

Исходные данные для проектирования.

- 1. АПЗ № от
- 2. Задание на проектирование
- 3. Письмо заказчика № __ от __.2026г.

Индивидуальный проект на строительство объекта: "Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области
Высота 1 этажа составляет 3,0 м. 2- го этажа 3,0 м, размер 4,7,8х14,58 м.

Характеристика района строительства.

Площадка строительства согласно КМК относится к IYA климатическому району.

- Расчетная летняя температура наружного воздуха +38.5 °C.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -11 °C.
- Сейсмичность района - 7 баллов.
- Сейсмичность площадки - 8 баллов.
- Ветровая нагрузка - W=0.38 кПа
- Снеговая нагрузка - Sn=0.5 кПа (50 кгс/м)
- Глубина промерзания - 0.32 м.
- Степень огнестойкости : - II

Класс конструктивной пожарной опасности - CO

Основанием под фундаменты служит слой №1

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) включает в себя суглинки полевого цвета, с включением кордонатных конкреции, от твердой до полутвердой консистенции.

Грунты ИГЭ-1 вскрыт в интервале глубин от 0,7 до 3,5м. Вскрытая мощность до 2,8м.

- Плотность грунта - 1,7 т/м³
- Плотность грунта в сухом состоянии - 1,49 т/м³
- Удельное сцепление -6,0 КПа
- Угол внутреннего трения -23°
- Модуль деформации водонасыщенного грунта -3,8 МПа
 - Грунты ИГЭ-1- просадочные; По типу просадочности-первый,
 - Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,5м от поверхности земли
 - Грунты средноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85;
 - Категория грунтов по сейсмическим свойствам III;
- Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0,32м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет.

Здание ДОО расположено из двух блоков существующего и проектируемой пристройки к нему пищевого блока с общими размерами по осям здания 63,2х14,58м размером.

Существующее здание размером по осям 4,7,8х14,58м , здание 2-х этажное. На первом этаже здания располагаются: Тамбур коридор, три групповых помещений на 30 мест, сан. узлы, лестничная клетка, хозяйственная комната, кабинет медсестры, комната приготовления хлораторная с сан.узлом, гардероб персонала, душевая персонал, кабинет заведующий, кабинет методиста и психолога. В групповой расположены раздевальная игральная и спальная санузел.

На втором этаже здания располагаются: коридор, лестничная клетка, три групповых на 30 мест, инвентарная, универсальный и гимнастический залы. В каждой групповой расположены раздевальная игральная и спальная, санузел.

Пристройка -разработана из двух отсеков двухэтажная и одноэтажное. В двухэтажном отсеке расположен объединенный зал, посудомоечная, на втором этаже расположен универсальный зал. В одноэтажном отсеке расположены горячих цех, склад продуктов , помещение для разделки мясных продуктов, тамбур, прачечная

Фундаменты - ленточные ж/бетонные, из бетона кл. В12.5

Стены - кирпичные, из обыкновенного жженого, кирпича М75 на растворе М50 кладка II категории с утеплителям типа ПЖ-120

Перегородки - армокирпичные, толщ. - 120мм.

Покрытие - сборные ж/б по УТР 46.1-95

Перекрытие - сборные ж/б по УТР 46.1-95

Кровля - двухскатная (вентилируемая), из профилированного настила Н57-750-0.51 с полимерным покрытием по деревянной конструкции.

Утеплитель - утеплитель из плиты базальтовой ваты =100 кг/м3 t=100 мм

Окна - ПВХ со стеклопакетом с тремя остеклением

Подоконные доски - ПВХ

Двери - деревянные (МДФ), ПВХ

Полы - релин, керамические ,деревянные, мраморные

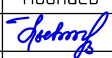
Крыльца - монолитные бетонные.

Внутренняя отделка - см. лист АС- , АС- (ведомость отделки помещений)

Наружная отделка - см. лист АС- по АС-

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта:  Курбоналиев Ш

						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
ГИП.		Курбоналиев Ш				"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Разработал		Усманова Д				Общие данные (продолжение)	"Шухрат курилиш лойиха" г.Карши		

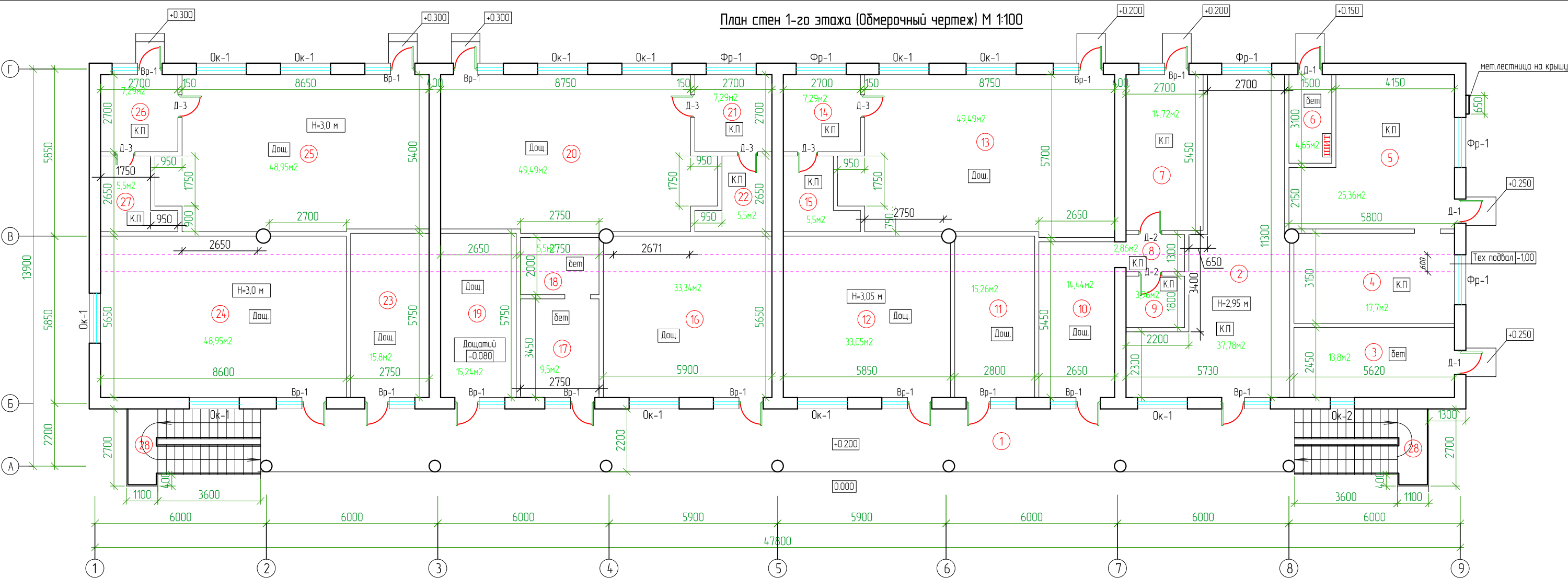
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА “АС” (начало)

Лист	Наименование	Примечание
КР-1	Общие данные (начало)	
КР-2	Общие данные (продолжение)	
КР-3	Обмерочный чертеж 1-го этажа	
КР-4	Обмерочный чертеж 2-го этажа	
КР-5	Конструктивный план стен 1-го этажа	
АС-6	Конструктивный план стен 2-го этажа	
КР-7	План фундаментов под проектируемые перегородки	
КР-8	Узлы крепления перегородок	
КР-9	Узлы крепления перегородок	
КР-10	Усиления проемов из ОК-1 Узел А	
КР-11	План расположения коридора (галереи) 1-го этажа	
КР-12	Схема расположения фундаментов (галереи) для стоек Ст 1,2	
КР-13	Утепление фундамента	
КР-14	Площадка лестницы План расположения стоек Ст 1,2	
КР-15	Схема расположения элементов каркаса для крепления стеновых панелей по осям А	
КР-16	Металлическая колонна К-1	
КР-17	Металлическая колонна К-3,2	
КР-18	Вертикальный разрез ограждающий конструкции из сэндвич профиля	
КР-19	Вертикальный разрез ограждающий конструкции из сэндвич профиля	
КР-20	Вертикальный разрез ограждающий конструкции из сэндвич профиля	
КР-21	Вертикальный разрез ограждающий конструкции из сэндвич профиля	
КР-22	Схема расположения закладных деталей в АПМ на отм. 7.010	
КР-23	План стен 2-го этаж с монолитными перемычками и сердечник.	
КР-24	Разрез 1 - 1;2-2, узлы	
КР-25	Узлы крепления кровли	
КР-26	Метал.подвески из жестянного профиля	
КР-27	План кровля М 1:100	
КР-28	Узел ограждения кровли	
КР-29	План металлической лестницы фундаментов МЛ-1; сечение А-А, Монтажный план косоуров Кс-1,2,3,4	
КР-30	Ступени ЛС-1, Лестничная площадка ЛП-1 Сетка С-1, С-2.	
КР-31	Металлические стойки СТ-1, СТ-2, ОГ-1	
КР-32	Спецификация элементов МЛ-1	

Продолжение

КР-33	Козырек №1 Спецификация материалов	
КР-34	Крыльцо главного входа Кр-1. Крыльцо Кр-2. Спецификация материалов	
КР-35	План расположения отверстий в потолке для вытяжных труб 1-го этажа. В1,2,3	
КР-36	План расположения отверстий в потолке для вытяжных труб 2-го этажа. В1,2,3	
КР-37	План расположения каналов вытяжных труб на отм.6.520 (вентиляции)	

						КР			
						“Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ “Навруз” Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	“Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист	Листов
	ГИП.	Курбоналиев Ш					РП	2	
Разработал	Усмонова Д								
						Общие данные (начало)		“Шухрат курилиш лойиха” г.Карши	



ВЕДОМОСТЬ СТОЛЬЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Итого
			1-этаж	2-этаж	
	Оконные блоки				
Ок-1	деревянный	1750-1750	11	25	36
Ок-2	деревянный	1250-850	1	-	1
Фр-1	деревянный	1100-1750	5	-	5
	Дверной блоки				
Д-1	Деревянный	2600-850	3	-	3
Д-2	то, же	2100-800	2	-	2
Д-3	то, же	2500-850	6	6	12
Д-4	то, же	2050-900	-	6	6
	Витражи				
Вр-1	деревянный	2550-900;2000-900	14	7	21
Вр-2	деревянный	3100-2550	-	1	1
	Подоконные доска				
Пд-1	деревянный	1900-250	11	25	36
Пд-2	деревянный	1000-250	1	-	1

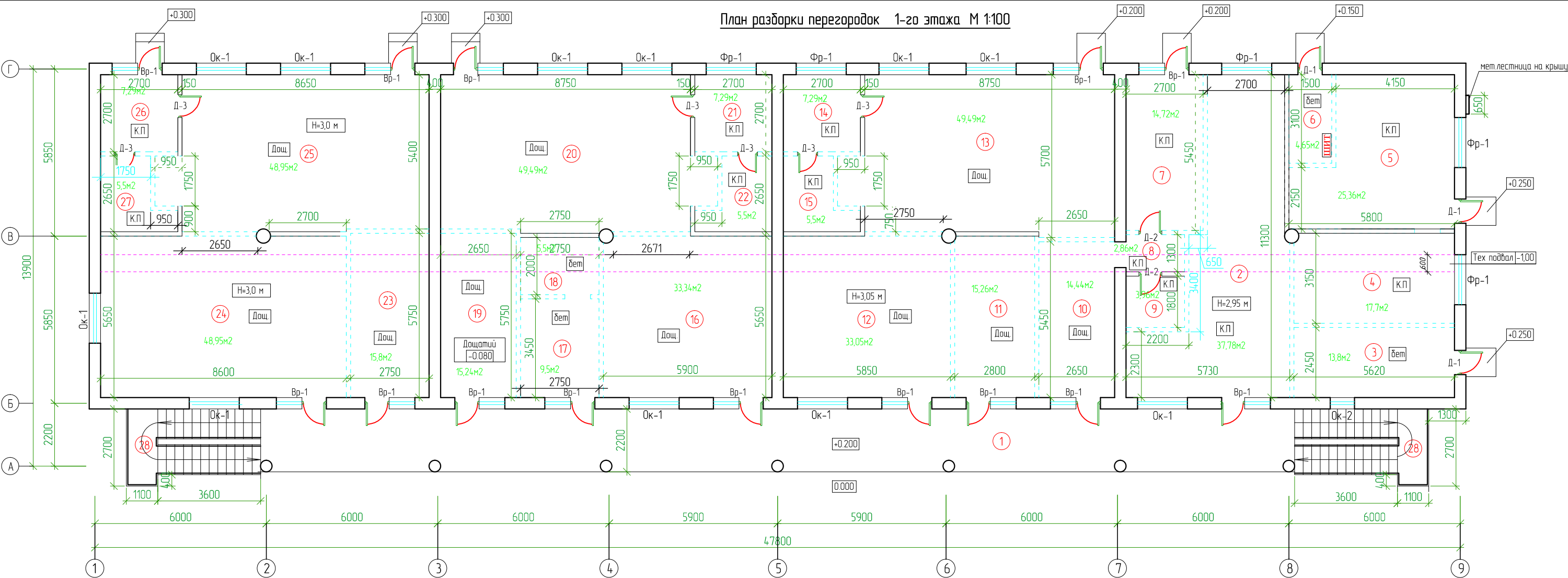
Разборка полов

Полы дощатые - 309,57м2
Полы керамические - 140,75м2
Полы бетонные - 33,45м2

Разборка облицовки стен из керамических плиток -84,24м2

Разборка дверных блоков -28 шт
Разборка оконных блоков -31шт

						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Нафруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)		Стадия	Лист
Гип.		Курбоналиев Ш						РП	3
Разработал	Махмандаров А					План стен 1-го этажа М 1:100 (Обмерочный чертеж)		"Шухрат курилиш лойиҳа" г.Карши	

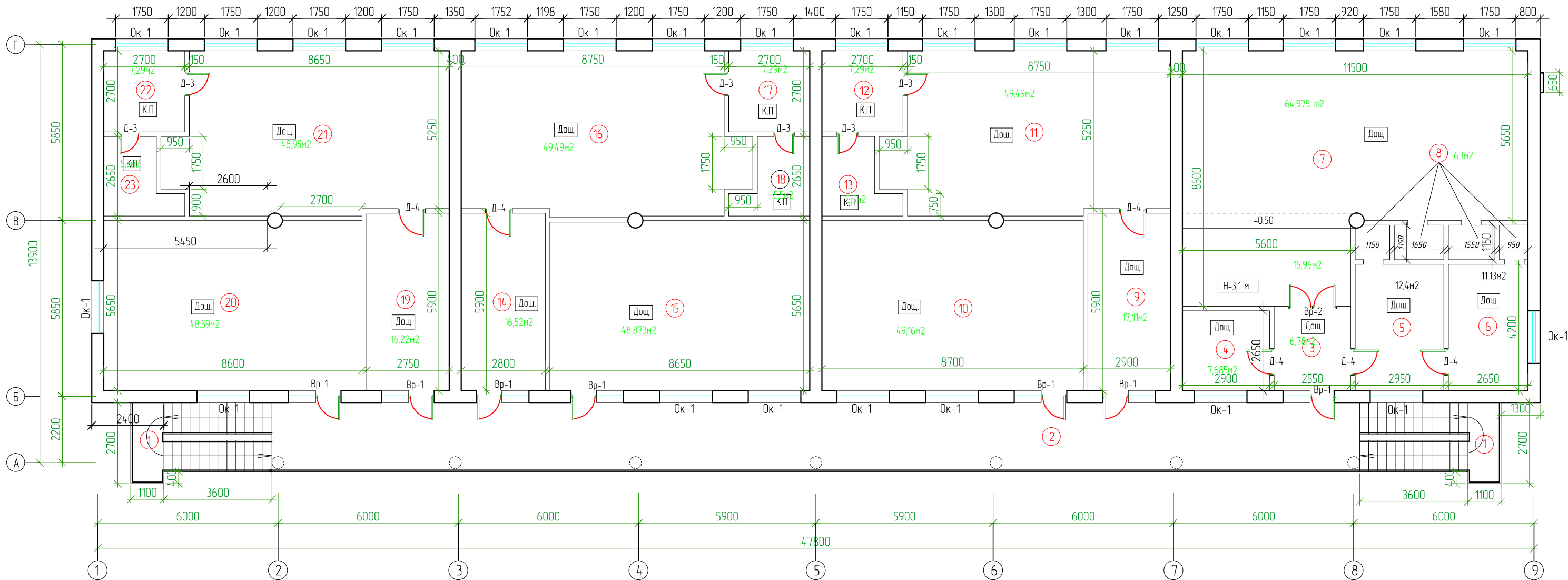


Условные обозначения

- Разборка существующих перегородок
- Остающие существующие перегородки

						КР			
						"Реконструкция дошкольной образовательной организации №24 на территории МСГ "Нафруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Курбоналиев Ш				РП	4	
Разработал	Махманазаров А					План стен 1-го этажа М 1:100 (Обмерочный чертеж)	"Шухрат курилиш лойиха" г. Карши		

План стен 2-го этажа (Обмерочный чертеж) М 1:100



Разборка полов

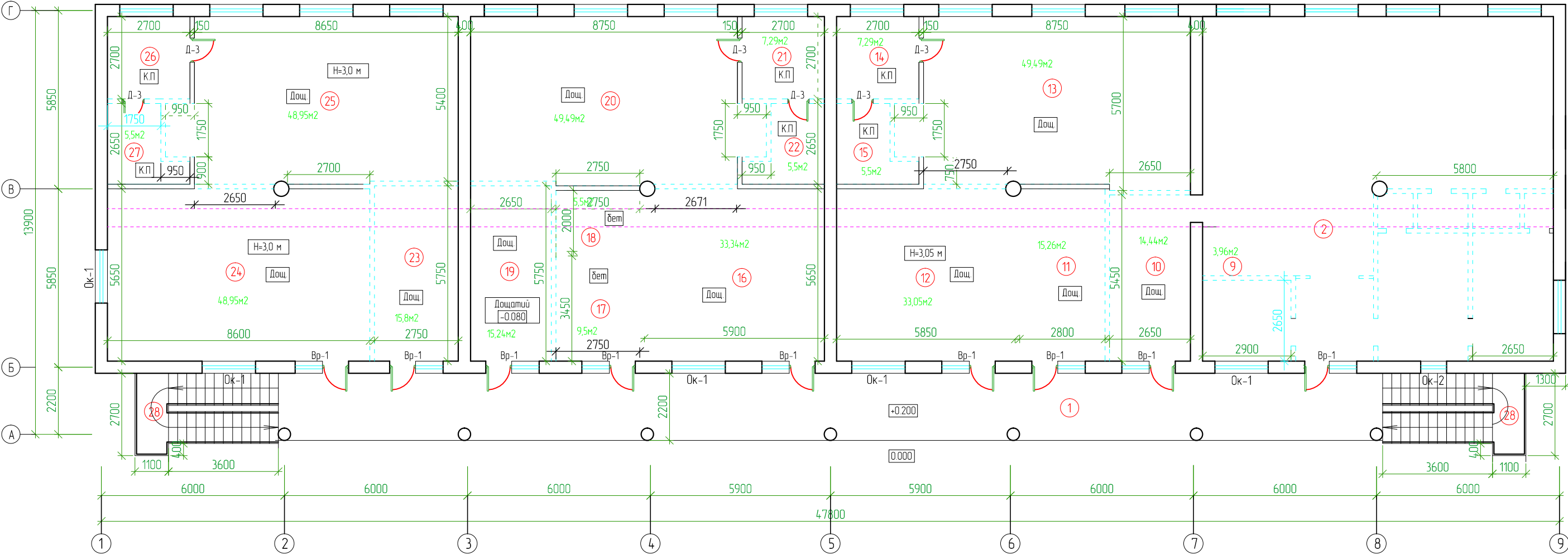
Полы дощатые - 446,2м2
Полы керамические - 44,47м2

Разборка облицовки стен из керамических плиток -84,24м2

Разборка дверных блоков -20 шт
Разборка оконных блоков -32шт

						КР
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Набруз" Нишанского района Кашкадарьинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	
ГИП.		Курбоналиев Ш				
Разработал		Махмандзаров А				"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"
						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						5
						План стен 2-го этажа М 1:100 (Обмерочный чертеж)
						"Шухрат курилий лойиха" г. Карши

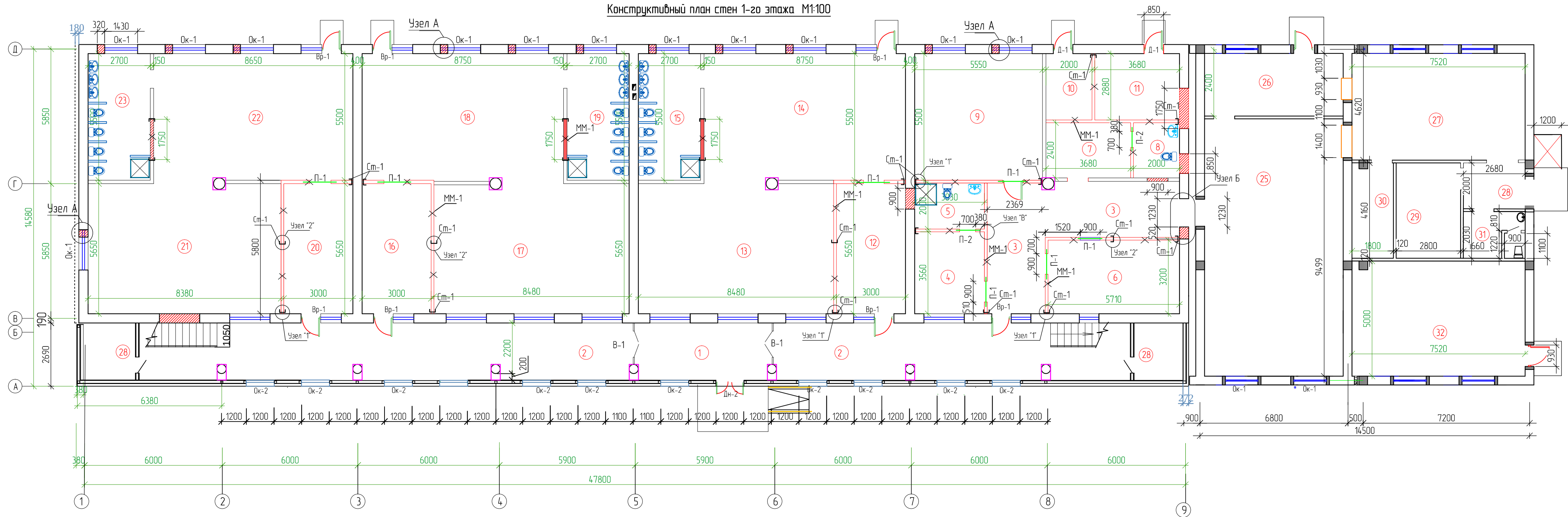
План разборки перегородок 2-го этажа М 1:100



Условные обозначения

- Разборка существующих перегородок т. 120мм
- Остатки существующие перегородки т. 120мм

						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Нафруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист	Листов
							РП	5а	
Разработал	Махманазаров А.					План стен 1-го этажа М 1:100 (Обмерочный чертеж)	"Шухрат курилиш лойиха" г. Карши		



Условные обозначения

- Проектируемые перегородки
- Существующие перегородки
- Заделка дверного и оконного проема кирпичом т. 380мм

Узел А -12шт
Узел Б -1 шт

Разборка перегородок из кирпича т.120мм - 294,81м²
Разборка стен из кирпича т.380мм для дверных или оконных проемов - 0,42м³

Заделка дверного и оконного проема кирпичом т. 380мм - 11,28м³

Устройство перегородок из кирпича т.120мм - 180,68м²
Перемычка в прегородках П-1 ---7шт
П-2 -2 шт

Метал. стойка Ст-1 - 24шт
× Крепление перегородок к потолку ММ-1 -22шт

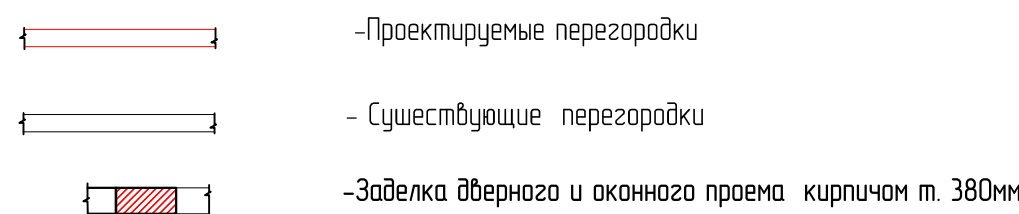
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Площ. (м²)	Тип пола
1	Тамбур	15,12	мрамор
2	Галлерея	78,32	мрамор
3	Коридор	29,5	мрамор
4	Мед кабинет	10,79	релин
5	Дезинфицирующих средств и сан узел	6,06	керам.
6	Кабинет заведующего	18,27	релин
7	Комната персонала	8,83	релин
8	Сан узел	4,80	керам.
9	Кабинет методиста и психолога	30,53	релин
10	Электрощитовая	5,76	бетон.
11	Узел ввод	10,6	бетон.
12	Раздевальная	16,95	релин
13	Спальная	48,2	дощатый
14	Израильная	48,13	дощатый
15	Сан узел	14,85	керам.
16	Раздевальная	16,95	релин
17	Спальная	48,2	дощатый
18	Израильная	48,13	дощатый
19	Сан узел	14,85	керам.
20	Раздевальная	16,95	релин
21	Спальная	48,2	дощатый
22	Израильная	48,13	дощатый
23	Сан узел	14,85	керам.
24	Лестница	14,3x2	мрамор
25	Обеденный зал	73,6	релин
26	Моечная кухонной и столовой посуды	15,36	керам.
27	Кухня с раздаточной	33,82	керам.
28	Загрузочный тамбур	5,73	мрамор
29	Кладовая сухих продуктов	11,65	керам.
30	Мясное отделение	7,5	керам.
31	Персональный кабинет с санузлом	4,05	керам.
32	Постирочная с гладильной	36,6	керам.
33	Кладовая	5,5x2	бетон.

