Ген.проектировщик: ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №08814 от 09.09.2022г
Заказчик: ГККП "Ясли-сад №14 "Ақбөпе" акимата города Астана Управления образования г.Астана

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Ақбөпе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Мәскеу 29/4

2024-06-АС

ТОМ 3 Альбом 1
Архитектурно-строительные решения

Директор Нестеренко Е.А.

ГИП Нестеренко Е.А.

2025г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	Том 3 Альбом 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 10618-80	Винты самонарезающие для металла и пластмассы	
ГОСТ 28778-90	Болты самоанкерующиеся распорные для строительства	
ГОСТ 9573-2012	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем	
ГОСТ 14918-2020	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный стержневой	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические. Технические условия	
ГОСТ 6787-2001	Плитки керамические для полов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта -АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-2	План подвала. Экспликация помещений. Спецификация заполнения проемов.	
АС-3	План 1 этажа до ремонта. Экспликация помещений	
АС-4	План 2 этажа до ремонта. Экспликация помещений	
АС-5	План чердачного помещения после ремонта. Ведомость демонтажных работ. Ведомость основных работ по чердаку. Спецификация.	
АС-6	План 1 этажа после ремонта. Спецификация элементов крылец. Спецификация заполнения проемов. Ведомость демонтажных работ.	
АС-7	План 2 этажа после ремонта. Спецификация заполнения проемов. Ведомость демонтажных работ.	
АС-8	План эвакуационной лестницы Л3-1. Сечения. Узлы. Спецификация элементов лестницы Л3-1. Спецификация фундамента Фм-1. Спецификация фундамента Фм-2.	
АС-9	Планы эвакуационных лестниц Л3-2 и Л3-3. Сечения. Узлы. Спецификация элементов лестницы Л3-2 и Л3-3.	
АС-10	Козырек над дверьми	
АС-11	План кровли до ремонта. Ведомость демонтажных работ по кровле.	
АС-12	План кровли после ремонта. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3. Узлы.	
АС-13	План стоек, леженей, мауэрлатов и ветровых связей. Схемы устройства фронтонов. Узлы.	
АС-14	План стропил и прогонов. Слуховое окно СО-1. Спецификация элементов кровли	
АС-15	Фасады. Узлы. Ведомость наружной отделки фасадов. Узел устройства отмостки. Спецификация отмостки	
АС-16	Входная группа в осях Ж-К/1. Каркас входной группы. Фундамент входной группы. Спецификация элементов.	

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

Главный инженер проекта Нестеренко Е.А

Акты освидетельствования скрытых работ выполнить в соответствии требований СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений", а также "Сборник нормативно-технической и исполнительной документации необходимой при проведении строительно-монтажных работ", утвержденный пр. №536 от 29.12.2011г.

Перечень актов скрытых работ

- акт на установку дверных блоков;
- акт на заполнение зазора монтажной пеной между дверным блоком и стеной;
- акт на устройство утепления наружных стен;
- акт на установку металлического каркаса для навески металлосайдинга;
- акт на устройство щебеночной подготовки под отмостку;
- акт бетонирования отмостки;
- акт на устройство щебеночной подготовки под фундаменты;
- акт на устройство гидроизоляции фундаментов;
- акт на устройство армокаркаса фундаментов;
- акт на бетонирование фундаментов;
- акт на обратную засыпку пазух фундаментов;
- акт на устройство утепления по кровле;
- акт на устройство стропильной системы кровли;
- акт на устройство покрытия кровли из металлочерепицы;

Технико-экономические показатели

- площадь застройки - 1359,0 $м^2$;
- площадь участка - 0,6861 га;
- строительный объем - 8829,0 $м^3$

Общие указания

1. Рабочий проект на капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Ақбөпе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Мәскеу 29/4 разработан на основании задания на проектирование ГККП "Ясли-сад №14 "Ақбөпе" акимата города Астана.
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование и требованиям следующих нормативных документов:
- СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 "Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий";
- СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".
3. Климатические характеристики района в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология":
- климатический район - IВ;
- температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017 минус 31,2°С.
- базавый скоростной напор ветра для IV ветрового района - 0,77 кПа(77 $кгс/м^2$), согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)- 2017 «Нагрузки и воздействия на здания», приложение Ж.
- снеговая нагрузка на грунт для III снегового района - 1,5 кПа(150 $кгс/м^2$), согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)- 2017 «Нагрузки и воздействия на здания», приложение В.
- сейсмичность не выше 6 баллов.
- рельеф местности спокойный.
- уровень ответственности здания - II;
- степень огнестойкости-II;
- класс конструктивной пожарной опасности - С2;
- класс пожарной опасности строительных конструкций - К0 и К2(деревянные конструкции);
- класс функциональной опасности Ф1.1;

Проектом предусматривается выполнение следующих видов работ при капитальном ремонте здания ясли-сада г. Астана:
- демонтаж дверей;
- демонтаж окон;
- демонтаж существующей кровли;
- демонтаж существующих металлических эвакуационных лестниц, т.к. не соответствуют нормам;
- устройство новых эвакуационных лестниц;
- установка новых наружных дверей;
- установка новых окон;
- утепление наружных стен здания минераловатными плитами;
- облицовка наружных стен металлосайдингом по металлическим направляющим;
- устройство бетонной отмостки вокруг здания;
- устройство козырьков над крыльцами;
- устройство новой кровли из металлочерепицы по деревянным конструкциям.

Объемно-планировочные и конструктивные решения.

Здание ясли=сада - отдельностоящее, двухэтажное, отапливаемое, с подвальным помещением. Здание Г-образной формы в плане, размеры здания в плане - 50,97м х 73,15м по осям, с высотой здания в коньке 8,82м.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа здания.

Здание выполнено в бескаркасном варианте, несущими конструкциями здания являются наружные и внутренние продольные стены.

Фундамент - ленточный из сборных бетонных блоков.

Наружные стены здания выполнены из обыкновенного керамического, полнотелого кирпича с устройство штукатурки по фасаду, перегородки кирпичные. Внутренняя поверхность стен оштукатурена и окрашена. Наружные несущие стены толщиной 640мм. Внутренние несущие стены толщиной- 380мм и 250мм. Внутренние перегородки толщиной, 120мм.

Перекрытие этажа выполнено из сборных железобетонных пустотных плит.

Жесткость здания обеспечивается перевязкой продольных кирпичных стен и поперечным расположением плит перекрытия.

В здании ясли-сада предусматривается установка металлопластиковых окон с тройным остеклением.

Наружные входные двери здания ясли-сада - металлические утепленные. Внутри здания установлены одностворчатые и двустворчатые деревянные двери. Полы в здании ясли-сада с напольным покрытием из керамической плитки и линолеума.

Крыша - стропильная с покрытием из металлочерепицы.

Отделочные работы.

Наружная отделка:

Наружные стены облицевать металлосайдингом по металлокаркасу с утеплением из жестких минераловатных плит марки ПЖ-120 по ГОСТ 9573-2012 толщиной 120 мм. По утеплителю установить гидро-ветрозащитную мембрану.

Цоколь облицевать керамогранитными плитками.

По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм из бетона кл. С12/15, пониженной проницаемости марки W4, марки по морозостойкости F150, толщиной 100 мм, с добавлением гидрофобизирующей добавки "Пенетрон-Адмикс". Под отмостку выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм с пропиткой горячим битумом до полного насыщения.

Технические требования к металлическим изделиям.

1. Сварные швы выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80.
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*.

Антикоррозийная защита:

1. Все металлические конструкции должны быть защищены от коррозии. Все конструкции 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 (соединительные накладки, анкерные стержни) 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.

Противопожарные мероприятия:

1. Проект разработан в соответствии со СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
2. В целях повышения пределов огнестойкости, все деревянные 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 нанесения огнезащитного состава, 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).
3. Наружные эвакуационные, пожарные лестницы и ограждение по кровле, после монтажа подвергнуть эксплуатационным испытаниям в соответствии с требованиями СТ РК 2218-2012 "Конструкции строительные металлические. Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения кровли. Общие технические условия".
4. В проекте в качестве утеплителя наружных стен здания применены жесткие минераловатные плиты на базальтовой основе, толщиной 120 мм, группа горючести НГ.
5. В качестве облицовки проектом предусматривается установка металлосайдинга по металлическому профилю. Класс горючести металлосайдинга НГ.

Указания к производству работ:

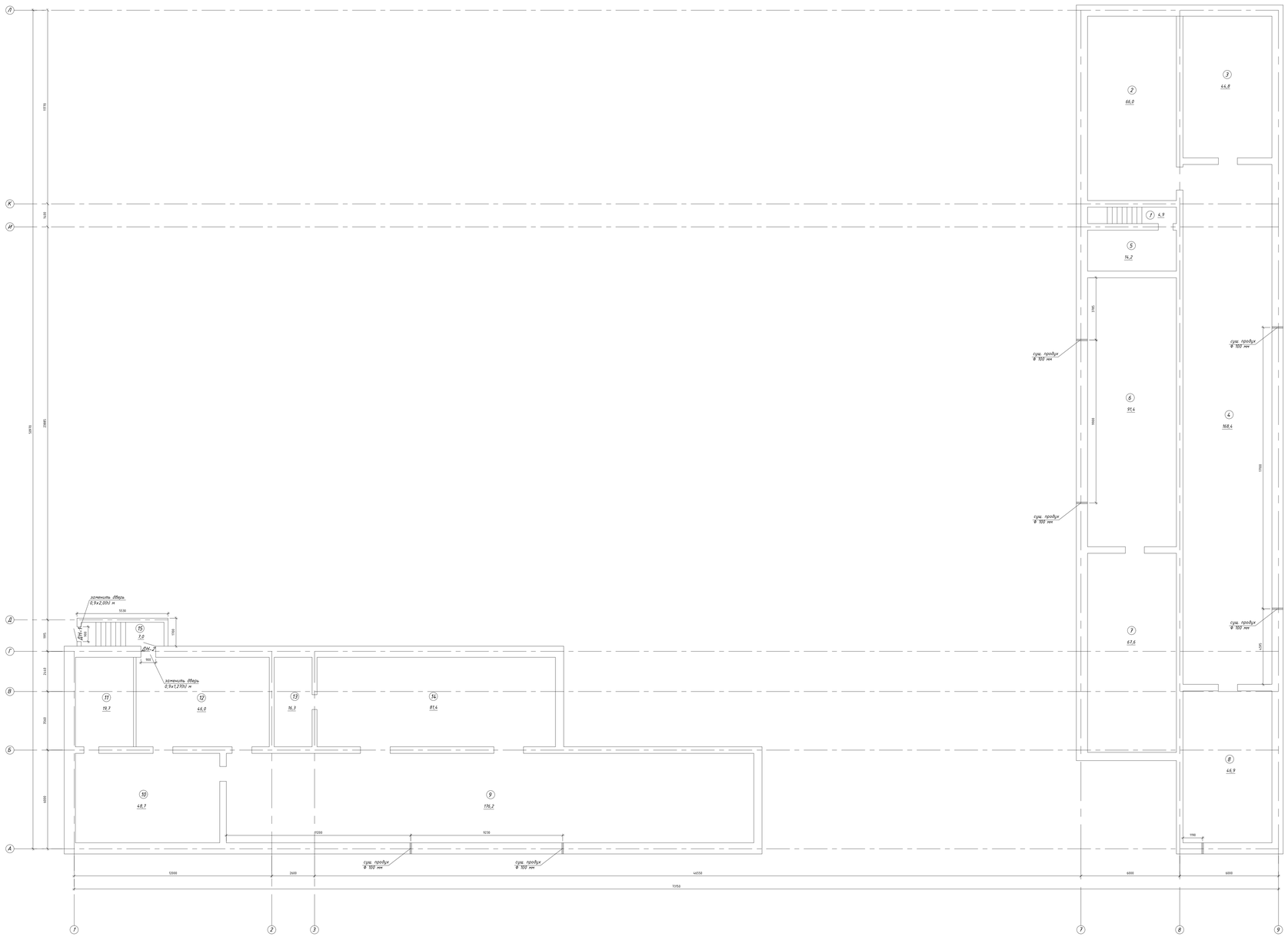
Проектом предусмотрено производство СМР в летних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.
До начала выполнения всех видов строительно-монтажных работ (СМР) организация, осуществляющая строительство, разрабатывает проект производства работ (ППР), а также иные документы, в которых содержатся решения по организации и технологии производства.
Состав и содержание ППР принимать в соответствии с СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений", а также нормативно-технической документации по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ.
ППР должен быть согласован со всеми заинтересованными службами и организациями и утвержден руководителем организации-исполнителя СМР.
Выполнение СМР производить в соответствии с утвержденным ППР с обязательным документированием результатов, с отражением отклонений от проектных решений и ППР в журнале производства работ, регламентированных нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ.
ВЫПОЛНЕНИЕ СМР БЕЗ ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2024-06-АС		
						Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Ақбөпе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Мәскеу 29/4		
ГИП		Нестеренко			11.24	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 16
Проверил		Нестеренко			11.24			
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	Общие данные	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №08814 от 09.09.2022г	
Н.контроль		Слепченко			11.24			

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

Формат А3х3

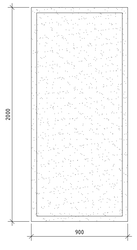
План подвала М 1:100



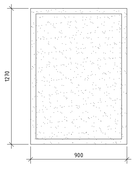
Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование помещения	Площадь м²
1	лестничная клетка	4,9
2	помещение	66,0
3	помещение	44,8
4	помещение	168,4
5	помещение	14,2
6	помещение	91,4
7	помещение	67,6
8	помещение	46,9
9	помещение	176,2
10	помещение	48,7
11	помещение	19,7
12	помещение	46,0
13	помещение	16,3
14	помещение	81,4
15	лестничная клетка	7,0
	Итого:	899,5

ДН - 1



ДН - 2



Спецификация элементов заполнения проемов

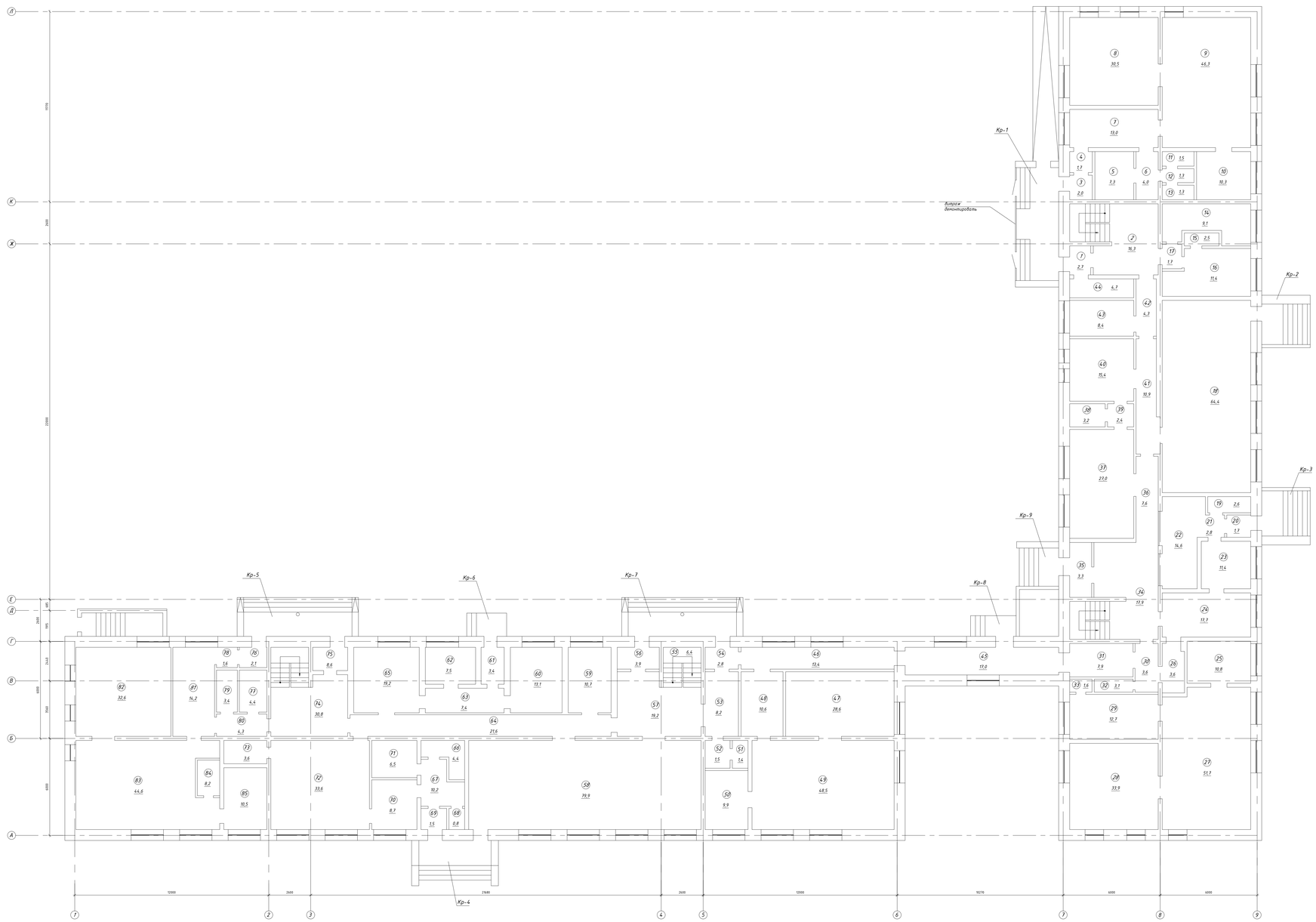
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.Ед.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия металлические			
ДН-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Ст, Пр, Прх, Н, ПЗн: 2000×900, 3-2-2, М3, О; АГСК-3, код 223-207-0101	1		утепленная
ДН-2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Ст, Л, Прх, Н, ПЗн: 1970×900, 3-2-2, М3, О; АГСК-3, код 223-207-0101	1		утепленная

1. Наружные двери в подвал ДН-1 и ДН-2 выполнить металлическими утепленными согласно ГОСТ 31173-2016. В качестве утеплителя применять минеральную вату на базальтовой основе.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2024-06-АС		
						Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аквапе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4		
ГИП		Нестеренко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 16
Проверил		Нестеренко			11.24			
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	План подвала. Экспликация помещений. Спецификация заполнения проемов.	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г	
Н.контроль		Слепченко			11.24			

