



Российская Федерация
ООО проектно-конструкторское бюро
"ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ"

Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" по ул. Свердлова, 12
(группы детей дошкольного возраста)
в г. Югорске ХМАО Тюменской области

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные и объемно планировочные решения (выше отметки 0,000).

316 - 03 - 11 КР.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	41-11	<i>ИИ</i>	10.11

г. Южноуральск
2011 г.



Российская Федерация
ООО проектно-конструкторское бюро
"ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ"

1

Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" по ул. Свердлова, 12
(группы детей дошкольного возраста)
в г. Югорске ХМАО Тюменской области

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные и объемно планировочные решения (выше отметки 0,000).

316 - 03 - 11 КР. 1

Генеральный директор

А.В. Трапезников

Главный инженер проекта

В.В. Кокорев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	41-11	<i>В.В.</i>	10.11

г. Южноуральск
2011 г.

Разрешение		Обозначение 316-03-11 КР.1		Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ №5" по ул.Свердлова,12 (группы детей дошкольного возраста) в г. Югорске ХМАО Тюменской области.	
41-11					
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
1	2	добавлен лист "Содержание альбома"	4		
1	3	добавлен лист "Состав проектной документации"	4		
1	4-7	добавлен лист "Общие данные"	4		
1	8	добавлен лист "Таблица регистрации изменений"	4		
1	12,1	Лестница эвакуационная ЛМ-1. Сечения. Фундамент.	4		
1	12,2	Лестница эвакуационная ЛМ-1. Спецификация	4		
1	13,1	Лестница эвакуационная ЛМ-2. Спецификация	4		
1	14,1	Лестница эвакуационная ЛМ-3. Спецификация	4		
1	15,1	Лестница эвакуационная ЛМ-4. Спецификация	4		
1	16,1	Лестница эвакуационная ЛМ-5. Спецификация	4		
1	19	План существующей крыши	4		
1	22	Геометрическая схема фермы	4		
1	23	Узлы 1-4	4		
1	24	Схема расположения элементов по верхним поясам фермы.	4		
1	25	Схема расположения элементов по нижним поясам фермы.	4		
1	26	Ситуационная схема 1 этажа	4		
1	27	Ситуационная схема 2 этажа	4		
1	30	План эвакуационных выходов 1 этажа	4		
1	31	План эвакуационных выходов 2 этажа	4		
1	32	План эвакуационных выходов реконструируемых блоков 1 этажа	4		
1	33	План эвакуационных выходов реконструируемых блоков 2 этажа	4		
1	34.	Схема расположения прогонов и межесей	4		

Согласовано:						Разрешение на внесение изменений	Лист	Листов
	Исполн.	Утв.					1	1
		ГИП	Кокорев		10,11			
		Составил	Васильева		10,11			
	Изм.внес							

Содержание

2

Обозначение	Наименование	Примечание
316-03-11 КР.1 С	Содержание альбома	3 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 СП	Состав проектной документации	4 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1	Общие данные	5 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1	Общие данные	6 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1	Общие данные	7 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1	Общие данные	8 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1	Таблица регистрации изменений	9 <i>нов.</i>
Графическая часть		
316-03-11 КР.1 л.5	План 1-го этажа. Расположение эвакуационных выходов.	10
316-03-11 КР.1 л.6	Кладочный план 1-го этажа.	11
316-03-11 КР.1 л.7	План полов и перемычек.	12
316-03-11 КР.1 л.8	2-ой этаж. Расположение эвакуационных выходов.	13
316-03-11 КР.1 л.9	План кладочных работ 2-го этажа в осях 3...6	14
316-03-11 КР.1 л.10	План полов и перемычек 2-го этажа в осях 3.....6	15
316-03-11 КР.1 л.11	Спецификация перемычек 2-го этажа. Экспликация полов.	16
316-03-11 КР.1 л.12	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-1.	17
316-03-11 КР.1 л.12.1	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-1. Сечения.	18 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.12.2	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-1. Спецификация	19 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.13	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-2.	20
316-03-11 КР.1 л.13.1	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-2. Спецификация.	21 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.14	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-3	22
316-03-11 КР.1 л.14.1	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-3. Спецификация	23 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.15	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-4.	24
316-03-11 КР.1 л.15.1	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-4. Спецификация.	25 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.16	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-5.	26
316-03-11 КР.1 л.16.1	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-5. Спецификация	27 <i>нов.</i>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	316 - 03 - 11 КР.1 С						Стадия			Лист	Листов
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П	1			
Разраб.	Рябова	<i>Рябова</i>	10.11	Содержание альбома					ООО ПКБ "Энергостальпроект"				
Нач.отдела	Васильев	<i>Васильев</i>	10.11										
ГИП	Кокорев	<i>Кокорев</i>	10.11										

Копировал

Формат А4

3

Обозначение	Наименование	Примечание
316-03-11 КР.1 л.17	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-6.	28
316-03-11 КР.1 л.17.1	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-6. Спецификация.	29
316-03-11 КР.1 л.18	Лестница пожарнаф металлическа ЛПМ-1 (ЛПМ-2)	30
316-03-11 КР.1 л.18.1	Лестница пожарнаф металлическа ЛПМ-1 Спецификация.	31
316-03-11 КР.1 л.19	План существующей крыши.	32 <i>изм1</i>
316-03-11 КР.1 л.20	Схема кровли после реконструкции	33
316-03-11 КР.1 л.21	План чердака.	34
316-03-11 КР.1 л.22	Геометрическая схема фермы Ф-1	35 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.23	Узел прохода воздуховода через кровлю. Узлы 1.....4	36 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.24	Схема расположения элементов по верхним поясам ферм.	37 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.25	Схема расположения элементов по нижним поясам ферм.	38 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.26	Ситуационная схема 1-го этажа. Экспликация помещений.	39 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.27	Ситуационная схема 2-го этажа. экспликация помещений	40 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.28	План 1-го этажа в осях 6...10	41
316-03-11 КР.1 л.29	План 2-го этажа в осях 6...10	42
316-03-11 КР.1 л.30	План эвакуационных выходов. Ситуационная схема 1-го этажа.	43 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.31	План эвакуационных выходов. Ситуационная схема 2-го этажа.	44 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.32	План эвакуационных выходов 1-го этажа в осях 3...6	45 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.33	План эвакуационных выходов 2-го этажа в осях 3...6	46 <i>нов.</i>
316-03-11 КР.1 л.34	Схема расположения прогонов и тяжей.	47 <i>нов</i>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
1		406	41-11	<i>Ред.</i>	10.11	316 - 03 - 11 КР.1 С		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Лист		
						2		