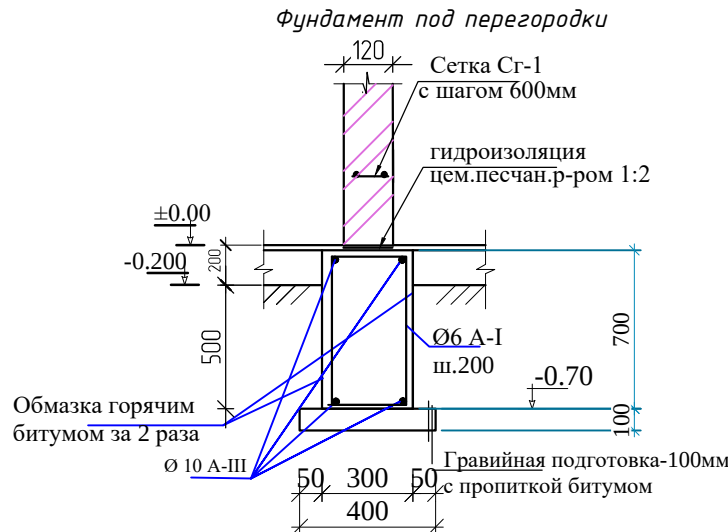
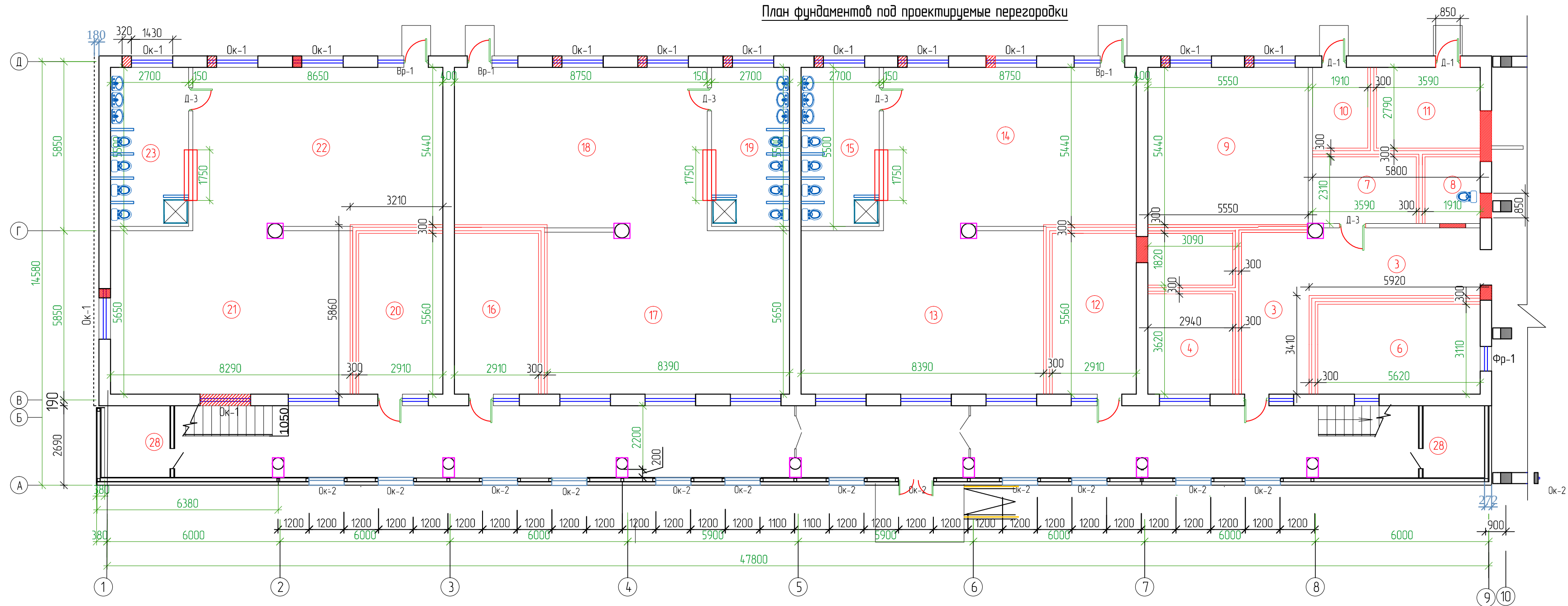
							КР
							"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области
Изм.	Колуч.	Лист	№взаг.	Подпись	Дата		"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)
ГИП.	Курбаналиев Ш						Стандия РП
Разработал	Усманова Д						Лист 6
							Конструктивный план стен 1-го этажа
							"Шухрат курилуш лоихи" з Карши



Узел А	-13 мм
Узел Б	-1 мм



						KP
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Набрыз" Нишанского района Кашкадарьинской области"
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
	ГИП	Курыбаев Ш		Gulyayev		"Реконструкция ДОО №24 (существующее здание)"
Разработал	Усмонова Д					Страница / Лист / Листов РП / 7 /
						<u>Конструктивный план стен 2-го этажа</u>
						"Шухрат курилиш лойиха" г. Карши



Разборка существующего основания пола из бетона – 6,3м3

Разработка грунта в ручную – 31,045м3

Обратная засыпка вручную – 20,74м3

Пнемотрамбовка – 20,74м3

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-шт на 1 ригель	Вес ед.кг	Примечание
		Фундамент под перегородку	L=62,	12	на 1 пм
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10АIII L=1000 мм	4	0,616	2,464 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø6АI L= 1860 мм	5	0,42	2,065 кг
		Бетон кл. В15			0,21м³
		Гравийная подготовка-100мм с пропиткой битумом			24,85м2
		Обмазка горячим битумом за 2 раза			86,96м2
		Горизонтальная гидроизоляция цем.песчан.р-ром 1:2			18,64м2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Площ. (м²)	Тип пола
1	Тамбур	15,12	мрамор
2	Галлерея	78,32	мрамор
3	Коридор	29,5	мрамор
4	Мед кабинет	10,79	релин
5	Дезинфицирующих средств и сан узел	6,06	керам.
6	Кабинет заведующего	18,27	релин
7	Комната персонала	8,83	релин
8	Сан узел	4,80	керам.
9	Кабинет методиста и психолога	30,53	релин
10	Узел ввод	5,76	бетон.
11	Узел ввод	10,6	бетон.
12	Раздевальная	16,95	релин
13	Спальная	48,2	дощатый
14	Игровая	48,13	дощатый
15	Сан узел	14,85	керам.
16	Раздевальная	16,95	релин
17	Спальная	48,2	дощатый
18	Игровая	48,13	дощатый
19	Сан узел	14,85	керам.
20	Раздевальная	16,95	релин
21	Спальная	48,2	дощатый
22	Игровая	48,13	дощатый
23	Сан узел	14,85	керам.
24	Лестница	14,3х2	мрамор
25	Обеденный зал	73,6	релин
26	Моечная кухонной и столовой посуды	15,36	керам.
27	Кухня с раздаточной	33,82	керам.
28	Загрузочный тамбур	5,73	мрамор
29	Кладовая сухих продуктов	11,65	керам.
30	Мясное отделение	7,5	керам.
31	Персональный кабинет с санузлом	4,05	керам.
32	Пастирочная с гладильной	36,6	керам.
33	Кладовая	5,5х2	бетон.

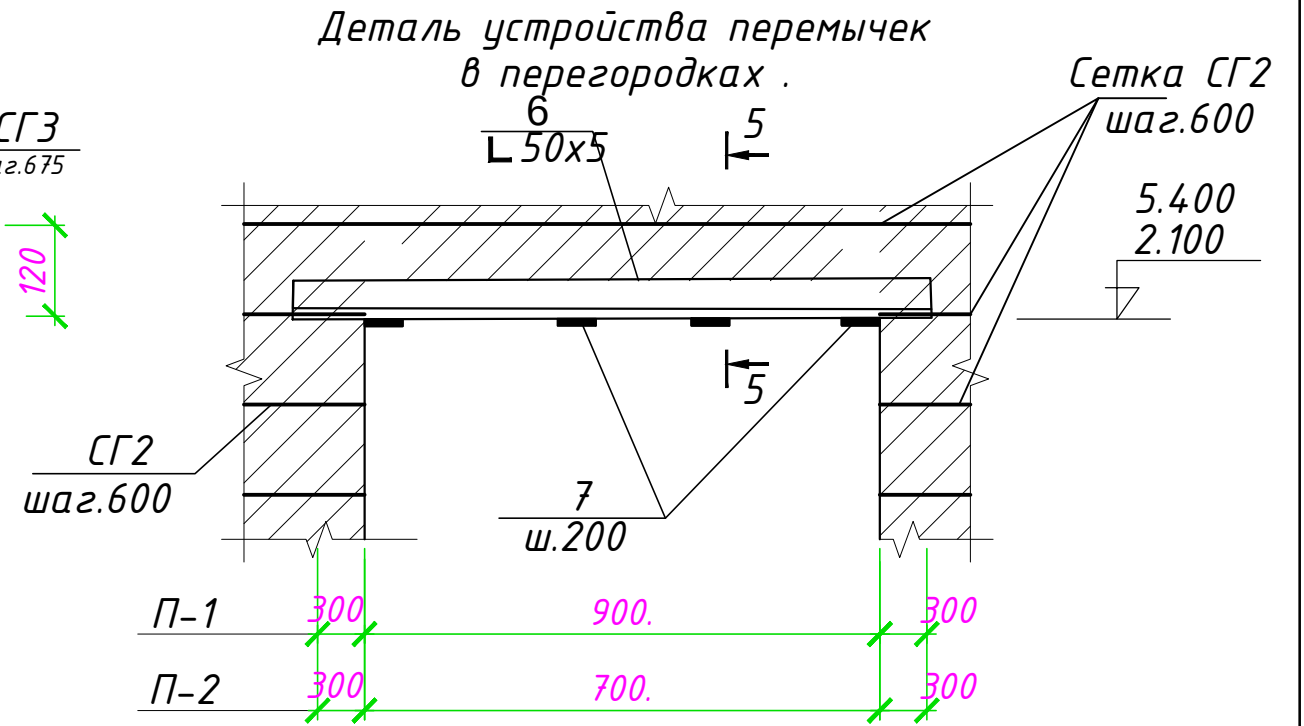
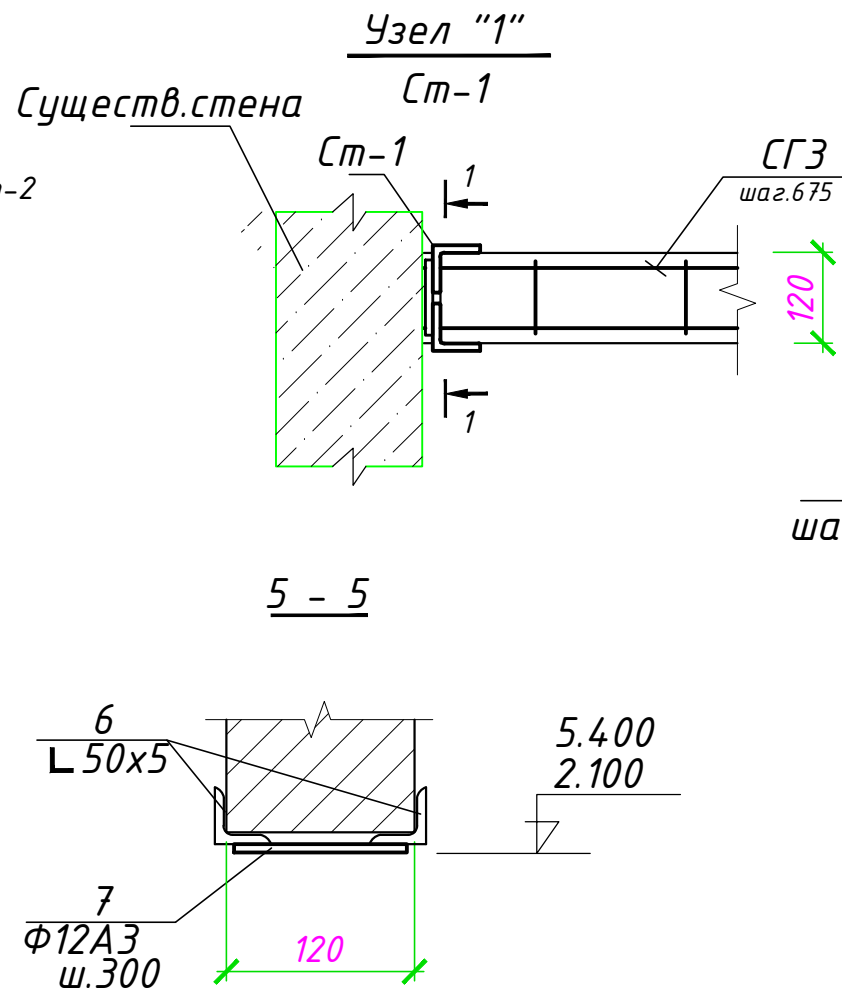
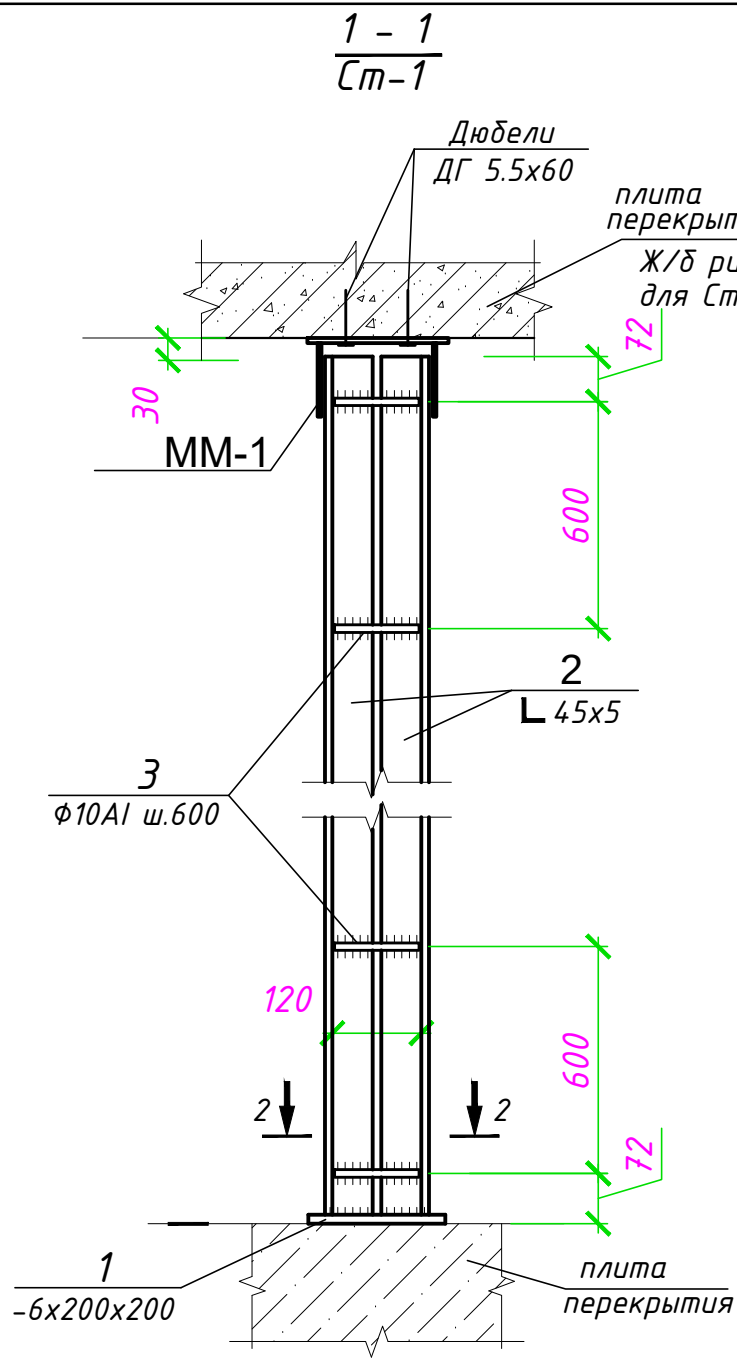
						КР
						“Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ “Навруз” Нишанского района Кашкадарьинской области
Изм.	Кол-во	Лист	№ дог	Подпись	Дата	“Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)
Разработал	Гип.	Кузнецов Д.	Усманов Д.	Гип.		РП
						8
						“Шухрат куриш лойиха” з. Карши

Согласовано

Взам. инв.

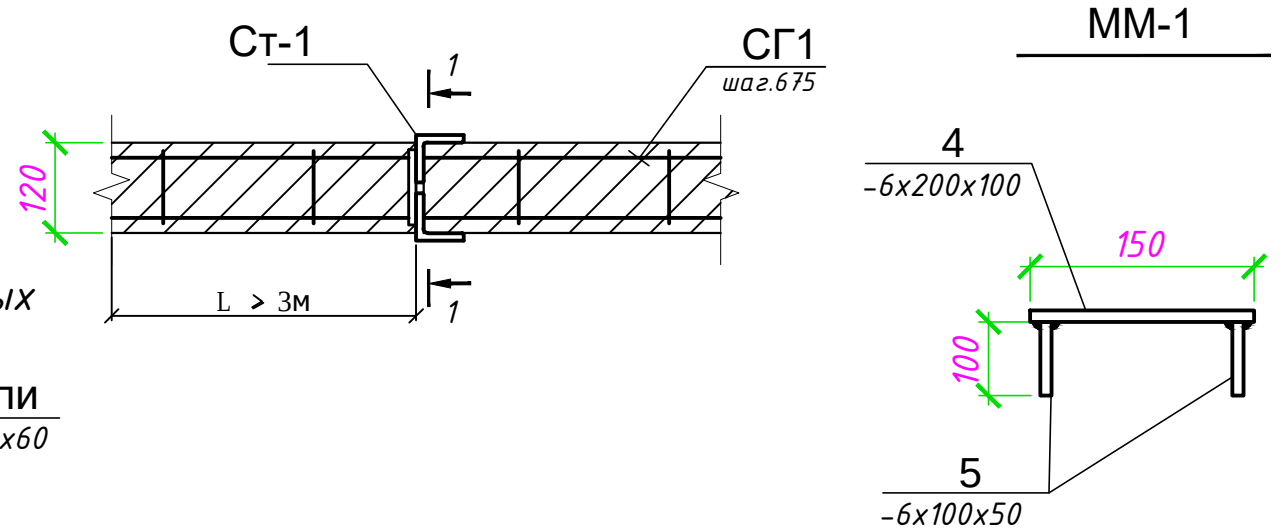
Инв. подл. Подп. и дата

Инв. подл. Подп. и дата



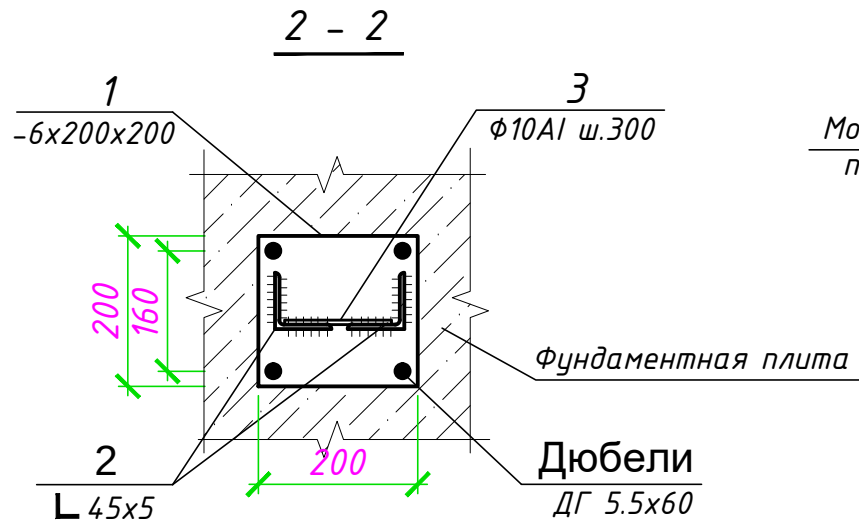
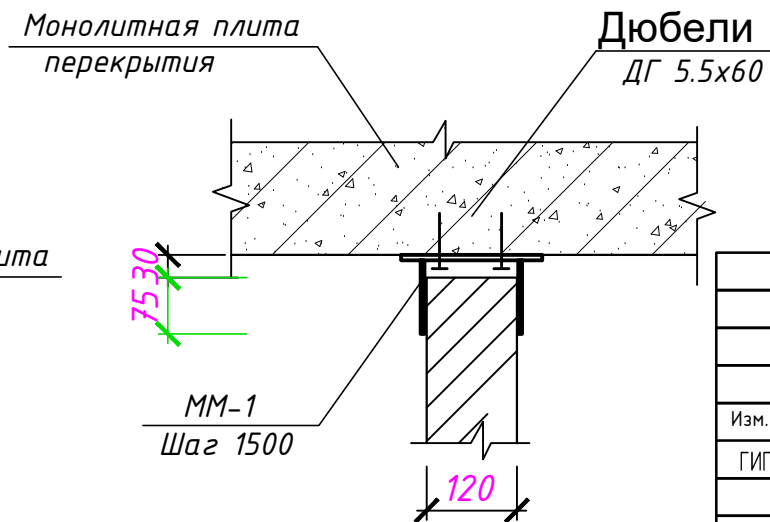
Узел "2"