Формат А0

План 1 этажа до ремонта М 1:100



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование помещения	Площадь м.²
1	тамбур	2,7
2	вестибюль	16,3
3	тамбур	2,0
4	коридор	1,7
5	кладовая	7,3
6	коридор	4,0
7	приемная	13,0
8	спальная	30,5
9	игровая	46,3
10	санузел	10,3
11	туалет	1,5
12	умывальная	1,3
13	душевая	1,3
14	кастелянская	9,1
15	сушильная	2,5
16	кастелянская	11,4
17	коридор	1,7
18	спортзал	64,4
19	кладовая	2,6
20	тамбур	1,7
21	коридор	2,8
22	сушильная	14,6
23	гладильная	9,0
24	прачечная	17,7
25	санузел	10,8
26	коридор	3,6
27	игровая	51,7
28	спальная	33,9
29	приемная	12,7
30	коридор	3,6
31	коридор	7,9
32	кладовая	3,1
33	подсобное помещение	1,6
34	вестибюль	17,9
35	тамбур	3,3
36	коридор	7,6
37	кабинет	27,0
38	подсобное помещение	3,2
39	подсобное помещение	2,4
40	кабинет	15,4
41	коридор	10,9
42	коридор	4,3
43	кабинет	8,4
44	кабинет	4,7
45	коридор	17,0
46	коридор	13,4
47	спальная	28,6
48	приемная	10,6
49	игровая	48,5
50	санузел	9,9
51	туалет	1,4
52	умывальная	1,5
53	коридор	8,2
54	тамбур	2,8
55	лестничная клетка	6,4
56	тамбур	3,9
57	вестибюль	19,2
58	музыкальный зал	79,9
59	кабинет	10,7
60	кабинет	13,1
61	изолятор	3,4
62	кабинет	7,5
63	коридор	7,4
64	коридор	21,6
65	кабинет	16,3
66	кладовая	4,4
67	кухня	10,2
68	подсобное помещение	0,8
69	тамбур	1,5
70	кухня	8,7
71	кладовая	6,5
72	кухня	33,6
73	щитовая	3,6
74	вестибюль	30,8
75	тамбур	8,6
76	коридор	2,1
77	щитовая	4,4
78	коридор	1,6
79	кладовая	3,4
80	коридор	4,3
81	приемная	14,2
82	спальная	32,6
83	игровая	44,6
84	раздаточная	8,2
85	санузел	10,5
	Итого:	1075,7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Нестеренко			11.24
Проверил		Нестеренко			11.24
Исполнил		Щеголев А.В.			11.24
Н.контроль		Слепченко			11.24

2024-06-АС

Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аяболе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4

Здание ясли-сад № 14

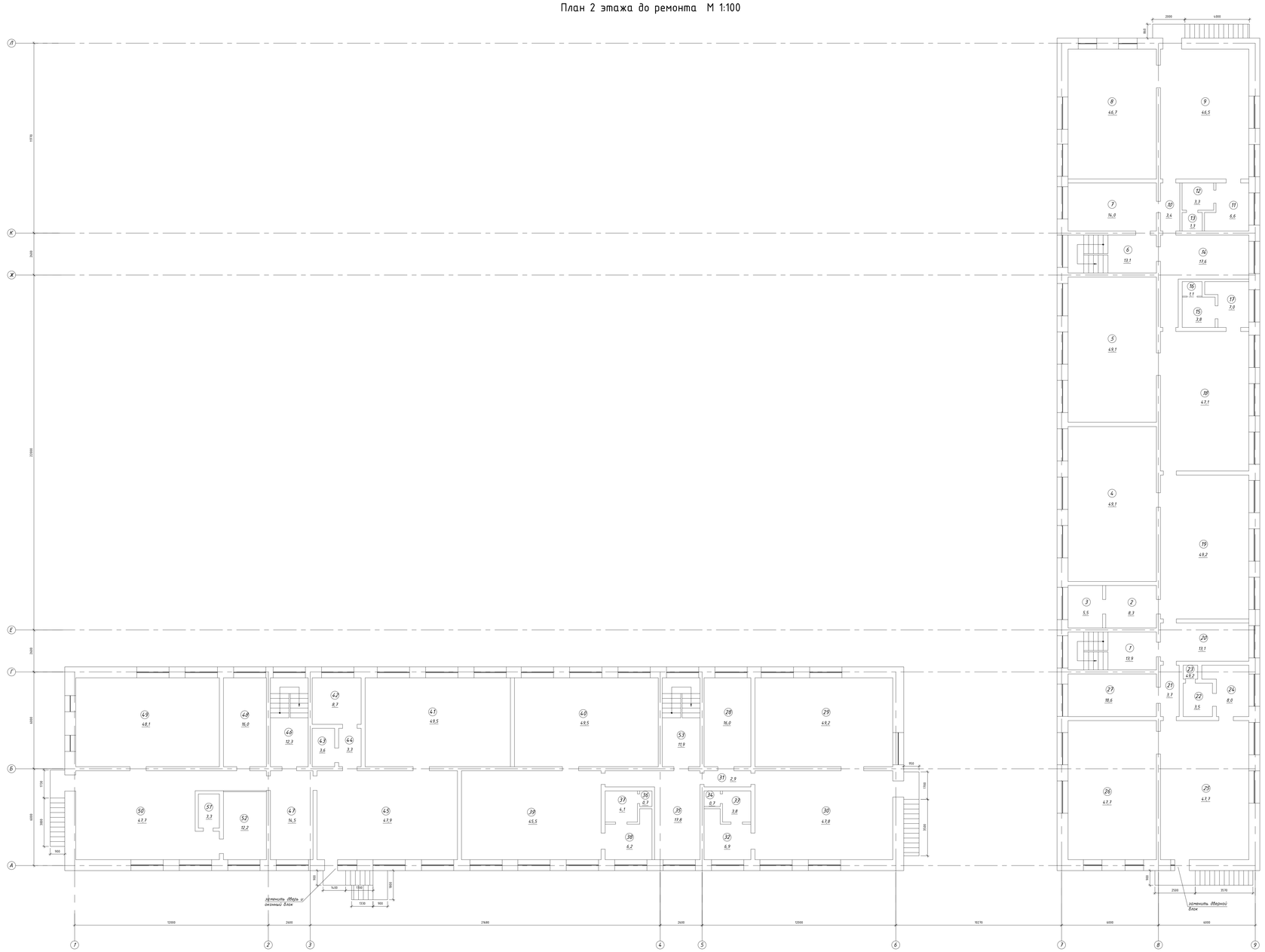
Стадия	Лист	Листов
РП	3	16

План 1 этажа до ремонта. Экспликация помещений

ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г

Формат А0

План 2 этажа до ремонта М 1:100



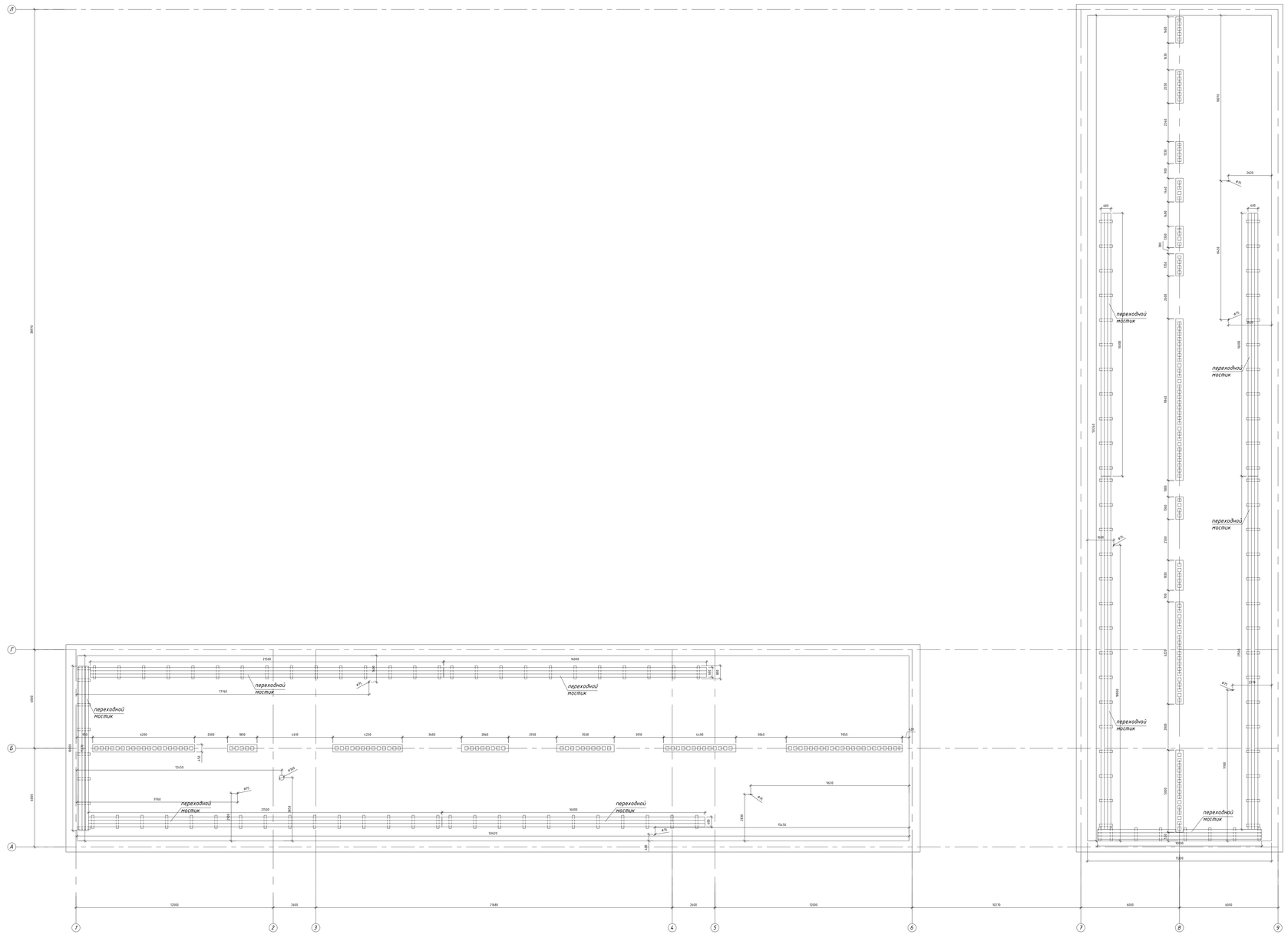
Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование помещения	Площадь м.²
1	лестничная клетка	13,9
2	умывальная	8,3
3	туалет	5,5
4	спальная	49,1
5	спальная	49,1
6	лестничная клетка	13,1
7	приемная	14,0
8	спальная	46,7
9	игровая	46,5
10	коридор	3,4
11	умывальная	6,6
12	туалет	3,3
13	кладовая	1,3
14	приемная	17,6
15	туалет	3,8
16	душевая	1,1
17	умывальная	7,0
18	игровая	47,1
19	игровая	49,2
20	приемная	13,1
21	коридор	3,7
22	туалет	3,5
23	душевая	0,5
24	умывальная	8,0
25	игровая	47,7
26	игровая	47,7
27	приемная	18,6
28	приемная	16,0
29	игровая	49,2
30	спальная	47,8
31	коридор	2,9
32	умывальная	6,9
33	туалет	3,8
34	кладовая	0,7
35	приемная	17,8
36	кладовая	0,7
37	туалет	4,1
38	умывальная	6,2
39	игровая	45,5
40	спальная	49,5
41	спальная	49,5
42	подсобное помещение	8,7
43	моечная	3,6
44	коридор	3,3
45	игровая	47,9
46	лестничная клетка	12,3
47	приемная	14,5
48	приемная	16,0
49	спальная	48,1
50	игровая	47,7
51	раздаточная	3,3
52	санузел	12,2
53	лестничная клетка	11,9
	Итого:	1059,2

						2024-06-АС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Акбопе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Мәскеу 29/4			
ГИП		Нестеренко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нестеренко			11.24		РП	4	16
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	План 2 этажа до ремонта. Экспликация помещений.	ТОО"Проект Альфа Групп" Г.С.Л №00814 от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

Формат А0

План чердачного помещения после ремонта М 1:100



Спецификация элементов переходных мостиков

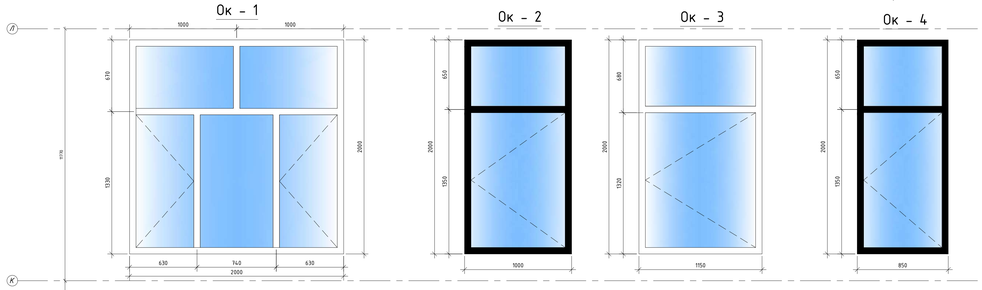
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Переходные мостики			
	ГОСТ 8486-86	Обрезная доска 40х200 мм. п.м., АГСК-3, код 215-204-0401	510		4,08 $м^3$
	ГОСТ 8486-86	Брус 150х250(h) мм. L= 800 мм, АГСК-3, код 215-202-0201	116		3,48 $м^3$

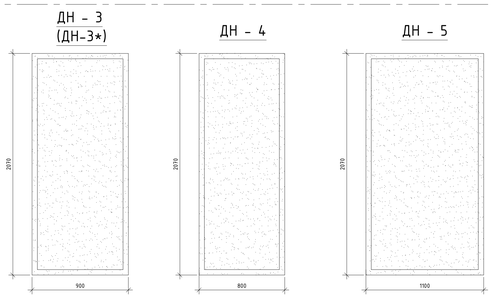
1. Существующие вентиляционные шахты очистить от старого штукатурного слоя.
2. Штукатурку вентиляционных шахт выполнить цементно-песчаным раствором марки М50 толщиной 20 мм.
3. После демонтажа стяжки, утеплителя и пароизоляции, плиты перекрытия очистить от мусора и пыли.
4. По плитам выполнить пароизоляцию из 1 слоя рулонного наплавляемого битумно-полимерного материала. Расход см. спецификация на АС-14.
5. Утеплитель выполнить из жестких минераловатных плит марки ППЖ-160 на базальтовой основе толщиной 200 мм. Утеплитель укрыть гидроветрозащитной мембраной.
6. В чердачном помещении, к каждому слуховому окну выполнить подходы ввиде переходных мостиков.
7. Мостики выполнить шириной 600 мм из обрезной доски 40х200 мм. Доску крепить к опорному брусу 150х250(h) мм саморезающими винтами. Опорные брусы устанавливать с шагом 1500 мм на плиту покрытия.
8. Монтаж переходных мостиков выполнить в ходе устройства утепления чердачного помещения.
9. Все деревянные элементы переходных мостиков покрыть антисептирующим составом "Сенеж Био". Антисептирование выполнять в соответствии с ГОСТ 10950-2013.

					2024-06-АС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аквапе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4		
ГИП		Нестеренко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нестеренко			11.24		РП	5	16
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	План чердачного помещения после ремонта. Ведомость демонтажных работ. Ведомость основных работ по чердаку. Спецификация.	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

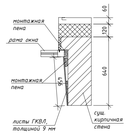
Формат А0

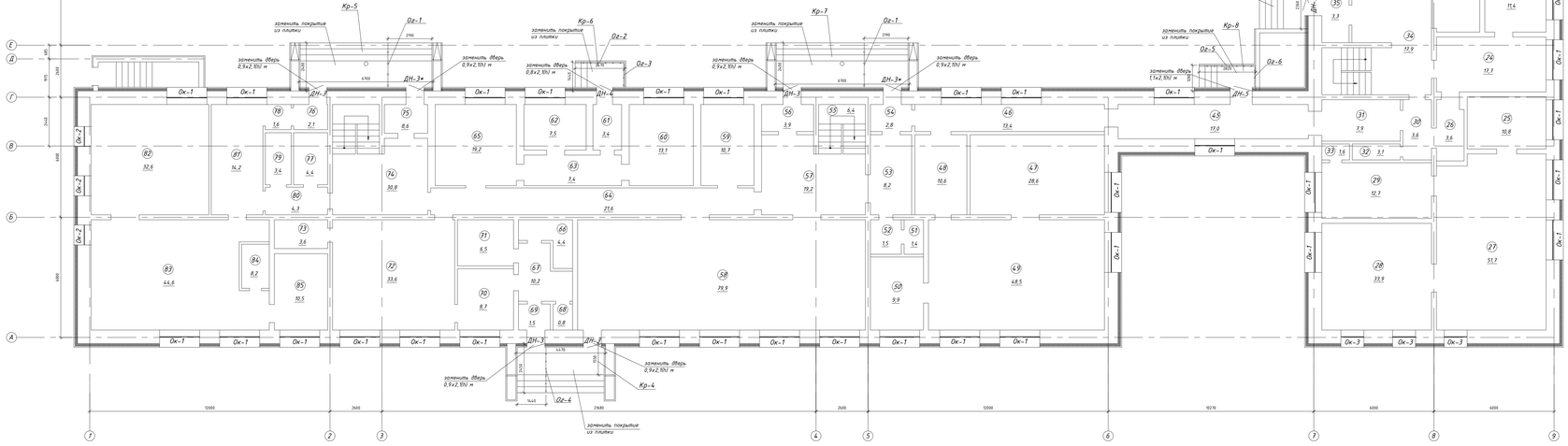
План 1 этажа после ремонта М 1:100

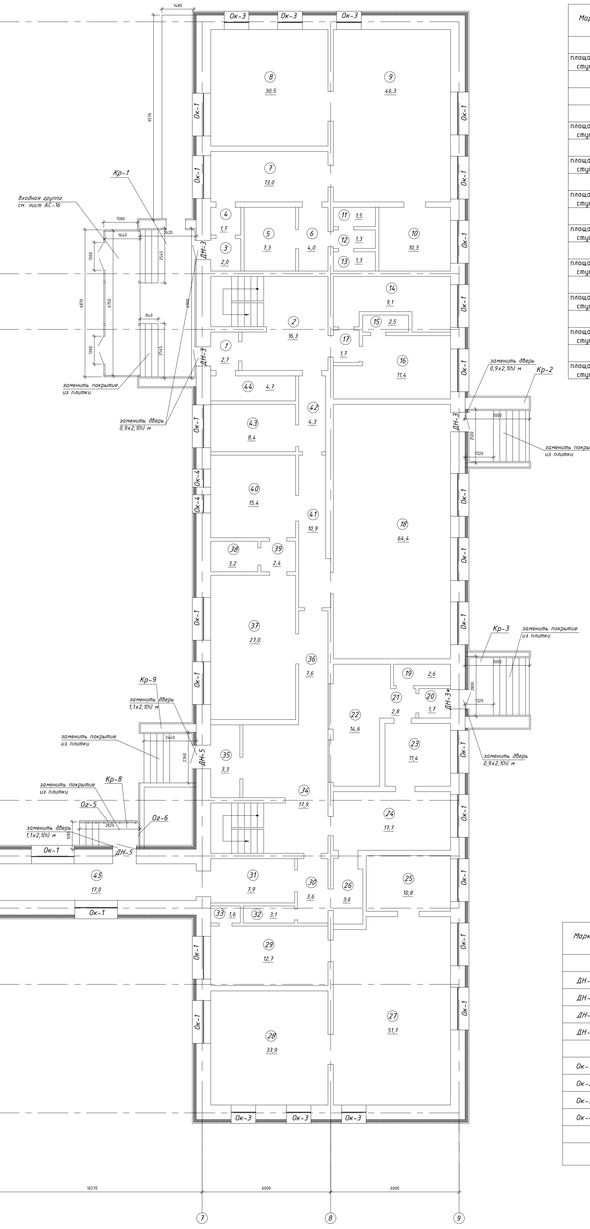




Узел устройства внутренних откосов







Спецификация элементов крылец

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Крыльцо Кр-1	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	22,48		АГСК-3, код 233-202-0403
		Пандус для МГН	1		
		Покрытие противоскользящее AKO Safety Mat $м^2$	14,36		АГСК-3, код 255-301-0401
		Крыльцо Кр-2	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	10,33		АГСК-3, код 233-202-0403
		Крыльцо Кр-3	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	11,56		АГСК-3, код 233-202-0403
		Крыльцо Кр-4	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	13,63		АГСК-3, код 233-202-0403
		Крыльцо Кр-5	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	21,1		АГСК-3, код 233-202-0403
		Крыльцо Кр-6	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	4,21		АГСК-3, код 233-202-0403
		Крыльцо Кр-7	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	21,1		АГСК-3, код 233-202-0403
		Крыльцо Кр-8	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	4,38		АГСК-3, код 233-202-0403
		Крыльцо Кр-9	1		
площадка и ступени	СТ РК 1954-2017	Плитка керамогранитная техническая 600х600х10 $м^2$	7,53		АГСК-3, код 233-202-0403