Состав проектной документации

4

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	316-03-11ПЗ	Пояснительная записка	
2	316-03-11ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	316-03-11 АР	Архитектурные решения	
4	316-03-11 КР.1	Конструктивные и объемно-планировочные решения (выше отм.0.000)	
5	316-03-11 ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений;	
5а	316-03-11 ИОС ЭОМ	Система электроснабжения	
5б	316-03-11 ИОС В	Система водоснабжения. Часть 1.	
	316-03-11.1 ИОС В	Система водоснабжения. Часть 2	
5в	316-03-11 ИОС К	Система водоотведения	
5г	316-03-11 ИОС ОВ	Отопление, вентиляция. Часть 1	
	316-03-11.1 ИОС ОВ	Отопление, вентиляция. Часть 2	
5д	316-03-11 ИОС СС	Сети связи.	
5е	316-03-11 ИОС ТХ	Технологические решения.	
6	316-03-11 ПОС	Проект организации строительства.	
7	316-03-11 ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.	
8	316-03-11 ПМООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
9	316-03-11 МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
10	316-03-11 ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	
11	316-03-11 СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства.	
12	316-03-11 ИТМ ГОиЧС	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	
13	316-03-11 ЭФ	Энергоэффективность.	
14	№ 1470	Техническое заключение по результатам выполнения обмерных работ и обследования.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
1		нов	41-11	Р.И.И	10.11	316 - 03 - 11 КР.1 СП			3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Копировал

Формат А4

Исходные данные

- Муниципальный контракт № от г., заключённый между ООО ПКБ "Энергостальпроект" и ДЖКиСК г.Югорска ХМАО Тюменской области.
- Задание на проектирование, выданное ДЖКиСК г.Югорска ХМАО Тюменской области.
- Техническое заключение по результатам выполнения обмерных работ и обследования здания МБОУ «Брусничка» СОШ № 5 г.Югорска, расположенного по улице Свердлова, 12.

Область применения

Район строительства: г. Югорск ХМАО Тюменской области;

Объект находится в I В климатическом районе.

Нормативная снеговая нагрузка - 320 кгс/м² (IV снеговой район).

Нормативная ветровая нагрузка - 30 кгс/м² (II ветровой район).

Расчетная зимняя температура - минус 41°C.

Нормативная глубина промерзания - 2,2 м.

Зона влажности - нормальная.

Технические показатели

- Общая площадь помещений (в объеме капитального ремонта) - 275.14 м².
- Полезная площадь помещений (в объеме капитального ремонта) - 275.14 м².
- Расчётная площадь помещений (в объеме капитального ремонта) - 249.82 м².
- Строительный объем здания - 12533,73 м³.
- Площадь застройки - 1272,46 м².
- Этажность здания - 3 надземных и 1 подвальный (технический).

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта  / Кокорев В.В.

1		нов	41-11	В.В.	10.11
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

316 - 03 - 11 КР.1

Лист

4

Данный проект разработан на проведение капитального ремонта части здания МБОУ «средняя образовательная школа № 5» (группы дошкольного возраста), расположенного по улице Свердлова, 12.

в городе Югорск ХМАО Тюменской области. Проект капитального ремонта здания предусматривает размещение помещений пищеблока на 1 - ом этаже, а также устройства блока медицинских помещений с кабинетом врача и изоляторами на 2 - ом этаже, отвечающих современным техническим, санитарным и противопожарным нормам. Также в настоящем проекте разработаны технические решения по устройству металлических эвакуационных лестниц с каждой групповой ячейки с устройством дверных проёмов из существующих оконных (ось "А"), а также устройство дверных проёмов в существующих стенах (оси "1", "12"). В соответствии с новыми решениями по планировке помещений необходимо устройство новых дверных проёмов во внутренних существующих стенах с устройством металлических перемычек.

Проектом в рамках проведения капитального ремонта предполагается:

- 1 - ый этаж: 1) размещение пищеблока, работающего на сырьё с набором помещений согласно СанПиН 2.4.1.2660-10. Размещение помещений в полном объёме предлагается выполнить за счёт помещений групповой ячейки, расположенной напротив действующего в настоящее время пищеблока; 2) в связи с частичной перепланировкой помещений 2 - го этажа кабинет заведующего группами дошкольного образования и приёмная переносятся на 1 - ый этаж; 3) в связи с требованиями пожарной безопасности (СП 1.313130.2009) из каждой групповой ячейки, а также помещений пищеблока запроектированы по одному дополнительному эвакуационному выходу по металлической лестнице;
- 2 - ой этаж: 1) размещение медицинского блока с кабинетом врача и 2 палаты изолятора (за счёт переноса помещений приёмной и кабинета заведующего на 1 - ый этаж);
- кровля: устройство 2-х скатной кровли из проф. настила, уложенного по металлическим фермам с заменой кровельного утеплителя. Необходимо выполнить конструктивную огнезащиту металлоконструкций кровли путём нанесения огнезащитного вспучивающегося покрытия по стали Огракс В - СК по ТУ 5728-021-13267785-00 с изм. 1 в соответствии с отдельно разработанным проектом. Проект огнезащиты выполнить силами специализированной организации, имеющей допуск на выполнение соответствующих работ.