Ст-1



Узел "Б"

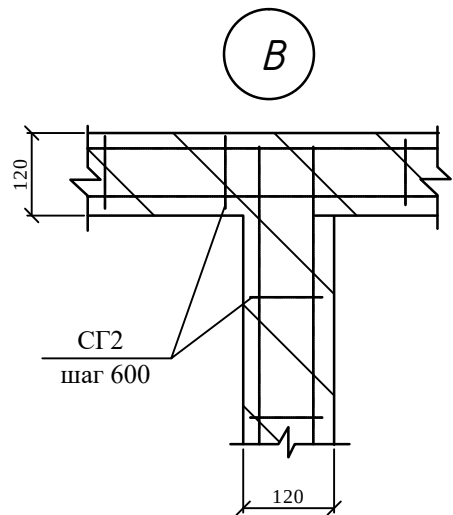
Деталь крепления кирпичных
перегородок к потолку



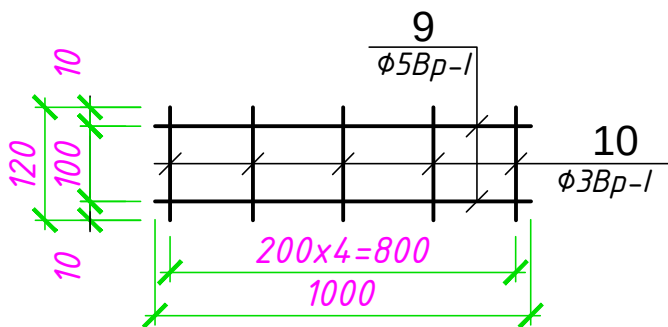
Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-
2. Размеры всех элементов уточнить по месту;

						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата.	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	стадия	лист	листов
ГИП.		Курбоналиев Ш					РП	9	
Разработал		Усманова Д.				Перегородки узлы	"Шухрат курилиш лойиха" г.Карши		



Сетка СГ2
Для перегородок b=120



ПРИМЕЧАНИЯ:

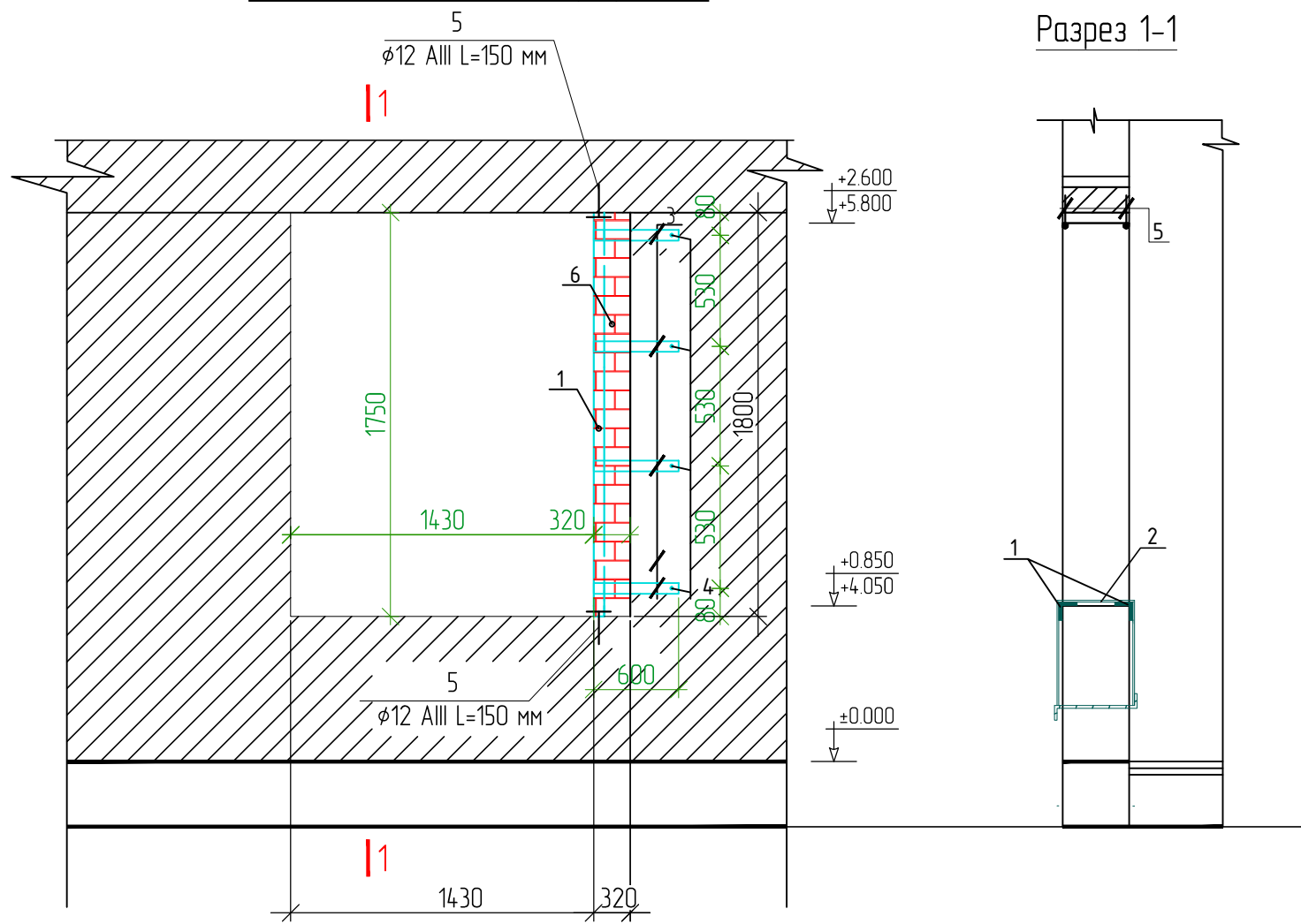
1. Сварку металлических изделий между собой вести электродами типа Э-42 А по ГОСТ 9467 - 75 *. Катет сварного шва принять не менее 6 мм , а длину - - по всей длине свариваемых между собой элементов .
2. Все металлические конструкции заштукатурить по сетке "Рабица". Размеры всех элементов уточнить по месту;

Спецификация расхода элементов перегородок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.шт на 1 ригель	Вес ед,кг	Примеч-ание
		Стойка СТ1	44	25,44	1119,36кг
1	ГОСТ 103-76*	—200x6 L=200	2	1,884	3,77
2	ГОСТ 8509-86	└ 45x5 L=3050	2	10,28	20,56
3	ГОСТ 5781-82*	10AIII L=150	6	0.185	1.11
					185,08
		Перемычки П-1	12	12,02	144,26
6	ГОСТ 8509-86	└ 50x5 L=1500	2	5,655	11,31
7	ГОСТ 5781-82*	Арматура φ12 L=100	8	0,089	0,712
		Перемычки в стенах П-2	2	10,42	20,84
6	ГОСТ 8509-86	└ 50x5 L=1300	2	4,9	9,8
7	ГОСТ 5781-82*	Арматура φ12 L=100	7	0,089	0,62
				14,48	на 1 проект
		Монтажные марки ММ-1			
		(расход на 1 шт)	35	3,297	115,5
4	ГОСТ 103-76*	— 150x6 L=200	1	1,413	1,413
5	ГОСТ 103-76*	— 100x6 L=200	2	0.94	1.88
		Сетка СГ2 Lодб=670,4м		0,343	230кг
		L=1 поз.м.			
		Арм-ра φ5 Вр-1 L=1000	2	0.154кг	0,308
		Арм-ра φ3 из Вр-1 L=120	5	0.007	0,035

						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата.	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	стадия	лист
ГИП.		Курбоналиев Ш					РП	10
Разработал		Усманова Д.				Перегородки узлы	"Шухрат курилиш лойиха" г.Карши	

Усиления проемов из ОК-1 Узел А



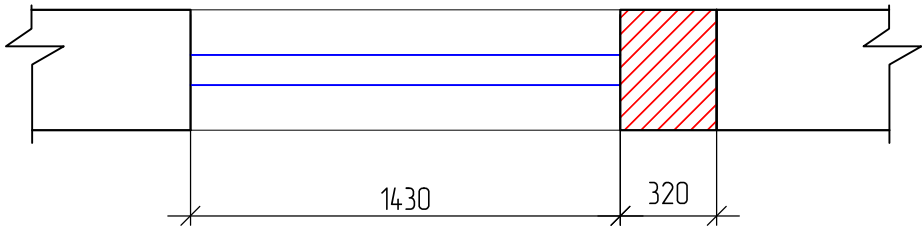
Разрез 1-1

Спецификация элементов усиления проемов ОК-1

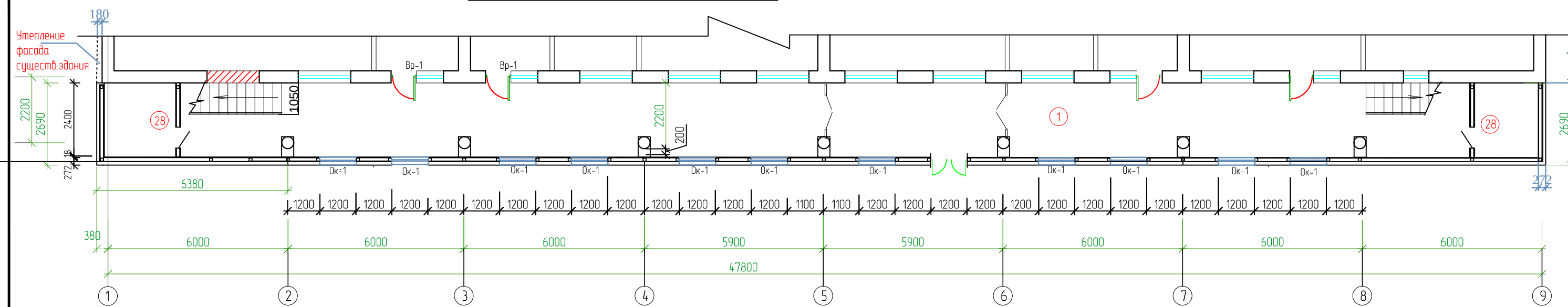
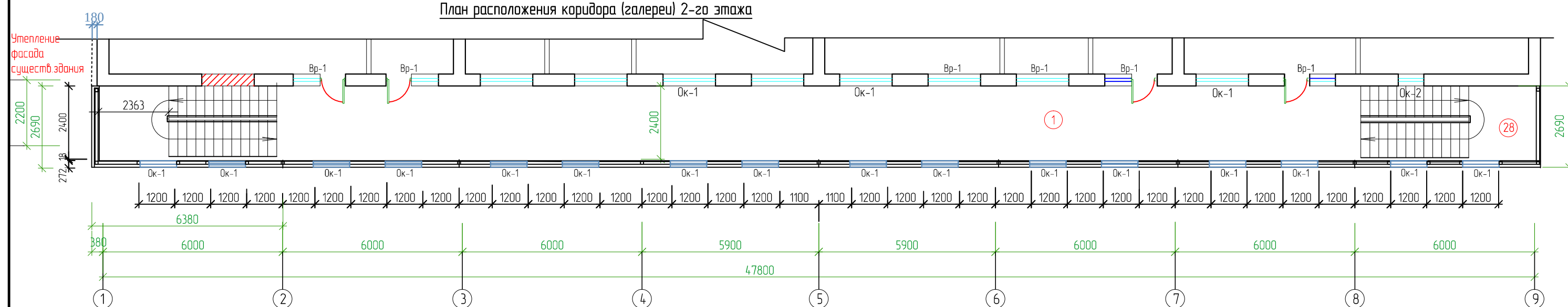
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кз	Примечание
1		Усиления проемов Ок-1 шт	25		Расч/1шт
1	ГОСТ 8509-86	Узалоок 245x45x4 L=1750мм	2	4.78	9.56 кз
2	ГОСТ 5781-82	Поласа -40x4 L=350мм	4	0.441	1.764 кз
3	ГОСТ 19903-74	Поласа -40x4 L=600мм	8	0.75	6.0 кз
4	ГОСТ 5781-82	φ8 AIII(Хомут)	4	0.198	0.792 кз
5	ГОСТ 5781-82*	φ 12 AIII L= 200 мм	4	0.178	0.712
6	Заделка оконных проемов кирпичом т. 380мм наружных				0,26 м³

Узел А

Ок-1



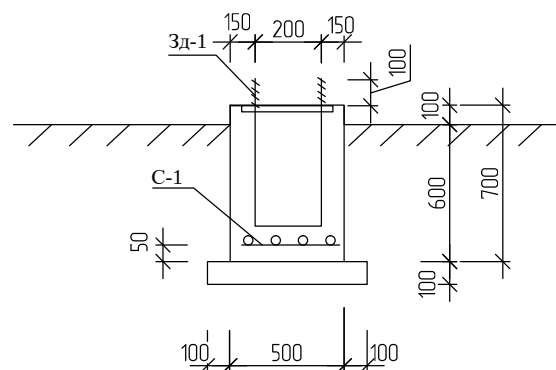
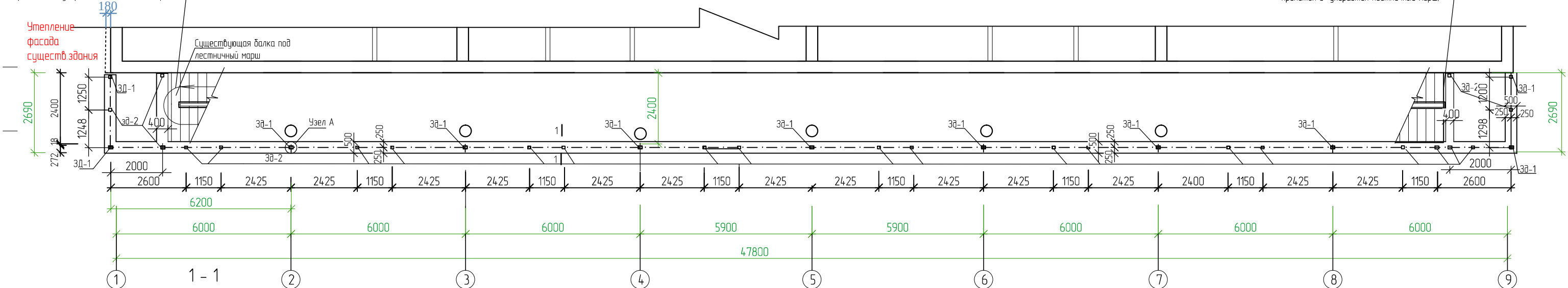
						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Наврз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
Разработал		Усманова Д.				Усиления проемов из ОК-1 Узел А		"Шухрат курилиш лойиҳа" г. Карши	

[illegible][illegible]

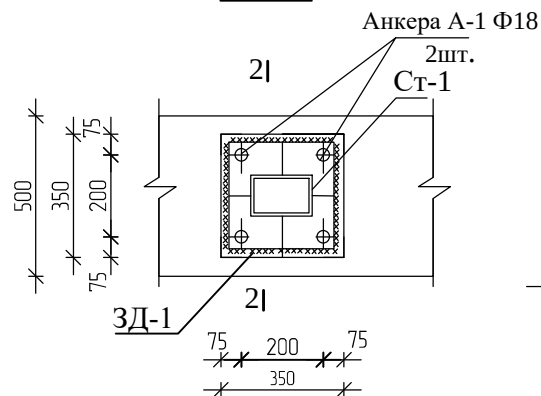
						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Наврўз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ доз.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Курбаналиев Ш					РП	12	
Разработал	Усмонова Д					План расположения коридора (галереи) 1,2-го этажей	"Шухрат курилиш лойиҳа" з Карши		

Утепление
фасада
существ.здания

При разборке существующей лестничной площадки оставить существующую несущую конструкцию лестничного марша (к чему крепится и опирается лестничный марш)

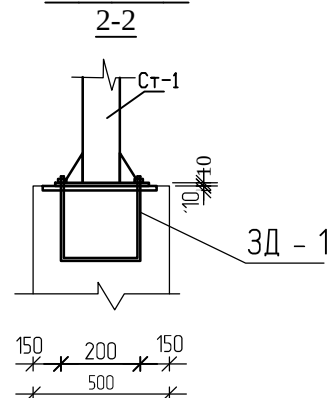


Узел А

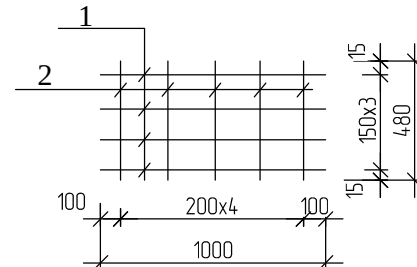


Узел крепления стойки

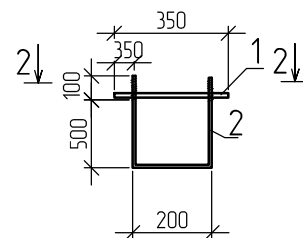
СТ-1 с 3д-1



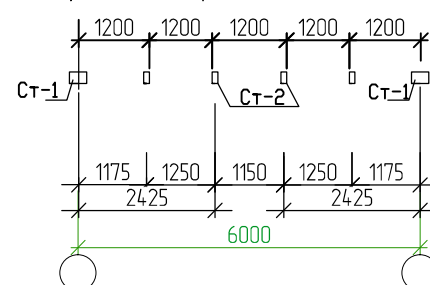
Сетка С-1



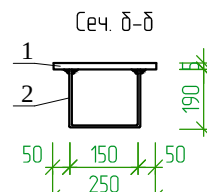
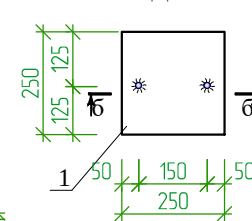
3Д - 1



Фразмент расположения стоек



3Д - 2



Разборка существующего бетонного основания пола т. 200мм - 26,35м3

Разборка существующего бетонного основания пола т. 200мм - 26,35м3

Разработка грунта траншей вручную- 53,2х0,7х0,9 -33,52м3

Обратная засыпка грунта вручную - 14,91м3

Гравийная подстилка с 100 мм с дренажной битумной мембраной

Обмазка стен фундамента битумной мастикой - 74,453 м²

Горизонтальная гидроизоляция из цем. песчанного раствора - 26

Горизонтальная гидронизация из цем.песчанного раствора - -20,5 %

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кольво	Масса ед.кг.	Всего кг.
		Ленточный фундамент			
C-1		Сетка C-1 L= 58,4м		5,682	331,83кг
Зд-1		Закладная деталь ЗД-1	11	12,42	136,62кг
Зд-2		Закладная деталь ЗД-2	23	4,06	93,38кг
		Бетон В-15			20,44м3
		Закладная деталь ЗД-1		12,42	
1		-350х350х10	1	9,62	
2		Анкер Ф18 А1 L= 1400 с гайкой и шайбой	1	2,8	
		Сетка C-1		5,682	
1		Арматура Ф12 А3 L= 1000	4	0,888	3,552
2		Арматура Ф12 А3 L= 480	5	0,420	2,13
		Закладная деталь ЗД-2		4,06	
1		-250х250х7	1	3,43	
2		Анкер Ф12 А1 L= 630	1	0,63	

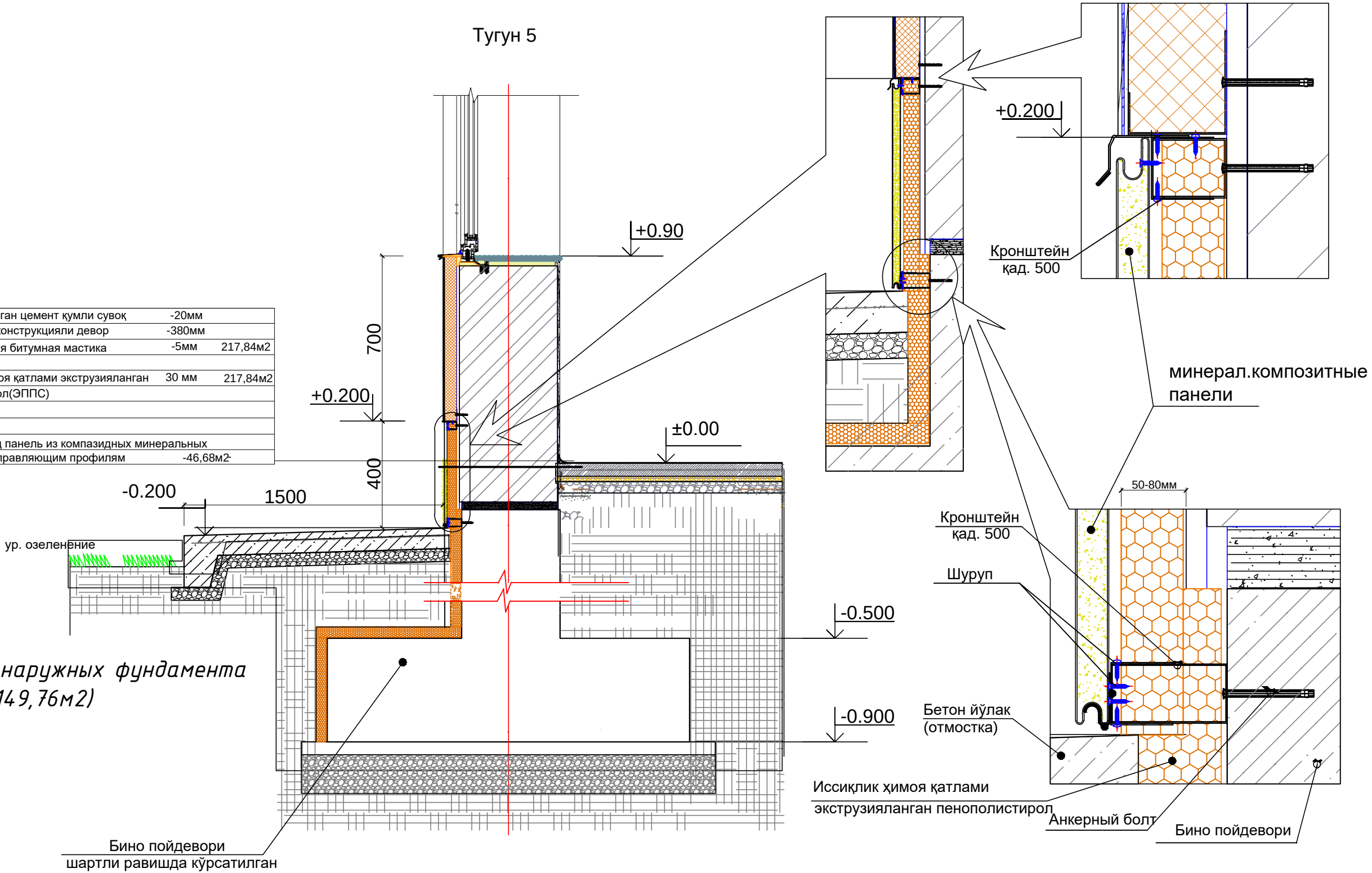
						КР				
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Наврз" Нишанского района Кашкадарьинской области"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"		Стадия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Курбаналиев Ш						РП	13	
Разработал	Усманова Д					<u>Схема расположения фундаментов для стоек Ст 1,2</u>		"Шухрат курилий лойиха" з. Карши		

-Ички яхшиланган цемент қумли сувоқ	-20мм	
-Ташқи бетон конструкцияли девор	-380мм	
-Гидроизоляция битумная мастика	-5мм	217,84м2
-Иссиқлик ҳимоя қатлами экструзияланган пенополистирол(ЭППС)	30 мм	217,84м2
цоколь фасад панель из компазидных минеральных панелей по направляющим профилям	-46,68м2	

