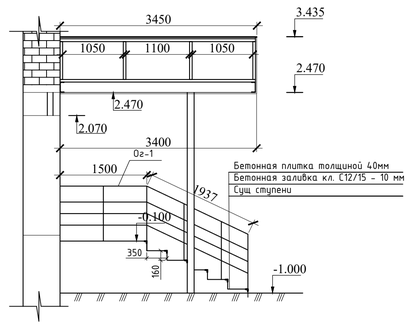
Спецификация материалов на монтажные работы крыльца Кр3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка и ступени Кр3			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4мм, п.м	29,1	2,42	70,4кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С12/15, $м^3$	0,80	-	
		Козырек крыльца Кр3			
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 50х50х5мм, L=655мм	4	27,45	27,45
2	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 50х50х5мм, L=2282мм	4	34,71	104,12
3	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 50х50х5мм, L=3400мм	1	21,91	109,54
4	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 50х50х5мм, L=3290мм	4	30,75	61,49
5	ГОСТ 30245-2003	Профиль квадратный 25х25х2мм, L=3400мм	14	4,86	38,87
		Всего металлоконструкции козырька, кг			341,47
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	16,56		
	ГОСТ 32567-2013	Плита OSB-3, толщиной 22 мм, $м^2$	19,45		

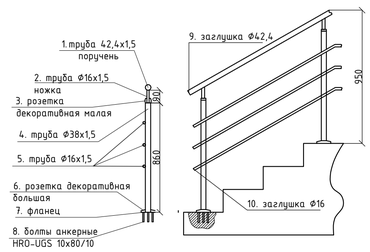
1-1 после ремонта



2-2 после ремонта

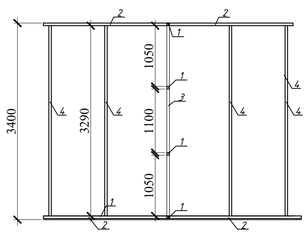


Узел устройства перильного ограждения М 1:20



Спецификация элементов ограждения лестницы Ог-1 (2шт)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение Ог-1			
1	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф42,4х1,5, п.м.	3,44	1,54	5,29
2	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, l=90, шт.	6	0,55	0,29
3	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. малая, шт.	6		
4	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф38х1,5, l=860, шт.	6	1,38	7,12
5	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, п.м.	10,32	0,55	5,68
6	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. большая,шт	6		
7	ГОСТ 25772-2021	Фланец, шт.	6		
8	ГОСТ 25772-2021	Болты анкерные HRO-UGS 10х80/10, шт.	18	0,08	1,44
9	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф42,4, шт.	2		
10	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф16, шт.	6		



Спецификация материалов на демонтаж крыльца Кр2, Кр3, Кр7

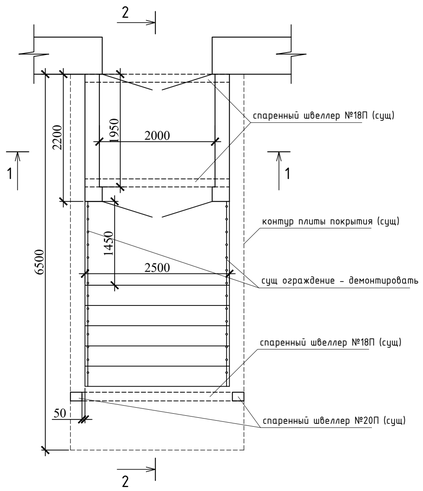
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Обшивка кассетная, $м^2$	4,6	-	
		Плитка бетонная, $м^2$	13,94	-	
		Ограждение металлическое, п.м	16,5	-	

1. Поверхности площадки и ступеней существующего крыльца Кр3 тщательно зачистить от сколов, отслоений, фрагментов разрушения. Затем ступени и площадку облицевать бетонной плиткой толщиной 40мм с обрамлением уголками 40х40х4мм согласно узлу ремонта на данном листе. Расход - 29,1 п.м. (70,4 кг). Бетонную заливку 10мм, 50мм выполнить из бетона кл. В15 пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе. Расход - 29,9 $м^2$ (0,80 $м^3$).
2. Боковины крылец оштукатурить ц-п. раствором, предварительно очистив и прогрунтовав поверхности. Площадь - 6,21 $м^2$.
3. Перильные ограждения крыльца выполнить из нержавеющей стали заводского изготовления. Материал ограждения: сталь нержавеющая AISI 304. Соединение элементов ограждения: аргонодуговая сварка с последующей зачисткой и полировкой сварных швов.
4. Козырек над крыльцом Кр3 выполнить сварным, из металлоконструкций, согласно спецификации на данном листе. Сварку элементов конструкций производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 14098-91 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Антикоррозионную защиту стальных конструкций осуществлять двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
6. Тамбур облицевать металлосайдингом по металлическому каркасу с утеплителем из минераловатных плит толщиной 80мм. Расход материалов указан в ведомости наружной отделки фасада, на листе АС-11.