Отверстия в плитах перекрытия и покрытия пробивать с размером поперек ребер плит не более 150 мм, не нарушая несущих ребер и в соответствии с разделами проекта ОБ, ВК, ЭО, ЭС. При необходимости выполнять отверстия большей ширины, продольную рабочую арматуру плит необходимо сохранить. При выполнении отверстий в существующих стенах под вентиляцию, водопроводные и канализационные сети не допускать разрушения перемычек. При невозможности выполнить заданные отверстия (несоответствие отметок, размеров), без с охранения несущей способности конструкций, необходимо сообщить в проектную организацию для принятия решения.

Проектом предполагается устройство новых проёмов как во внутренних, так и наружных стенах. Устройство проёмов выполнять строго в соответствии с проектными решениями.

Со 2 - ого этажа здания проектом предусмотрено устройство 6 - ти эвакуационных металлических лестниц, совмещенных с выходами с 1 - го этажа (лестницы 3 - го типа) с шириной проступи 200 мм. Уклон лестниц - 45°. ширина марша лестницы - 1,35 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							316 - 03 - 11 КР.1	Лист
										5
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			1		НОВ	11-11	Реш	10.11		

Все несущие и ограждающие конструкции выполнены из негорюемых материалов с пределом огнестойкости в соответствии с "Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности". "Описание принятых конструктивных решений смотри выше.

Эвакуация детей и персонала предусматривается через лестничную клетку в осях "2-3", "6-7", "10-11", имеющие выходы наружу, со 2-ого этажа для эвакуации дополнительно предусмотрены 6 металлических лестниц 3-го типа Двери на путях эвакуации запроектированы открывающимися по направлению выхода из здания с устройством для самозакрывания и уплотнения в притворах. Из помещения пищеблока запроектирован обособленный выход наружу. Медицинский блок также имеет обособленный выход по лестничной клетке наружу.

Конструкции здания запроектированы в соответствии с требованиями, предъявляемыми к конструкциям зданий II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С 0 по "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № 123 - ФЗ от 22. 07. 2008 г."

Наименование строительной конструкции	Принято проектом		Требуется по нормам		Ссылка на нормы	Примечание
	Пф	Кф	П тр	К тр		
Наружные несущие 2-х слойные стены толщ.640 мм	R 240	КО	R 120	КО	табл.№21...23 ТР №123-ФЗ	
Внутренние несущие кирпичные стены толщиной 380 мм	R 330	КО	R 120	КО	табл.№21...23 ТР №123-ФЗ	Стены 1-го типа (спальные помещения)
Перегородки кирпичные толщ 120 мм, оштукатуренные с двух сторон	RE 150	КО	EI 45	КО	табл.№21...23 ТР №123-ФЗ	
Внутренние кирпичные стены лестничных клеток толщиной 380 мм	REI 330	КО	REI 120	КО	табл.№21...23 ТР №123-ФЗ	
Покрытия и перекрытия железобетонные(се- рия 1.141-1; 02.019 КЖИ)	REI 60	КО	REI 60	КО	табл.№21...23 ТР №123-ФЗ	Перекрытия 2-го типа (пищеблок)
Лестничные марши и площадки сборные железобетонные	R 60	КО	R 60	КО	табл.№21...23 ТР №123-ФЗ	
Покрытия и перекрытия железобетонные(се- рия 1.141-1; 02.019 КЖИ)	EI 60	КО	EI 60	КО	табл.№21...23 ТР №123-ФЗ	Перекрытия 1-го типа (спальные помещения)
Двери противопожарные 2-го типа	EI 30	КО	EI 30	КО	табл.№21...23 ТР №123-ФЗ	

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

1 Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

316-03-11 КР.1

Лист
7

Таблица регистрации изменений

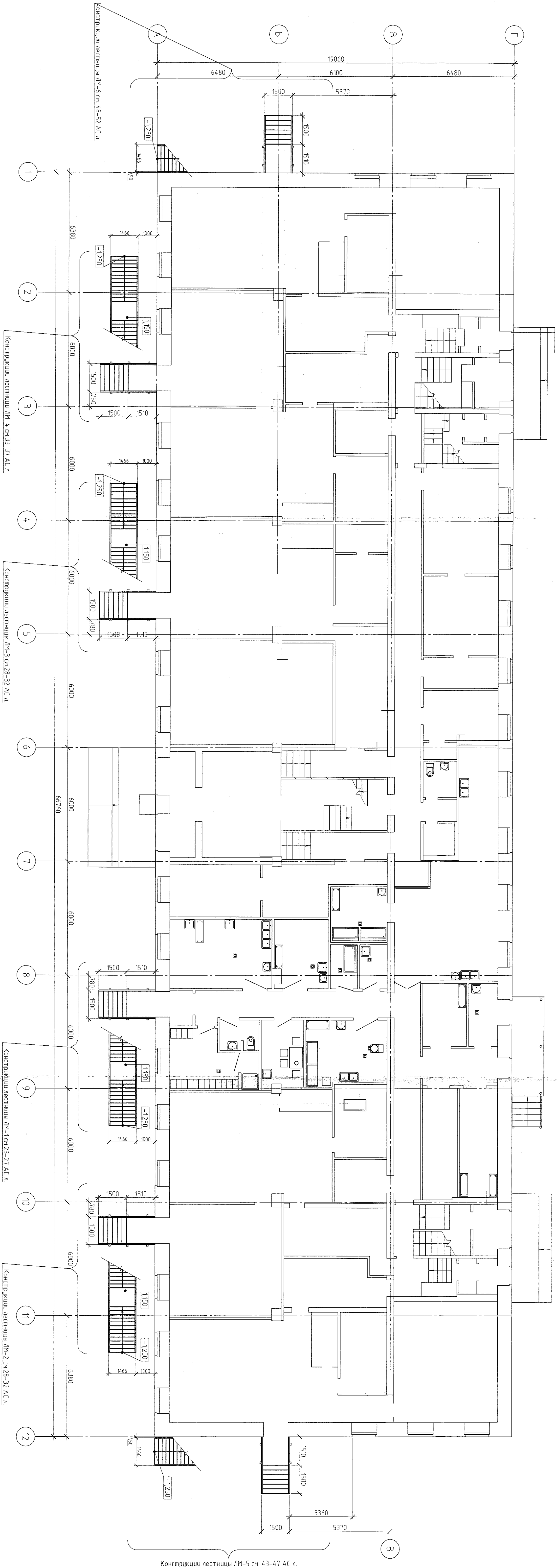
[illegible]