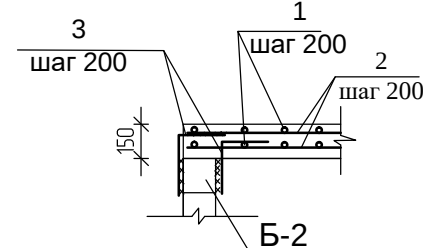
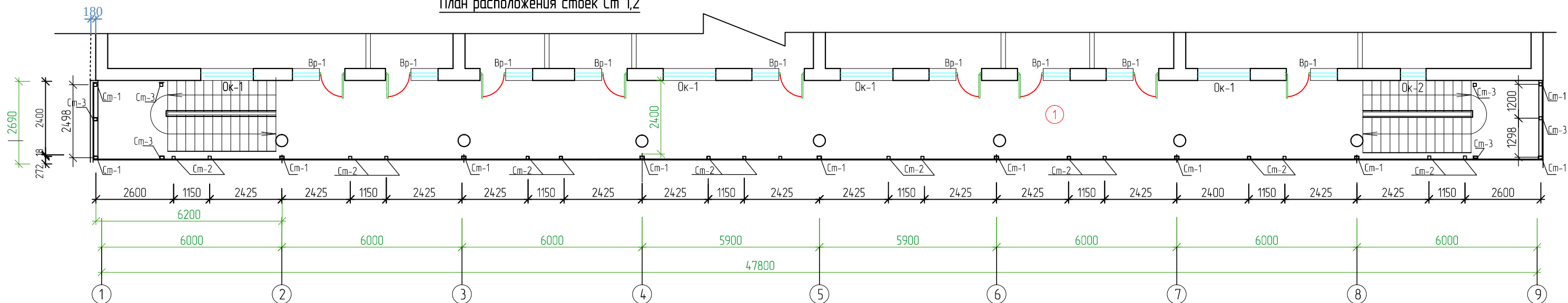
Утепления наружных фундамента
(цоколя - 149,76м2)

Бино пойдевори
шартли равишда кўрсатилган

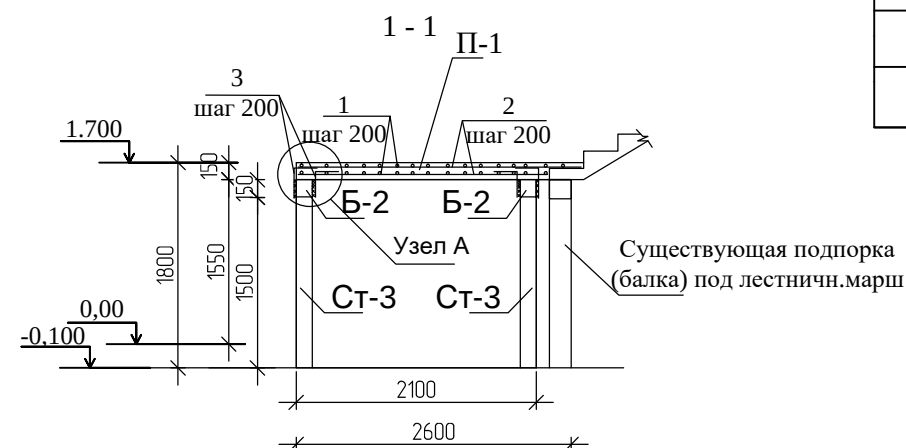
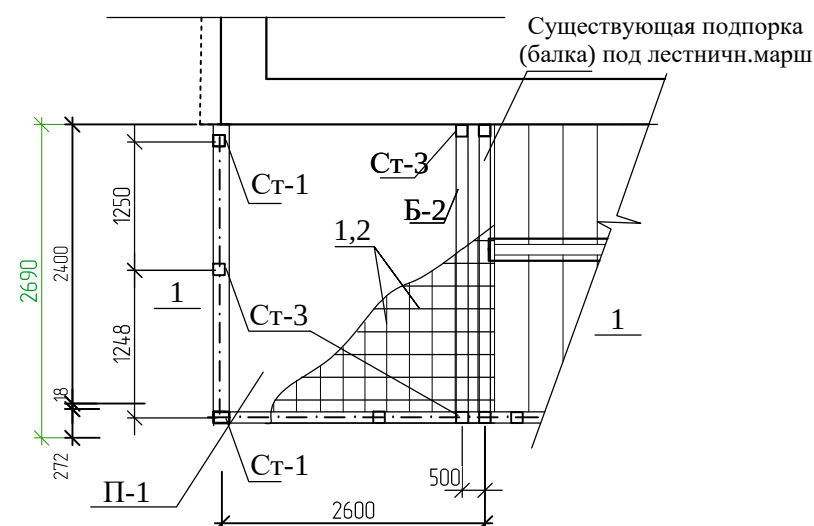
Разборка бетонной отмостки -29,81 м3
Разработка грунта вручную -65м3
Обратная засыпка вручную с уплотнением пневмокатками -65м3
Устройство вертикальная битумная гидроизоляция -98 м2
Утепление экструдированным пенопастиролом 98м2
Дюбель 10х150мм -588шт



						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Наврӯз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата.	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	стадия	лист	листов
ГИП.	Курбоналиев Ш						РП	14	
Разработал	Усманова Д.					Утепление фундамента	"Шухрат курилиш лойиҳа" г.Карши		

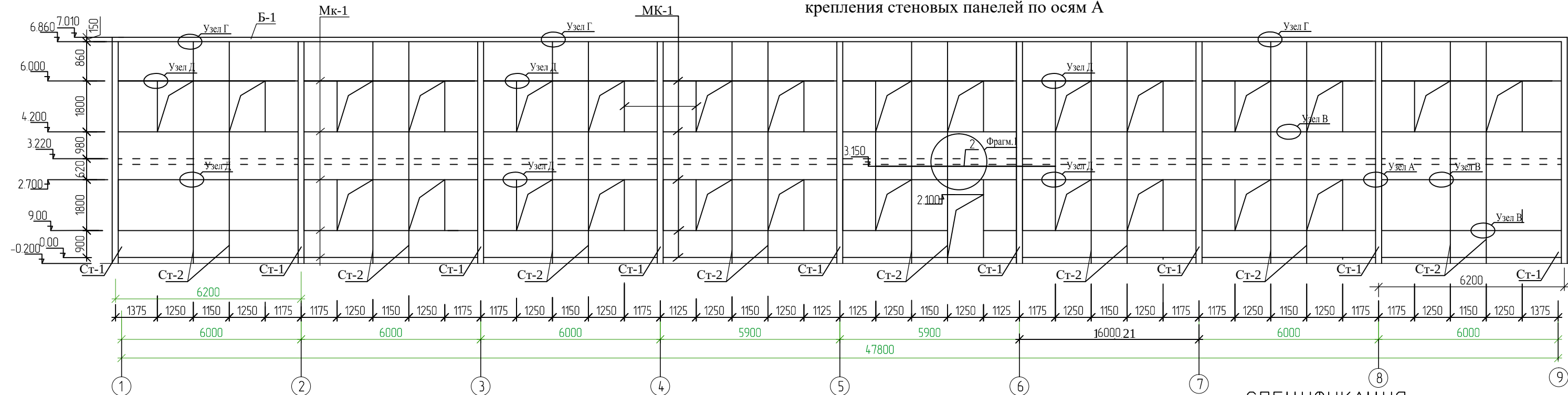


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кольцо	Масса ед.кг.	Всего кг.	Всего на здание кг.
		Лестничная площадка П-1 2 шт			на 1 шт	
Ст-3		Стойка Ст-3	3	42,9	128,7кг	257,4
Б-2		Балка Б-2 L=2500 из профиля 100х150(н)х6	2	54,83	109,66кг	219,32кг
1		Арматура Ф 12А3 L=2490мм	13	2,21	28,75	57,52кг
2		Арматура Ф 12А3 L=2550мм	13	2,264	29,44	58,88кг
3	120 500	Арматура Ф 12А3 L=620мм	26	0,551	14,31	28,62кг
		Бетон В-15			0,975	1,95м3
		Маслянная окраска по грунтовке		27,92	2м2	

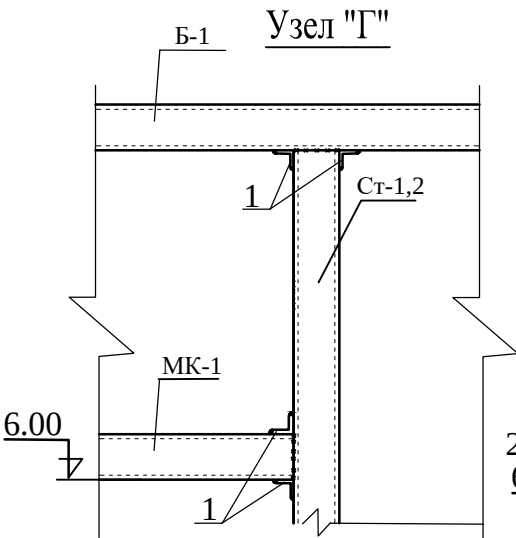
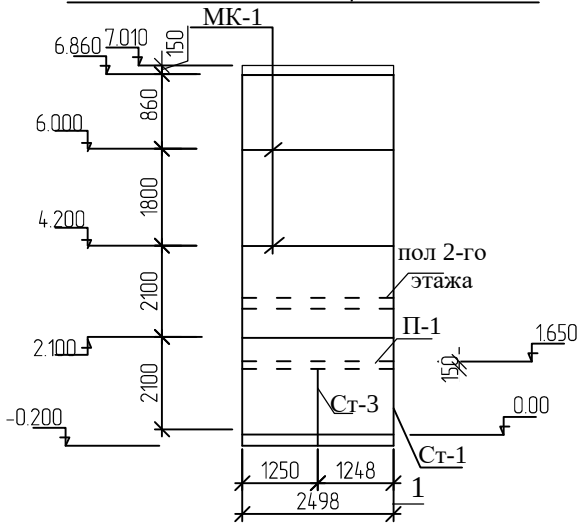


						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Набруз" Нишанского района Кашкадарьинской области"			
Изм.	Колуч	Лист	№ доз.	Подпись	Дата				
ГИП	Курбаналиев Ш					"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Усмонова Д						РП	15	
						Площадка лестницы План расположения стоек Ст 1,2	"Шухрат курилиш лойиҳа" з Карши		

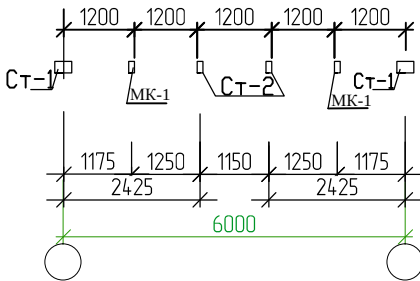
Схема расположения элементов каркаса для
крепления стеновых панелей по осям А



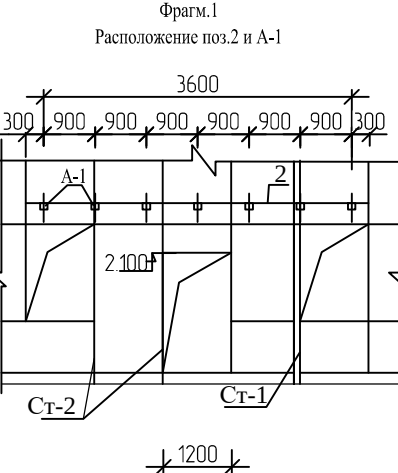
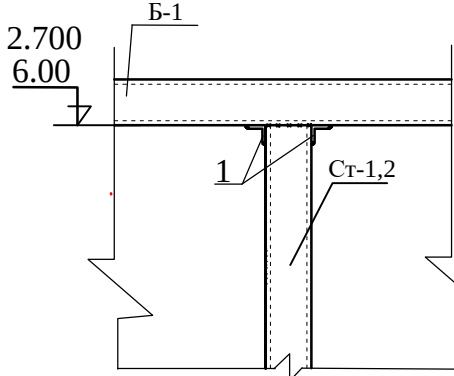
Расположение метал. каркаса по оси 1,9



Фрагмент расположения стоек



Узел "Д"



Поз 2 дана для устройства в дальнейшем
анкеров А-1 крепления козырька К-1

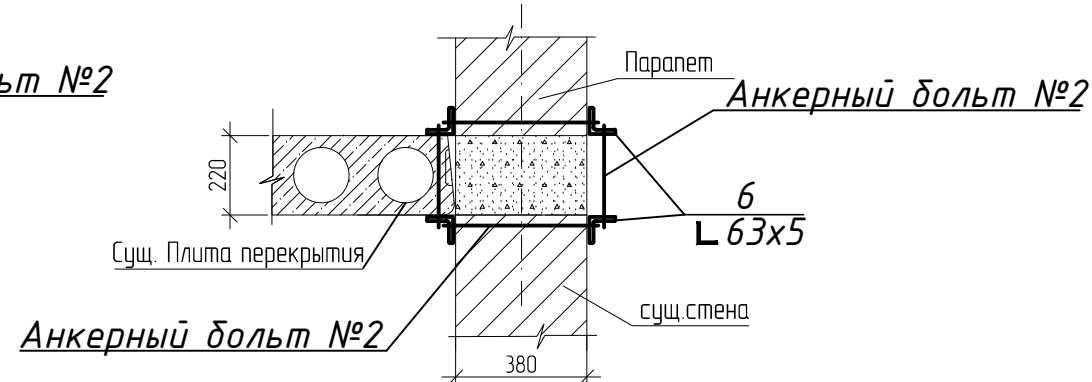
СПЕЦИФИКАЦИЯ

к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кольво	Масса ед.кг.	Всего кг.
Ст-1		Метал.стойки из профиля Ст-1	11	171,121	1882,331
Ст-2		Метал.стойки из профиля Ст-2	16	67,2	1075,2
Мк-1		Метал. каркас МК-1 из профиля 100х50х4 L=290,6м		8,96	2593,0
2		Метал. каркас из профиля 100х50х4 L=6000мм	1	52,8	52,8
1		Крепежной элемент L=100 L 75х75х6	582	0,689	391,352
Б-1		Металлическая балка Б-1 из профиля 100х150(н)х6 L=52,8м		22,58	1192,22кг
Грунтовка металлических элементов			-383,71м2		
Масленная окраска металлических элементов			- 383,71м2		

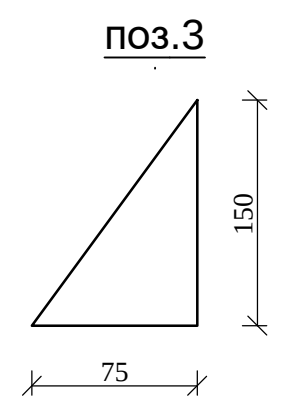
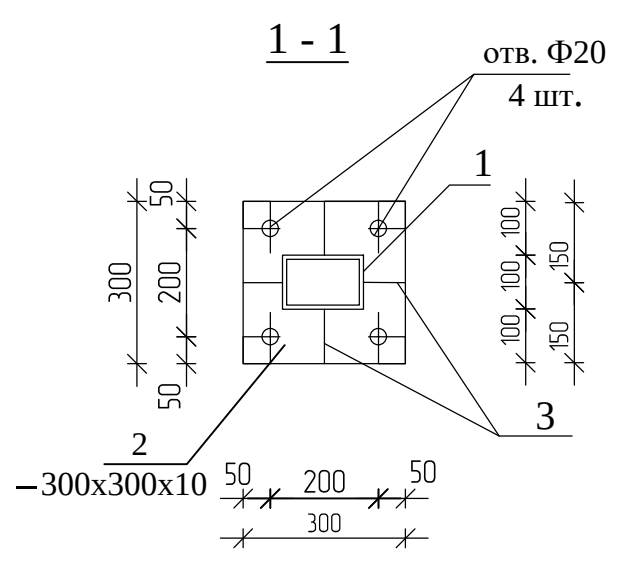
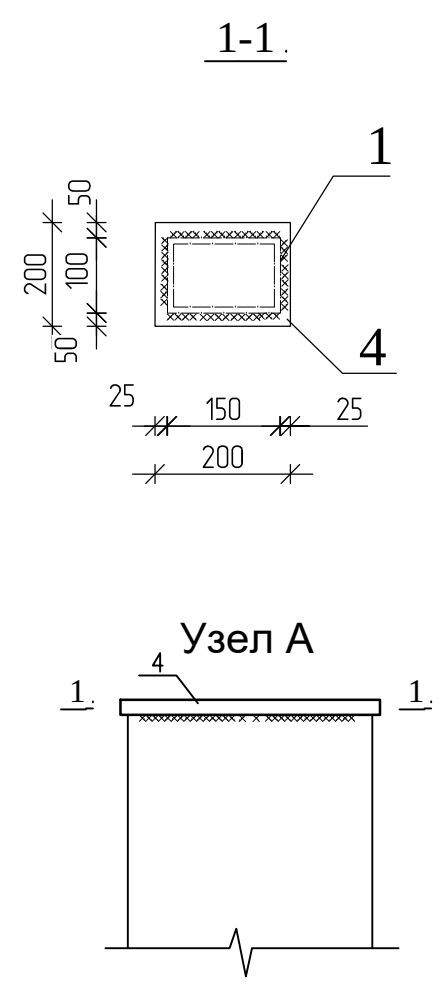
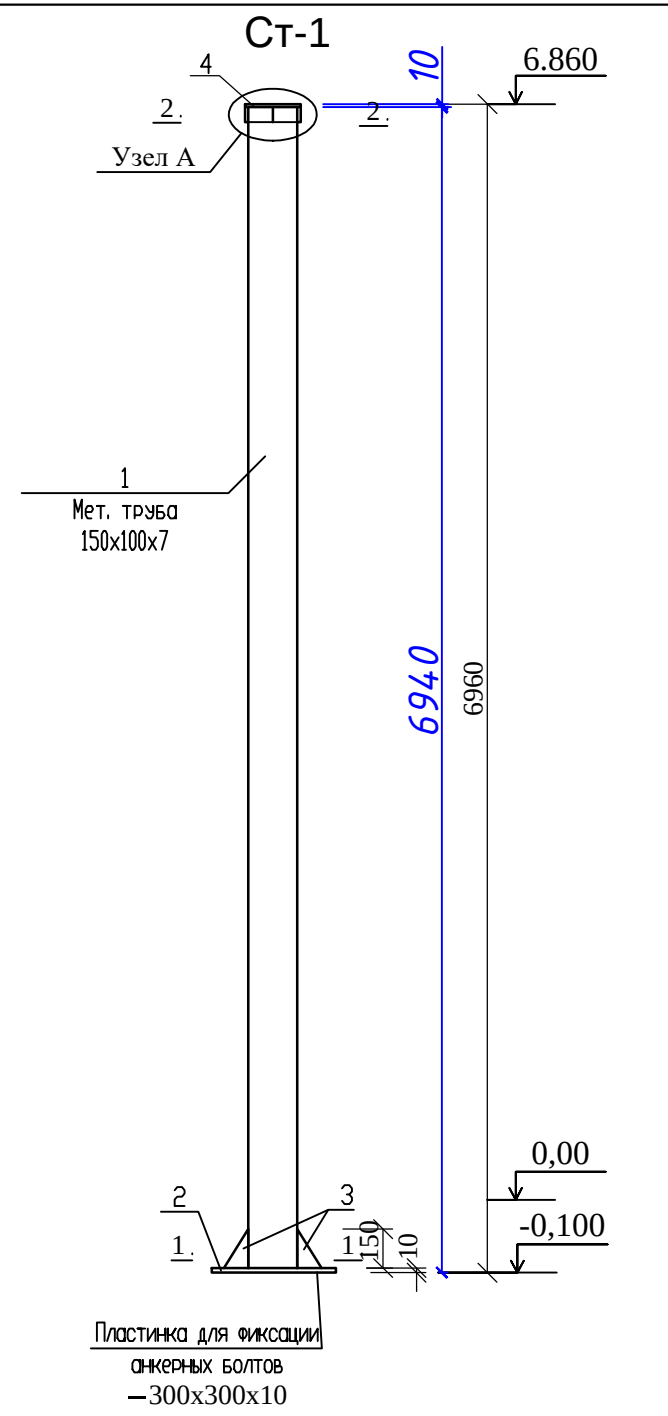
						КР				
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Нафруз" Нишанского района Кашкадарьинской области				
Изм.	Колуч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Курбоналиев Ш						РП	16	
Разработал		Усманова Д				Схема расположения элементов каркаса для крепления стеновых панелей по осям А		"Шухрат курилиш лойиха" з. Карши		

47407



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-86	Уголок 263х63х5 L=47,4 м	6	228,0	1368,0 кг
		Уголок 263х63х5 L=115 м	8	55,3	442,4 кг
		Уголок 263х63х5 L=11,3 м	8	54,3	434,4 кг
2	Анкерный болт №1 шаг 1000мм		192		
	ГОСТ 34028-2016	Ø 16АН L= 450	2	0,71	1,42
	ГОСТ 7805-70	Болт Ø16 L=40 мм	4	0,07	0,28
	ГОСТ 5915-70	Гайка Ø14	4	0,04	0,15
	ГОСТ 11371-78	Шайба Ø14	4	0,01	0,05
3	Анкерный болт №2 шаг 1000мм		192		
	ГОСТ 34028-2016	Ø 16АН L= 300	2	0,474	0,948
	ГОСТ 7805-70	Болт Ø16 L=40 мм	4	0,07	0,28
	ГОСТ 5915-70	Гайка Ø14	4	0,04	0,15
	ГОСТ 11371-78	Шайба Ø14	4	0,01	0,05
Масляная краска					118,0 м2