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование помещения	Площадь $м^2$
1	тамбур	2,7
2	вестибюль	16,3
3	тамбур	2,0
4	коридор	1,7
5	кладовая	7,3
6	коридор	4,0
7	приемная	13,0
8	спальная	30,5
9	игровая	46,3
10	санузел	10,3
11	туалет	1,5
12	умывальная	1,3
13	душевая	1,3
14	кастелянская	9,1
15	сушильная	2,5
16	кастелянская	11,4
17	коридор	1,7
18	спортзал	64,4
19	кладовая	2,6
20	тамбур	1,7
21	коридор	2,8
22	сушильная	14,6
23	гладильная	9,0
24	прачечная	17,7
25	санузел	10,8
26	коридор	3,6
27	игровая	51,7
28	спальная	33,9
29	приемная	12,7
30	коридор	3,6
31	коридор	7,9
32	кладовая	3,1
33	подсобное помещение	1,6
34	вестибюль	17,9
35	тамбур	3,3
36	коридор	7,6
37	кабинет	27,0
38	подсобное помещение	3,2
39	подсобное помещение	2,4
40	кабинет	15,4
41	коридор	10,9
42	коридор	4,3
43	кабинет	8,4
44	кабинет	4,7
45	коридор	17,0
46	коридор	13,4
47	спальная	28,6
48	приемная	10,6
49	игровая	48,5
50	санузел	9,9
51	туалет	1,4
52	умывальная	1,5
53	коридор	8,2
54	тамбур	2,8
55	лестничная клетка	6,4
56	тамбур	3,9
57	вестибюль	19,2
58	музыкальный зал	79,9
59	кабинет	10,7
60	кабинет	13,1
61	изолятор	3,4
62	кабинет	7,5
63	коридор	7,4
64	коридор	21,6
65	кабинет	16,3
66	кладовая	4,4
67	кухня	10,2
68	подсобное помещение	0,8
69	тамбур	1,5
70	кухня	8,7
71	кладовая	6,5
72	кухня	33,6
73	щитовая	3,6
74	вестибюль	30,8
75	тамбур	8,6
76	коридор	2,1
77	щитовая	4,4
78	коридор	1,6
79	кладовая	3,4
80	коридор	4,3
81	приемная	14,2
82	спальная	32,6
83	игровая	44,6
84	раздаточная	8,2
85	санузел	10,5
	Итого:	1075,7

Спецификация элементов заполнения проемов 1 этажа

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия металлические			
ДН-3	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Прх, Н, ПЗхс 2100-900, 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	7		утепленная
ДН-3*	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Прх, Н, ПЗхс 2100-900, 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	3		утепленная
ДН-4	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Прх, Н, ПЗхс 2100-800, 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	1		утепленная
ДН-5	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Прх, Н, ПЗхс 2100-1100, 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	2		утепленная
		Изделия металлопластиковые			
Ок-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000х2000 (4М1-8-4М1-8-К4), АГСК-3, код 223-102-0307	45		с замком безопасности
Ок-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000х1000 (4М1-8-4М1-8-К4), АГСК-3, код 223-102-0106	3		с замком безопасности
Ок-3	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000х1750 (4М1-8-4М1-8-К4), АГСК-3, код 223-102-0106	6		с замком безопасности
Ок-4	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000х850 (4М1-8-4М1-8-К4), АГСК-3, код 223-102-0106	2		с замком безопасности
		Изделия пластиковые			
	ГОСТ 23166-2021	Доска подоконная из ПВХ профилей ламинированная шириной 550 мм, АГСК-3 код 223-501-0120	107,2		
		м			

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	
оконные откосы			14,9,78	Откосы из блокстайского алгокаолина с последующим отшлифовыванием одним слоем "Ветонит", с последующим окрашивой окраской				узел устройства откосов см. лист АС-6

1. Наружные входные двери выполнить металлическими утепленными согласно ГОСТ 31173-2016. В качестве утеплителя применять минеральную вату на базальтовой основе.
2. Витраж под маркировкой Вт-1 на крыльце Кр-1 выполнить из алюминиевого профиля, остекленными с двойным остеклением, с дверьми.
3. По всем крыльцам выполнить замену облицовочной керамической плитки.
4. Ступени и площадку крылец облицевать керамической напольной плиткой с классом противоскольжения R13.
5. Поверхность пандуса покрыть противоскользящим покрытием AKO Safety Mat.
6. Ограждение пандуса применить трехригельным заводского изготовления. Длина ограждения - 9,7 п.м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Несперенко			11.24
Проверил		Несперенко			11.24
Исполнил		Щеголев А.В.			11.24
Н.контроль		Слепченко			11.24

2024-06-АС

Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аквоне" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4

Здание ясли-сад № 14

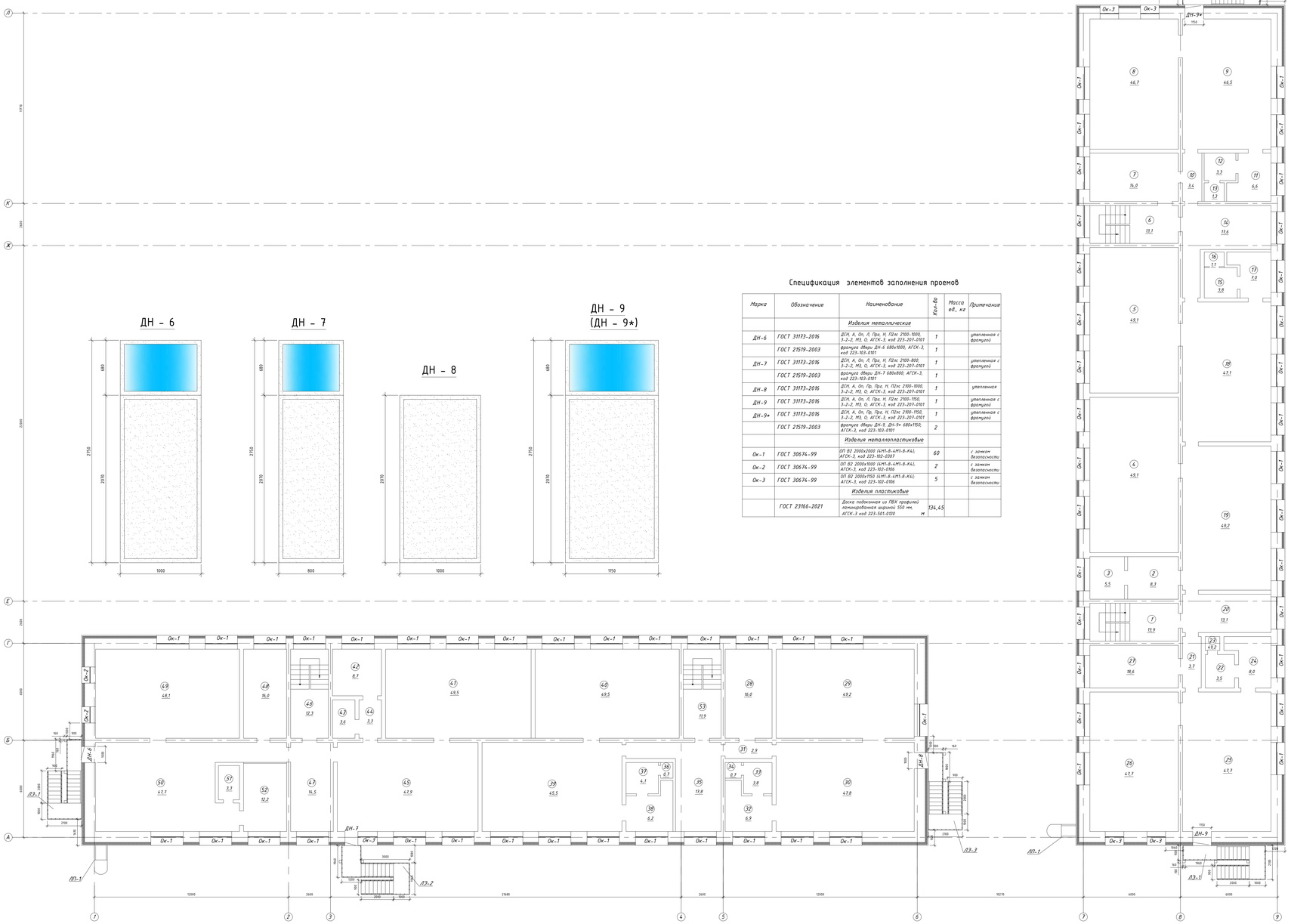
Стадия	Лист	Листов
РП	6	16

План 1 этажа после ремонта. Спецификация элементов крылец. Спецификация заполнения проемов. Ведомость демонтажных работ.

ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г

Формат А0

План 2 этажа после ремонта М 1:100



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия металлические			
ДН-6	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Ст, Л, Пр, Н, П2кс 2100-1000 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	1		утепленная с фрамугой
	ГОСТ 21519-2003	фрамуга двери ДН-6 680х1000, АГСК-3, код 223-103-0101	1		
ДН-7	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Ст, Л, Пр, Н, П2кс 2100-800 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	1		утепленная с фрамугой
	ГОСТ 21519-2003	фрамуга двери ДН-7 680х800, АГСК-3, код 223-103-0101	1		
ДН-8	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Ст, Пр, Пр, Н, П2кс 2100-1000, 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	1		утепленная
ДН-9	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Ст, Л, Пр, Н, П2кс 2100-1150, 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	1		утепленная с фрамугой
ДН-9*	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Ст, Пр, Пр, Н, П2кс 2100-1150, 3-2-2, М3, О, АГСК-3, код 223-207-0101	1		утепленная с фрамугой
	ГОСТ 21519-2003	фрамуга двери ДН-9, ДН-9* 680х1150, АГСК-3, код 223-103-0101	2		
		Изделия металлопластиковые			
Ок-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000х2000 (АМТ-В-АМТ-В-КА), АГСК-3, код 223-102-0307	60		с замком безопасности
Ок-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000х1000 (АМТ-В-АМТ-В-КА), АГСК-3, код 223-102-0106	2		с замком безопасности
Ок-3	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2000х1150 (АМТ-В-АМТ-В-КА), АГСК-3, код 223-102-0106	5		с замком безопасности
		Изделия пластиковые			
	ГОСТ 23166-2021	Доска подоконная из ПВХ профилей (ламинированная шириной) 150 мм, АГСК-3 код 223-501-0120	134,45 м		

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование помещения	Площадь м.²
1	лестничная клетка	13,9
2	умывальная	8,3
3	туалет	5,5
4	спальная	49,1
5	спальная	49,1
6	лестничная клетка	13,1
7	приемная	14,0
8	спальная	46,7
9	игровая	46,5
10	коридор	3,4
11	умывальная	6,6
12	туалет	3,3
13	кладовая	1,3
14	приемная	17,6
15	туалет	3,8
16	душевая	1,1
17	умывальная	7,0
18	игровая	47,1
19	игровая	49,2
20	приемная	13,1
21	коридор	3,7
22	туалет	3,5
23	душевая	0,5
24	умывальная	8,0
25	игровая	47,7
26	игровая	47,7
27	приемная	18,6
28	приемная	16,0
29	игровая	49,2
30	спальная	47,8
31	коридор	2,9
32	умывальная	6,9
33	туалет	3,8
34	кладовая	0,7
35	приемная	17,8
36	кладовая	0,7
37	туалет	4,1
38	умывальная	6,2
39	игровая	45,5
40	спальная	49,5
41	спальная	49,5
42	подсобное помещение	8,7
43	моечная	3,6
44	коридор	3,3
45	игровая	47,9
46	лестничная клетка	12,3
47	приемная	14,5
48	приемная	16,0
49	спальная	48,1
50	игровая	47,7
51	раздаточная	3,3
52	санузел	12,2
53	лестничная клетка	11,9
	Итого:	1059,2

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	
оконные откосы			192,05	Откосы из блоскопейного листокартона с последующим сплошным выравниванием грунт-краскою "Ветонит", с последующей окраской акриловой				узел устройства откосов см лист АС-6

1. Наружные эвакуационные двери выполнить металлическими утепленными согласно ГОСТ 31173-2016. В качестве утеплителя применять минеральную вату на базальтовой основе.
2. Двери выполнить с верхней остекленной фрамугой с двойным остеклением.
3. Окно под маркировкой Ок-1 выполнить из ПВХ профиля с тройным остеклением.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Нестеренко			11.24
Проверил		Нестеренко			11.24
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24
Н.контроль		Слепченко			11.24

2024-06-АС

Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Акбопе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4

Здание ясли-сад № 14

Стадия	Лист	Листов
РП	7	16

План 2 этажа после ремонта. Спецификация заполнения проемов. Ведомость демонтажных работ.

ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г

Формат А0

План эвакуационной лестницы ЛЭ-1 М 1:50

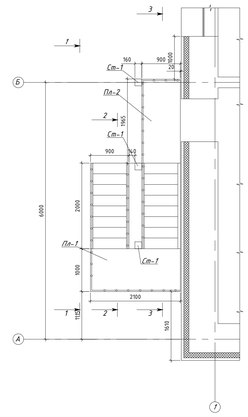
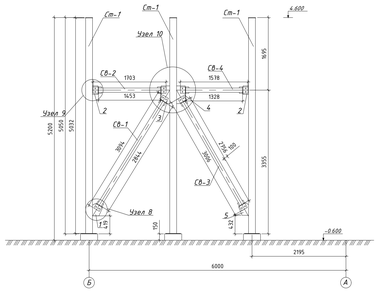
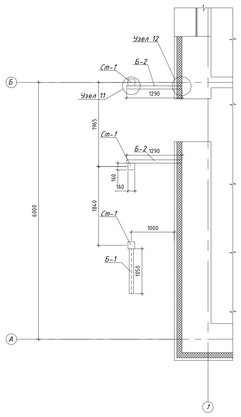


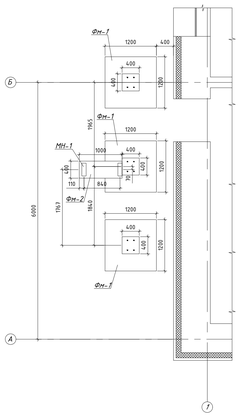
Схема стоек Ст-1 и связей М 1:50



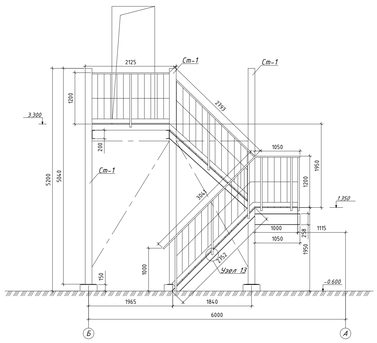
План стоек Ст-1 и балок М 1:50



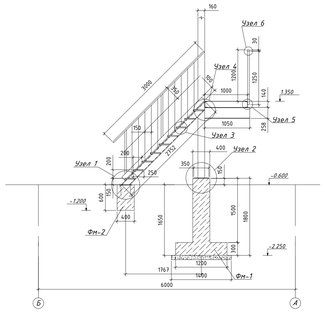
План фундаментов лестницы ЛЭ-1 М 1:50



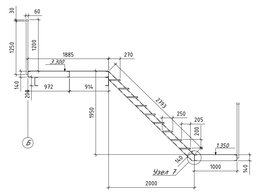
1 - 1 М 1:50



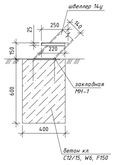
2 - 2 М 1:50



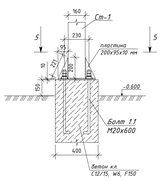
3 - 3 М 1:50



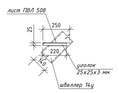
Узел 1 М 1:20



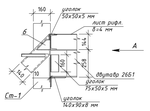
Узел 2 М 1:20



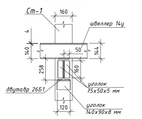
Узел 3 М 1:20



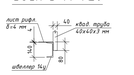
Узел 4 М 1:20



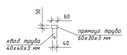
Вид А



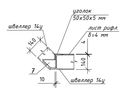
Узел 5 М 1:20



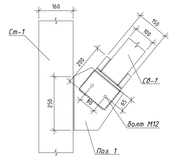
Узел 6 М 1:20



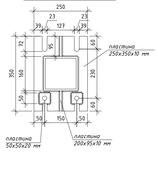
Узел 7 М 1:20



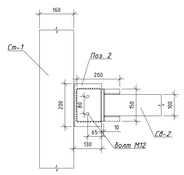
Узел 8 М 1:10



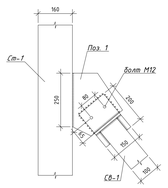
5 - 5 М 1:10



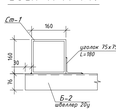
Узел 9 М 1:10



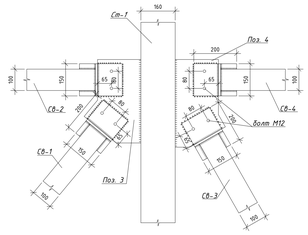
Узел 10 М 1:10



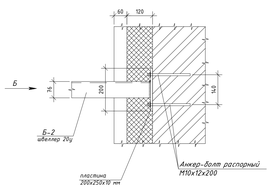
Узел 11 М 1:10



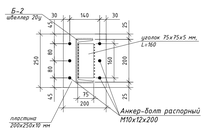
Узел 10 М 1:10



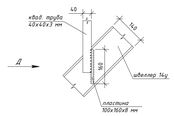
Узел 12 М 1:10



Вид Б

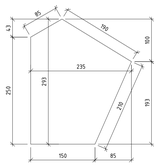


Узел 13 М 1:10



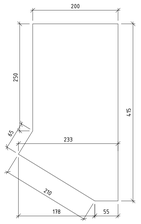
Вид Д

Поз. 1 М 1:5

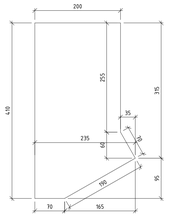


Поз. 2 М 1:5

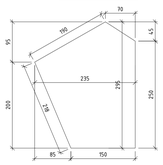
Поз. 3 М 1:5



Поз. 4 М 1:5



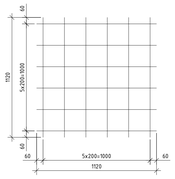
Поз. 5 М 1:5



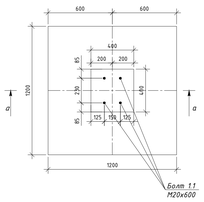
Поз. 6 М 1:5

Поз. 7 М 1:5

Сетка С-1 М 1:20



Фундамент Фм-1 (опалубка) М 1:20



а - а М 1:20

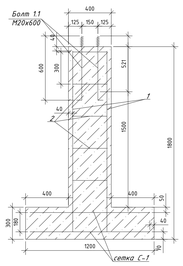
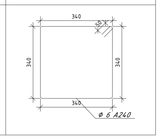


Схема армирования подколонника Фм-1 М 1:20

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз детали
2 (5шт)	

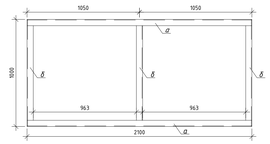
Спецификация элементов фундамента Фм-1 на 1 ед.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016, АГСК-3, код 214-210-0502-0003	арм. Ф16 А500С, L=1100	4	1,74	6,96 кг
2	ГОСТ 34028-2016, АГСК-3, код 214-201-0101-0001	арм. Ф6 А240, L=1460	5	0,324	1,62 кг
С-1	ГОСТ 34028-2016, АГСК-3, код 214-210-0501-0005	арм. Ф10 А500С, L=1120	24	0,69	16,56 кг
		Материалы			
	СП РК ЕН 1992-1-1:2004/2011, АГСК-3, код 212-101-0614	Бетон кл. С12/15, W6, F150 $м^3$	0,672		
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М20х600 09Г2С	4	1,81	7,24 кг

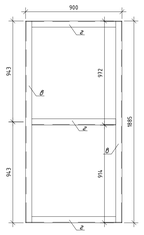
Спецификация элементов фундамента Фм-2 на 1 ед.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Материалы			
	СП РК ЕН 1992-1-1:2004/2011, АГСК-3, код 212-101-0614	Бетон кл. С12/15, W6, F150 $м^3$	0,24		
	Серия 1.400-15, вып. 1	закладная деталь МН 127-3, п.м.	0,4	5,5	2,2 кг

Каркас площадки Пл-1 М 1:20



Каркас площадки Пл-2 М 1:20



Спецификация элементов лестницы ЛЭ-1 (на 1 ед.)