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

1		нов	41.11	Грих	10.11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

316-03-11 КР.1

Лист
8



1. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1
2. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 23-54.
3. Лестница типа ЛМ-1, ЛМ-2 условно не показаны

316-03-11 КР.1

2. Изгородь ХМАО Тюменской области

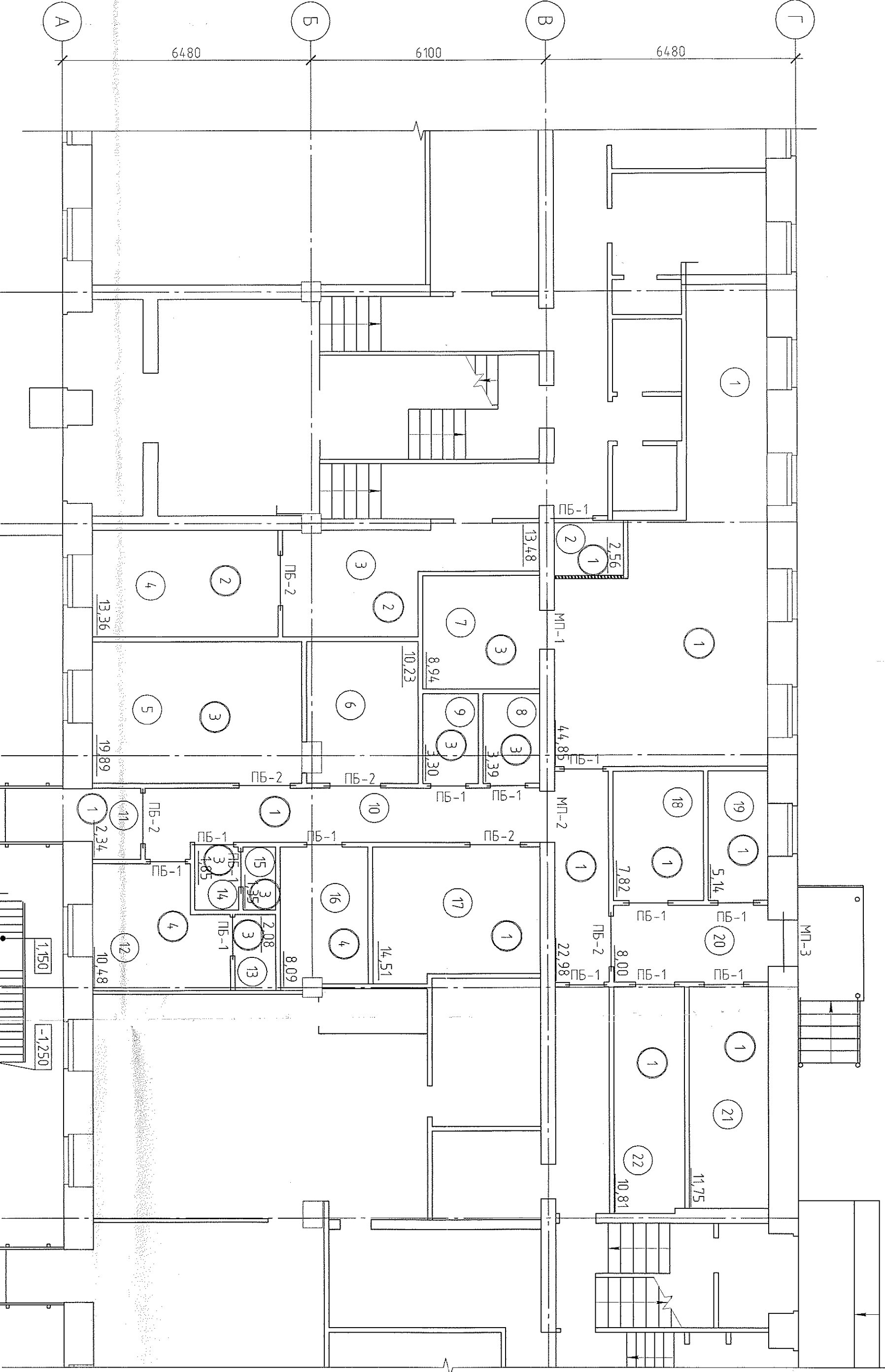
Изм.	Кол. уч.	Лист	Итого	Лист	Итого
Разреш.	Кол. уч.	Лист	Итого	Лист	Итого
Начальн.	Васильев	03.12	03.12	03.12	03.12
Г.И.П.	Кокорев	03.12	03.12	03.12	03.12
Расположение эвакуационных выходов				000 ПКБ "Энергостройпроект"	
План 1-го этажа.				Филит	
Филит				А1х3	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг2	Приме-чание
1	ГОСТ 948-84	2 ПБ 13-1	14	54	
2	ГОСТ 948-84	2 ПБ 16-2	6	65	
МП-1	316-03-11 АС д.13	Перемычка металалическая МП-1	1		
МП-2	316-03-11 АС д.14	Перемычка металалическая МП-2	1		
МП-3	316-03-11 АС д.15	Перемычка металалическая МП-3	1		