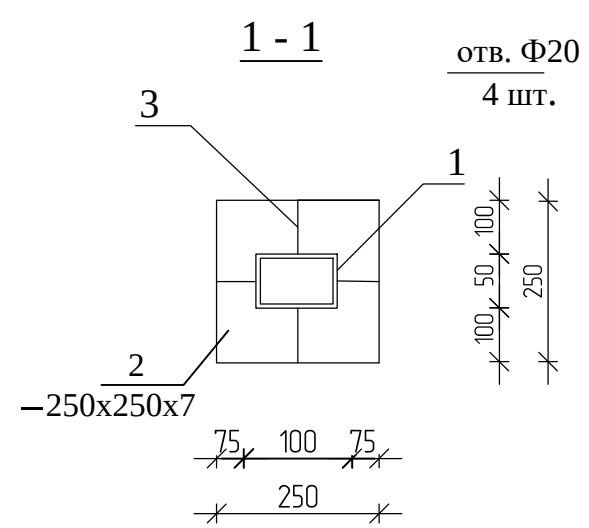
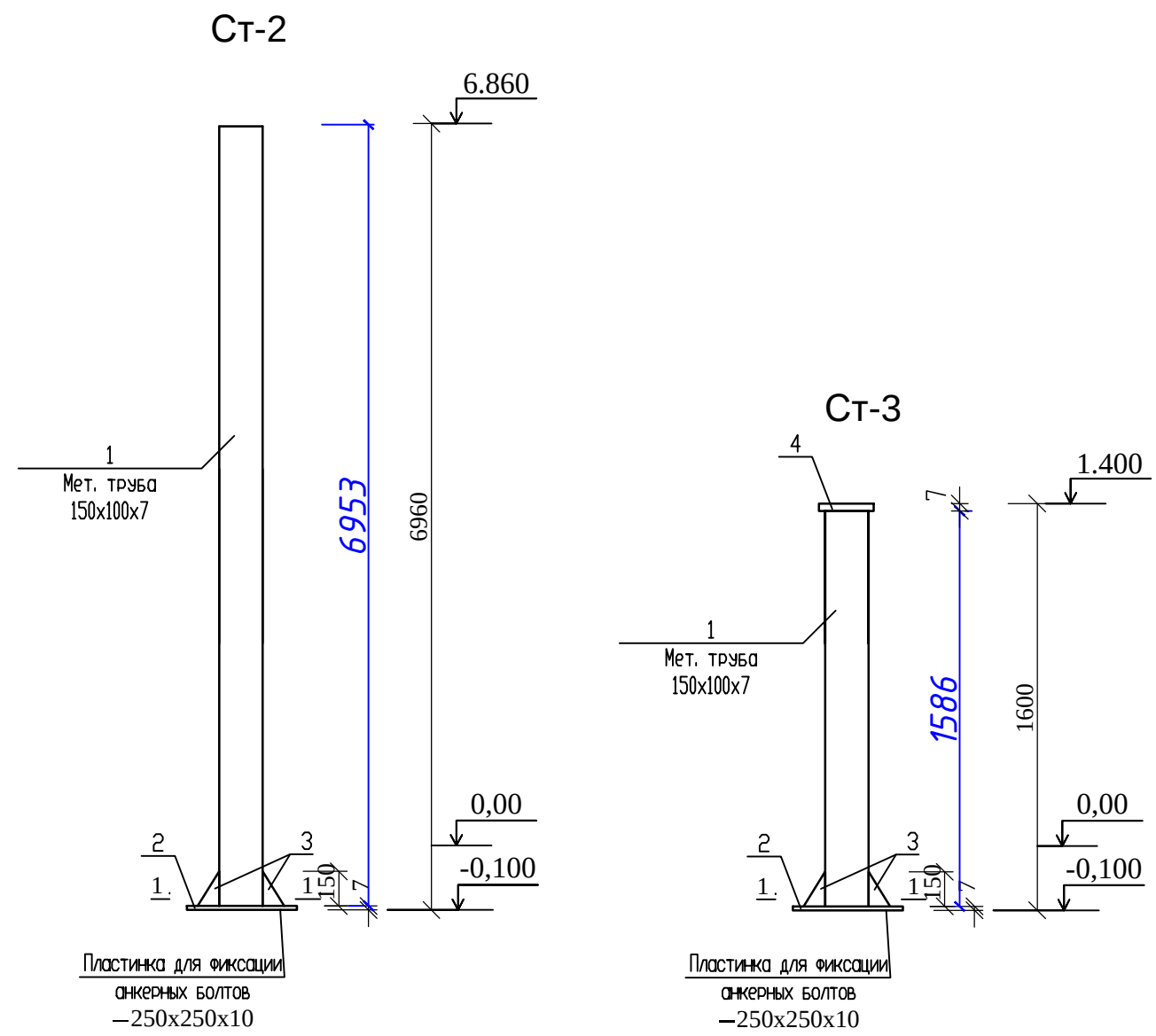
						КР				
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Нафруз" Нишанского района Кашкадарьинской области"				
Изм.	Колуч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"		Стандия	Лист	Листов
ГИП		Курбаналиев Ш						РП	16а	
Разработал		Усманова Д				Конструктивное соединение плит перекрытия при отсутствии антисейсмического пояса		"Шухрат курилиш лойиха" г. Карши		



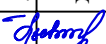
Спецификация металла на 1 изделие

Сталь марки Ст-3						
Марка поз.	профиль	длина мм	кол.	масса, кг		
				1 шт.	общ.	Всего
Колонна Ст-1 11 шт						
1	 100x150x6	6940	1	155,5		166,14
2	–300x300x8	-	1	5,652		
3	–150x75x7	-	4	0,62	2,48	
4	–200x200x8	-	1	2,512		
Коэф. изготовления (3%)						171,121

						КР		
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист
	ГИП.	Курбоналиев Ш		<i>Signature</i>			Р.П.	17
Разработал	Усманова Д.					Металлическая колонна	"Шухрат курилиш лойиха" г.Карши	

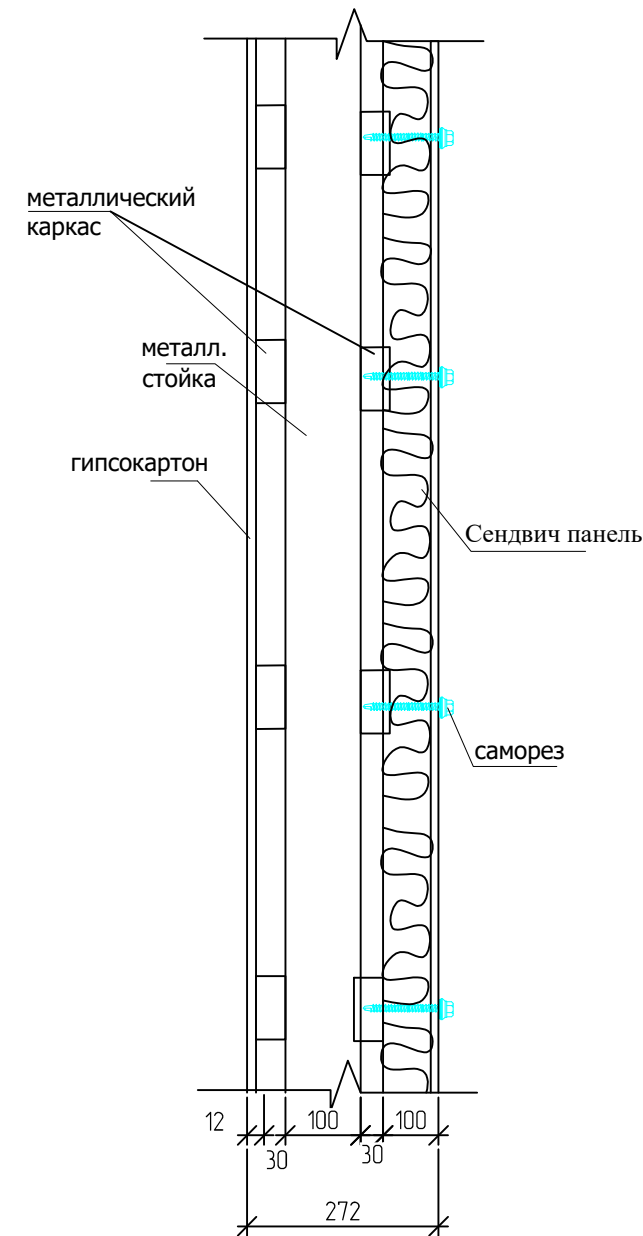
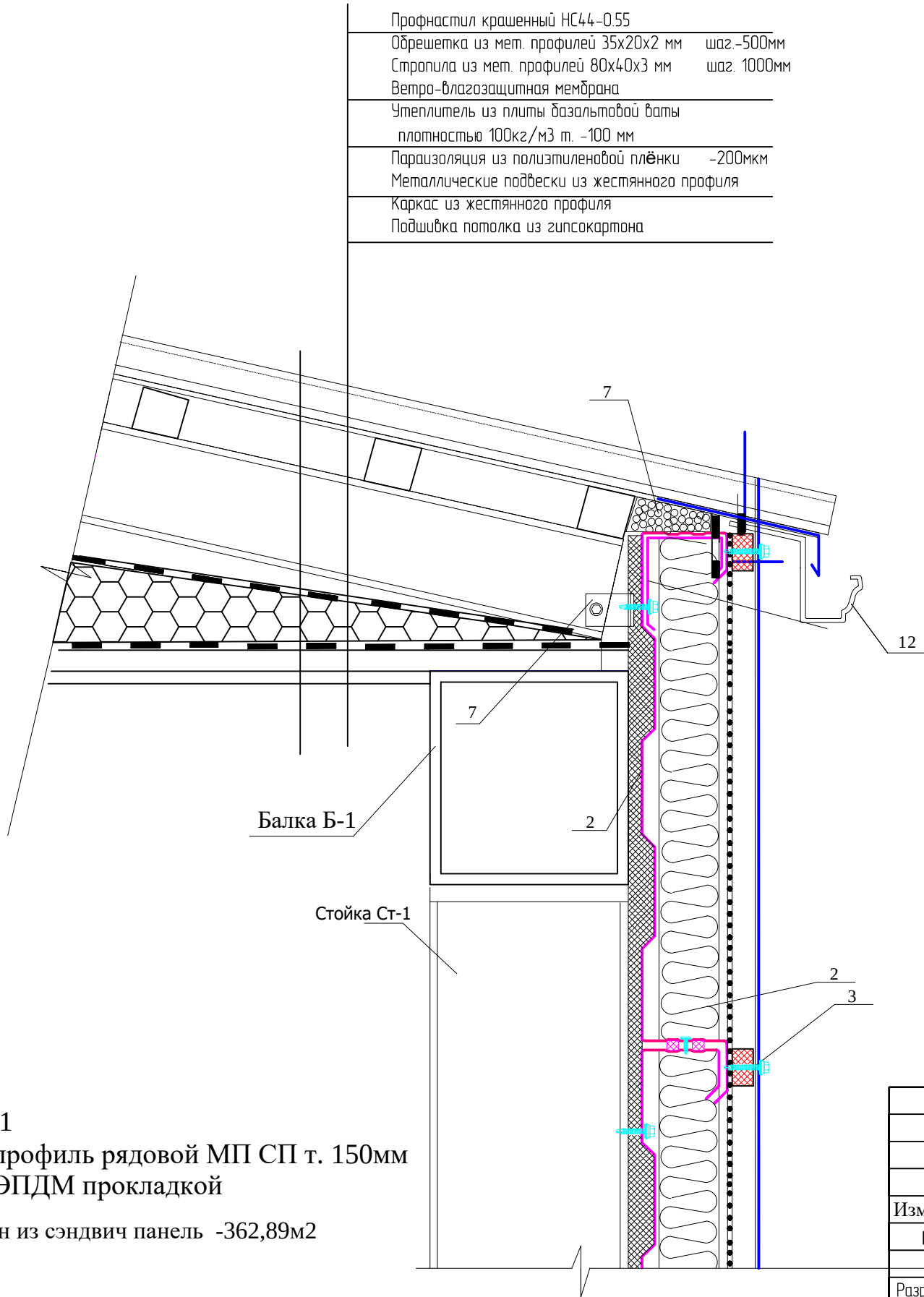


Сталь марки Ст-3						
Марка поз.	профиль	длина мм	кол.			
				1 шт.	общ.	Всего
Колонна Ст-2 16 шт						
1	 100x50x4	6960	1	60,55		65,22
2	–200x200x7	-	1	2,198		
3	–150x75x7	-	4	0,62	2,47	
Коэф. изготовления (3%)						67,2
Колонна Ст-3 6 шт						
1	 100x150x6	1586	1	34,78		41,65
2	–200x200x7	-	1	2,198		
3	–150x75x7	-	4	0,62	2,47	
4	–200x200x7	-	1	2,2		
Коэф. изготовления (3%)						42,9

						КР					
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист	Листов		
	ГИП.	Курбоналиев Ш					Р.П.	18			
Разработал	Усманова Д.						"Шухрат курилиш лойиха" г.Карши				
						Металлическая колонна					

УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ И СКАТНОЙ КРОВЛИ

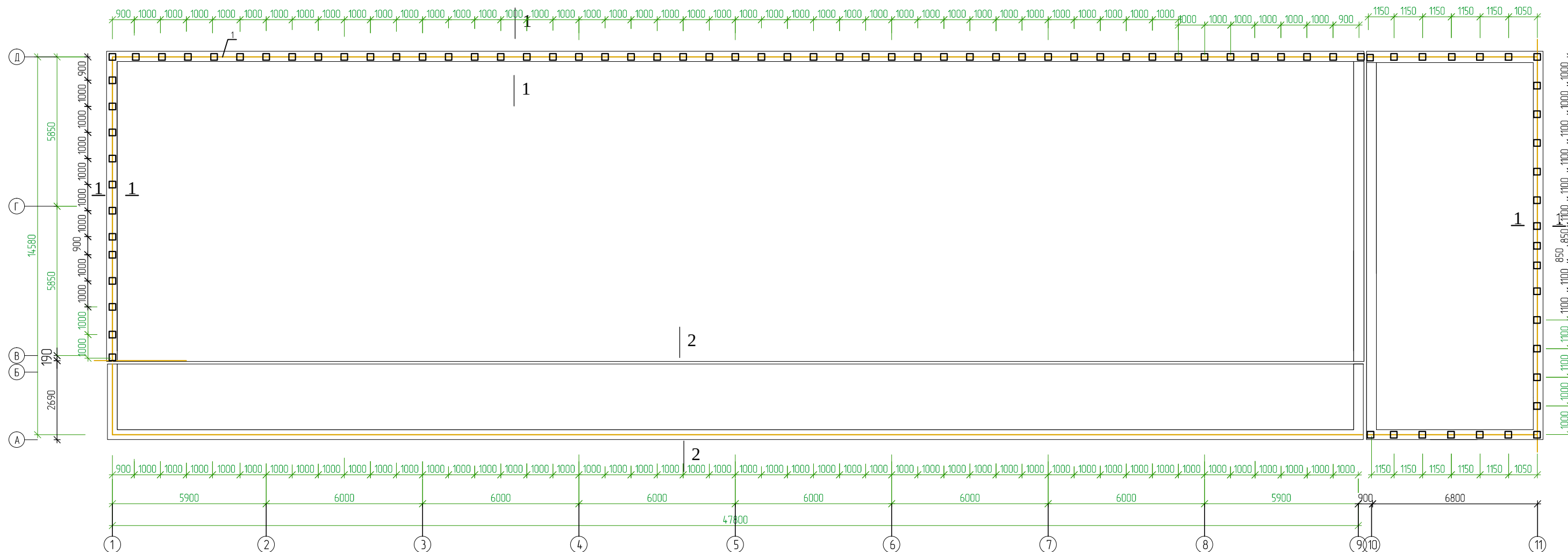
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СЭНДВИЧ-ПРОФИЛЯ



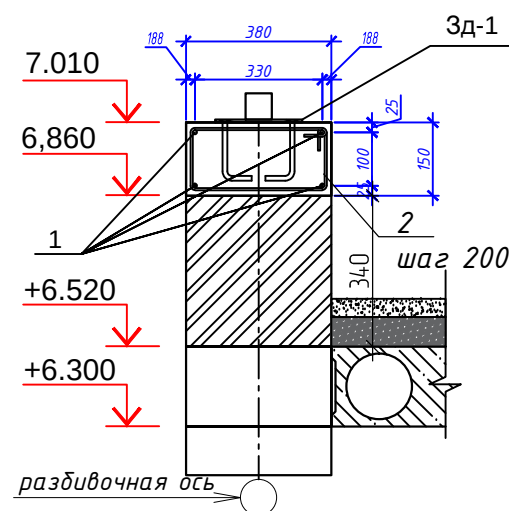
1. Стойка Ст-1
2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП т. 150мм
3. Саморез с ЭПДМ прокладкой
- Обшивка стен из сэндвич панель -362,89м2

						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Набруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Курбоналиев Ш						Р.П.	19	
Разработал	Усмонова Д					Металлическая колонна	"Шухрат курилиш лойиха" г.Карши		

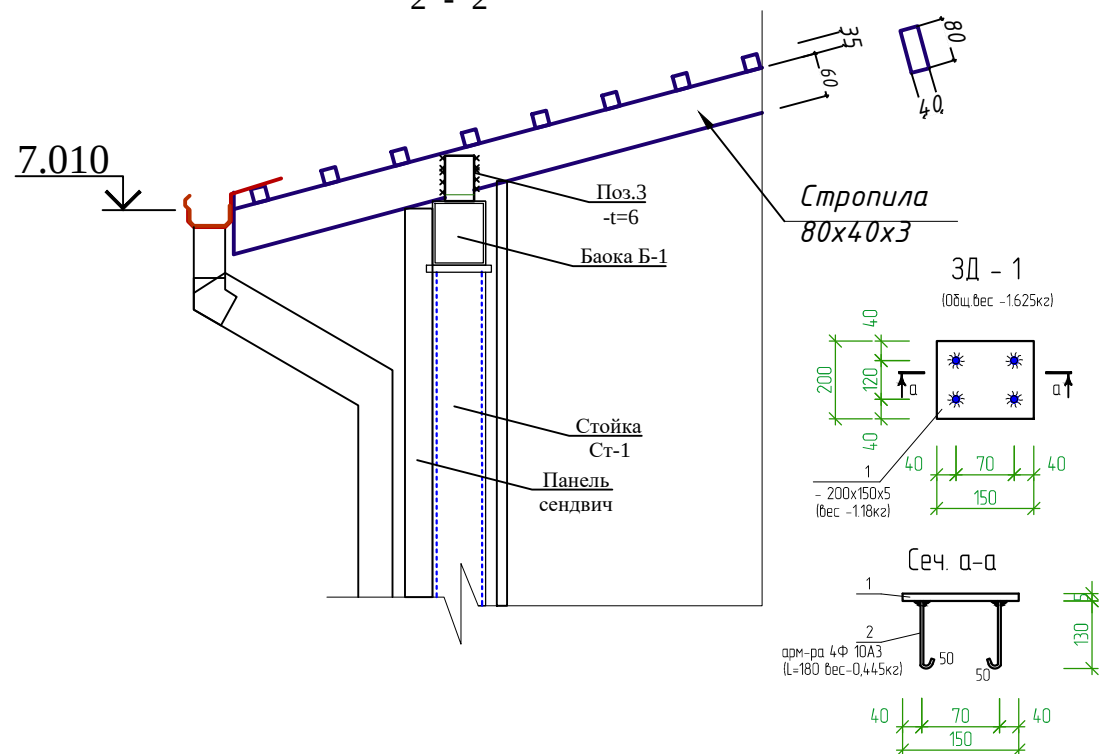
Схема расположения закладных деталей в АПМ на отм. 7.010



Антисейсмический пояс АПМ1
1-1



2 - 2

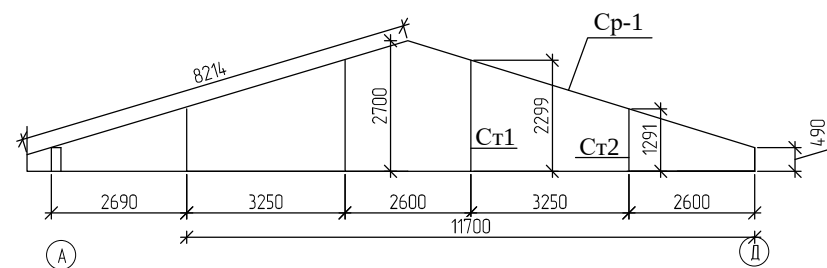
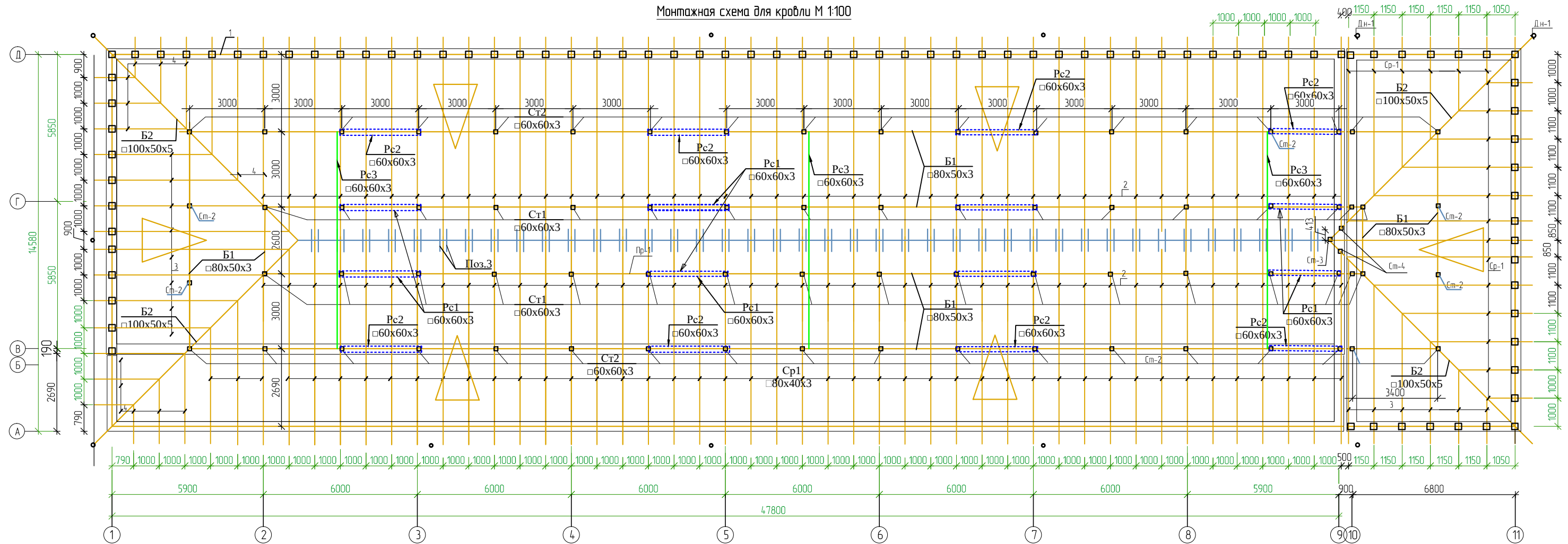


СПЕЦИФИКАЦИЯ
к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед.кг.	Всего кг.	Всего на здание кг
		Монолитный пояс АПМ L=88,5м			на 1 пог.м	
1		Арматура Ф 10А3 L=1000мм	4	0,618	2,472кг	
2		Арматура Ф6А1 L=1040мм	5	0,231	1,154кг	
		Бетон В-15			0,057 м3	
ЗД - 1		Закладная деталь Зд-1	88	1,625	143,0кг	

									КР	
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Нафруз" Нишанского района Кашкадарьинской области"				
Изм.	Колуч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата					
ГИП	Курбаналиев Ш					"Реконструкция ДОО №24 (существующее здание)"		Стандия	Лист	Листов
Разработал	Усмонова Д							РП	20	
						<u>Схема расположения заклдных деталей в АПМ на отм. 7.010</u>		"Шухрат курилиш лойиҳа" э. Карши		

Монтажная схема для кровли М 1:100



						КР				
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Набруз" Нишанского района Кашкадарьинской области"				
Изм.	Кол.ч	Лист	№взг	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"		Страница	Лист	Листов
	ГИП.	Курбаналиев Ш						РП	21	
Разработал	Усманова Д					Монтажная схема для кровли М 1:100		"Шухрат курилович лойиха" г.Кашми		

Профнастил крашенный НС44-0.55	
Обрешетка из мет. профилей 85х20х2 мм шаг -400мм	
Стропила из мет. профилей 80х40х3 мм шаг 1000мм	
Ветро- влагозащитная мембрана	
Утеплитель из плиты базальтовой ваты	
плотностью 100кг/м3 м. -100 мм	
Стяжка цем. пес. раствором	-30 мм
Параизоляция из полистироленой пленки	-200мм
Ж/Б плита покрытия	-220мм

Стыжка цем. пес. раствором — 50 мм
Параизоляция из полистиленовой пленки — 200мм
Ж/б плита покрытия — 220мм

9.385

2700

2299

1291

7.010

6.520

6.520

2600

3250

2600

3250

190

2690

11700

Ст1

Ст2

Ст1

Ст2

плотностью 100кг/м3 т.
Параизоляция из полистиленовой пленки
Металлические подвески и
Каркас из жестяного проката
Подшивочный материал из гипсокартона

Д

В

А

Technical drawing of a cross-section of a building's exterior wall and roof assembly. The drawing shows a roof structure with a concrete slab (Cp1) and a metal roof profile (O61) with a 35x20x1.5 mm cross-section and 500 mm spacing. A vertical height of 8.899 is indicated from the ground level to the roof structure. The wall assembly consists of a concrete slab (Cp1) with 60x60x3 mm insulation, a brickwork section (Pc1) with 60x60x3 mm insulation, and a concrete slab (Cp1) with 60x60x3 mm insulation. A vertical height of +6.300 is indicated from the ground level to the top of the wall. A horizontal dimension of 3000 is shown for the wall section. A window frame (B1) with a cross-section of 80x50x3 is shown on the right side of the wall.