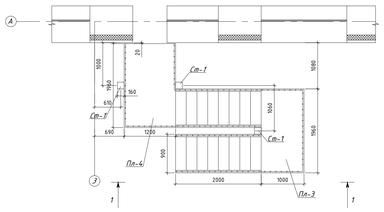
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего,кг	Масса изделия,кг
стойки лестницы Ст-1		Труба квадр. 160х160х8,0 L=5030 АГСК-3, код 214-205-0103	3	183,4	550,2	585,21
		пластина 170х170х8,0 ГОСТ 19903-2015	3	1,82	5,46	
		пластина 350х250х10,0 ГОСТ 19903-2015	3	6,87	20,61	
		пластина 200х95х10,0 ГОСТ 19903-2015	6	1,49	8,94	
связи по стойкам	СВ-1	Труба квадр. 100х100х4,0 L=2845 АГСК-3, код 214-205-0103	1	33,37	33,37	39,49
		пластина 200х150х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	1,884	3,77	
		пластина 150х150х10,0 ГОСТ 19903-2015	4	0,588	2,35	
	СВ-2	Труба квадр. 100х100х4,0 L=1450 АГСК-3, код 214-205-0103	1	17,0	17,0	23,12
		пластина 200х150х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	1,884	3,77	
		пластина 150х150х10,0 ГОСТ 19903-2015	4	0,588	2,35	
	СВ-3	Труба квадр. 100х100х4,0 L=2760 АГСК-3, код 214-205-0103	1	32,37	32,37	38,39
		пластина 200х150х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	1,884	3,77	
		пластина 150х150х10,0 ГОСТ 19903-2015	4	0,588	2,35	
	СВ-4	Труба квадр. 100х100х4,0 L=1320 АГСК-3, код 214-205-0103	1	15,48	15,48	21,6
		пластина 200х150х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	1,884	3,77	
		пластина 150х150х10,0 ГОСТ 19903-2015	4	0,588	2,35	
Пл-1	а	Швеллер 14У, L=2100 АГСК-3, код 214-203-0102	2	25,83	51,66	157,17
	б	Швеллер 14У, L=1000 АГСК-3, код 214-203-0102	3	12,3	36,9	
		Уголок 75х75х5, L=100 АГСК-3, код 214-201-0102	6	0,58	3,48	
		сталь рифл. рамб. 8х4 мм, АГСК-3, код 214-106-0101 $м^2$	1,95	33,4	65,13	
Пл-2	в	Швеллер 14У, L=1885 АГСК-3, код 214-203-0102	2	23,18	46,37	138,84
	г	Швеллер 14У, L=900 АГСК-3, код 214-203-0102	3	11,07	33,21	
		Уголок 75х75х5, L=100 АГСК-3, код 214-201-0102	6	0,58	3,48	
		сталь рифл. рамб. 8х4 мм, АГСК-3, код 214-106-0101 $м^2$	1,67	33,4	55,78	
маршы		Швеллер 14У, п.м. АГСК-3, код 214-203-0102	11,1	12,3	136,53	148,49
	б	Уголок 50х50х5, L=900 АГСК-3, код 214-201-0102	3	3,39	10,18	
		пластина 130х90х4,0х128х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	0,48	0,96	
	7	пластина 105х125х75х50х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	0,412	0,824	
ступени		Уголок 25х25х3, L=780 АГСК-3, код 214-201-0101	18	0,874	15,73	98,53
		Уголок 35х25х3, L=220 АГСК-3, код 214-201-0101	36	0,25	9,0	
		лист просечно-вытяжной ПВЛ 508 786х250, АГСК, код 214-103-0113	18	4,1	73,8	
ограждение	1	пластина 293х235х8,0 ГОСТ 19903-2015	1	3,07	3,07	111,3
	2	пластина 200х130х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	1,63	3,26	
	3	пластина 415х233х8,0 ГОСТ 19903-2015	1	4,89	4,89	
	4	пластина 410х235х8,0 ГОСТ 19903-2015	1	4,96	4,96	
	5	пластина 295х235х8,0 ГОСТ 19903-2015	1	3,23	3,23	
	Б-1	Двутавр 26Б1, L=1050 АГСК-3, код 214-202-0102	1	29,4	29,4	
	Б-2	Швеллер 20У, L=1290 АГСК-3, код 214-203-0102	2	23,74	47,48	
		Уголок 75х75х5, L=180 АГСК-3, код 214-201-0102	2	1,04	2,08	
		Уголок 75х75х5, L=160 АГСК-3, код 214-201-0102	2	0,93	1,86	
		Уголок 75х50х5, L=160 АГСК-3, код 214-201-0302	2	0,766	1,53	
		Уголок 140х90х6, L=120 АГСК-3, код 214-201-0303	1	1,69	1,69	
		пластина 250х200х10,0 ГОСТ 19903-2015	2	3,93	7,85	
		Труба прямоуг. 60х30х3,0 п.м. АГСК-3, код 214-205-0202	14,5	3,77	54,66	
		Труба квадр. 40х40х3,0 L=1250 АГСК-3, код 214-205-0102	19	4,13	78,37	
		прокат квадр. 16х16 АГСК-3, код 214-206-0402 L=1170	63	2,35	148,16	
		прокат квадр. 16х16 АГСК-3, код 214-206-0402 п.м.	14	2,01	28,14	
		полоса 100х5,0 ГОСТ 103-2006 п.м.	14,61	3,925	57,34	
		пластина 100х160х8,0 ГОСТ 19903-2015	9	1,005	9,045	
		Анкерный болт распорный М10х12х200	12			
				Итого:		1737,86

1. Эвакуационную лестницу ЛЭ-1 выполнить из прокатного профиля. Несущие стойки Ст-1 выполнить из квадратной трубы по ГОСТ 30245-2003.
2. Опорные балки лестницы и балки навеса дополнительно крепить к существующей стене при помощи анкерных болтов распорных М10х12х200. Крепление выполнить до облицовки и утепления фасадов.
3. Сборку металлоконструкций лестницы производить при помощи сварки.
4. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. По окончании сварных работ все металлоконструкции лестницы очистить от сварного шлака и ржавчины металлическими щетками или при помощи пескоструйного аппарата.
6. После очистки, металлоконструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021. Объем окрашиваемой поверхности металлоконструкций лестницы ЛЭ-1 на 1 ед. за 1 раз -75,53 $м^2$.
7. Монолитные фундаменты Фм-1 и Фм-2 выполнить из бетона кл. С12/15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013, пониженной проницаемости марки W6, маркой по морозостойкости F150.
8. Защитный слой бетона рабочей арматуры принять 40 мм.
9. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом окрасить горячим битумом за 2 раза.

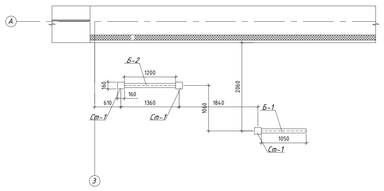
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2024-06-АС		
						Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Акволе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4		
						Здание ясли-сад № 14	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов: 16
ГИП		Несперенко			11.24	План эвакуационной лестницы ЛЭ-1 Сечения. Узлы. Спецификация элементов лестницы ЛЭ-1. Спецификация фундамента Фм-1. Спецификация фундамента Фм-2.	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г	
Проверил		Несперенко			11.24			
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24			
Н.контроль		Слепченко			11.24			

Формат А0

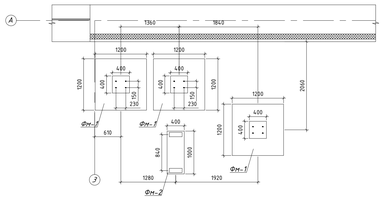
План эвакуационной лестницы ЛЭ-2 М 1:50



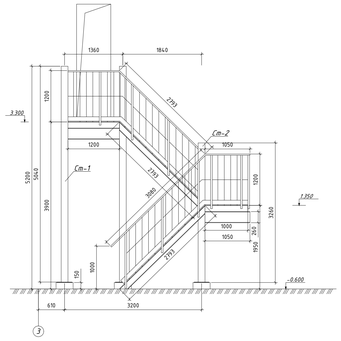
План стоек Ст-1 и балок М 1:50



План фундаментов лестницы ЛЭ-2 М 1:50



1 – 1 М 1:50



Каркас площадки Пл-3 М 1:20

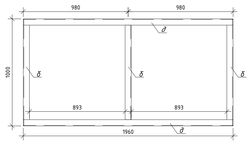
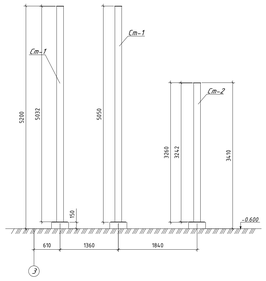
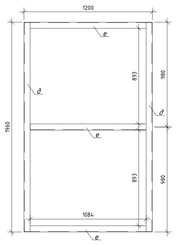


Схема стоек Ст-1 и связей М 1:50



Каркас площадки Пл-4 М 1:20

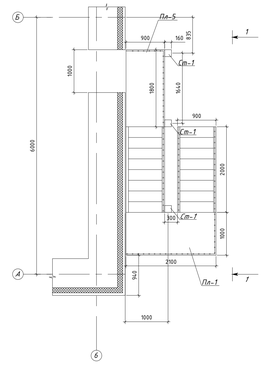


Спецификация элементов лестницы ЛЭ-2 (на 1 ед.)

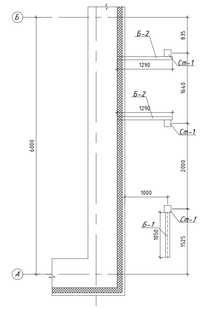
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего,кг	Масса изделия,кг
стойки лестницы Ст-1 и Ст-2		Труба квадр. 160х160х8,0 L=3240 АГСК-3, код 214-205-0103	1	118,13	118,13	519,94
		Труба квадр. 160х160х8,0 L=5030 АГСК-3, код 214-205-0103	2	183,4	366,8	
		пластина 170х170х8,0 ГОСТ 19903-2015	3	1,82	5,46	
		пластина 350х250х10,0 ГОСТ 19903-2015	3	6,87	20,61	
		пластина 200х95х10,0 ГОСТ 19903-2015	6	1,49	8,94	
Пл-3	а	Швеллер 14У, L=1960 АГСК-3, код 214-203-0102	2	24,11	48,22	151,77
	в	Швеллер 14У, L=1000 АГСК-3, код 214-203-0102	3	12,3	36,9	
		Уголок 75х75х5, L=100 АГСК-3, код 214-201-0102	6	0,58	3,48	
		сталь рифл. ромб. 6ч4 мм, $м^2$ АГСК-3, код 214-106-0101	1,89	33,4	63,17	
Пл-4	д	Швеллер 14У, L=1960 АГСК-3, код 214-203-0102	2	24,11	48,22	172,8
	е	Швеллер 14У, L=1200 АГСК-3, код 214-203-0102	3	14,76	44,28	
		Уголок 75х75х5, L=100 АГСК-3, код 214-201-0102	6	0,58	3,48	
		сталь рифл. ромб. 6ч4 мм, $м^2$ АГСК-3, код 214-106-0101	2,3	33,4	76,82	
марши		Швеллер 14У, п.м. АГСК-3, код 214-203-0102	11,16	12,3	137,27	14,9,23
	6	Уголок 50х50х5, L=900 АГСК-3, код 214-201-0102	3	3,39	10,18	
		пластина 130х90х4,0х128х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	0,48	0,96	
	7	пластина 105х125х75х50х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	0,412	0,824	
ступени		Уголок 25х25х3, L=780 АГСК-3, код 214-201-0101	18	0,874	15,73	98,53
		Уголок 25х25х3, L=220 АГСК-3, код 214-201-0101	36	0,25	9,0	
		лист просечно-вытяжной ПВЛ 508 786х250, АГСК, код 214-107-0113	18	4,1	73,8	
	Б-1	Двутавр 26Б1, L=1050 АГСК-3, код 214-202-0102	1	29,4	29,4	63,0
	Б-2	Двутавр 26Б1, L=1200 АГСК-3, код 214-202-0102	1	33,6	33,6	
ограждение		Уголок 75х75х5, L=180 АГСК-3, код 214-201-0102	2	1,04	2,08	461,43
		Уголок 75х75х5, L=100 АГСК-3, код 214-201-0102	4	0,58	2,32	
		Уголок 50х50х5, L=100 АГСК-3, код 214-201-0102	4	0,377	1,51	
		Уголок 75х50х5, L=160 АГСК-3, код 214-201-0102	2	0,766	1,53	
		Уголок 140х90х8, L=120 АГСК-3, код 214-201-0303	1	1,69	1,69	
		пластина 150х150х10,0 ГОСТ 19903-2015	4	1,76	7,04	
		Труба прямоуг. 60х30х3,0 п.м. АГСК-3, код 214-205-0202	20	3,77	75,4	
		Труба квадр. 40х40х3,0 L=1250 АГСК-3, код 214-205-0102	21	4,13	86,73	
		прокат квадр. 16х16 L=1170 АГСК-3, код 214-206-0402	73	2,35	171,55	
		прокат квадр. 16х16 п.м. АГСК-3, код 214-206-0402	20	2,01	40,2	
		полоса 100х5,0 п.м. ГОСТ 103-2006	20	3,925	78,5	
		пластина 100х160х8,0 ГОСТ 19903-2015	9	1,005	9,045	
				Итого:		1632,87

Объем окрашиваемой поверхности металлоконструкций лестницы ЛЭ-2 на 1 ед. за 1 раз -68,21 $м^2$.

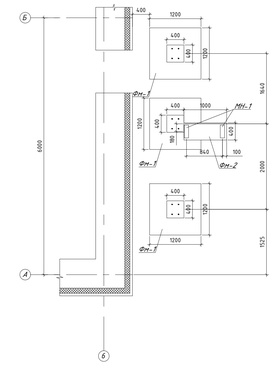
План эвакуационной лестницы ЛЭ-3 М 1:50



План стоек Ст-1 и балок М 1:50



План фундаментов лестницы ЛЭ-3 М 1:50

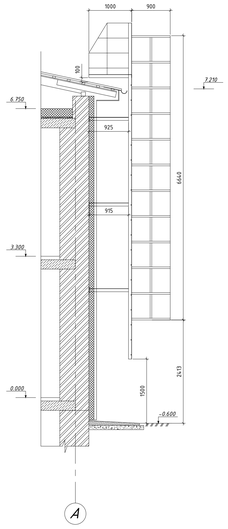


Спецификация элементов лестницы ЛЭ-3 (на 1 ед.)