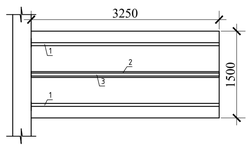
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
							РП	34	37
Проверил		Осланов			04.23	Крыльцо Кр3	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Исполнил		Бекетова			04.23				
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А3х3

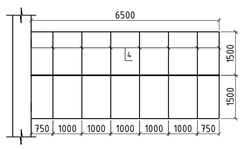
План крылец Кр- 5 (2шт) М 1:50



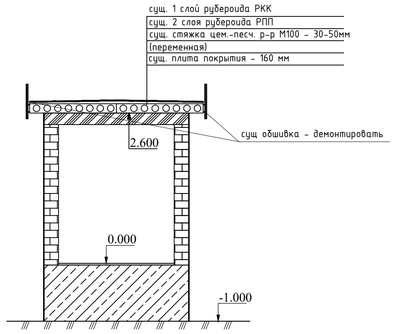
План мауэрлатов и леженей М 1:100



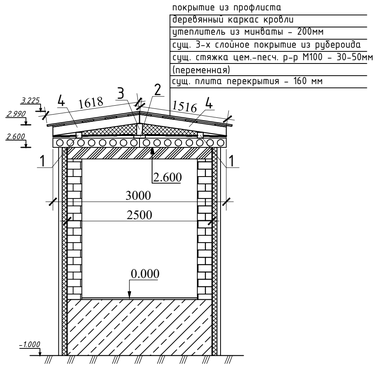
План стропил М 1:100



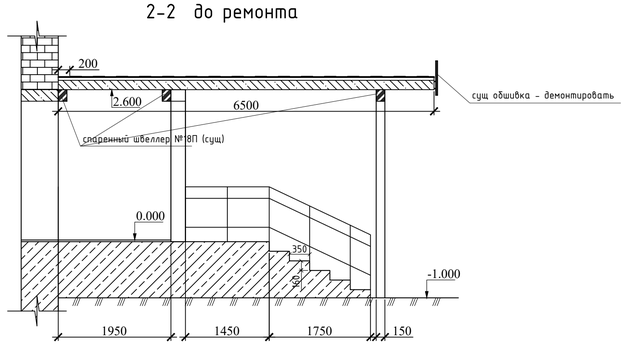
1-1 до ремонта



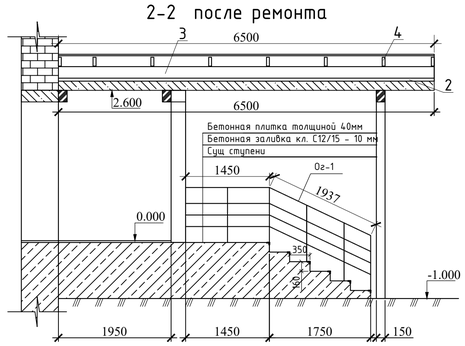
1-1 после ремонта



2-2 до ремонта



2-2 после ремонта



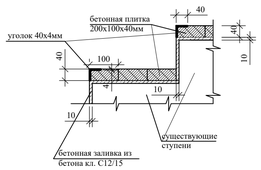
Спецификация элементов ограждения лестницы Ог-1 (2шт)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение Ог-1			
1	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф42,4х1,5, п.м.	3,39	1,54	5,22
2	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, l=90, шт.	6	0,55	0,29
3	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. малая, шт.	6		
4	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф38х1,5, l=860, шт.	6	1,38	7,12
5	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, п.м.	10,17	0,55	5,59
6	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. большая,шт	6		
7	ГОСТ 25772-2021	Фланец, шт.	6		
8	ГОСТ 25772-2021	Болты анкерные HRO-UGS 10х80/10, шт.	18	0,08	1,44
9	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф42,4, шт.	2		
10	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф16, шт.	6		

Спецификация материалов на демонтаж крыльца Кр5 и Кр-10

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Обшивка кассетная, м²	8,28	-	
		Плитка бетонная, м²	17,26	-	
		Ограждение металлическое, п.м	17,6	-	