[illegible]

- 1.1. Степень агрессивного воздействия окружающей среды к металлоконструкциям - неагрессивная; режим сухой.
- 1.2. Антикоррозионная защита металлоконструкций принята в соответствии с КМК 2.03.11-96 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 1.3. Все поверхности металлоконструкций должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунтовки ГФ 021 по ГОСТ 25129-2020 и окрашены в два слоя эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-23 на монтажной площадке. Нанесение грунтовок непосредственно на строительной площадке допускается только при исправлении мест повреждения грунтовки в процессе транспортировки, хранения и монтажа по подготовленной поверхности.
- 1.4. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 55 мкм.
- 1.5. Антикоррозионную защиту конструкций производить по предварительно очищенной, обеспыленной поверхности. Степень очистки стальных конструкций от жировых загрязнений и маркировочных надписей - первая по ГОСТ 9.402-80* табл.1. Степень очистки стальных конструкций от окислов (окалина, ржавчина, шлаковые включения) перед нанесением защитного покрытия - вторая по ГОСТ 9.402-80*. Способ удаления окислов - пескоструйная или дробеструйная очистка по ГОСТ 9.402-80*.
- 1.6. Поверхности стальных конструкций не должны иметь заусенцев, острых кромок радиусом менее 0,3мм, сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.
- 1.7. Работы по защите от коррозии выполнять со строгим соблюдением требований:
 - КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005-75* "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ.Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
 - ГОСТ 12.3.016-87* "Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности".

2.1. Изготовление конструкций производить на заводе металлоконструкций по разработанному проекту КМД в соответствии с требованиями:

- КМК 2.03.05-97 "Стальные конструкции",
- КМК 3.03.02-98 "Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции",
- КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии",
- ГОСТ 12.3.016-87 "Антикоррозийные работы при строительстве. Требования безопасности".

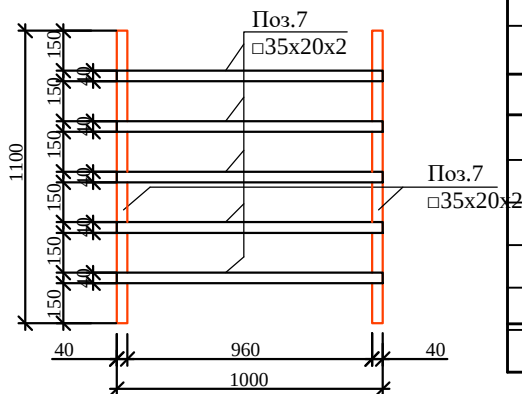
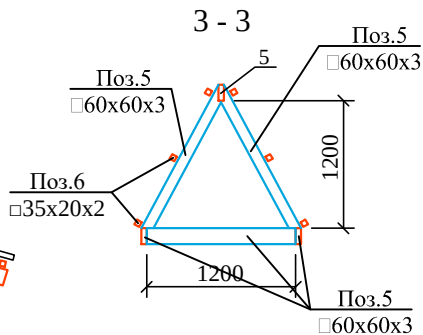
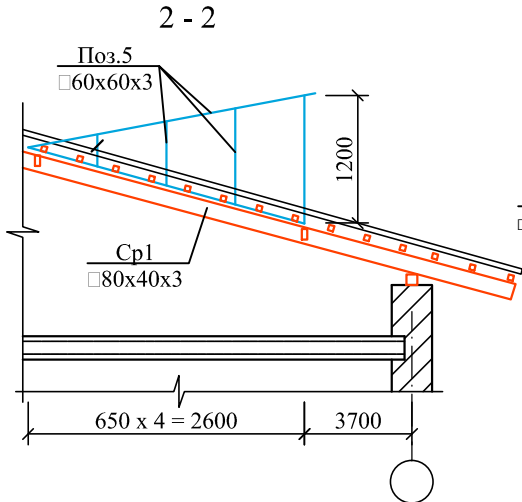
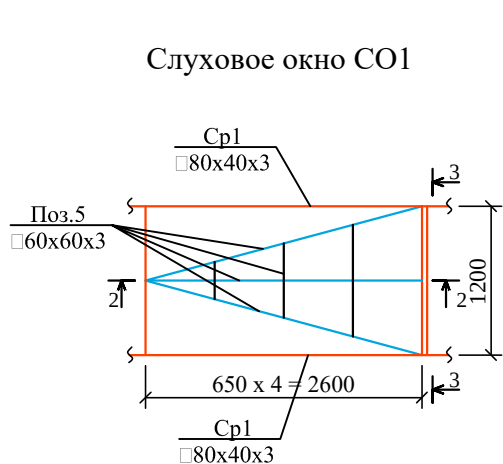
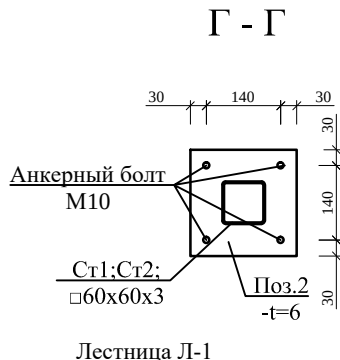
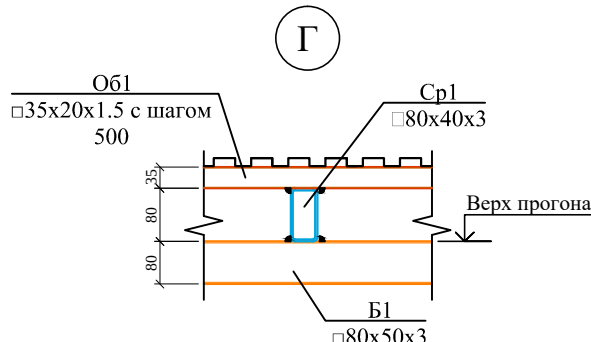
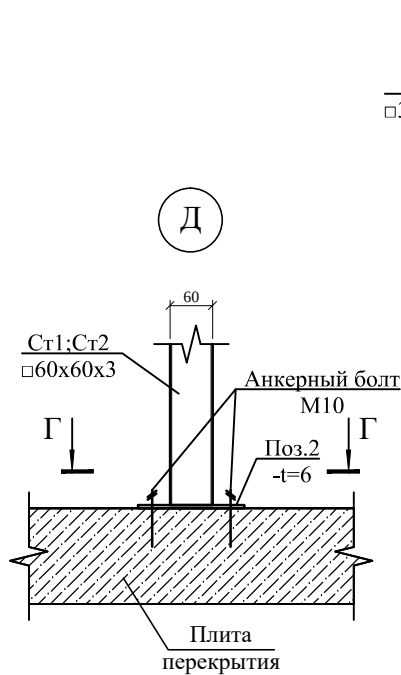
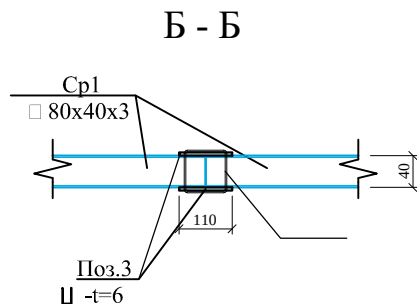
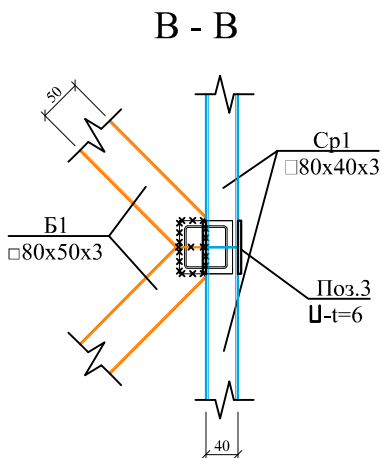
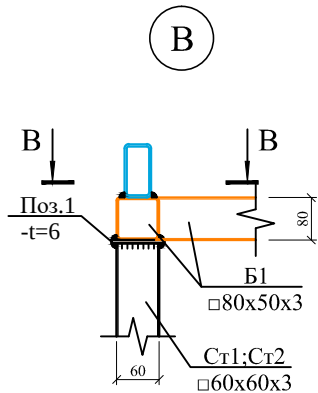
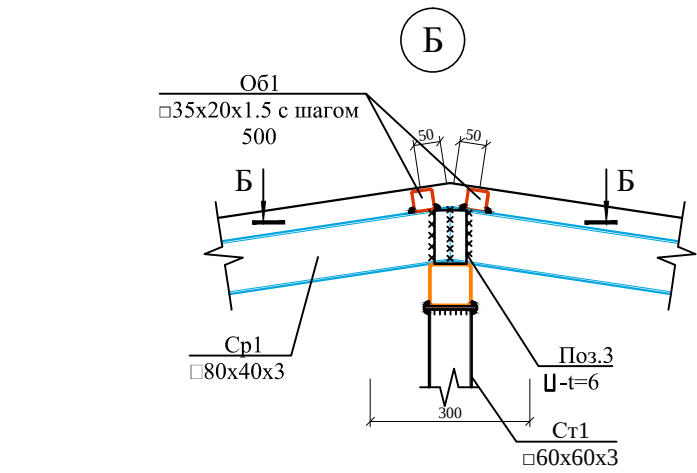
2.2. Все размеры фасонки для крепления элементов должны быть определены при разработке чертежей КМД в зависимости от действующих усилий.

- 3.1. Все соединения - сварные.
- 3.2. Все сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой с применением материалов, соответствующих классу свариваемых сталей, обеспечивающих равнопрочное соединение встык с основным металлом. Ручную сварку и приварку элементов из стали марки С245, С255 производить электродами типа Э46А.
- 3.3. Разделку кромок и зазоры в сварных швах принимать по ГОСТ 8713-79*, ГОСТ 14771-76*, ГОСТ 11533-75*, ГОСТ 11534-75*.
- 3.4. Минимальные размеры сварных швов принимать по табл. 14.1; коэффициенты B_f и B_z по табл.13.1 КМК 2.03.05-97.
- 3.5. Заводские стыки должны быть равнопрочны основному металлу.

Technical drawing (A-A) showing a cross-section of a roof construction detail. The drawing includes the following components and dimensions:

- Профнастил** (Corrugated metal) with a pitch of $35 \times 20 \times 2$ and a step of 500.
- Стропила 80x40x3** (Rafters).
- цем.песчанная стяжка** (Cement-sand screed) with a thickness of 30.
- утеплитель** (Insulation) with a thickness of 100.
- Поз.3 -т=6** (Position 3, thickness 6).
- 150** (Height dimension for the chimney structure).
- 220** (Total height dimension for the roof structure).
- 400** (Spacing dimension for the rafters).
- 40** (Width dimension for the rafter).
- 80** (Height dimension for the rafter).

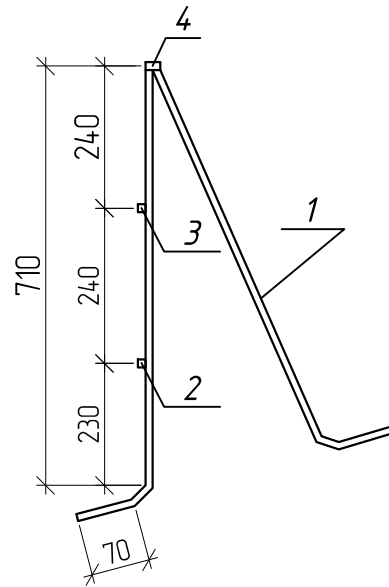
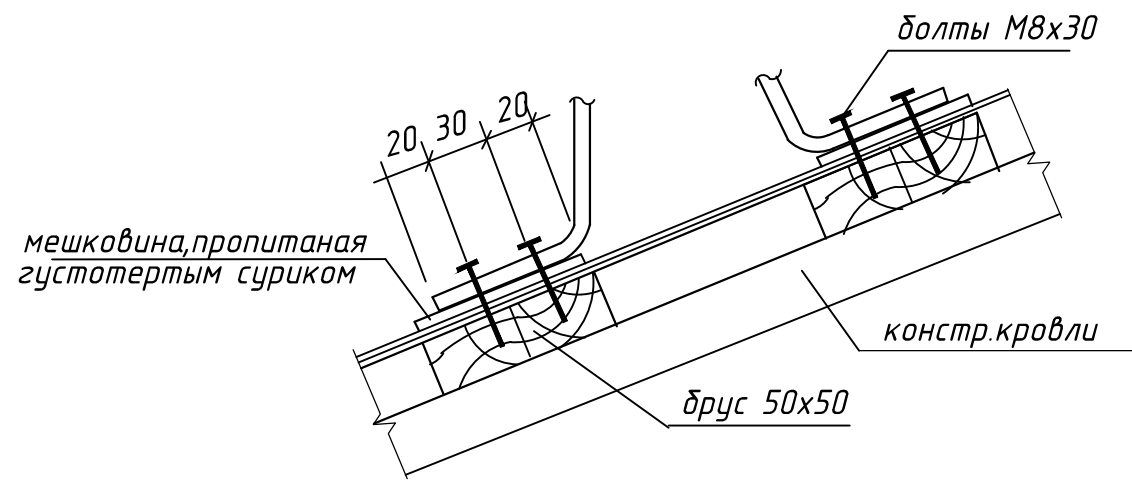
						KP
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Нафруз" Нишанского района Кашкадарьинской области"
Изм.	Колуч	Лист	№ дог	Подпись	Дата	
ГИП		Курабоналиев Ш				"Реконструкция ДОО №24 (существующее здание)"
Разработал		Усмонова Д.				Стадия РП
						Лист 22
						Листов
						Разрез 1 - 1;2-2, узлы
						"Шухрат курилиш лоиҳа" г. Қарши



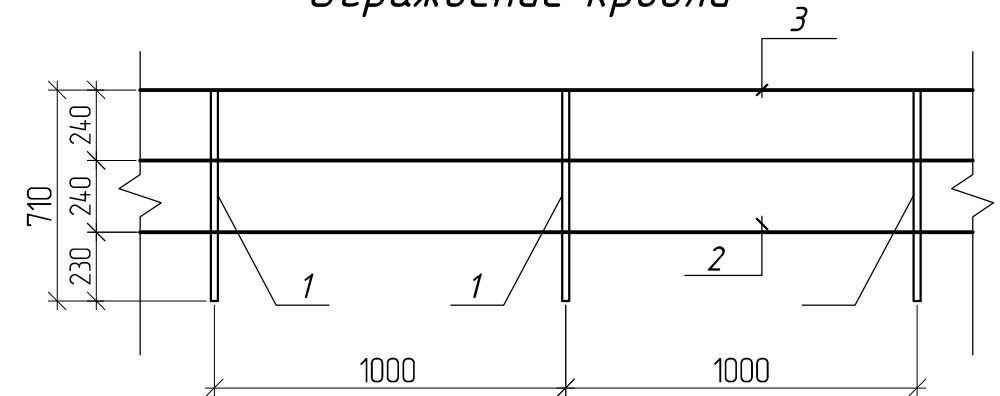
Спецификация элементов									
Поз.	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание	
		Кровля							
		Стойка Ст1				34	13,904	472,74	
Ст1	ГОСТ 30245-94	□		60х60х3 L=	2299.0	1	12,024	12,024	кг
1	ГОСТ 19903-74	-	6	x200 L=	200	1	1.9	1.88	кг
		Стойка Ст2				40	8,68	347,2	
Ст2	ГОСТ 30245-94	□		60х60х3 L=	1291	1	6,78	6,78	кг
2	ГОСТ 19903-74	-	6	x200 L=	200	1	1.9	1.88	кг
		Стойка Ст3				1	16,1	Рас.на1 шт	
Ст3	ГОСТ 30245-94	□		60х60х3 L=	2700.0	1	14,12	14,12	кг
1	ГОСТ 19903-74	-	6	x200 L=	200	1	1.9	1.88	кг
		Стойка Ст4				2	28,9	57,8	
Ст4	ГОСТ 30245-94	□		60х60х3 L=	2572	2	13,5	26,9	кг
2	ГОСТ 19903-74	-	6	x200 L=	200	1	1.9	1.88	кг
		Стропила Ср1						5107,12	
Ср1	ГОСТ 30245-94	□		80х40х3 Lоб=	895,33			4807,92	кг
3	ГОСТ 19903-74	-	6	x270 L=	50	272	0.6	163,2	кг
4	ГОСТ 19903-74	-	6	x110 L=	90	272	0.5	136	кг
				Раскос Рс-1		8	20,1	160,8	кг
Рс1	ГОСТ 30245-94	□		60х60х3 L=	3830.0	1	20,1	20,1	кг
				Раскос Рс-2		2	17,41	34,82	
Рс2	ГОСТ 30245-94	□		60х60х3 L=	3316	1	17,41	17,41	кг
				Раскос Рс-3		3	50,4	151,2	
Рс3	ГОСТ 30245-94	□		60х60х3 Lоб=	9600.0	1	5,25	50,4	кг
		Балка (Прогон) Б1							
Б1	ГОСТ 30245-94	□		80х50х3 Lт1=	231,2		5,84	1350,21	
		Балка Б-2 (Диагональная нога)							
Б2	ГОСТ 30245-94	□		100х50х5 L=	10,64м	4	1104	485,6кг	
		Обрешетка Об1							
Об1	ГОСТ 30245-94	□		35х20х2 Lоб=	2067,4м		1,55	3204,47	кг
		Анкерный болт М10х100				308	0.06	18,48	кг
	Профнастил крашенный НС44-0.55					947,86м2			
		Слуховое окно Со-1				6		Рас.на1 шт	
5	ГОСТ 30245-94	□		60х60х3 Lт1=	19.2	1	100.8	100.80	кг
6	ГОСТ 30245-94	□		35х20х2 Lт1=	30.0	1	46.5	46.50	кг
7	ГОСТ 30245-94	□		35х20х2 Lт1=	7.2	1	11.2	11.16	кг
		Материалы туникафон						4,36м2	

КР					
"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Набрыз" Нишанского района Кашкадарьинской области					
"Реконструкция ДОО №24 (существующее здание)				Стадия	Лист
Разработал				РП	23
Узлы кровли				"Шухрат куриллаш лойиха" г. Карши	

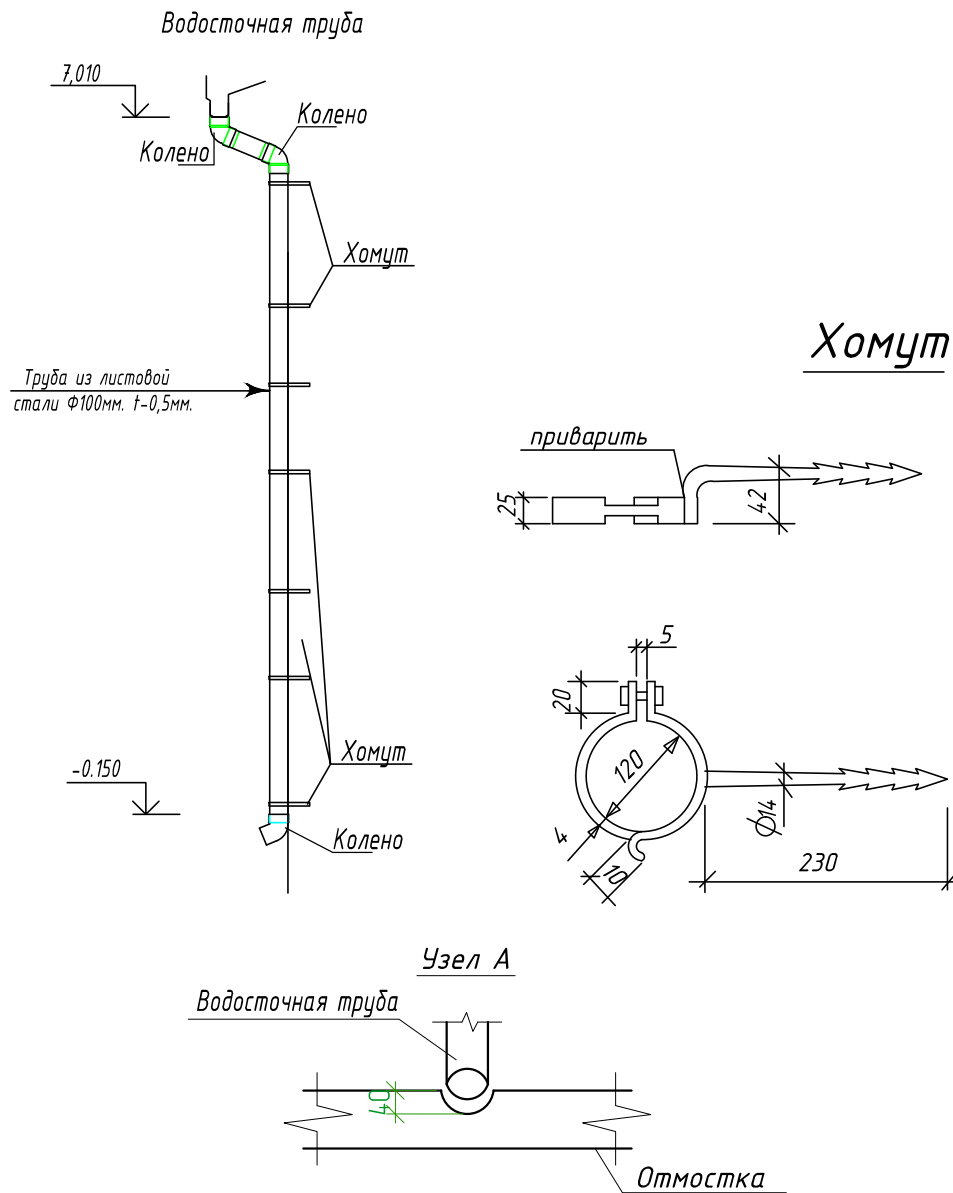
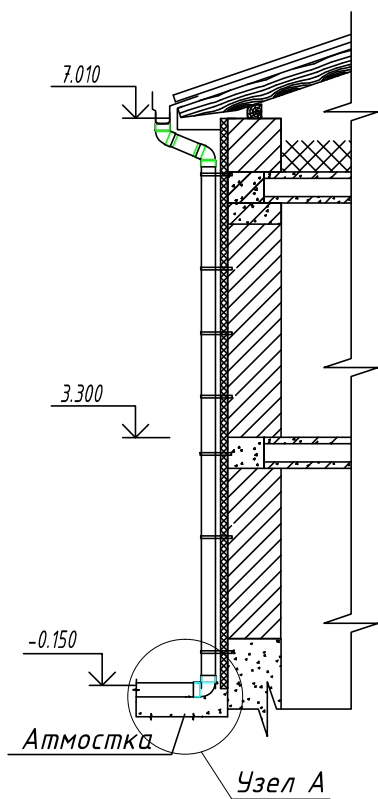
Узел крепления ограждения кровли



Ограждение кровли



Примыкание водосточной трубы к стене



Спецификация металла на 1 секцию
(всего Лод=140,16м - 140секций)

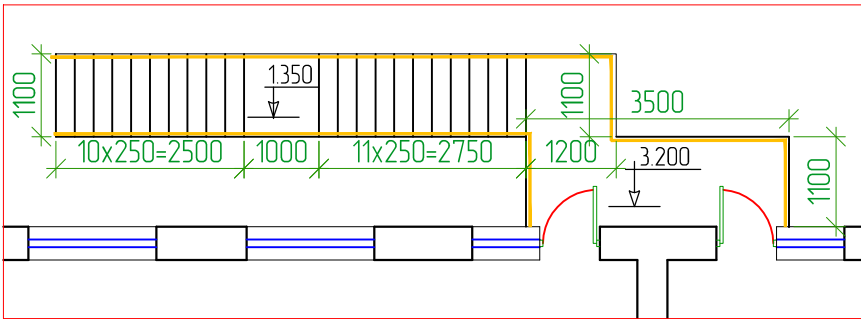
Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Прим.
1	ГОСТ 8639-82	□ 20x20x2 L=1500 мм шт	1	1,62	1,62
2	ГОСТ 8639-82	□ 20x20x2 L=1000 мм пм	1	1,08	1,08
3	ГОСТ 8639-82	□ 20x20x2 L=1000 мм пм	1	1,08	1,08
4	ГОСТ 8639-82	□ 40x20x2 L=1000 мм пм	1	1,70	1,70