Экспликация полов

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1, 2, 5, 6, 10, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22	1		1 - плита ж/б многослойная - 220 мм; 2 - стяжка бетонная В15 - 40 мм; 3 - плита керамическая напольная на цементно-песчаном растворе М 100 - 40 мм	
3, 4	2		1 - плита ж/б многослойная - 220 мм; 2 - парозащита - пленка полиэтиленовая 200 мкм; 3 - стяжка бетонная В15 - 40 мм; 4 - покрытие "ИЗОЛОН НЛЗ" ТУ 2244-020-002034-76-2000;	
7, 8, 9, 13, 14, 15	3		1 - плита ж/б многослойная - 220 мм; 2 - стяжка бетонная В15 - 40 мм; 3 - гидроизоляция ИЗОЛ-БЛ на битумной мастике МБК-Г-55 - 2 слоя; 4 - плита керамическая напольная на цементно-песчаном растворе М 100 - 40 мм	
12, 16	4		1 - плита ж/б многослойная - 220 мм; 2 - стяжка бетонная В15 - 40 мм; 3 - прослойка из дыропродеющей мастики на водостойких вяжущих - 2 мм; 4 - линолеум - 3 мм □ - в помещении № 12 стяжку выложить толщ. 60 мм	

1. Общие данные см. 316-03-11 АС д. 1-5.
2. Ведомость заполнения оконных проемов см. 316-03-11 АС д.61
3. Работать совместно с 316-03-11 АС д.7-11.
4. Указания по расширению проема задержанного входа (осу "8-9"/"Г") см. 316-03-11 АС д.16



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПБ-1		МП-1	
ПБ-2		МП-2	

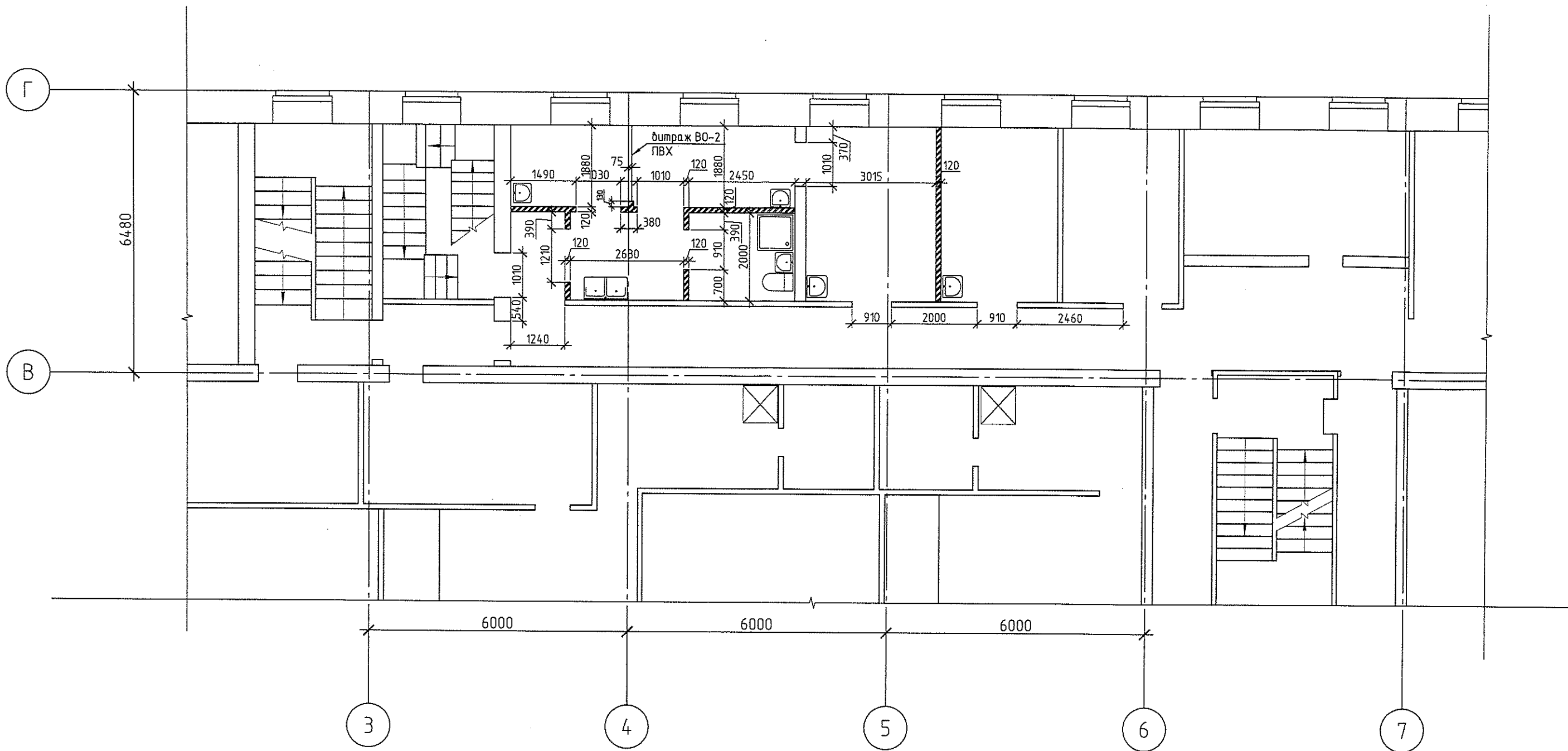
Условные обозначения

- 4 - номер типа пола
- 4 - номер помещения

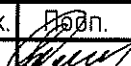
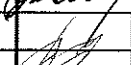
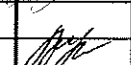
316-03-11 КР.1