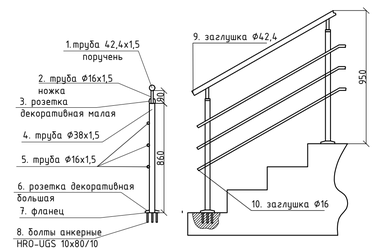
Узел ремонта ступеней М 1:10



Спецификация материалов на монтажные работы крыльца Кр5 (на 1 ед)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка и ступени Кр5			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4мм, п.м	22,3	2,42	53,9кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С12/15, м³	0,7	-	
		Козырек крыльца Кр5			
1	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 100х100 мм, п.м.	6,5	0,065 м³	
2	ГОСТ 8486-86	Лежень 50х200 мм, п.м.	3,25	0,033 м³	
3	ГОСТ 8486-86	Опорный конек 100х200 мм, п.м.	3,25	0,065 м³	
4	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150 мм, п.м.	24,26	0,18 м³	
	ГОСТ 9573-2012	Плиты из минеральной ваты, м²	5,2		
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, м²	10,52		
	ГОСТ 32567-2013	Плита OSB-3, толщиной 22 мм, м²	4,6		

Узел устройства перильного ограждения М 1:20

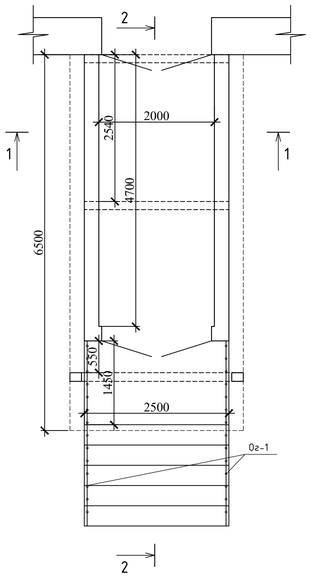


1. Поверхности площадки и ступеней существующих крылец Кр5 тщательно зачистить от сколов, отслоений, фрагментов разрушения. Затем ступени и площадку облицевать бетонной плиткой толщиной 40мм с обрамлением уголками 40х40х4мм согласно узлу ремонта на данном листе. Всего- 2 крыльца Кр-5. Расход - 22,3 п.м. (53,9 кг). Бетонную заливку 10мм, 50мм выполнить из бетона кл. В15 пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе. Расход - 19,63 м² (0,70 м³).
2. Боковины крылец оштукатурить ц-п. раствором, предварительно очистив и прогрунтовав поверхности. Площадь - 9,05 м².
3. Перильные ограждения крыльца выполнить из нержавеющей стали заводского изготовления. Материал ограждения: сталь нержавеющая AISI 304. Соединение элементов ограждения: аргонодуговая сварка с последующей зачисткой и полировкой сварных швов.
4. Козырьки над крыльцами Кр5 выполнить деревянными согласно спецификации на данном листе.
5. Тамбур облицевать металлосайдингом по металлическому каркасу с утеплителем из минераловатных плит толщиной 80мм. Расход материалов указан в ведомости наружной отделки фасада, на листе АС-11.

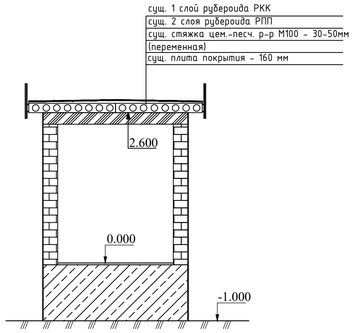
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оспанов			04.23		РП	35	37
Исполнил		Бекетова			04.23	Крыльцо Кр5	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А3х3