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего,кг	Масса изделия,кг
стойки лестницы Ст-1 и Ст-2		Труба квадр. 160х160х8,0 L=3240 АГСК-3, код 214-205-0103	1	118,13	118,13	519,94
		Труба квадр. 160х160х8,0 L=5030 АГСК-3, код 214-205-0103	2	183,4	366,8	
		пластина 170х170х8,0 ГОСТ 19903-2015	3	1,82	5,46	
		пластина 350х250х10,0 ГОСТ 19903-2015	3	6,87	20,61	
		пластина 200х95х10,0 ГОСТ 19903-2015	6	1,49	8,94	
связи по стойкам	СВ-6	Труба квадр. 100х100х4,0 L=2845 АГСК-3, код 214-205-0103	1	33,37	33,37	39,49
		пластина 200х150х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	1,884	3,77	
		пластина 150х150х10,0 ГОСТ 19903-2015	4	0,588	2,35	
	СВ-7	Труба квадр. 100х100х4,0 L=2588 АГСК-3, код 214-205-0103	1	30,35	30,35	36,47
		пластина 200х150х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	1,884	3,77	
		пластина 150х150х10,0 ГОСТ 19903-2015	4	0,588	2,35	
Пл-1	а	Швеллер 14У, L=2100 АГСК-3, код 214-203-0102	2	25,83	51,66	157,17
	б	Швеллер 14У, L=1000 АГСК-3, код 214-203-0102	3	12,3	36,9	
		Уголок 75х75х5, L=100 АГСК-3, код 214-201-0102	6	0,58	3,48	
		сталь рифл. ромб. 6ч4 мм, $м^2$ АГСК-3, код 214-106-0101	1,95	33,4	65,13	
Пл-5	ж	Швеллер 14У, L=1800 АГСК-3, код 214-203-0102	2	22,14	44,28	134,18
	г	Швеллер 14У, L=900 АГСК-3, код 214-203-0102	3	11,07	33,21	
		Уголок 75х75х5, L=100 АГСК-3, код 214-201-0102	6	0,58	3,48	
		сталь рифл. ромб. 6ч4 мм, $м^2$ АГСК-3, код 214-106-0101	1,59	33,4	53,21	
марши		Швеллер 14У, п.м. АГСК-3, код 214-203-0102	11,1	12,3	136,53	148,49
	6	Уголок 50х50х5, L=900 АГСК-3, код 214-201-0102	3	3,39	10,18	
		пластина 130х90х4,0х128х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	0,48	0,96	
	7	пластина 105х125х75х50х8,0 ГОСТ 19903-2015	2	0,412	0,824	
ступени		Уголок 25х25х3, L=780 АГСК-3, код 214-201-0101	18	0,874	15,73	98,53
		Уголок 25х25х3, L=220 АГСК-3, код 214-201-0101	36	0,25	9,0	
		лист просечно-вытяжной ПВЛ 508 786х250, АГСК, код 214-107-0113	18	4,1	73,8	
	10	пластина 280х200х8,0 ГОСТ 19903-2015	1	3,08	3,08	104,57
	11	пластина 320х230х8,0 ГОСТ 19903-2015	1	3,49	3,49	
	12	пластина 260х230х8,0 ГОСТ 19903-2015	1	3,15	3,15	
	13	пластина 240х230х8,0 ГОСТ 19903-2015	1	2,96	2,96	
	Б-1	Двутавр 26Б1, L=1050 АГСК-3, код 214-202-0102	1	29,4	29,4	
	Б-2	Швеллер 20У, L=1290 АГСК-3, код 214-203-0102	2	23,74	47,48	
ограждение		Уголок 75х75х5, L=180 АГСК-3, код 214-201-0102	2	1,04	2,08	375,72
		Уголок 75х75х5, L=160 АГСК-3, код 214-201-0102	2	0,93	1,86	
		Уголок 75х50х5, L=160 АГСК-3, код 214-201-0302	2	0,766	1,53	
		Уголок 140х90х8, L=120 АГСК-3, код 214-201-0303	1	1,69	1,69	
		пластина 250х200х10,0 ГОСТ 19903-2015	2	3,93	7,85	
		Труба прямоуг. 60х30х3,0 п.м. АГСК-3, код 214-205-0202	14,5	3,77	54,66	
		Труба квадр. 40х40х3,0 L=1250 АГСК-3, код 214-205-0102	19	4,13	78,37	
		прокат квадр. 16х16 L=1170 АГСК-3, код 214-206-0402	63	2,35	148,16	
		прокат квадр. 16х16 п.м. АГСК-3, код 214-206-0402	14	2,01	28,14	
		полоса 100х5,0 п.м. ГОСТ 103-2006	14,61	3,925	57,34	
		пластина 100х160х8,0 ГОСТ 19903-2015	9	1,005	9,045	
		Анкерный болт распорный М10х12х200	12			
				Итого:		1614,56

Объем окрашиваемой поверхности металлоконструкций лестницы ЛЭ-3 на 1 ед. за 1 раз -78,26 $м^2$.

Схема установки пожарной лестницы ЛП-1 М 1:50



1 – 1 М 1:50

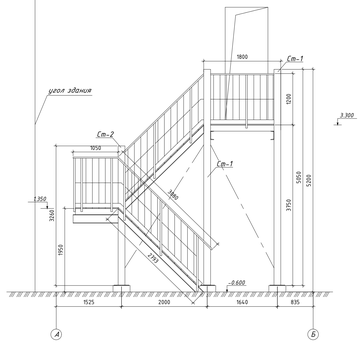
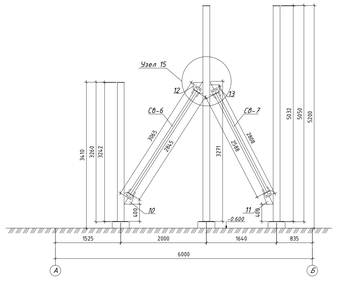
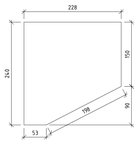


Схема стоек Ст-1 и связей М 1:50

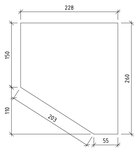


Каркас площадки Пл-5 М 1:20

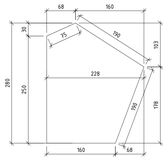
Поз. 13 М 1:5



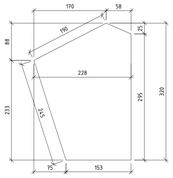
Поз. 12 М 1:5



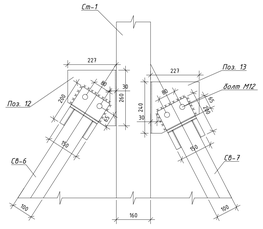
Поз. 10 М 1:5



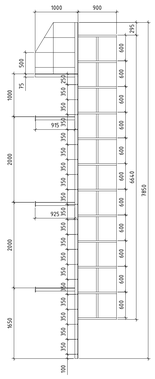
Поз. 11 М 1:5

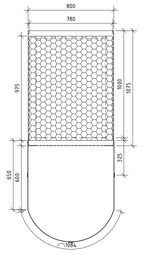


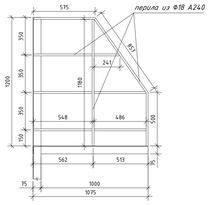
Узел 15 М 1:10

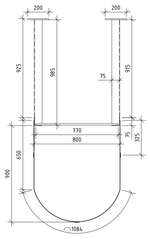


Лестница ЛП-1









Спецификация элементов лестниц ЛП-1 на 1 ед.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Лестница ЛП-1	2		
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 мм, п.м.	24,55	5,8	142,39 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ступени из Ф16 А240, L=770	19	1,22	23,18 кг
	ТУ 36.26.11-5-89	лист ПВЛ 508 780х975 мм	1	15,89	15,89 кг
	ГОСТ 103-2016	Полоса 4х40 мм, п.м.	48,72	1,26	61,38 кг
	ГОСТ 34028-2016	Перила из Ф18 А240, п.м.	11,98	2,00	23,96 кг

Сводная ведомость лестниц

Марка	Наименование	Кол-во шт
ЛЭ-1	лестница эвакуационная ЛЭ-1	2
ЛЭ-2	лестница эвакуационная ЛЭ-2	1
ЛЭ-3	лестница эвакуационная ЛЭ-3	2
ЛП-1	лестница пожарная ЛП-1	2

Сводная ведомость фундаментов под лестницы

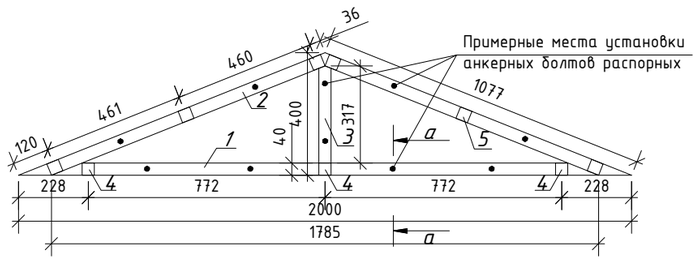
Марка	Наименование	Кол-во шт
Фн-1	фундамент монолитный Фн-1	15
Фн-2	фундамент монолитный Фн-2	5

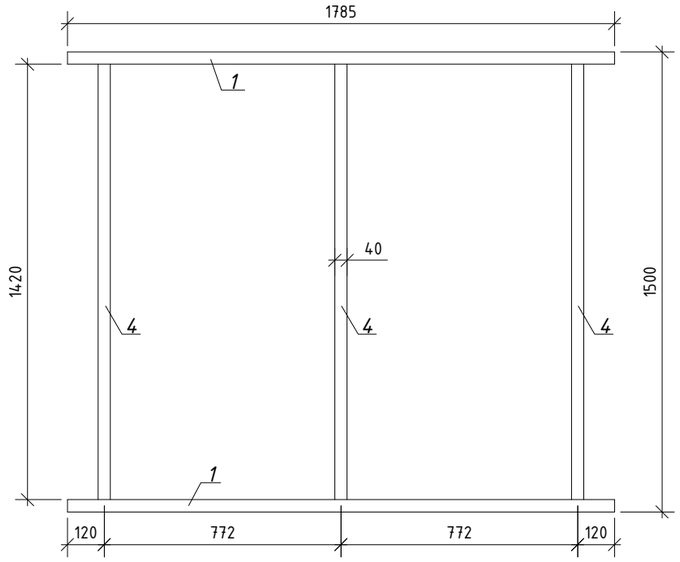
1. Данный лист смотри совместно с листами АС-8 .
2. Сборку металлоконструкций лестницы ЛП-1 производить при помощи сварки.
3. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. По окончании сварных работ все металлоконструкции лестницы очистить от сварного шлака и ржавчины металлическими щетками или при помощи пескоструйного аппарата.
5. После очистки, металлоконструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021. Объем окрашиваемой поверхности металлоконструкций лестницы за 1 раз - 4,7 $м^2$.
6. Лестницу крепить к стене через пластины при помощи анкерных болтов распорных HND М10х12х200.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2024-06-АС			
						Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аквоне" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4			
						Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нестеренко			11.24		РП	9	16
Проверил		Нестеренко			11.24				
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	Планы эвакуационных лестниц ЛЭ-2 и ЛЭ-3. Сечения 1-1,Ы. Спецификация элементов лестницы ЛЭ-2 и ЛЭ-3.	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №0881Ч от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

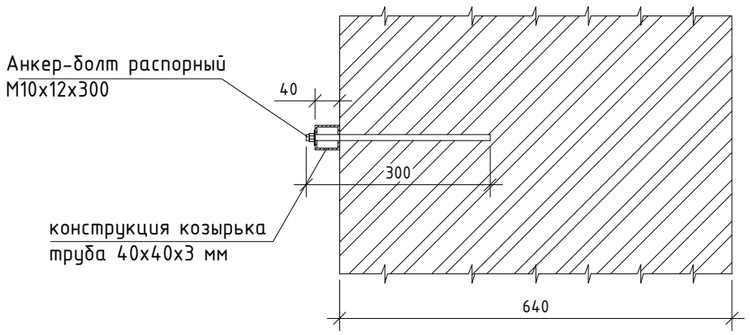
Формат А0

Козырек над дверьми М 1:20





а – а М1:10



Спецификация элементов козырька (на 1 ед.)

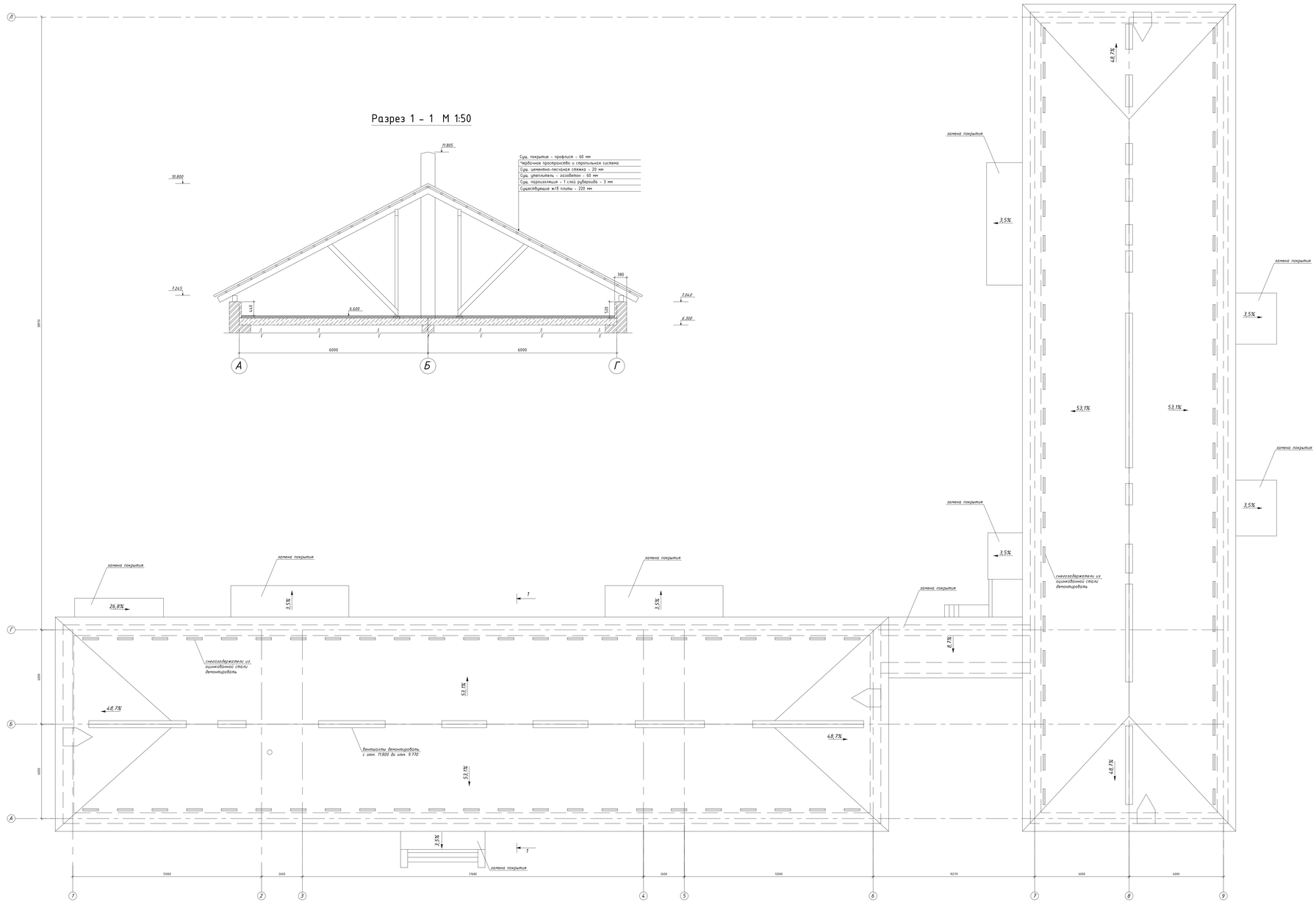
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего,кг	Масса изделия,кг
козырек	1	Труба квадр. 40х40х3,0 L=1785 АГСК-3, код 214-205-0102	2	5,99	11,98	70,72
	2	Труба квадр. 40х40х3,0 L=1077 АГСК-3, код 214-205-0102	4	3,62	14,48	
	3	Труба квадр. 40х40х3,0 L=320 АГСК-3, код 214-205-0102	2	1,07	2,14	
	4	Труба квадр. 40х40х3,0 L=1420 АГСК-3, код 214-205-0102	3	4,68	14,04	
	5	Труба квадр. 40х40х3,0 L=1420 АГСК-3, код 214-205-0102	6	4,68	28,08	
		металлочерепица СТ РК2083-2011, $м^2$, АГСК-3, код 224-101-0502	3,6	5,0 кг/$м^2$	18,0	
подшивка козырька		профнастил С10-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016, $м^2$, АГСК-3, код 214-204-0210	3,4	6,5 кг/$м^2$	22,1	
		Анкерный болт распорный М10х12х300	10		2,55 кг	
				Итого:		113,37

1. Над всеми входными дверьми, где нет навеса устроить сварной козырек из квадратной трубы по ГОСТ 30245-2003.
2. Козырьки покрыть металлочерепицей по СТ РК 2083-2011.
3. Фронтальную часть козырька и потолок зашить профнастилом С10-1000-0,7 с заводским полимерным покрытием по ГОСТ 24045-2016.
4. Козырек крепить к существующей стене при помощи анкерных болтов распорных М10х12х300. Козырек крепить до облицовки и утепления фасадов.
5. В спецификации дан расход материала на 1 ед. Всего козырьков 2 шт.
6. Сборку металлоконструкций козырьков производить при помощи ручной дуговой сварки.
7. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
8. По окончании сварных работ все металлоконструкции козырьков очистить от сварного шлака и ржавчины металлическими щетками или при помощи пескоструйного аппарата.
9. После очистки, металлоконструкции козырьков окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021. Объем окрашиваемой поверхности металлоконструкций за 1 раз на 1 ед. козырька – 3,08 $м^2$.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2024-06-АС			
						Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Ақбөпе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Мәскеу 29/4			
ГИП		Нестеренко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нестеренко			11.24		РП	10	16
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	Козырек над дверьми	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №08814 от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

Формат А3

План кровли до ремонта М 1:100

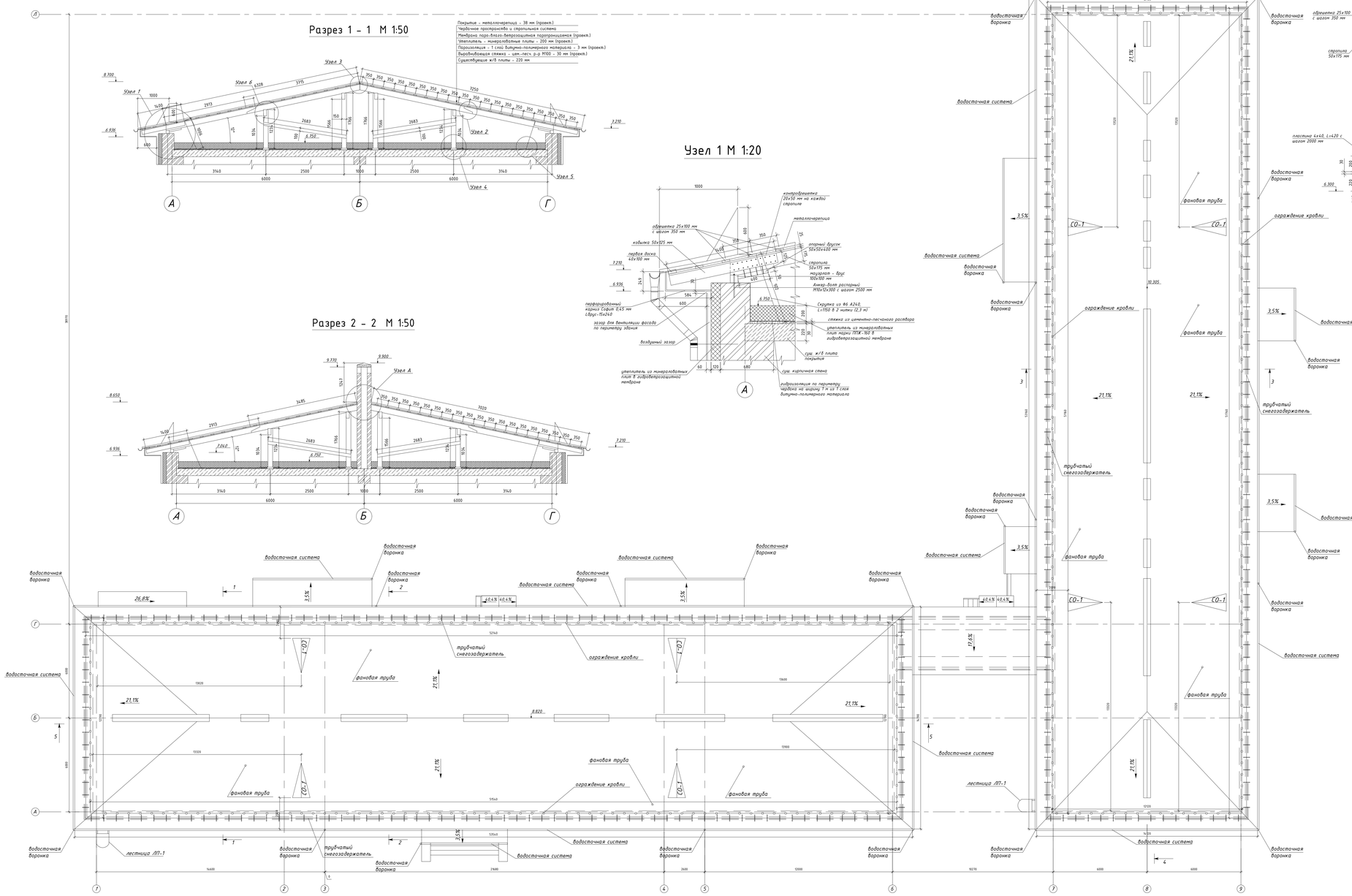


Разрез 1 - 1 М 1:50

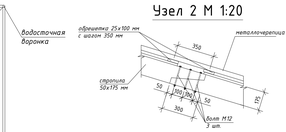
						2024-06-АС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аквапе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4			
ГИП		Нестеренко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нестеренко			11.24		РП	11	16
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	План кровли до ремонта. Ведомость демонтажных работ по кровле.	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №08814 от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