Болты М8х30	4
-------------	---

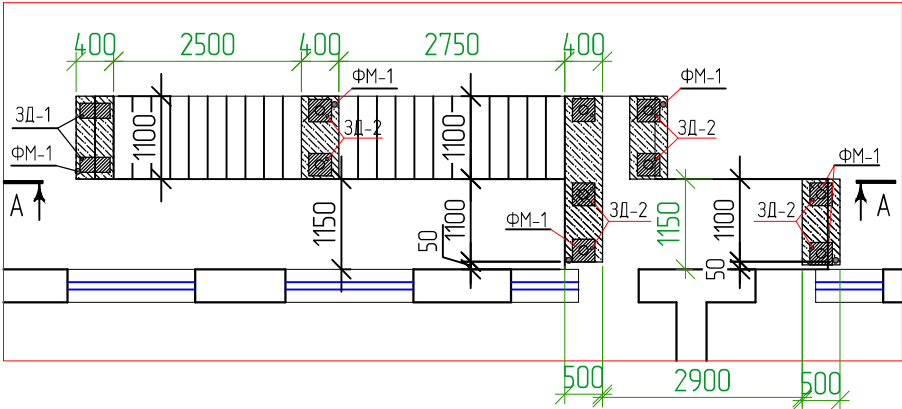
5,48kz

						КР				
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Наврӯз" Нишанского района Кашкадарьинской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)		Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Курбоналиев Ш						РП	26	
Разработал		Усмонова Д.				Узел ограждения кровли		"Шухрат курилиш лойиҳа" г.Карши		

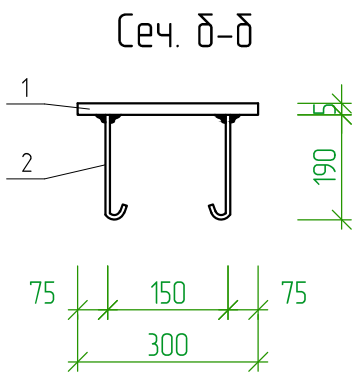
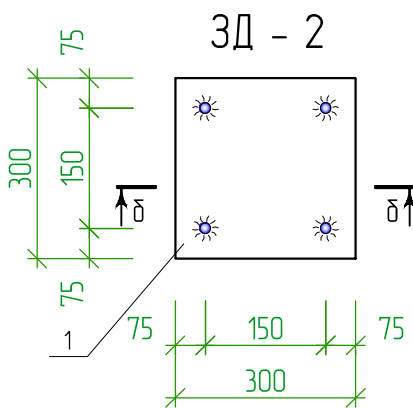
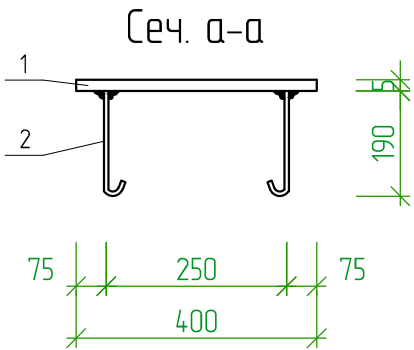
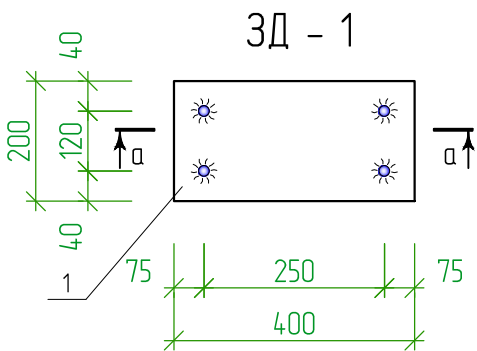
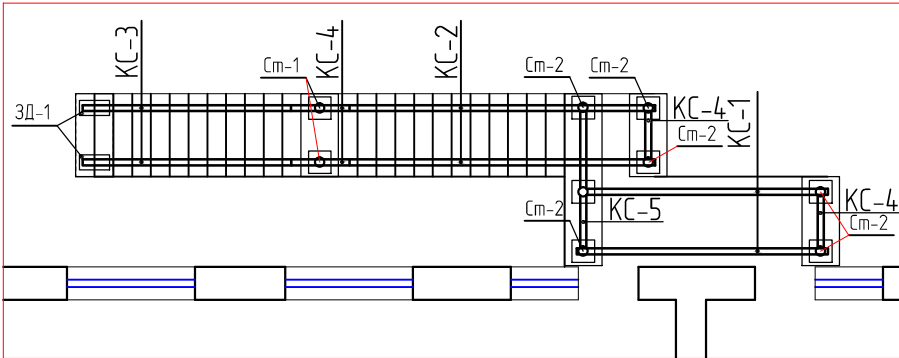
План металлической
лестницы МЛ-1



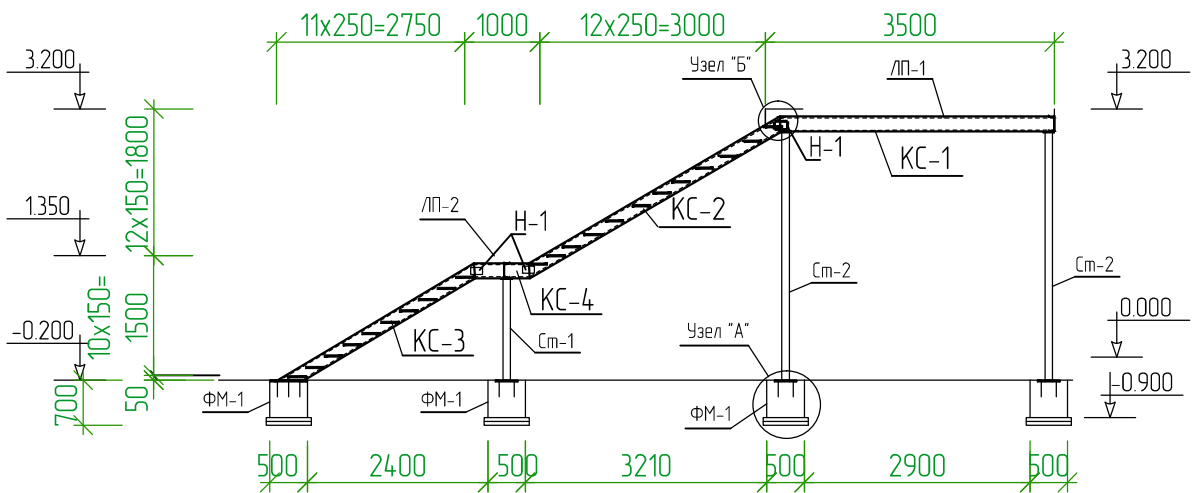
План металлической
лестницы фундаментов МЛ-1



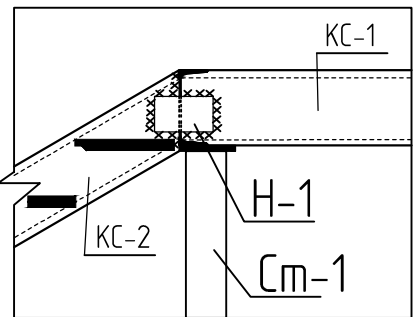
Монтажный план
касоура Кс-1,2,3,4



Сечение: А-А



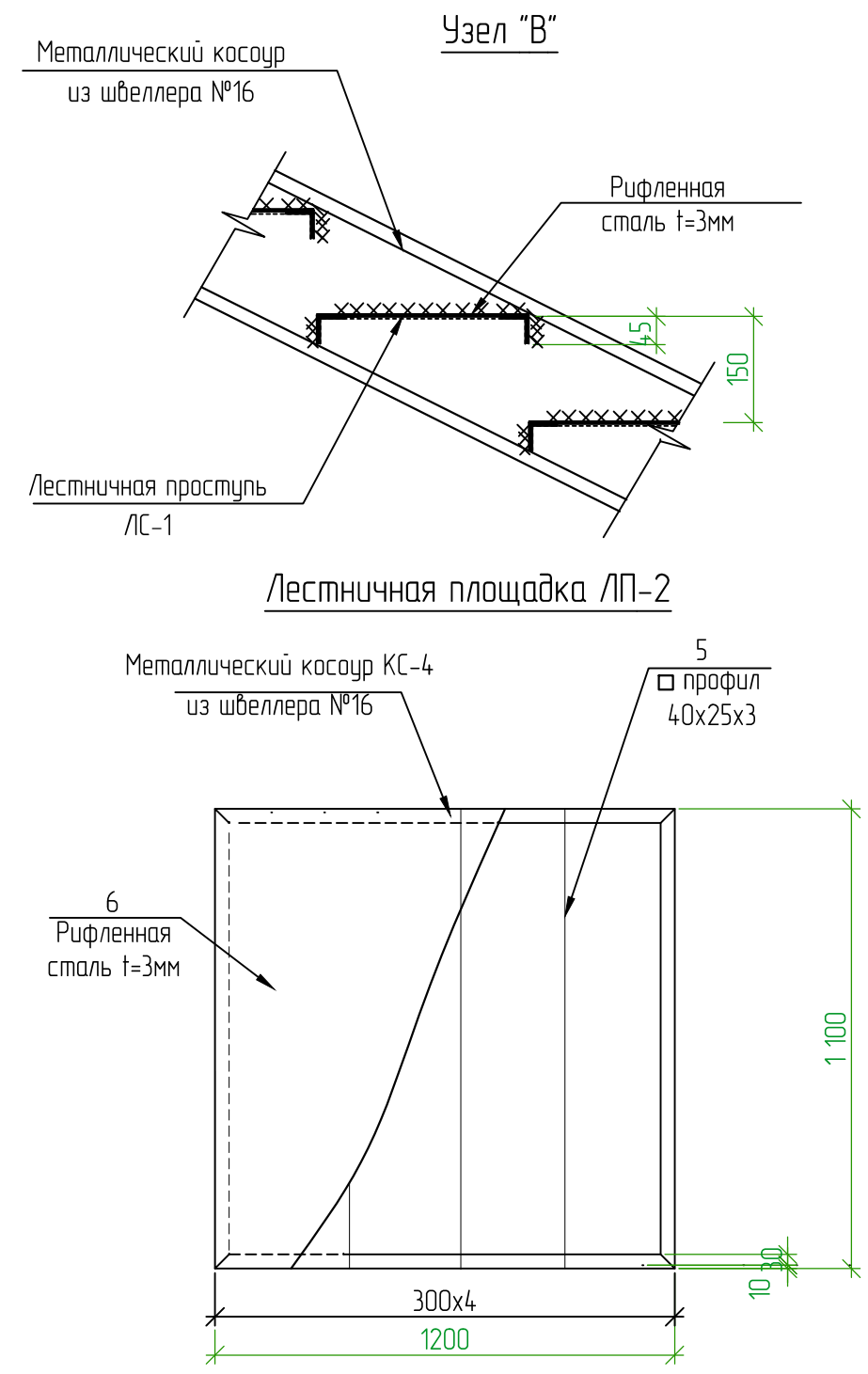
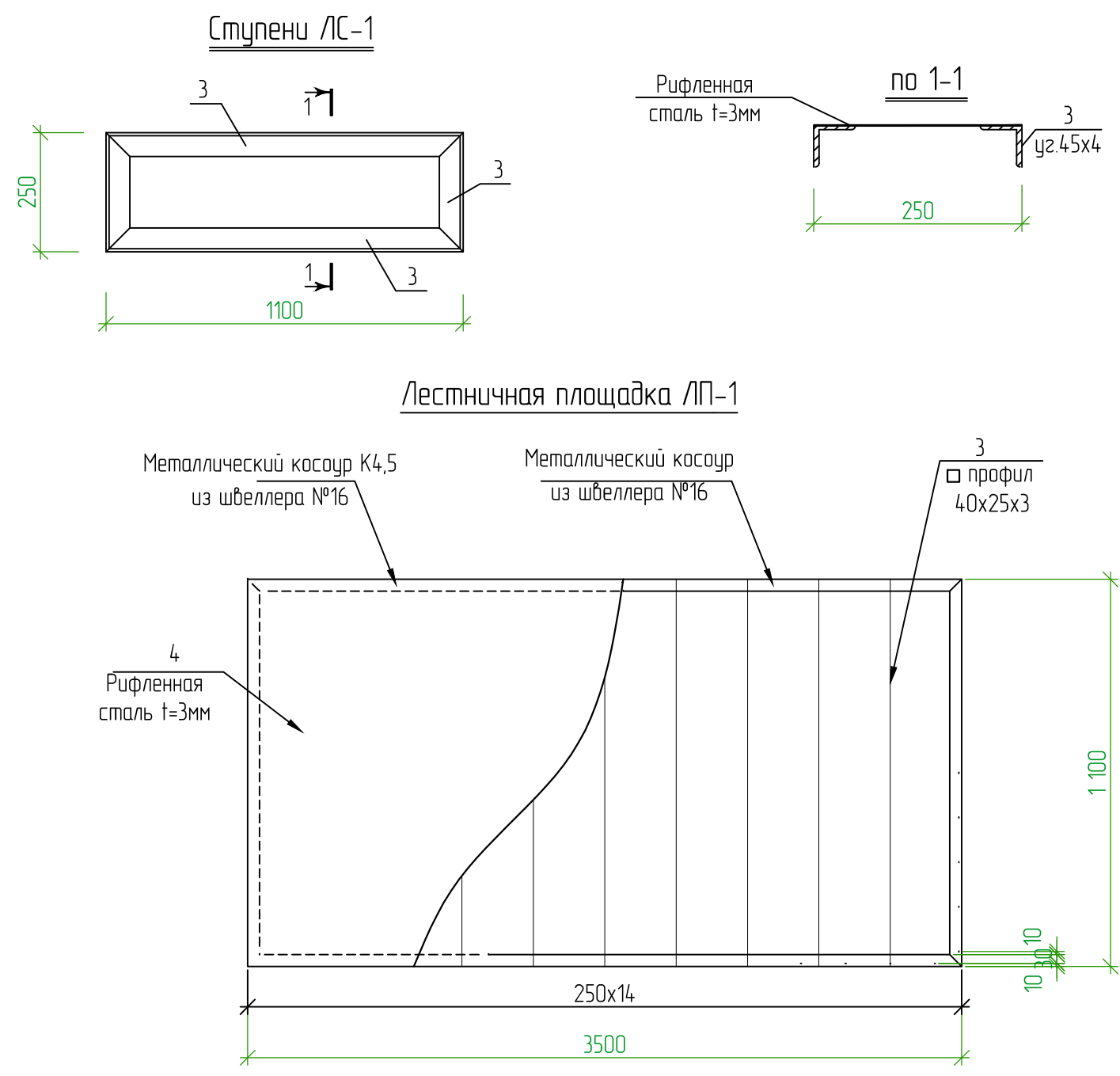
Узел "Б"



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42. ТОЛЩИНА СВАРНОГО ШВА НЕ МЕНЕЕ ТОЛЩИНЫ СВАРИЕМОГО ЭЛЕМЕНТА.
2. СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОСОУРА ПРОИЗВЕСТИ СТАЛЬНЫМИ НАКЛАДКАМИ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ -160Х100Х10 С 2Х СТОРОН.
3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ПАСТой "TICCURILA".
4. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-30,31,32

						КР		
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист
ГИП.		Курбоналиев Ш					РП	27
Разработал	Усманова Д.					План металлической лестницы фундаментов МЛ-1; сечение А-А, Монтажный план касоура Кс-1,2,3,4	"Шухрат курилиш лойиҳа" г. Карши	



Примечание.
1. Данный лист читать совместно с листами АС-

						КЖ			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Курбоналиев Ш					РП	28	
Разработал						Ступени ЛС-1, Лестничная площадка ЛП-1, ЛП-2	"Шухрат курилиш лойиҳа" з.Карши		

Technical drawing of a building facade showing a vertical section. The drawing includes a base level at -0.30 and a top level at $+3.30 (+1.65)$. A vertical line is labeled 9 . The height of the section is indicated as 3600 .

Technical drawing of a wall cross-section showing three layers of insulation (1, 2, 3) and a concrete wall. The insulation layers are labeled with dimensions: 150 mm for layer 1, 50 mm for layer 2, and 200 mm for layer 3. The total insulation thickness is 300 mm. The concrete wall is 900 mm thick. The total wall thickness is 1200 mm. The drawing also shows a vertical dimension of 3.300 m for the wall height.

Узел "А"

а а

Труба $\phi 108 \times 4$

3Д-2
300x300x8

700

500

-зрбн -50

-зрбн -50

-0.30

-1.00

Труда Ø108

3Д-1
300x300x8

400

1. Данный лист читать совместно с листами АС-

						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
ГИП.		Курбоналиев Ш				"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)		Стадия	Лист
								РП	29
Разработал		Усманова Д.				Металлические стойки СТ-1, СТ-2, ОГ-1		"Шухрат курилиш лойиҳа" г.Карши	

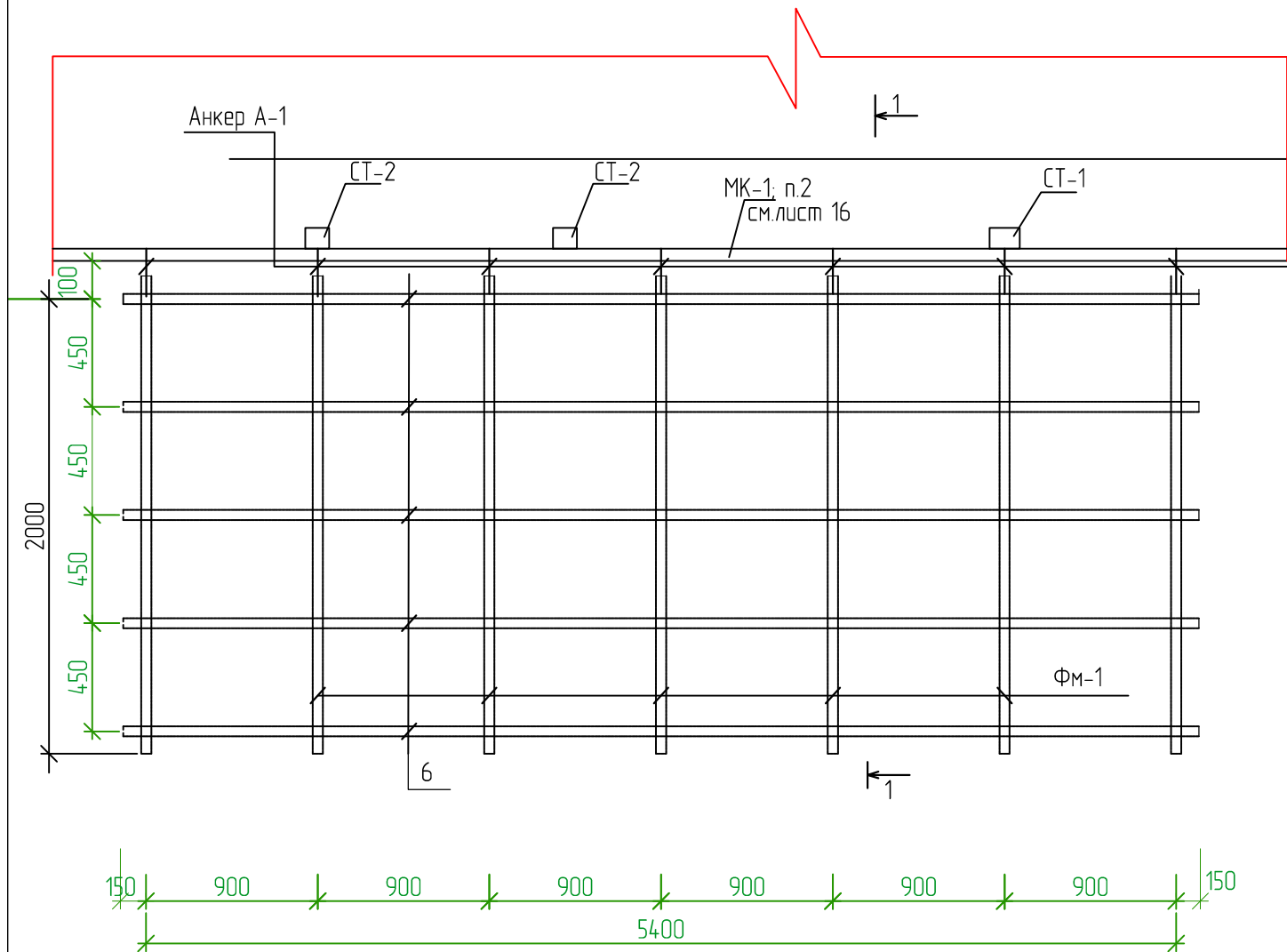
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кз	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Металлической лестницы МЛ-1 шт		2		
ФМ-1		Фундамент ФМ-1			
		(1100х400х700)бетон кл.В12,5	6	0.308	184,8 м3
ЗД-1		ЗД-1	2	6,1	
1	ГОСТ 19903-74	-400х200х8	1	5.03	5.03кз
2	ГОСТ 5781-82	φ12 АIII l=300	4	0,266	1.065кз
ЗД-2		ЗД-2	9	6,72	
1	ГОСТ 19903-74	-300х300х8	1	5.65	5.65кз
2	ГОСТ 5781-82	φ12 АIII l=300	4	0,266	1.065кз
		Металлические косоуры			
К-1	ГОСТ 8240-89	Шб.№16х3,0 l=3500	2	22.12	44.24кз
К-2	ГОСТ 8240-89	Шб.№16х3,0 l=3550	2	22.44	44.88кз
К-3	ГОСТ 8240-89	Шб.№16х3,0 l=2760	2	17,44	34,89кз
К-4	ГОСТ 8240-89	Шб.№16х3,0 l=1100	4	6.95	27,8кз
К-5	ГОСТ 8240-89	Шб.№16х3,0 l=2200	1	13,9	13,9кз
Н-1	ГОСТ 19903-74	-150х100х6	6	0.70	4.20кз
		Лестничные проступи			
ЛС-1		ЛС-1			рас. 1 шт
3	ГОСТ 8509-86	∠45х4 lод=2.70м	23	2,73	169,533 кз
С-1		Рифленная сталь t=3 мм 0.275 м²	23	6.6	151,8кз
		Лестничная площадка			
ЛП-1		ЛП-1	1		рас. 1 шт
4		□ 40х25х3 L=1100 мм	15	2,81	42,15 кз
5		Рифленная сталь t=3 мм	3,85 м²	24,0	92,4 кз

1	2	3	4	5	6
ЛП-2		ЛП-2	1		рас. 1 шт
6		□ 40x25x3 L=1100 мм	4	2,81	11,22 кз
7		Рифленная сталь t=3 мм	1.32 м²		31,68 кз
СТ-1		СТ-1	2		рас. 1 шт
9	ГОСТ 3262-75	□90x4 l=1350	1	14.27	14.27 кз
СТ-2		СТ-2	7		рас. 1 шт
10	ГОСТ 3262-75	□90x4 l=3100	1	32.83	32.83кз
ОГ-1		ОГ-1			
1	ГОСТ 10704-91	пр. ø32x2.5 lобщ=21.6м	1	1.82	39.31 кз
2	ГОСТ 10704-91	пр. ø32x2.5 l=900мм	16	1.82	26.21 кз
3	ГОСТ 10704-91	пр. ø25x2.5 lобщ=21.6м	2	30.025	60.05 кз
4	ГОСТ 10704-91	пр. ø15x1.0 l=750мм	128	0.34	32.64 кз
		Озрунтовочная окраска ограждений			21,6 м2
		Маслянная окраска за 2 раза ограждений			21,6 м2
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ПАСТОЙ "TICCURILA".			31,5м2

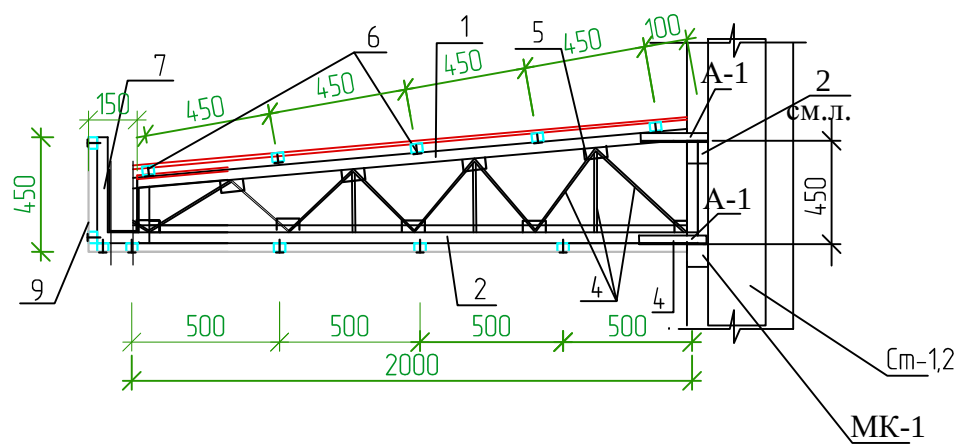
1. Данный лист читать совместно с листами АС- 29,30,31

						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Наврӯз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)"	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Курбоналиев Ш					РП	30	
Разработал		Усманова Д.				Спецификация элементов МЛ-1	"Шухрат курилиш лойиҳа" г.Карши		

Козырек №1



Разрез 1-1



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Козырек К-1 1шт	1		рас.1шт
A-1		Анкер из уголка 45х5 L=300 мм	14	1,01	14,154
		Металлическая ферма ФМ-1 шт	7		рас.1шт
1	ГОСТ 8639-82	L 50х50х5 L=2000 мм шт	1	7,54	9,43
2	--/--	L 50х50х5 L=2050 мм шт	1	7,73	8,86
3	--/--	L 50х50х5 L=450 мм шт	1	1,7	1,7
4	--/--	Ø16 AI L=3400 мм шт	1	5,37	5,37
5	--/--	-100х80х4 шт	9	0,25	2,5 кг
		Обрешетка из профиля			
6	ГОСТ 8639-82	□40х25х2.0 L= 6000 мм	6	1,92х6	69,12
7		Покрытия из профнастила м²			12,6 м²
8		Желоба лоток м			5,9 м
		Каркас из профиля ПН67/27 для обшивка потолков и карниза			72,0 м
9		Обшивка потолков и карниза тунукофонам			12 м²
		Обшивка парапета тунукофонам			5,0 м²

Примечание.