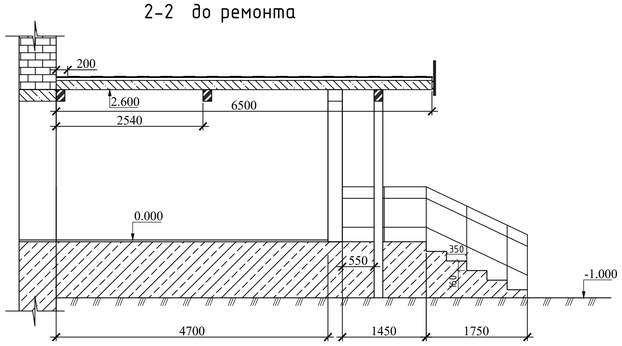
План крыльца Кр- 6 (1шт) М 1:50



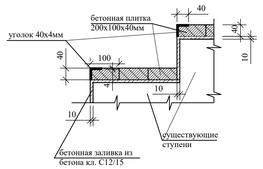
1-1 до ремонта



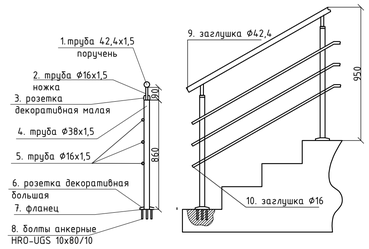
2-2 до ремонта



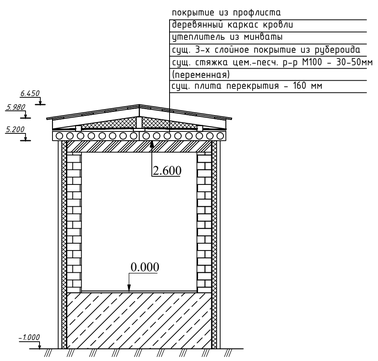
Узел ремонта ступеней М 1:10



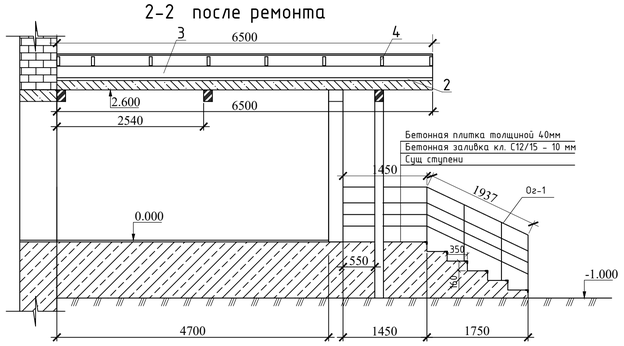
Узел устройства перильного ограждения М 1:20



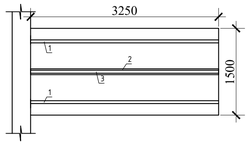
1-1 после ремонта



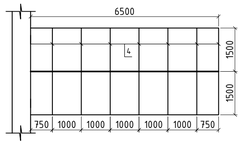
2-2 после ремонта



План мауэрлатов и леженей М 1:100



План стропил М 1:100



Спецификация материалов на демонтаж крыльца Кр5 (на 1 ед)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Обшивка кассетная, $м^2$	4,14	-	
		Плитка бетонная, $м^2$	8,63	-	
		Ограждение металлическое, п.м	6,8	-	

Спецификация элементов ограждения лестницы Ог-1 (2шт)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение Ог-1			
1	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф42,4х1,5, п.м.	3,39	1,54	5,22
2	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, l=90, шт.	5	0,55	0,25
3	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. малая, шт.	5		
4	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф38х1,5, l=860, шт.	5	1,38	5,93
5	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, п.м.	10,17	0,55	5,59
6	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. большая,шт	5		
7	ГОСТ 25772-2021	Фланец, шт.	5		
8	ГОСТ 25772-2021	Болты анкерные HRO-UGS 10х80/10, шт.	15	0,08	1,2
9	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф42,4, шт.	2		
10	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф16, шт.	6		

Спецификация материалов на монтажные работы крыльца Кр5 (на 1 ед)

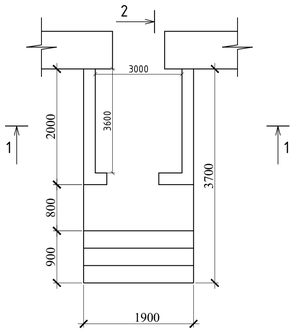
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка и ступени Кр6			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4мм, п.м	22,3	2,42	53,9кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С12/15, $м^3$	0,7	-	
		Козырек крыльца Кр6			
1	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 100х100 мм, п.м.	6,5	0,065 $м^3$	
2	ГОСТ 8486-86	Лежень 50х200 мм, п.м.	3,25	0,033 $м^3$	
3	ГОСТ 8486-86	Опорный конек 100х200 мм, п.м.	3,25	0,065 $м^3$	
4	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150 мм, п.м.	24,26	0,18 $м^3$	
	ГОСТ 9573-2012	Плиты из минеральной ваты, $м^2$	5,2		
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	10,52		
	ГОСТ 32567-2013	Плита OSB-3, толщиной 22 мм, $м^2$	4,6		