Формат А0

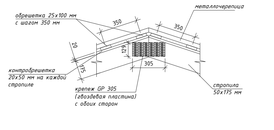
План кровли после ремонта М 1:100



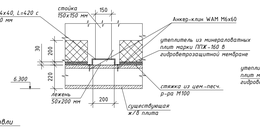
Узел 2 М 1:20



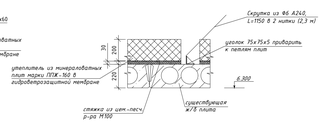
Узел 3 М 1:20



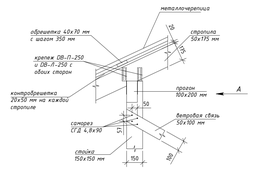
Узел 4 М 1:20



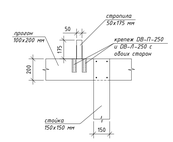
Узел 5 М 1:20



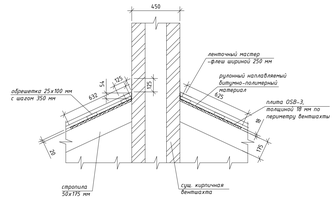
Узел 6 М 1:20



Вид А



Узел А М 1:20



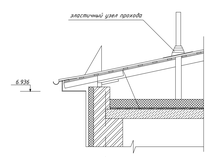
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ УЗЛОВ ПРОХОДА ВЕНТКОРОБОВ ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ

- вокруг вентиляционных коробов выполнить сплошной настил из плиты OSB-3 толщиной 18 мм;
- плиту OSB-3 крепить саморезами к близлежащим стропилам;
- по периметру венткороба по сплошному настилу выполнить герметизацию примыканий кровельным рулонным битумно-полимерным материалом марки ТПП;
- перед приклейкой битумно-полимерного материала рабочую поверхность необходимо подготовить – осушить, очистить от грязи и пыли, а в зимнее время от наледи;
- после монтажа кровельного покрытия из металлочерепицы, по периметру вентокоробов выполнить герметизацию примыканий ленточным мастер-флеш;
- с ленты необходимо снять антиадгезионное покрытие, ленту герметизирующей стороной нанести на рабочую поверхность, плотно прижать или прикатать валиком через армирующее покрытие;
- нарезку лент мастер-флеш, выполнять строго в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;

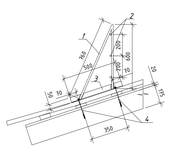
Спецификация элементов по узлу А (на все вентшахты)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 32567-2013, АГСК-3, код 275-304-0111	плита OSB-3, δ=18 мм $м^2$	90		
	ГОСТ 30547-93, АГСК-3, код 235-903-0110	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, марка ТПП, толщиной 2,8 мм $м^2$	99		
		ленточный мастер-флеш, шириной 250 мм, п.м.	161,3		

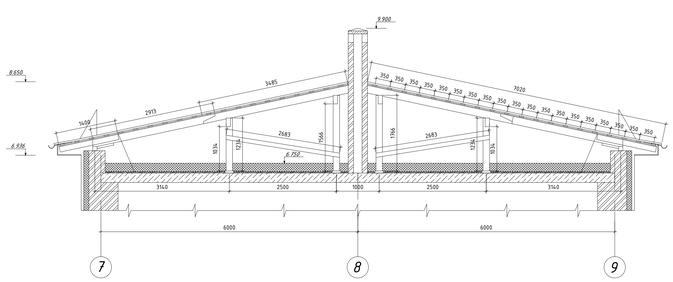
Узел прохода фановой трубы через кровлю



Узел устройства кровельного ограждения



Разрез 3 - 3 М 1:50



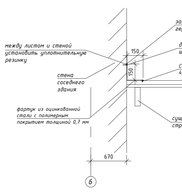
Спецификация элементов кровельного ограждения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016, АГСК-3, код 216-210-0102	Стойка из Ф 18 А240, L=1360, шаг 2,0 м	128	2,72	348,16 кг
2	ГОСТ 34028-2016, АГСК-3, код 216-210-0102	Перекладина из Ф 16 А240, п.м.	762,06	1,58	1204,05 кг
3	ГОСТ 8509-93, АГСК-3, код 216-201-0102	уголок 50х50х5, L=500	128	1,885	241,28 кг
4	ГОСТ 10618-80, АГСК-3, код 211-103-0102	саморезы кровельные с шайбой и ЕРДМ прокладкой 5,5х6,3х190 мм	256		

Спецификация элементов УП (на все фановые трубы)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
	СТ РК 3384-2019, АГСК-3, код 234-303-0324	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука δ=13 мм Ф114 мм, м	8,5		
	АГСК-3, код 274-602-0100	Узел прохода Master Flash	7		

Узел установки фартуков по кровле перехода по осям 6 и 7



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ УЗЛОВ ПРОХОДА ФАНОВЫХ ТРУБ ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ

1. Для фановых труб лучше всего использовать готовые выходы вентиляции на металлочерепицу с проходным элементом Master Flash. Для стояка Ф110 использовать выход Ф110-160. Часть выхода и канализационного стояка, остающуюся в чердачном пространстве, необходимо утеплить рулонным фольгированным утеплителем для труб Ф100мм толщиной 13мм.
2. Подобрать цвет канализационного выхода и проходного элемента нужно в соответствии с цветовым решением металлочерепицы.
3. Выбрать размер проходного элемента Master Flash так, чтобы отверстие было на 20% меньше диаметра трубы. Обрезать края, если это необходимо, и натянуть Master Flash по трубе. Можно использовать мыльный раствор, что облегчит монтаж.
4. Выровнять фланец проходного элемента Master Flash по форме кровли. Для этого нужно использовать тупой предмет или инструменты для плотной подгонки. Затем нанести специальный кровельный герметик под фланец Master Flash.
5. Закрепить Master Flash кровельными саморезами к основанию. Расстояние между саморезами должно быть около 35 мм

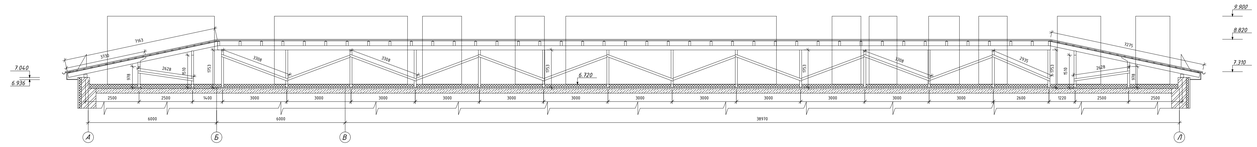
1. Все конструкции кровли выполнить из древесины лиственных пород по ГОСТ 8486-86 влажностью не более 12% не ниже первого сорта.
2. Все деревянные изделия, соприкасающиеся с бетонными, железобетонными или металлическими поверхностями обернуть двумя слоями толи.
3. Все деревянные элементы покрыть антисептирующим составом "Сенеж Био". 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 болтов 6.1 М12х500 по ГОСТ 24379.1-2012 с шагом 2,5 м.
6. Перед установкой обрешетки, по всей площади стропильной системы под кровельное покрытие, уложить слой гидроизоляции из гидро-ветрозащитной мембраны Профстан С. Мембраны крепить при помощи контробрешетки из доски 50х20(h) мм к каждой стропиле.
7. Проектом предусмотрен организованный водосток с помощью водосточных желобов и труб. Крепление водосточных желобов выполнить с помощью лежелых скоб с шагом 1000 мм. Длина водосточных желобов - 309 м, труб - 204,5м.
8. Кровельное ограждение выполнить согласно узла на данном листе.
9. Стойки ограждения крепить к деревянным стропилам через обрешетку при помощи кровельных саморезающих винтов с ЕРДМ прокладками длиной 190 мм.
10. Сварку металлоконструкций ограждения производить при помощи ручной дуговой сварки.
11. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
12. По окончании сварных работ все металлоконструкции очистить от сварного шлака и ржавчины металлическими щетками или при помощи пескоструйного аппарата.
13. После очистки, металлоконструкции ограждения окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021. Объем окрашиваемой поверхности металлоконструкций за 1 раз - 54,2 $м^2$.
14. В виду того, что после капремонта кровли, отметка конька стала ниже, необходимо выполнить демонтаж части существующих вентиляционных шахт с отм. 11.800 до отм. 9.770.
15. Демонтаж существующих плоских плит над вентшахтами необходимо выполнять аккуратно, не нарушая целостности конструкции для возможности их повторного применения.
16. После демонтажа кирпичных стен вентшахт до отм. 9.770, выполнить повторный монтаж плоских плит по верху вентшахт. По верху плит выполнить двухкратную стяжку из цементно-песчаного раствора марки М200.
17. В местах примыкания кровли к стенам соседних зданий установить фартуки из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Фартуки крепить в металлочерепице саморезами с прокладкой герметиком. К стене фартуки крепить при помощи дюбелей, с установкой под стык уплотнительной резинки и промазкой сверху стыка герметиком. Также дополнительно перед установкой фартука промазать герметиком примыкание металлочерепицы к стене.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2024-06-АС			
						Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аяболе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4			
ГИП		Несперенко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Несперенко			11.24		РП	12	16
Исполнил		Щелгов А.В.			11.24	План кровли после ремонта. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3. Узлы.	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

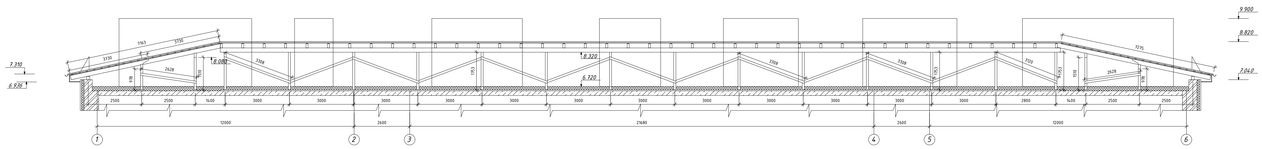
Формат А0

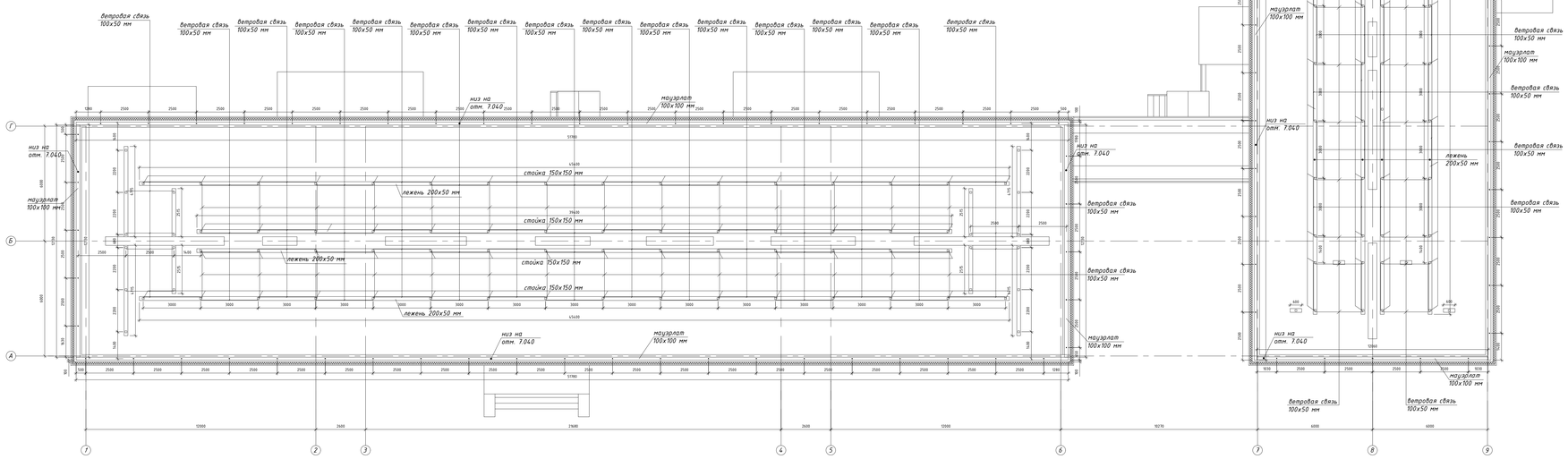
План стоек, леженей, мауэрлатов и ветровых связей М 1:100

4 - 4 М 1:100

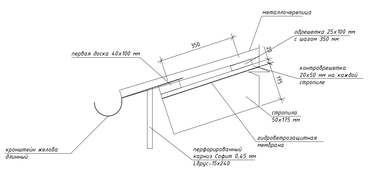


5 - 5 М 1:100





Узел устройства крепления кронштейна желоба



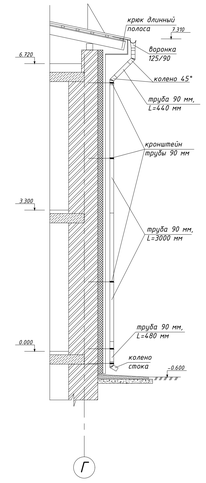
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ВОДОСТОЧНОГО ЖЕЛОБА

Длинные крюки (кронштейны желоба) устанавливаются на обрешетку до укладки кровельного материала. Линия проления кровельного полотна должна быть выше на 2 см внешнего края первого крюка. Место сгиба длинных крюков должно быть не ближе 5 мм к монтажным отверстиям. Расстояние между крюками не должно превышать 50 см, расстояние между крюком и фитингами (соединитель желоба, воронка, угол желоба) 10 см. Для крепления длинных крюков к обрешетке необходимо использовать "желтые" саморезы PZ (5.0*40мм).

При монтаже длинных крюков необходимо задать наклон 3мм/м желоба. Для этого крюки устанавливаются с вертикальным смещением. Перед установкой разметьте крюки с учётом вертикального смещения. Не забудьте учесть горизонтальность карниза. Производить гибку необходимо в помещении с температурой воздуха не менее + 10 °С.

Установка желобов в металлическом крюке:
Отогните внутренний фиксатор крюка, вставьте желоб в крюк так, чтобы внутренний край желоба упёрся под основание внутреннего пластинчатого фиксатора. Закрепите желоб внутренним фиксатором, далее загните внешний пластинчатый фиксатор вокруг внешнего края желоба.
ВАЖНО! Запрещается жесткая фиксация желоба в металлических крюках. Желоб необходимо фиксировать фиксаторами так, чтобы при температурных расширениях, желоб мог свободно двигаться.

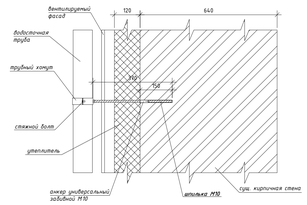
Схема устройства водостока



Спецификация элементов водосточной системы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0104	Воронка водосточная 125/90	23		
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0103	Колено 45°	32		
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0103	Колено 60°	23		
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0102	Труба водосточная 90 мм, L=3,0м	45		
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0101	Желоб водосточный 125 мм, L=3,0м	103		
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0108	Кронштейн трубы 90 мм	141		
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0107	Крюк длинный полоса	276		
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0109	Заглушка торцевая	7		
	ГОСТ 7623-84, АГСК-3, код 224-106-0110	Соединитель желоба GL 125 мм	102		

Узел крепления трубы в вентилируемый фасад



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КРЕПЛЕНИЮ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ

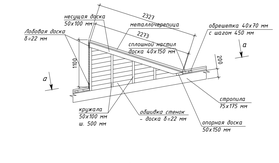
- в кирпичной стене высверлить отверстие Ф12 мм на глубину не менее 150 мм;
- накрутить анкер универсальный забивной на край шпильки и вставить в отверстие с таким расчетом, чтобы анкер был заглублен в кирпич на 40 мм;
- далее необходимо вращать шпильку вплоть до упора шпильки в дно отверстия;
- после полной фиксации шпильку укоротить до необходимой длины с учетом отступа стояка от фасада;
- накрутить хомут на выступающую часть шпильки;

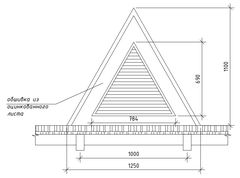
						2024-06-АС		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аквоне" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Мокеева 29/4		
ГИП		Несперенко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Несперенко			11.24		РП	13	16
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	План стоек, леженей, мауэрлатов и ветровых связей. Схемы устройства фронтонов. Узлы.	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

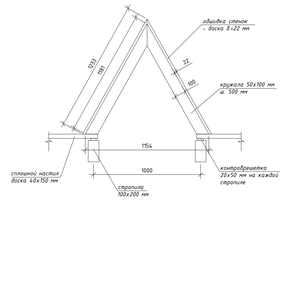
Формат А0

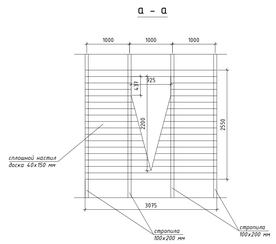
План стропил и прогонов М 1:100

Слуховое окно СО-1



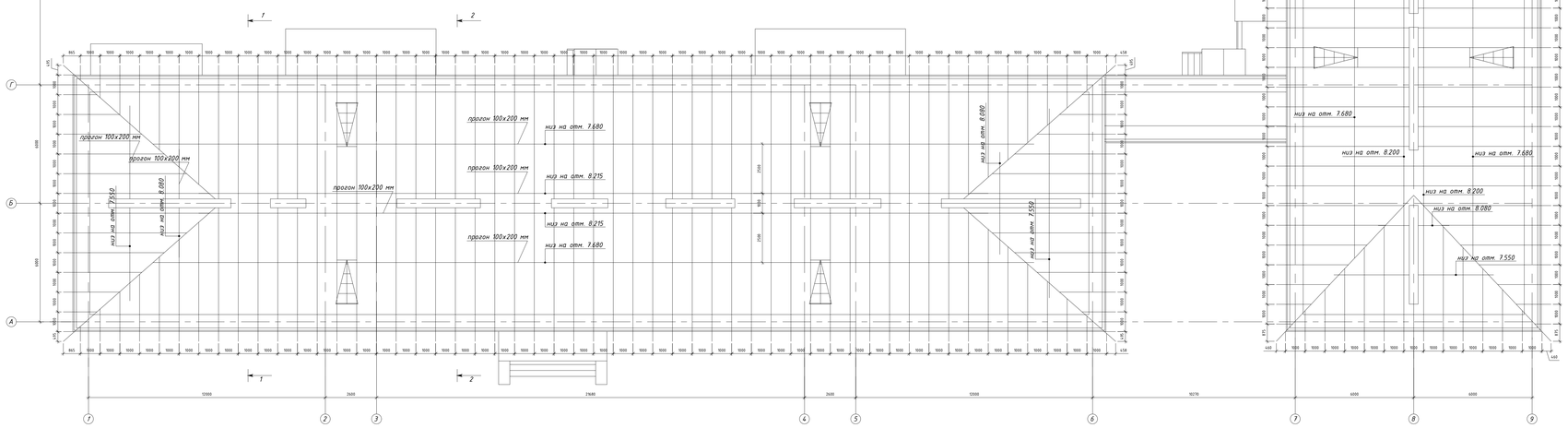






Спецификация элементов слухового окна (на 1 ед.)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Слуховое окно СО-1	8		
	ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-204-0501	несущая доска 50х100 мм, L=2270	1	0,012 $м^3$	
	ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-204-0501	кружала 50х100 мм, п.м.	6,5	0,033 $м^3$	
	ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-204-0501	опорная доска 50х150 мм, L=1100	1	0,008 $м^3$	
	ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-204-0401	сплошной настил 40х150 мм, $м^2$	6,62	0,04 $м^3$	
	ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-204-0201	Доска для обшивки 22х125 мм, $м^2$	3,0	0,0083 $м^3$	
	ГОСТ 34180-2017, АГСК-3, код 224-104-0309	сталь оцинкованная кровельная с полимерным покрытием 0=0,8, $м^2$	0,5	3,15 кг	
	ГОСТ 30547-97, АГСК-3, код 235-103-0110	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, марки ТПП, толщиной 2,8 мм $м^2$	10		