1. Данный лист читать совместно с листами АС-

						КР			
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Навруз" Нишанского района Кашкадарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Курбоналиев Ш		<i>Ш. Курбоналиев</i>			РП	31	
Разработал		Усманова Д.				Козырек №1 Спецификация материалов	"Шухрат курилиш лойиҳа" з. Карши		

[illegible]

5.Труба стальная с прямоугольным сечением20x25x1,5

Technical drawing of a decorative cornice (Kronштейн). The drawing shows a side view of the cornice with a length of 1700 and a height of 350. The cornice features a decorative profile with a central circular element and a small cross-like ornament. The label "Кронштейн" is written below the drawing.

Элемент козырька над входами

Анкерные дюбели

1450
910

120
100

610

R180
R160
R120
R75
R30

1
2
3
4

680
180
120
140

Анкерные дюбели

+ 2.900

Примечание

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-

2. После сварки металлические конструкции козырька очистить от пыли и ржавчины, ошкурить ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окраска эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-
2. После сварки металлические конструкции козырька очистить от пыли и ржавчины, ошкурить ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окраска эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

1. Сварку вести электродами типа Э-42А, высота шва принять по толщине свариваемых элементов по длине касания.
2. Металлические элементы зачистить от ржавчины металлической щеткой, покрасить нитрозмалью черного цвета.
3. В проекте рисунок элемента козырька над входами даны условно, выполнить по согласованию с заказчиком и проектной организации.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		Козырек крыльца К-2	5		
1	ГОСТ 8509-86	└ 40 x 4 L=0,07 п.м.	2	1,7	3,40 кг
2	ГОСТ 8645-67	□ 40 x 25 x 3 L=1.450 п.м.	2	3,86	7,71
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 A┐ Лобщ.= 6.5 п.м.	-	-	4.01 кг
4	ГОСТ 103-76*	— ∩ = 4мм.	2	0,15	0,3 кг
5	ГОСТ 8645-67	□ 20 x 25 x 1,5 L=1,500 п.м.	3	1,6	4,8
6	-----	Лексон 1.7x2,1			3,4 м2
		Анкерный болт L=200 шт	8		

KP

“Реконструкция дошкольно образовательной организации №24
на территории МСГ “Наврз” Нишанского района Кашкадарьинской области

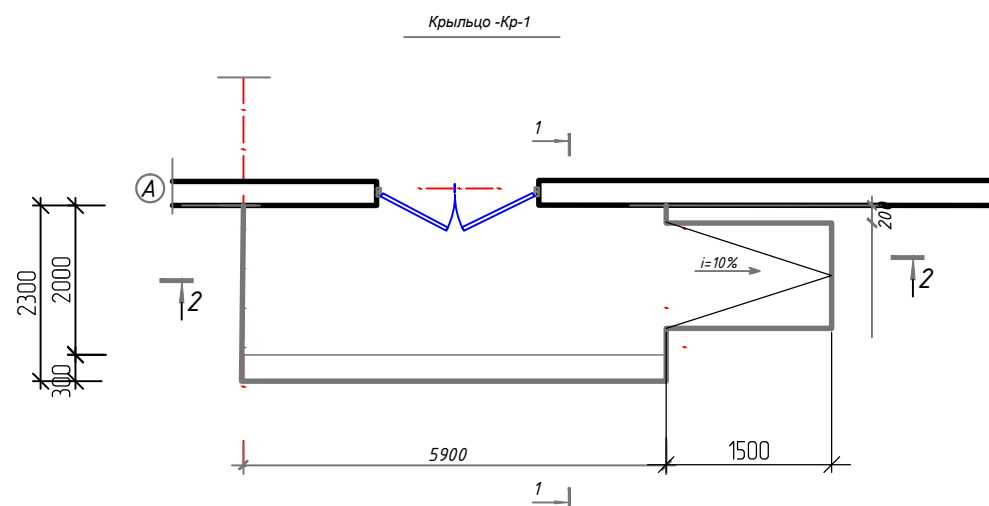
“Реконструкция ДОО №24
(Существующее здание)

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

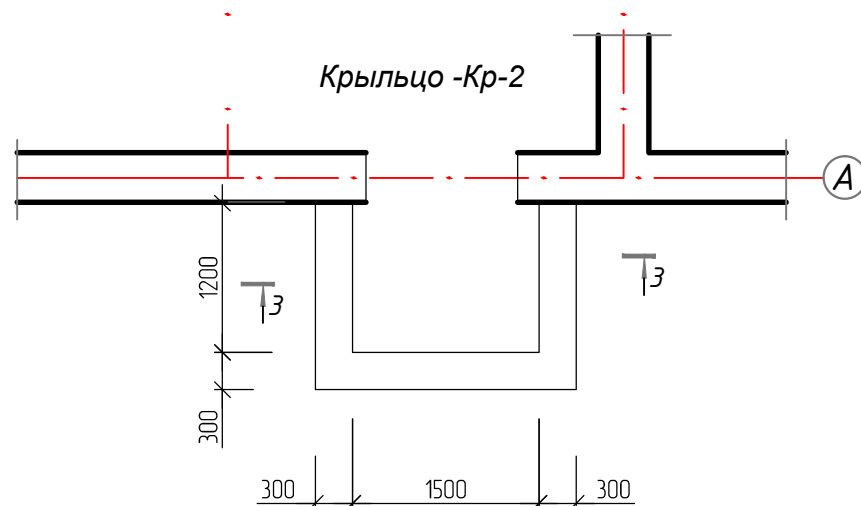
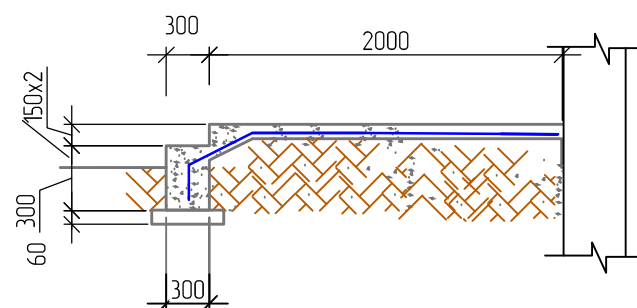
РП	32
----	----

Козырек №2, разрез 1-1
Спецификация материалов

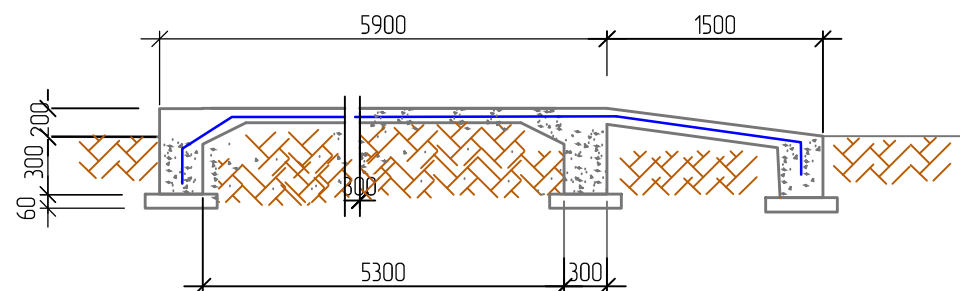
“Шухрат курилиш лойиҳа”
з.Карши



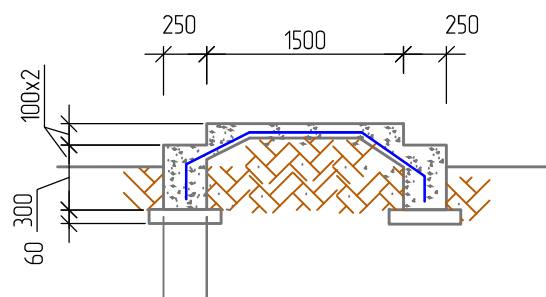
1-1



2-2

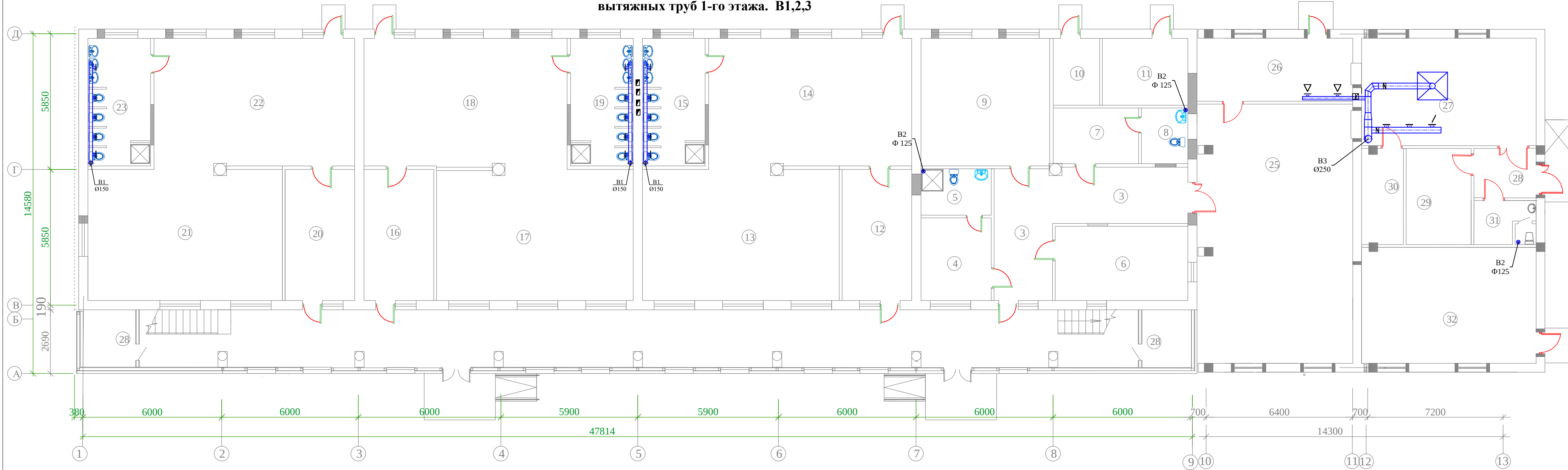


3-3



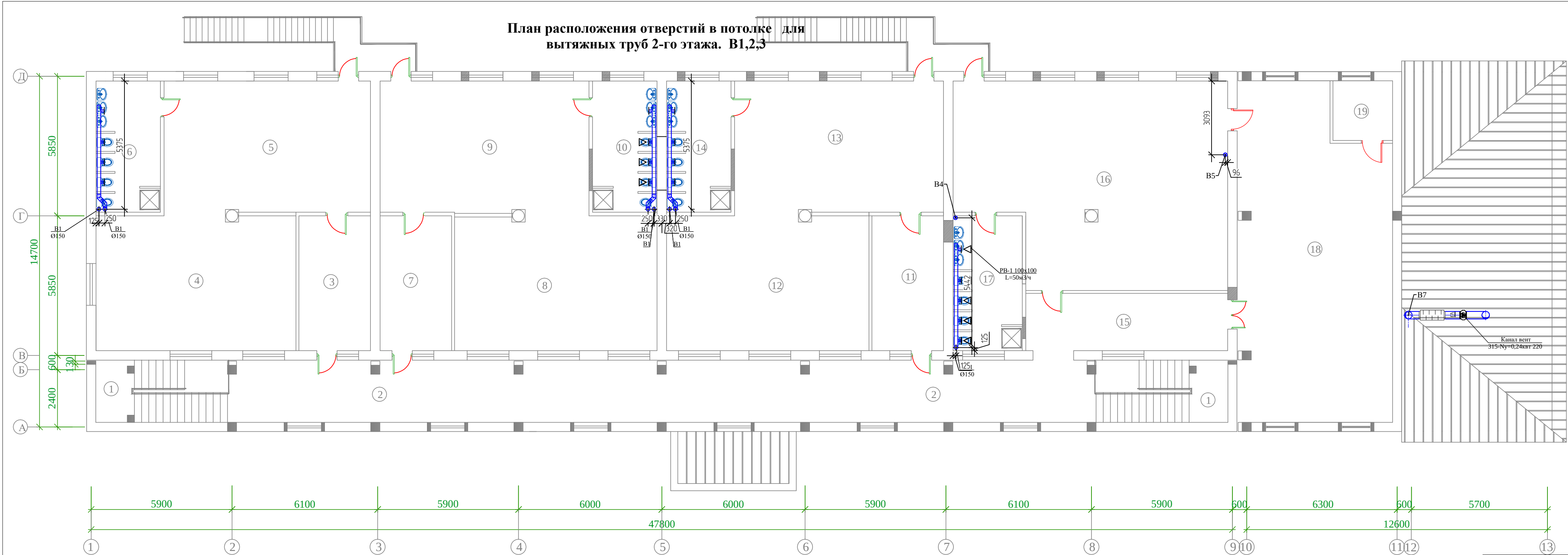
Спецификация элементов монолитного крыльца и пандус					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во , шт	Масса ед. кг	Приме- чание
		Крыльцо №1 с пандусом	1		
С-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка Ф4 АКБ-100 15,37 м ² Ф4 АКБ-100	-	0.50	7,685кг
	Обшивка площадки , стен крыльца и пандуса покрытие плитами мрамора t=20 мм				17,77м ²
	Бетон класс В 12,5				4,3м ³
	Гравийное основание t=60 мм				15,4м ²
		Крыльцо Кр-2	5		
С-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка Ф4 АКБ-150 4,05 м ² Ф4 АКБ-150	-	0.50	2,025
	Бетон класс В 12,5 с железнением				0,7м ³
	Гравийное основание t=60 мм				3,2м ²

						КР				
						"Реконструкция дошкольно образовательной организации №24 на территории МСГ "Наврӯз" Нишанского района Кашкадарьинской области"				
Изм.	Колуч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Реконструкция ДОО №24 (Существующее здание)		Стадия	Лист	Листов
Г.П.		Курдоналиев Ш						РП	33	
Разработал		Усманова Д.				Крыльцо главного входа Кр-1. Крыльцо Кр-2. Спецификация материалов		"Шухрат курилиш лойиҳа" г.Карши		



№	Наименование	Площ. (м ²)	Тип пола
1.	Тамбур	15,12	мрамор
2.	Коридор	78,32	мрамор
3.	Коридор	29,5	мрамор
4.	Мед кабинет	10,79	релин
5.	Дезинфицирующих средств и сан узел	6,06	релин
6.	Кабинет заведующего	18,27	керам.
7.	Комната персонала	8,83	релин
8.	Сан узел	4,80	керам.
9.	Кабинет методиста и психолога	30,53	релин
10.	Электрощитовая	5,76	бетон.
11.	Узел ввод	10,6	бетон.
12.	Раздевальная	16,95	релин
13.	Спальная	48,2	дощатый
14.	Игральная	48,13	дощатый
15.	Сан узел	14,85	керам.
16.	Раздевальная	16,95	релин
17.	Спальная	48,2	дощатый
18.	Игральная	48,13	дощатый
19.	Сан узел	14,85	керам.
20.	Раздевальная	16,95	релин
21.	Спальная	48,2	дощатый
22.	Игральная	48,13	дощатый
23.	Сан узел	14,85	керам.
24.	Лестница	14,3x2	мрамор
25.	Обеденный зал	73,5	релин
26.	Моечная кухонной и столовой посуды	18,75	керам.
27.	Кухня с раздаточной	29,5	керам.
28.	Загрузочный коридор	4,31	мрамор
29.	Заготовочный цех, место для продуктов	17,72	керам.
30.	Сан узел	3,20	керам.
31.	Постирочная с гладильной	32,74	керам.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N	Наименование	Площ. (м²)	Тип пола
1.	Лестница	17,4х2	мрамор
2.	Коридор	94,60	мрамор
3.	Раздевальная	16,95	релин
4.	Спальная	48,2	дощатый
5.	Игральная	48,13	дощатый
6.	Сан узел	14,85	керам.
7.	Раздевальная	16,95	релин
8.	Спальная	48,2	дощатый
9.	Игральная	48,13	дощатый
10.	Сан узел	14,85	керам.
11.	Раздевальная	16,95	релин
12.	Спальная	48,2	дощатый
13.	Игральная	48,13	дощатый
14.	Сан узел	14,85	керам.
15.	Коридор	21,46	мрамор
16.	Группа краткосрочная прибование	90,72	дощатый
17.	Сан узел	16,38	керам.
18.	Универсальный зал	86,10	релин
19.	Инвентарная	6,25	релин

						ОВ-1
						Реконструкция ДОО №24 на территории МСГ "Наврӯз" Нишанского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недог.	Подпись	Дата	
ГИП.	Курбоналиев	31/07/2024				ДОО №24
Разработал	Махманазаров	31/07/2024				РП
						35
						Листов
						План расположения отверстий в потолке для вытяжных труб 2-го этажа. В1,2,3
						"Шухрат курилиш лойиҳа" г.Карши

Architectural floor plan of a ventilation system for a room with a total area of 150.00 m². The plan shows a rectangular room with a central corridor and five air ducts (Канал 1 to Канал 5) with circular fans. Dimensions are provided in meters. A vertical dashed green line is drawn through the center of the room.

Room Dimensions and Area:

- Room Area: 150.00 m²
- Room Dimensions: 15.00 m (width) x 10.00 m (depth)

Room Layout and Features:

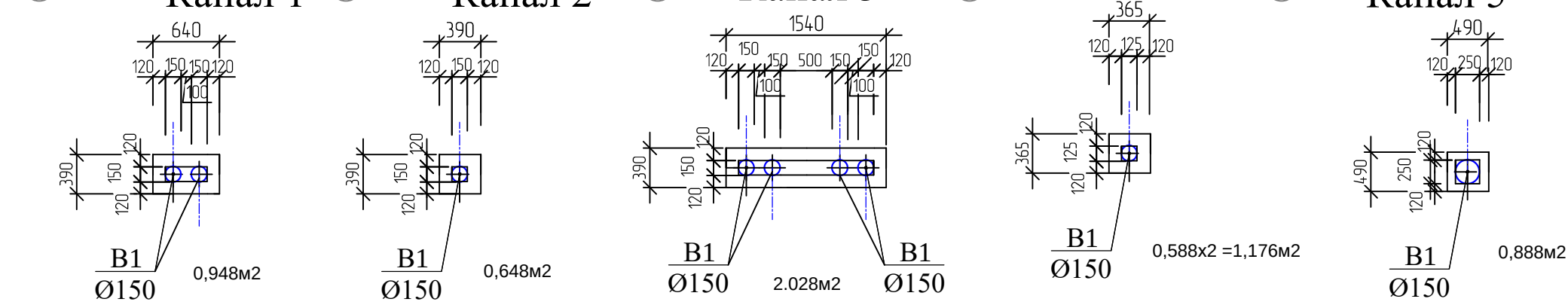
- Room Shape: Rectangular
- Room Orientation: North (indicated by an arrow pointing towards the top right)
- Room Features:
 - Door: Located on the right wall, opening outwards.
 - Window: Located on the right wall, above the door.
 - Stairs: Located on the right wall, below the door.
 - Corridor: Located in the center of the room, connecting to the door.

Ventilation System Details:

- Канал 1:** Located in the top left corner, with a fan diameter of 125 mm.
- Канал 2:** Located in the bottom left corner, with a fan diameter of 125 mm.
- Канал 3:** Located in the center of the room, with a fan diameter of 125 mm.
- Канал 4:** Located in the top right corner, with a fan diameter of 125 mm.
- Канал 5:** Located in the bottom right corner, with a fan diameter of 125 mm.

Dimensions and Notes:

- Room width: 15.00 m (divided into 6.00 m and 9.00 m sections).
- Room depth: 10.00 m (divided into 6.00 m and 4.00 m sections).
- Room area: 150.00 m².
- Room orientation: North (indicated by an arrow pointing towards the top right).
- Room features: Door, Window, Stairs, Corridor.
- Ventilation system details: Канал 1, Канал 2, Канал 3, Канал 4, Канал 5.
- Room area: 150.00 m².
- Room dimensions: 15.00 m (width) x 10.00 m (depth).
- Room orientation: North (indicated by an arrow pointing towards the top right).
- Room features: Door, Window, Stairs, Corridor.
- Ventilation system details: Канал 1, Канал 2, Канал 3, Канал 4, Канал 5.



Technical drawing showing a cross-section of a reinforced concrete slab (панель перекрытия) and a protruding part of a column (вытяжная тр. см. часть ОВ). The slab is 600 mm thick. The column has a width of 120 mm. The protruding part of the column is 150 mm wide. The slab is shown with a circular hole and a triangular section removed. Dimensions are given in mm: 120, 150, 120, and 600.

							Реконструкция ДОО №24 на территории МСГ "Наврўз" Нишанского района								
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
						ГИП.	Курбоналиев					Стадия	Лист	Листов	
												ДОО №24	РП	36	
						Разработал	Махманазаров								
												План расположения каналов вытяжных труб на отм.6.520 (вентиляции)	"Шухрат курилиш лойиха" г.Карши		