1. Поверхности площадки и ступеней существующего крыльца Кр6 тщательно зачистить от сколов, отслоений, фрагментов разрушения. Затем ступени и площадку облицевать бетонной плиткой толщиной 40мм с обрамлением уголками 40х40х4мм согласно узлу ремонта на данном листе. Расход - 22,3 п.м. (53,9 кг). Бетонную заливку 10мм, 50мм выполнить из бетона кл. В15 пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе. Расход - 19,63 $м^2$ (0,70 $м^3$).
2. Боковины крыльца оштукатурить ц-п. раствором, предварительно очистив и прогрунтовав поверхности. Площадь - 9,05 $м^2$.
3. Перильные ограждения крыльца выполнить из нержавеющей стали заводского изготовления. Материал ограждения: сталь нержавеющая AISI 304. Соединение элементов ограждения: аргонодуговая сварка с последующей зачисткой и полировкой сварных швов.
4. Козырьки над крыльцами Кр6 выполнить деревянными согласно спецификации на данном листе.
5. Тамбур облицевать металлосайдингом по металлическому каркасу с утеплителем из минераловатных плит толщиной 80мм. Расход материалов указан в ведомости наружной отделки фасада, на листе АС-11.

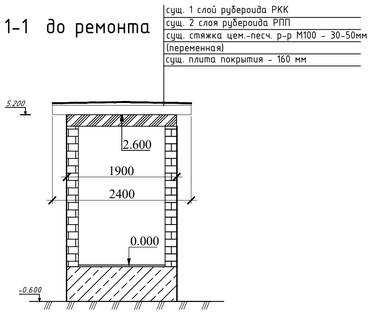
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
							РП	36	37
Проверил		Оспанов			04.23				
Исполнил		Бекетова			04.23	Крыльцо Кр6	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А3х3

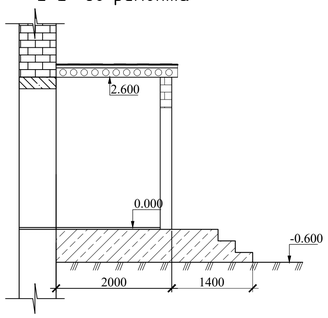
План крыльца Кр-9 (1шт) М 1:50



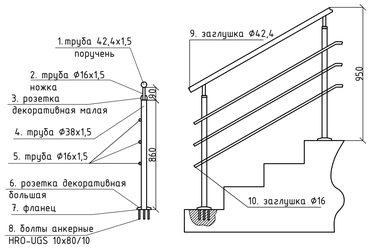
1-1 до ремонта



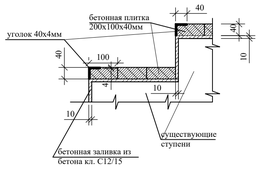
2-2 до ремонта



Узел устройства перильного ограждения М 1:20



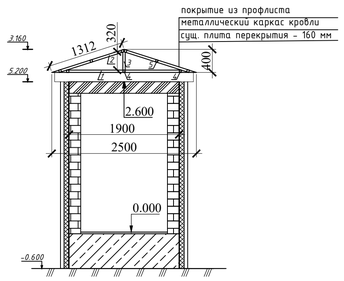
Узел ремонта ступеней М 1:10



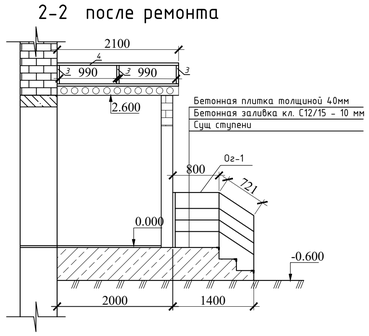
Спецификация материалов на монтажные работы крыльца Кр9

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка и ступени Кр9			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4мм, п.м	9,2	2,42	22,3кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С12/15, $м^3$	0,2	-	
		Козырек крыльца Кр9			
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=2500	2	8,88	17,75
2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=1312	4	4,66	18,63
3	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=320	3	1,14	3,4
4	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=2100	3	7,46	22,4
5	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=990	12	3,51	42,17
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	10,52		
	ГОСТ 32567-2013	Плита OSB-3, толщиной 22 мм, $м^2$	4,6		