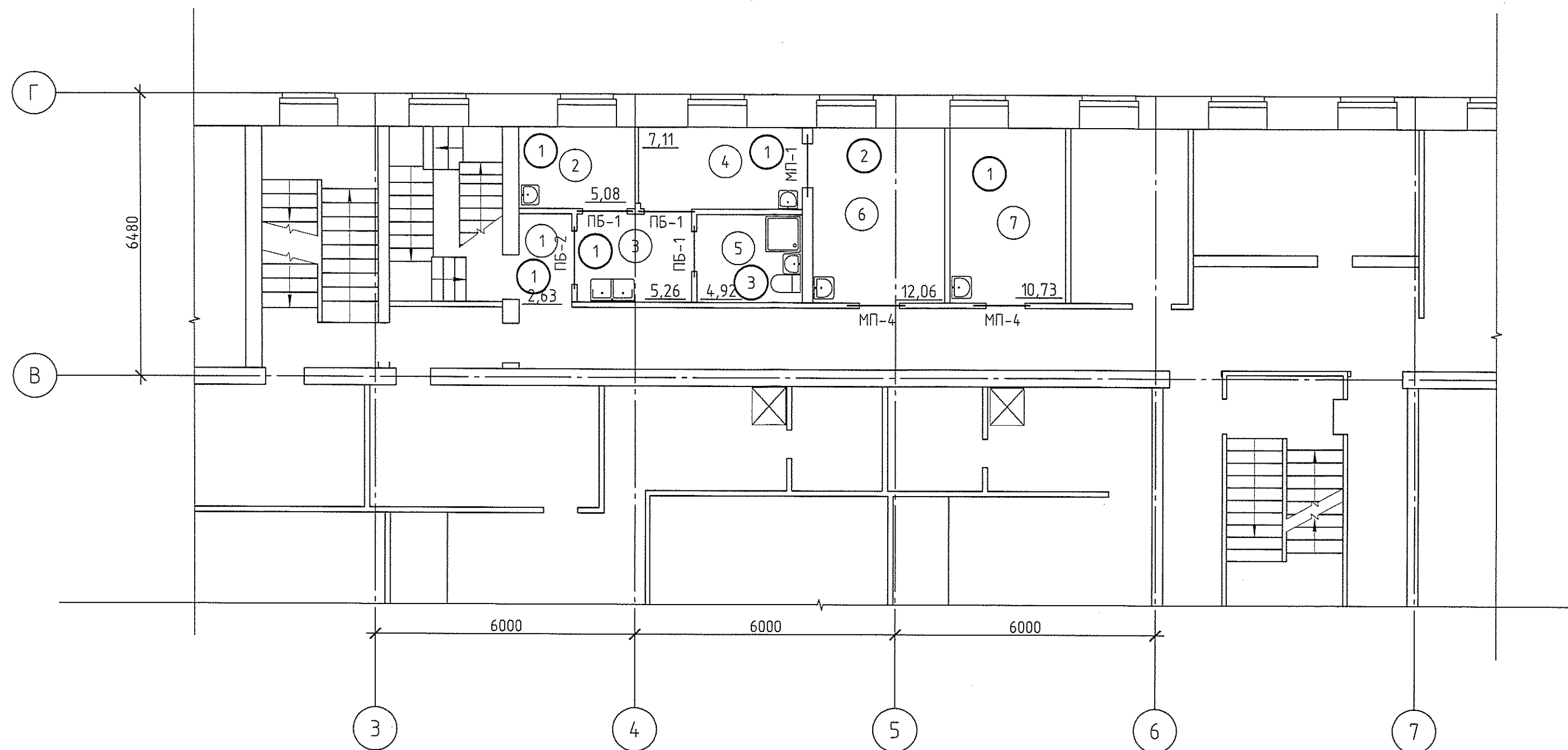
2. Югорск ХМАО Тюменской области

Изм.	кол. ун.	Лист	№ док.	Дата	2. Югорск ХМАО Тюменской области		
Разработ.	Клипа	Лист	№ док.	Дата			
Наименов.	Васильев	Лист	№ док.	Дата	План полов и перемычек		
Гип	Кокорев	Лист	№ док.	Дата			



1. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5
2. Экспликацию полов и ведомость переименований см. 316-03-11 АС л.20.
3. Ведомость заполнения дверных проёмов см. 316-03-11 АС л.21
4. Ведомость отделки помещений см. 316-03-11 АС л.21.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л.1-5, 17-22.
6. Вновь возводимые перегородки выполнить из кирпича КОРПо 1НФ 75/1,4/50 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50.
7. Чертежи на светопрозрачные конструкции см.316-03-11 АС л.61

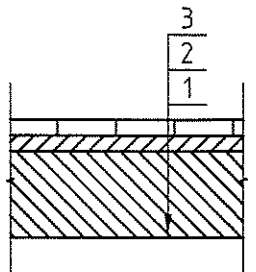
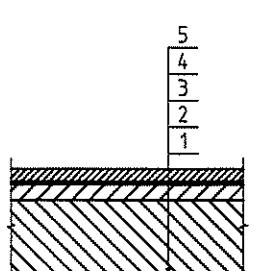
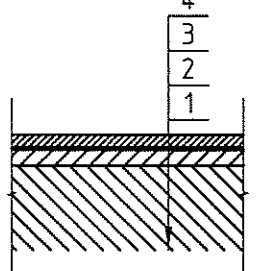
						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клипа			03.11г.		п	9	
Нач.отд.		Васильев			03.11г.				
ГИП		Кокорев			03.11г.	План кладочных работ 2-го этажа в осях "З-6"	ООО ПКБ "Энергостальпроект"		



1. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1-5.
2. Ведомость заполнения оконных проёмов см. 316-03-11 АС л.61
3. Работать совместно с 316-03-11 АС л.7-11
4. Экспликацию и ведомость перемычек см. 316-03-11 АС л.21

						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клипа			03.11г.		п	10	
Нач.отд.		Васильев			03.11г.				
ГИП		Кокорев			03.11г.	План полов и перемычек 2-го этажа в осях "3-6"	ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

Экспликация полов

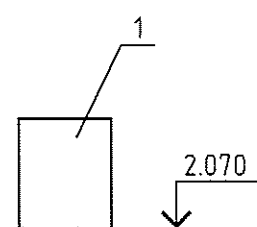
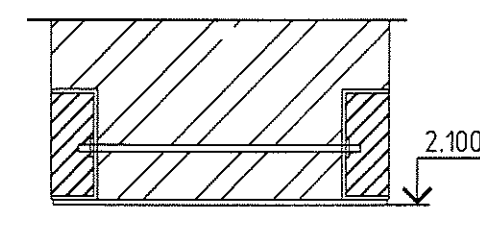
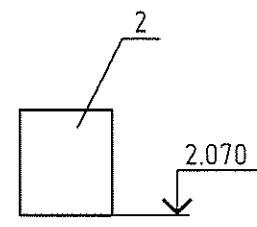
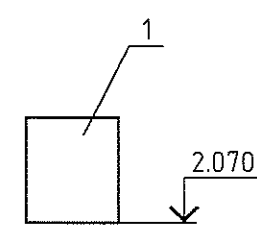
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1-4, 7	1		1 - плита ж/б многопустотная - 220 мм; 2 - стяжка бетонная В15 - 40 мм; 3 - плитка керамическая напольная на цементно-песчаном растворе М 100 - 40 мм	30,81
6	2		1 - плита ж/б многопустотная - 220 мм; 2 - пароизоляция - плёнка полиэтиленовая 200 мкм; 3 - стяжка бетонная В15 - 40 мм; 4 - подложка "ИЗОЛОН НПЗ" ТУ 2244-020-00203476-2000; 5 - ламинат	12,06
5	3		1 - плита ж/б многопустотная - 220 мм; 2 - стяжка бетонная В15 - 40 мм; 3 - гидроизоляция ИЗОЛ-БД на битумной мастике МБК-Г-55 - 2 слоя; 4 - плитка керамическая напольная на цементно-песчаном растворе М 100 - 40 мм	4,92

Экспликация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	2 ПБ 13-1	3	54	
2	ГОСТ 948-84	2 ПБ 16-2	1	65	
МП-1	316-03-11 АС л.13	Перемычка металлическая МП-1	1		
МП-4	ГОСТ 8509-93	L 125x10 L=1160 мм	1	22,16	

Ведомость перемычек

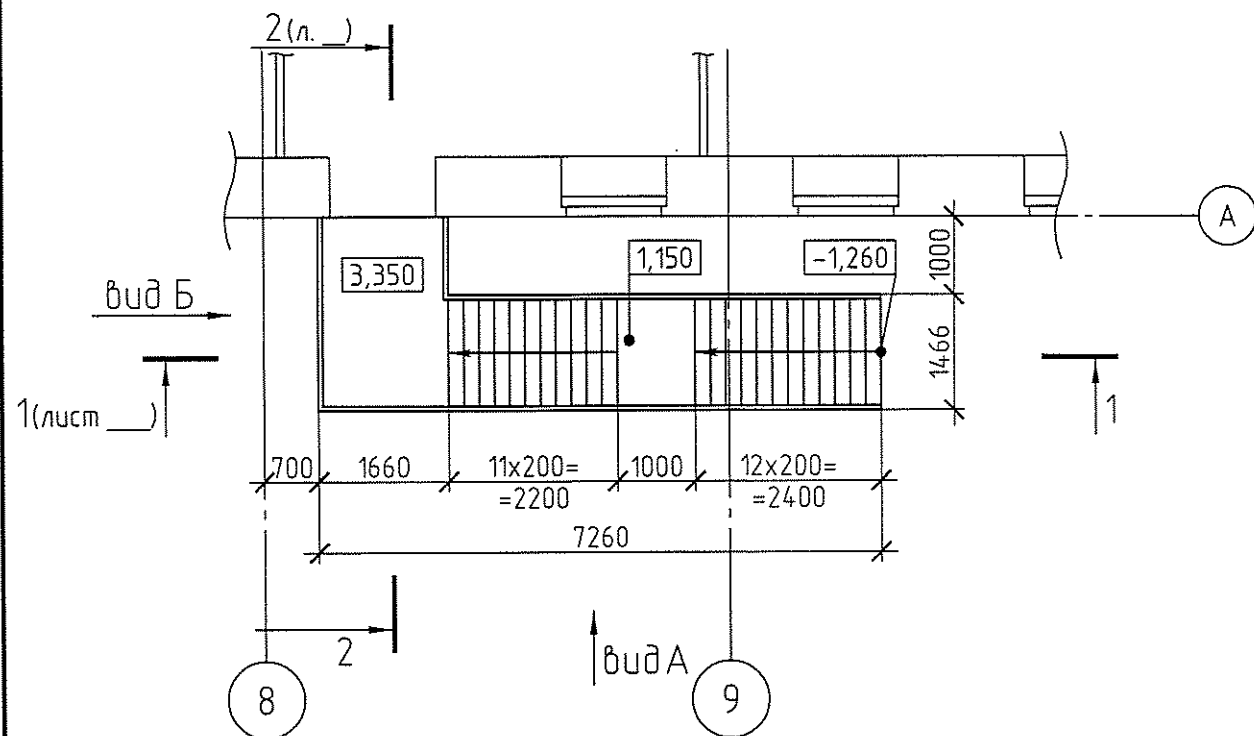
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПБ-1		МП-1	
ПБ-2		ПБ-1*	