Ведомость основных видов работ по кровле

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание
	Монтажные работы			
1	Устройство выравнивающей стяжки из цементно-песчаного раствора М100, толщиной 30 мм	$м^2$	1105	
2	Устройство пароизоляционного ковра из рулонного наплавляемого битумно-полимерного материала марки ТПП	$м^2$	1105	
3	Устройство гидроизоляции по периметру на ширину 1 метр из рулонного наплавляемого битумно-полимерного материала марки ТПП	$м^2$	378	
4	Установка деревянных лежней размером 200х50h1 мм	п.м.	387,44	3,87 $м^3$
5	Монтаж деревянных стоек сечением 150х150 мм	п.м.	246,44	5,55 $м^3$
6	Монтаж мауэрлата 150х150 мм	п.м.	254,74	5,73 $м^3$
7	Монтаж прогонов 100х200 мм	п.м.	387,36	7,75 $м^3$
8	Монтаж деревянных стропил сечением 50х175 мм	п.м.	1708,88	14,95 $м^3$
9	Монтаж деревянных кобылок сечением 50х125 мм, длиной 1400 мм (266шт)	п.м.	372,4	2,33 $м^3$
10	Монтаж деревянных ветровых связей сечением 50х100 мм	п.м.	569,36	2,85 $м^3$
11	Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны по стропилам	$м^2$	1923	
12	Крепление гидро-ветрозащитной мембраны к стропилам контробрешеткой 20х50 мм	п.м.	1903	1,9 $м^3$
13	Монтаж деревянной обрешетки из доски 40х100 мм (первая доска)	п.м.	268	1,07 $м^3$
14	Монтаж деревянной обрешетки из доски 25х100 мм	п.м.	5140	12,85 $м^3$
15	Крепление деревянных конструкций металлическими крепежами	шт.	2886	
16	Крепление деревянных мауэрлатов к кирпичной стене анкерными болтами	шт.	102	
17	Крепление стропил к плитам покрытия металлическими скрутками	п.м.	366	
18	Крепление лежней к плитам покрытия металлическими пластинами	шт.	194	
19	Монтаж утеплителя из минераловатных плит 8х200 мм, с покрытием гидро-ветрозащитной мембраной	$м^2$	1105	
20	Монтаж кровельного покрытия с металлочерепицы из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм с полимерным покрытием толщиной 40 мкм в комплекте с коньком	$м^2$	1923	
21	Устройство слухового окна	шт.	8	
22	Монтаж водосточных труб в комплекте с воронками и коленами, длиной 3 м	шт.	69	
23	Монтаж водосточных желобов с комплектующими	п.м.	309	
24	Монтаж трубчатого снегозадержателя для металлочерепицы	п.м.	258,82	
25	Монтаж кровельного ограждения	п.м.	254	
26	Штукатурка стен вентиляционных шахт цементно-песчаным раствором марки М50, 8=20 мм	$м^2$	143,07	
27	Монтаж оцинкованных фартуков с полимерным покрытием по кровле перехода	$м^2$	2,3	

Спецификация изделий кровли

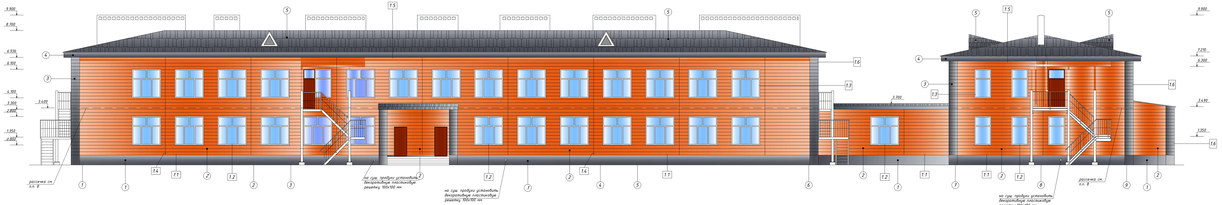
Формат	Зона	Поз. позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	примечание
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-202-0201	Стойка 150х150 мм, п.м.	246,44	5,55 $м^3$
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-203-0501	Стропила 50х175 мм, п.м.	1708,88	14,95 $м^3$
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-202-0201	Мауэрлат 150х150 мм, п.м.	254,74	5,73 $м^3$
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-202-0201	Прогон 100х200 мм, п.м.	387,36	7,75 $м^3$
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-203-1001	Лежень 200х50 мм, п.м.	387,44	3,87 $м^3$
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-204-0501	Ветровые связи 50х100 мм, п.м.	569,36	2,85 $м^3$
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-203-0201	Контробрешетка 20х50 мм, п.м.	1903	1,9 $м^3$
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-203-0301	Обрешетка 25х100 мм, п.м.	5140	12,85 $м^3$
			ТУ 5285-001-90419921-2011	Металлический крепеж для деревянных конструкций шт.	2886	
			ГОСТ 9573-2012, АГСК-3, код 234-101-0207	Плита минераловатная жесткая марки ПУХ-180 $м^3$	1105	221 $м^3$
			ТУ 8397-002-39410076-2015, АГСК-3, код 261-105-0103	мембрана гидро-ветро-защитная, армированный нетканый материал, $м^2$	4333	
			ГОСТ 30547-97, АГСК-3, код 235-103-0110	Рулонный наплавляемый битумно- полимерный материал, марки ТПП, толщиной 2,8 мм $м^2$	1483	
			ГОСТ 34028-2016, АГСК-3, код 214-201-0101-0001	Скоба ш Ф6 А240, п.м.	366	81,25 кг
			ГОСТ 8509-93, АГСК-3, код 214-201-0102	Уголок 75х75х5, п.м.	201,6	1769,28 кг
			ГОСТ 7798-70*, АГСК-3, код 261-107-0201	Болт М12 L=240	630	145,28 кг
			ГОСТ 5915-70*, АГСК-3, код 261-107-0201	Гайка М12	630	9,68 кг
			ГОСТ 11371-78*, АГСК-3, код 261-107-0201	Шайба М12	1260	7,93 кг
			ГОСТ 103-2016, АГСК-3, код 214-208-0102	Полосс 4х40, п.м.	82	103 кг
			ГОСТ 28778-90	Анкер-клин WAM М6х60	388	
			СТ РК 2083-2011, АГСК-3, код 224-101-0502	металлочерепица $м^2$	1723	
			ТУ 5285-020-75483238-2014	Снегозадержатель трубчатый, п.м.	258,82	
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-203-0401	Обрешетка 40х100 мм, п.м.	268	1,07 $м^3$
			ГОСТ 28013-98, АГСК-3, код 212-401-0104	Раствор кладочный М100, $м^3$	33,15	
			ГОСТ 34180-2017, АГСК-3, код 224-104-0308	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием, толщиной 0,7 мм $м^2$	2,3	
			ГОСТ 8486-86, АГСК-3, код 215-204-0501	Кобылка 50х125 мм, (266шт) п.м.	372,4	2,33 $м^3$

1. Сборку слуховых окон кровли выполнить согласно чертежа на данном листе.
2. В спецификации указаны материалы на 1 единицу окна. Всего окон – 8 штук.
3. Вокруг слухового окна СО-1 между соседними стропилами выполнить сплошной настил из доски 40х150 мм.
4. В слуховые окна кровли установить деревянные или ПВХ жалюзийные решетки.
5. После монтажа все конструкции слуховых окон, перед обшивкой их оцинкованной сталью и покрытием металлочерепицы, покрыть огнезащитным составом.
6. Перед установкой металлочерепицы, по сплошной обшивке стенок окна и сплошному настилу вокруг окна уложить гидроизоляционный кровельный рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал марки ТПП.
7. Стропильные ноги на ендовах выполнить из двух брусов 100х200, соединенных между собой саморезами СГД 6,0х150 мм.

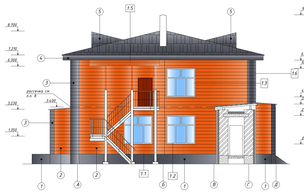
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2024-06-АС			
						Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аквапе" акимата города Астаны, по адресу: г.Астана, ул.Москва 29/4			
ГИП		Нестеренко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нестеренко			11.24		РП	14	16
Исполнил		Щеглов А.В.			11.24	План стропил и прогонов. Слуховое окно СО-1 Спецификация элементов кровли	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

Формат А0

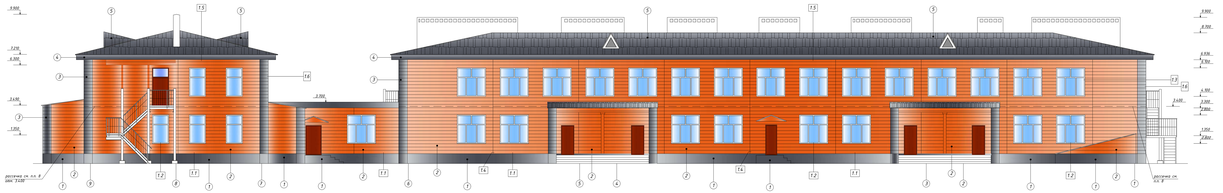
Фасад 1 - 9 М 1:100



Фасад А - Д М 1:100

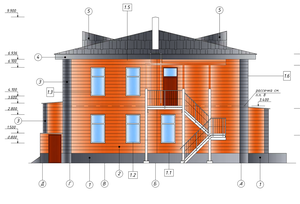


Фасад 9 - 1 М 1:100



Фасад А - Л М 1:100

Фасад Д - А М 1:100



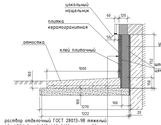
Фасад Л - А М 1:100

Узел устройства отмостки

Спецификация элементов отмостки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 23279-2012, АГСК-3, изд 214-425-0101	сетка 5Вр-1-100х100;	$м^2$	245,32	3,3	741,33 кг
	СП РК 5.01.102-2013*, АГСК-3, изд 215-301-0101	Бетон кл. С12/15, W6, F150	$м^3$	30,72		
	ГОСТ 8263-93, АГСК-3, изд 215-201-0606	Щебень фр.20-40, М800, F100,	$м^3$	27,03		

Узел 1.1



Ведомость наружной отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер каталога цвета или образец клиента	Примечание
1	Цоколь	Керамогранитные плиты, АГСК-3, изд 215-302-0103	RAL 7024	190,62 $м^2$
2	Стены	Металлосайдинг МП СК-14х226, АГСК-3, изд 231-303-0101	RAL 2004	1311,22 $м^2$
3	Углы здания и входных групп	Металлосайдинг МП СК-14х226, АГСК-3, изд 231-303-0101	RAL 7024	105,74 $м^2$
4	Карнизная часть	перфорированный карниз Софит 0,45 мм, Сбрус-75х245, АГСК-3, 231-303-0101	RAL 7024	208,33 $м^2$
5	Кровля, покрытие слуховых окон	Металлочерепица из оцинкованной стали толщиной 0,45 мм, полимерное покрытие не менее 40 мкм, АГСК-3, изд 214-351-0102	RAL 7024	1723 $м^2$
6	Откосы оконные и дверные	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием 0,45 мм, АГСК-3, изд 214-314-0109	RAL 2004	843,85 п.м.
3	Отливы оконные	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием 0,45 мм, АГСК-3, изд 214-314-0109	RAL 2004	222,45 п.м.

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

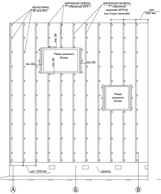


Схема установки кронштейнов и профилей на примере фрагмента фасада при горизонтальном расположении профилей

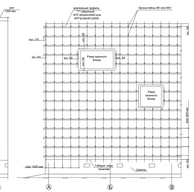
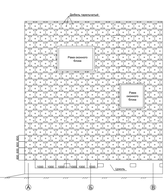


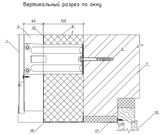
Схема установки утеплителя



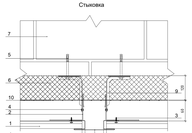
Спецификация элементов утепления наружных стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 10539-2012, АГСК-3, изд 214-314-0109;	Плита минераловатная жесткая марки ПЖ-125;	14,77	177,24 $м^3$	
	ГО 8001-002-28420576-2015, АГСК-3, изд 301-101-0103	Пароизоляционная мембрана;	14,77		
расстояние по вертикали и горизонтали	ГОСТ 16298-2020, АГСК-3, изд 214-195-0102;	Сталь оцинкованная оцинкованная 3х0,5;	78,13	4,52 $кг/м^2$	353,15 кг
	ГОСТ 14918-2012, АГСК-3, изд 214-195-0102;	Сталь оцинкованная оцинкованная 0х0,55 мм;	130,22	4,52 $кг/м^2$	1492,6 кг

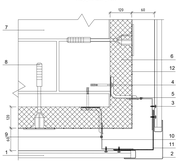
Узел 1.2
Вертикальный разрез по окну



Узел 1.4
Стыковка

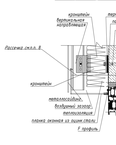


Узел 1.6
Наружный угол



Узел устройства рассечек

Узел устройства рассечек по верхнему откосу окон



Узел стыковки нижней части окна к отливу

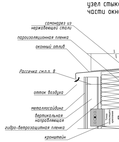
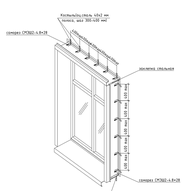
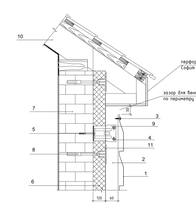


Схема устройства короба оконного обрамления



Узел 1.3
Боковое сопряжение окна и стены

Узел 1.5
Вертикальный разрез притвинтов к кробле



Узел 1.7
Внутренний угол

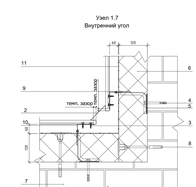


Схема крепления утеплителя на углу здания

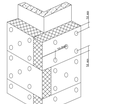


Схема крепления утеплителя рядовой плиты (минераловатные плиты)

Спецификация элементов цоколя

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 28013-98	Раствор кладочный М50, АГСК-3, изд 215-412-0101	$м^3$	5,73	
	ТУ 5767-006-56342996-2006	Лента битумная ТЕХНЭЛАСТ-ЭПС, АГСК-3, изд 214-412-0102		275	
	СТ РК 1954-2011	Плита минераловатная, АГСК-3, изд 231-202-0103	$м^3$	190,62	

Примечание: НФВЗ - Навесной Фасад с Воздушным Зазором

1. Лицевая панель
2. Вертикальная направляющая КТГ-60х44х3000, КТГ-40х40х3000
3. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой
4. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Анкер распорный М8х8.0х100
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Гидроветрозащитная мембрана
9. Кронштейн КК-132 или КК1-132 с шайбой и гарпонечной прокладкой
10. Оконный блок
11. Стойка из профилированного листа оцинкованная ПМСС-205х50х3000
12. Плита минеральная ПЖ-60х120х3000

1. Лицевая панель
2. Вертикальная направляющая КТГ-60х44х3000, КТГ-40х40х3000
3. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой
4. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой (заменяет 3)
5. Анкер распорный М8х8.0х100
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Гидроветрозащитная мембрана
9. Кронштейн КК-132 или КК1-132 с шайбой и гарпонечной прокладкой
10. Оконный блок
11. Стойка из профилированного листа оцинкованная ПМСС-205х50х3000
12. Плита минеральная ПЖ-60х120х3000

1. Лицевая панель
2. Вертикальная направляющая КТГ-60х44х3000, КТГ-40х40х3000
3. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой
4. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой (заменяет 3)
5. Анкер распорный М8х8.0х100
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Гидроветрозащитная мембрана
9. Кронштейн КК-132 или КК1-132 с шайбой и гарпонечной прокладкой
10. Оконный блок
11. Стойка из профилированного листа оцинкованная ПМСС-205х50х3000
12. Плита минеральная ПЖ-60х120х3000
13. Плита цоколь ПЖ-60х120х3000
14. Плита карнизная (вид сливной ПМСС-205х50х3000
15. Плита забивная ПЖ-60х120х3000

1. Лицевая панель
2. Вертикальная направляющая КТГ-60х44х3000, КТГ-40х40х3000
3. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой
4. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Анкер распорный М8х8.0х100
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Дюбель цветочная теплоизоляции
9. Кронштейн КК-132 или КК1-132 с шайбой и гарпонечной прокладкой
10. Оконный блок
11. Гидроветрозащитная мембрана

1. Лицевая панель
2. Вертикальная направляющая ПрМС-75х3000
3. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент анкер распорный М8х8.0х100
5. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой с прокладкой из гарпонечной прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Дюбель цветочная теплоизоляции
9. Кронштейн КК-132 или КК1-132 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Вертикальная направляющая КТГ-60х44х3000, КТГ-40х40х3000
11. Гидроветрозащитная мембрана Профитан А

1. Лицевая панель
2. Вертикальная направляющая ПрМС-75х3000
3. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой
4. Крепежный элемент анкер распорный М8х8.0х100
5. Саморез ФК.2х70.019 с пресс-шайбой с прокладкой из гарпонечной прокладкой
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Несущая стена
8. Дюбель цветочная теплоизоляции
9. Кронштейн КК-132 или КК1-132 с прокладкой из ЭПДМ-резины
10. Вертикальная направляющая КТГ-60х44х3000, КТГ-40х40х3000
11. Гидроветрозащитная мембрана Профитан А

1. В комплект фасада входят следующие виды работ:
- демонтаж штукатурного слоя цоколя;
- устройство утепления из минераловатных плит по наружным стенам;
- обшивка наружных стен металлосайдингом по металлическим направляющим;
- обшивка цоколя керамогранитными плитами;
- устройство бетонной отмостки по периметру здания;
- устройство козырька над входом;