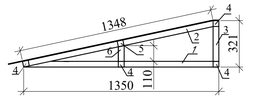
1-1 после ремонта

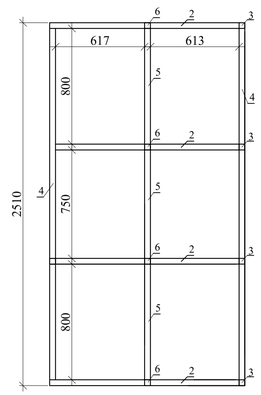


2-2 после ремонта



Козырек крыльца Кр-10 М 1:20





Спецификация элементов ограждения лестницы Ог-1 (2шт)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение Ог-1			
1	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф42,4х1,5, п.м.	1,52	1,54	2,34
2	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, l=90, шт.	3	0,55	0,14
3	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. малая, шт.	3		
4	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф38х1,5, l=860, шт.	3	1,38	3,56
5	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, п.м.	4,56	0,55	2,5
6	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. большая,шт	3		
7	ГОСТ 25772-2021	Фланец, шт.	3		
8	ГОСТ 25772-2021	Болты анкерные HRO-UGS 10x80/10, шт.	9	0,08	0,72
9	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф42,4, шт.	2		
10	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф16, шт.	6		

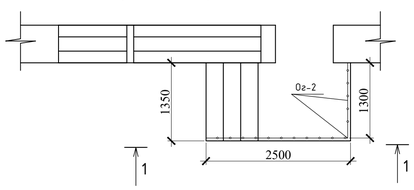
Спецификация элементов ограждения лестницы Ог-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение Ог-2			
1	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф42,4х1,5, п.м.	3,97	1,54	6,12
2	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, l=90, шт.	7	0,55	0,35
3	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. малая, шт.	7		
4	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф38х1,5, l=860, шт.	7	1,38	8,3
5	ГОСТ 25772-2021	Труба Ф16х1,5, п.м.	11,91	0,55	6,55
6	ГОСТ 25772-2021	Розетка декор. большая,шт	7		
7	ГОСТ 25772-2021	Фланец, шт.	7		
8	ГОСТ 25772-2021	Болты анкерные HRO-UGS 10x80/10, шт.	21	0,08	1,68
9	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф42,4, шт.	2		
10	ГОСТ 25772-2021	Заглушка Ф16, шт.	6		

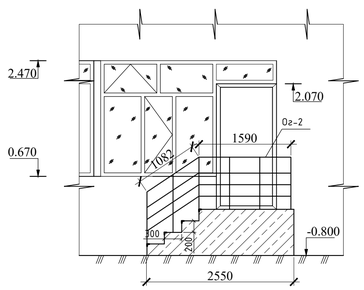
Спецификация материалов на монтажные работы крыльца Кр10

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка и ступени Кр10			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4мм, п.м	9,2	2,42	22,3кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.С12/15, $м^3$	1,8	-	
		Козырек крыльца Кр10			
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=1350	3	3,7	11,1
2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=1348	4	3,69	14,77
3	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=241	4	0,66	2,64
4	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=2510	4	6,88	27,5
5	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=800	3	2,19	6,58
6	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 40х40х3,0 L=110	4	0,3	1,2
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-А, $м^2$	4,0		
		Анкерный болт распорный М10х12х150	10	88кг /1000шт.	0,88 кг

План крыльца Кр-10 (1шт) М 1:50



1-1 до ремонта



1. Боковины крылец Кр-9 и Кр-10 оштукатурить ц-п. раствором, предварительно очистив и прогрунтовав поверхности. Площадь - 7,2 $м^2$.
2. Перильные ограждения крыльца выполнить из нержавеющей стали заводского изготовления. Материал ограждения: сталь нержавеющая AISI 304. Соединение элементов ограждения: аргонодуговая сварка с последующей зачисткой и полировкой сварных швов.
3. Козырьки над крыльцами Кр9 и Кр10 выполнить сварными, из металлоконструкций, согласно спецификации на данном листе. Сварку элементов конструкций производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 14098-91 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Антикоррозионную защиту стальных конструкций осуществлять двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
5. Козырек Кр-10 крепить к существующей стене при помощи анкерных болтов распорных М10х12х150.
6. Тамбур облицевать металлосайдингом по металлическому каркасу с утеплителем из минераловатных плит толщиной 80мм. Расход материалов указан в ведомости наружной отделки фасада, на листе АС-11.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-09-АС		
						Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школы-гимназии №31" акимата г.Астаны		
						Здание школы-гимназии	Стадия	Лист	Листов
							РП	37	37
Проверил		Оспанов			04.23	Крыльца Кр9, Кр10	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		
Исполнил		Бекетова			04.23				
Н.контроль		Сулейменова			04.23				

Формат А3х3