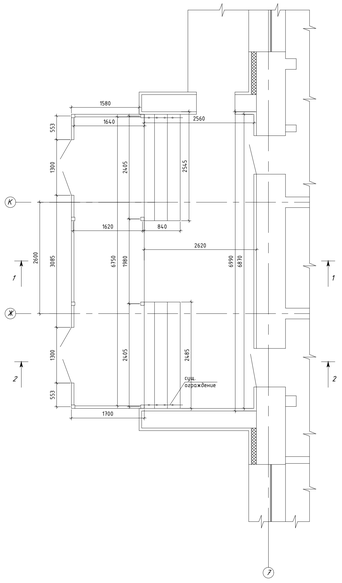
2. Наружные стены здания обшивать металлосайдингом по металлическому каркасу.
3. По внешней поверхности стен устраивать каркас для навески панелей; металлосайдинга. Между направляющим каркаса установить утеплитель из минераловатных плит толщиной 120 мм. По утеплителю установить гидро-ветрозащитную мембрану или полупитонскую пленку. После установки утеплителя приступить к монтажу металлосайдинга. Утеплитель применить из минераловатных плит на базальтовой основе, марки ПЖ-120. Расход минераловатных плит – 14,77 $м^3$ (177,24 $м^2$).
4. Наружные откосы и сборные отливы и отливы выполнить из оцинкованной тонколистовой стали с полимерным покрытием по ГОСТ 14.918-2011 толщиной 0,8 мм.
5. Цоколь оштукатурить цементно-песчаным раствором. После высыхания раствора по основанию выполнить утепление из минераловатных плит толщиной 100 мм, по теплоизоляции снова выполнить штукатурку из цементно-песчаного раствора. Затем цоколь облицовать керамогранитными плитами на плиточном клее.
6. Отмостку по периметру здания выполнить монолитной из бетона кл. С12/15 на портландцементе по ГОСТ 22266-2013, пониженной морозостойкости марки W4, марки по морозостойкости F150.
7. Отмостку армировать арматурной сеткой 5Вр-1-100х100 по ГОСТ 23279-2012.
8. Согласно п. 10.2 СП РК 5.06-19-2012, по всему периметру оконных и дверных проемов фасада должны устанавливаться защитные козырьки-экраны из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм. Экраны должны располагаться перпендикулярно основной плоскости фасада, на расстоянии не менее 70 мм в сторону от соответствующего откоса проема, на всю ширину зазора между строительным основанием и облицовкой. Для обеспечения надежности и пожарной безопасности в вентилируемой воздушной прослойке следует установить противопожарны рассечки из оцинкованной стали.
9. Устройство навесного фасада выполняется отдельно сертифицированной организацией. В данном проекте принята подконструкция из алюминиевого сплава. Устройство навесного фасада выполнить в соответствии с СП РК 5.06-19-2012 "Проектирование и монтаж навесных фасадов с воздушным зазором". Характеристики материалов применяемых для обеспечения пожарной безопасности, их пожарно-технические свойства, а также расход указать в проекте НФВЗ.

Согласно СП РК 5.06-19-2012:
п. 14.3 Монтаж НФВЗ необходимо выполнять в полном соответствии с технической документацией и соблюдением технологической последовательности, предусмотренной в ППР. Операционный контроль, документирование его результатов, составление актов на скрытые работы и устранение выявленных контролем дефектов должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2022.
п. 14.4 Принципиальная схема монтажа системы НФВЗ состоит в следующем:
- на поверхность стены с помощью анкерных болтов или дюбелей крепят опорные элементы (кронштейны);
- устанавливают теплоизоляционные плиты, которые фиксирует тарельчатыми дюбелями;
- теплоизоляционные плиты закрывают паропроницаемой ветрозащитной мембраной;
- на кронштейны монтируют направляющие;
- на направляющие с помощью крепежных элементов навешивают элементы облицовки.
п. 14.6 Работы по монтажу НФВЗ здания, высотой до 5 этажей включительно должны выполняться только после полного завершения работ по устройству кровли и водостоков. Для других зданий в технологической документации должны быть предусмотрены мероприятия по исключению попадания атмосферной влаги на уже укрепленные на основание участки теплоизоляционного слоя.
п. 14.7 Монтаж НФВЗ выполняют в соответствии с проектом после его привязки к конструктивным конструкциям здания на основании исполнительной схемы (по результатам геодезической съемки) и геометрических измерений. Монтаж НФВЗ следует выполнять с соблюдением предусмотренной проектом технологической последовательности, проверяя качество выполнения операций и составляя акты на скрытые работы.
п. 14.8 Монтаж НФВЗ следует производить с использованием строительных лесов, передвижных подмостей, монтажных подвесных люлек или мачтовых подъемников.
п. 14.9 Монтаж системы начинают с установки нижней, по которым будут монтироваться кронштейны. Установку и крепление кронштейнов и направляющих в пределах захватки должны производиться в соответствии со схемой, принятой в ППР (сверху вниз или снизу вверх).
п. 14.11 После размеры фасада в стене сборник отверстий под анкерные элементы для крепления кронштейнов. При этом необходимо продувать отверстия для удаления пыли.
п. 14.10 В случае, когда основанием является кирпичная кладка, запрещается использовать дюбели в виде клина; при этом расстояние от центра дюбеля до ложкового шва должно быть не менее 75 мм, а до тычковых – не менее 60 мм. Кронштейны запрещается сверлить отверстия для дюбелей в растворных кирпичах или блоках с помощью перфоратора.
п. 14.11 Минимально допустимое расстояние от оси анкерного болта (или дюбеля) до грани железобетонной конструкции (наружных углов, оконных откос и т.д.) должно составлять не менее 100 мм.
п. 14.12 Минимальная глубина анкеровки:
В бетоне – 50 мм;
В кирпичах – 80 мм;
В ячеистых бетонах – 100 мм.
п. 14.14 В местах примыкания кронштейнов к основанию устанавливается паронитовая или другая, предусмотренная проектом, прокладка.
п. 14.15 После установки кронштейнов производят монтаж теплоизоляционных плит. При сжатых кровлях перед началом монтажа плит заделки, на которых производят работы, должны быть защищены от попадания атмосферной влаги.
п. 14.16 Монтаж теплоизоляционных плит начинают с нижнего ряда. Если плиты устанавливаются в 2 слоя, следует обеспечить перекрытие швов 1-го слоя плитами 2-го. Плиты должны устанавливаться вплотную друг к другу с заполнением (при необходимости) зазоров между ними этим же материалом.
Допускается величина незаполненных шва – 2 мм.
При установке теплоизоляционных плит их необходимо подрезать специальным инструментом. Порезы плиты утеплителя запрещаются.
п. 14.17 Теплоизоляционные плиты монтируют в соответствии со схемой, указанной в проекте. В проекте должны быть указаны минимально допустимые количество крепежных элементов.
п. 14.21 При использовании утеплителя с плотностью верхнего слоя менее 90 $кг/м^3$ – используется ветрозащищающая пленка (мембрана). Полотнищ ветрозащитной мембраны устанавливают с перекрытием 100 мм.
Ветрозащищающая мембрана крепится вплотную к плитам тарельчатыми дюбелями из расчета 6 шт. на 1 м2.

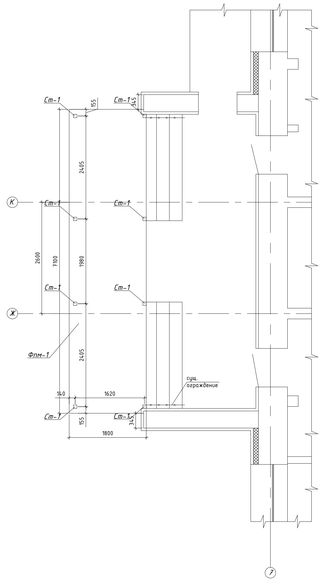
									2024-06-АС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата				Капитальный ремонт ГККП "Жалы-сай №14 "Лаборет" акимата города Астаны, по адресу г.Астана, ул.Рахимжана Отарова, 29/4
ГИП		Нестерович			17.24	Здание ясли-сад № 14			
Проверил		Нестерович			17.24	РП	15	16	
Исполнил		Шилий А.В.			17.24	Фасады. Узлы. Ведомость наружной отделки фасадов. Узел устройства отмостки. Спецификация отмостки.			ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00845 от 09.09.2022г.
Н.контроль		Сметчанко			17.24				

Формат А1х3

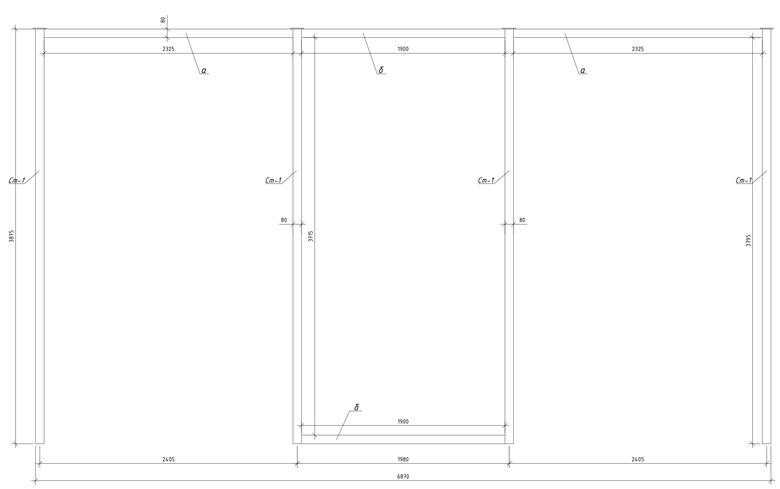
План входной группы в осях Ж-К/7 М 1:50



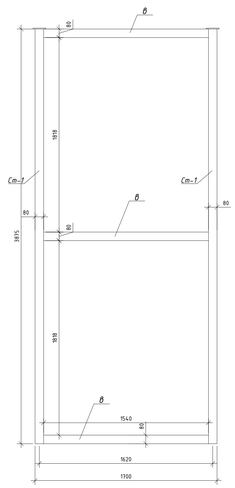
План фундамента и стоек входной группы М 1:50



Каркас входной группы (фронтальная и задняя сторона) М 1:20



Каркас входной группы (боковые стороны) М 1:20



Каркас кровельных ферм (7 шт) М 1:20

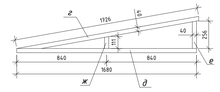
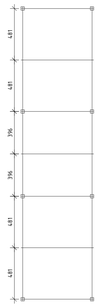
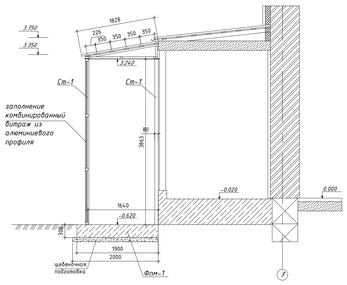


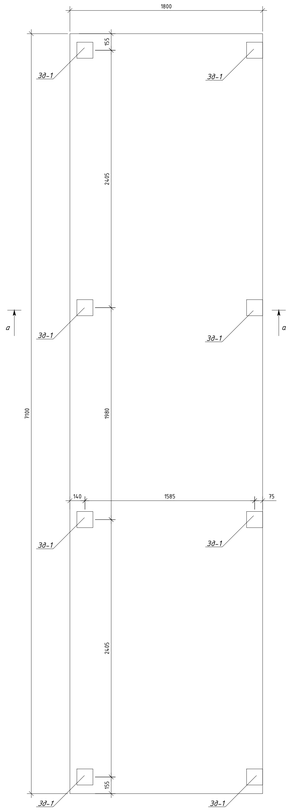
Схема установки кровельных ферм



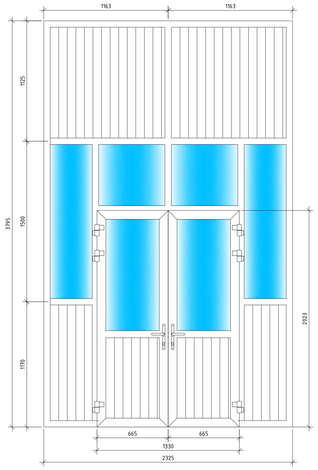
Разрез 1 - 1 М 1:50



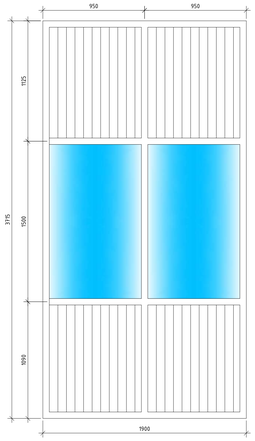
Фундамент Фпм-1 (опалубка) М 1:20



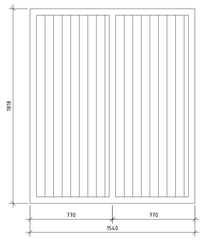
Витраж Вт-1 (2 шт)



Витраж Вт-2 (1 шт)



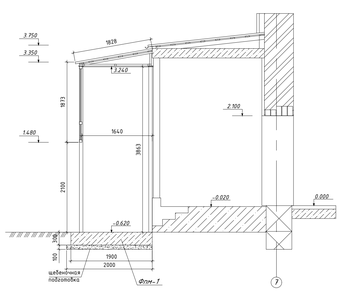
Витраж Вт-3 (4 шт)



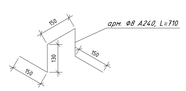
Спецификация элементов входной группы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
Ст-1	ГОСТ 30245-2003, АГСК-3, код 274-205-0102-0084	Труба квадратная 80х80х3,0 мм, L=3875	8	57,04 кг	456,32 кг
а	ГОСТ 30245-2003, АГСК-3, код 274-205-0102-0084	Труба квадратная 80х80х3,0 мм, L=2325	4	34,22 кг	136,89 кг
б	ГОСТ 30245-2003, АГСК-3, код 274-205-0102-0084	Труба квадратная 80х80х3,0 мм, L=1900	4	27,97 кг	111,87 кг
в	ГОСТ 30245-2003, АГСК-3, код 274-205-0102-0084	Труба квадратная 80х80х3,0 мм, L=1540	6	22,67 кг	136,02 кг
г	ГОСТ 30245-2003, АГСК-3, код 274-205-0102-0023	Труба квадратная 40х40х3,0 мм, L=1125	7	5,69 кг	39,85 кг
д	ГОСТ 30245-2003, АГСК-3, код 274-205-0102-0023	Труба квадратная 40х40х3,0 мм, L=1680	7	5,54 кг	38,81 кг
е	ГОСТ 30245-2003, АГСК-3, код 274-205-0102-0023	Труба квадратная 40х40х3,0 мм, L=250	7	0,86 кг	6,0 кг
ж	ГОСТ 30245-2003, АГСК-3, код 274-205-0102-0023	Труба квадратная 40х40х3,0 мм, L=170	7	0,363 кг	2,54 кг
	ГОСТ 103-2006, АГСК-3, код 274-208-0103-0024	Полоса 120х8,0 L=120	8	0,91 кг	7,24 кг
	ГОСТ 8686-86, АГСК-3, код 215-204-0301	Обрешетка 25х100 мм, п.м.	44,22		0,11 $м^3$
	ГОСТ 24045-2016, АГСК-3, код 274-204-0210	профлист С10-1000-0,7 $м^2$	11,1	6,5 кг/$м^2$	72,15 кг
	СТ РК 2083-2011, АГСК-3, код 224-101-0502	металлочерепица "из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм с полимерным покрытием 40 мкм, $м^2$	12,6		

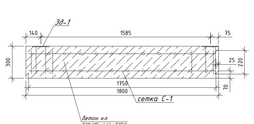
Разрез 2 - 2 М 1:50



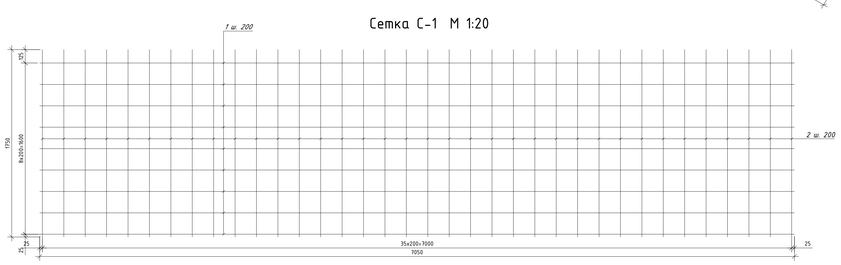
Фиксатор арматурных сеток М 1:20



а - а М 1:20



Сетка С-1 М 1:20



Спецификация элементов фундамента Фпм-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
		Материалы			
сетка С-1	ГОСТ 23279-2012, АГСК-3, код 274-210-0502-0001	сетка 4С 12А500С-200 / 12А500С-200 175х305	2	112,28	224,56 кг
фиксатор сеток	ГОСТ 34028-2016, АГСК-3, код 274-210-0101-0002	арм. ФВ А240, L=710	38	0,281	10,7 кг
допол. стержни в районе стоек	ГОСТ 34028-2016, АГСК-3, код 274-210-0502-0001	арм. Ф12 А500С, L=220	32	0,195	6,25 кг
	Серия 1.400-15, Вып. 1	закладная деталь МН 111-2	8	1,5	12,0 кг
	СП РК EN 1992-1-1:2004/2011, АГСК-3, код 212-101-0614	бетон кл. С12/15, W6, F150 $м^3$	3,84		

1. Каркас входной группы выполнить из квадратной трубы по ГОСТ 30245-2003.
2. Входную группу покрыть металлочерепицей по СТ РК 2083-2011.
3. В пустоты между элементами каркаса установить блоки из алюминиевого профиля. Стеклопакеты выполнить с двойным остеклением. Глухую часть блоков выполнить из алюминиевых планок.
4. Подшивку потолка выполнить из профлиста С10-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2016.
5. Сборку металлоконструкций входной группы производить при помощи ручной дуговой сварки.
6. Сборку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. По окончании сварных работ все металлоконструкции входной группы очистить от сварного шлака и ржавчины металлическими щетками или при помощи пескоструйного аппарата.
8. После очистки, металлоконструкции козырьков окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021. Объем окрашиваемой поверхности металлоконструкций за 1 раз - 40,64 $м^2$.
9. Бетонную фундаментную плиту под тамбур выполнить монолитной из бетона кл. С12/15 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, пониженной проницаемости марки W6, маркой по морозостойкости F150. Под фундаментную плиту выполнить щебеночную подготовку из щебня фракции 40-70 мм толщиной 100 мм.
10. Бетонную плиту армировать арматурными сетками Ф12А500С-200х200 по ГОСТ 23279-2012. Между сетками установить фиксаторы из арматуры ФВА240. Фиксаторы ставить по 3 штуки на 1 $м^2$.

						2024-06-АС			
						Капитальный ремонт ГККП "Ясли-сад №14 "Аяболе" акимата города Астана, по адресу: г.Астана, ул.Москву 29/4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГИП		Несперенко			11.24	Здание ясли-сад № 14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Несперенко			11.24		РП	16	16
Исполнил		Щелгов А.В.			11.24	Входная группа в осях Ж-К/7. Каркас входной группы. Фундамент входной группы. Спецификация элементов.	ТОО"Проект Альфа Групп" ГСЛ №00814 от 09.09.2022г		
Н.контроль		Слепченко			11.24				

Формат А0