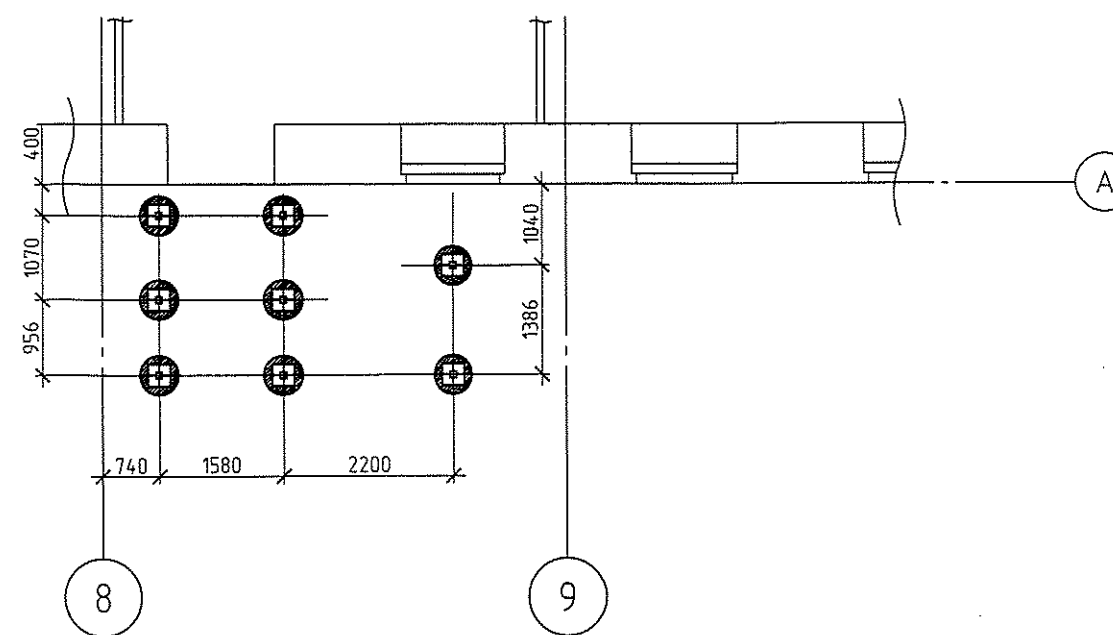
- Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1-5.
- Ведомость заполнения оконных проёмов см. 316-03-11 АС л.61
- Работать совместно с 316-03-11 АС л.7-11
- Указания по производству работ по проёму с металлической перемычкой МП-4:
 - разметить контур проёма с одной стороны перегородки;
 - разобрать кирпичную кладку сверху до проектной отметки установки перемычки (2.070 от уровня чистого пола);
 - установить ж/б перемычку в проектное положение, стыки по периметру перемычки замонолитить бетоном М 100;
 - после достижения бетоном прочности не менее 70% выполнить разборку проёма и восстановление демонтированной кладки;
 - выполнить оштукатуривание вновь возведённой кладки.

						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клипа			04.11г.		п	11	
Нач.отд.		Васильев			04.11г.				
ГИП		Кокорев			04.11г.		Спецификация перемычек 2-го этажа. Экспликация полов 2-го этажа	ООО ПКБ "Энергостальпроект"	

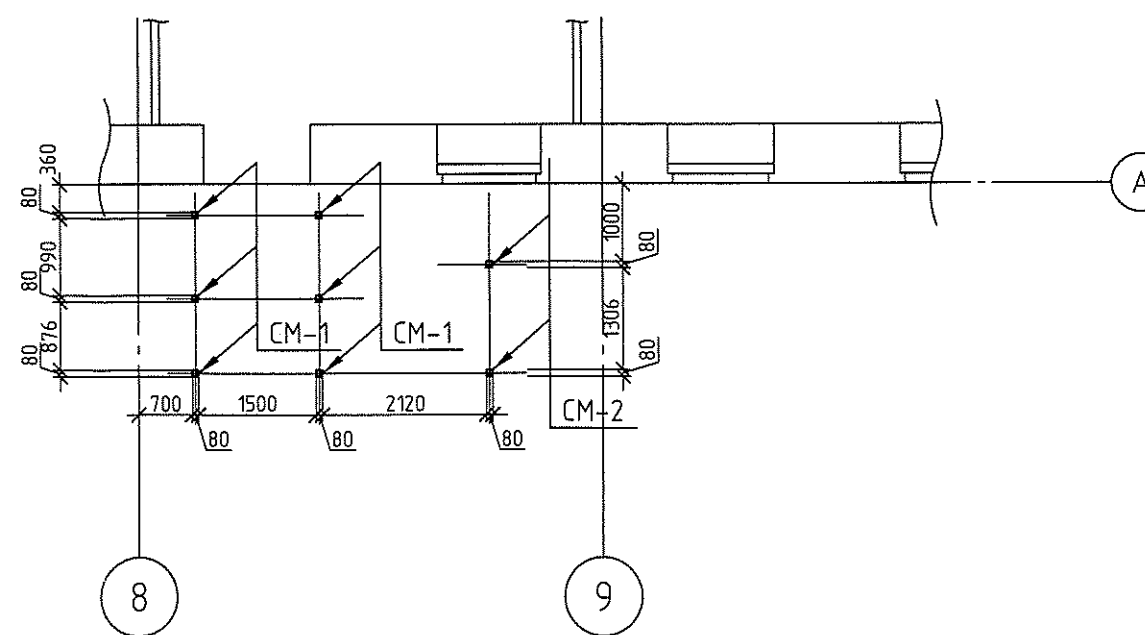
Лестница металлическая ЛМ-1. План на отм. 3.350
М 1:100



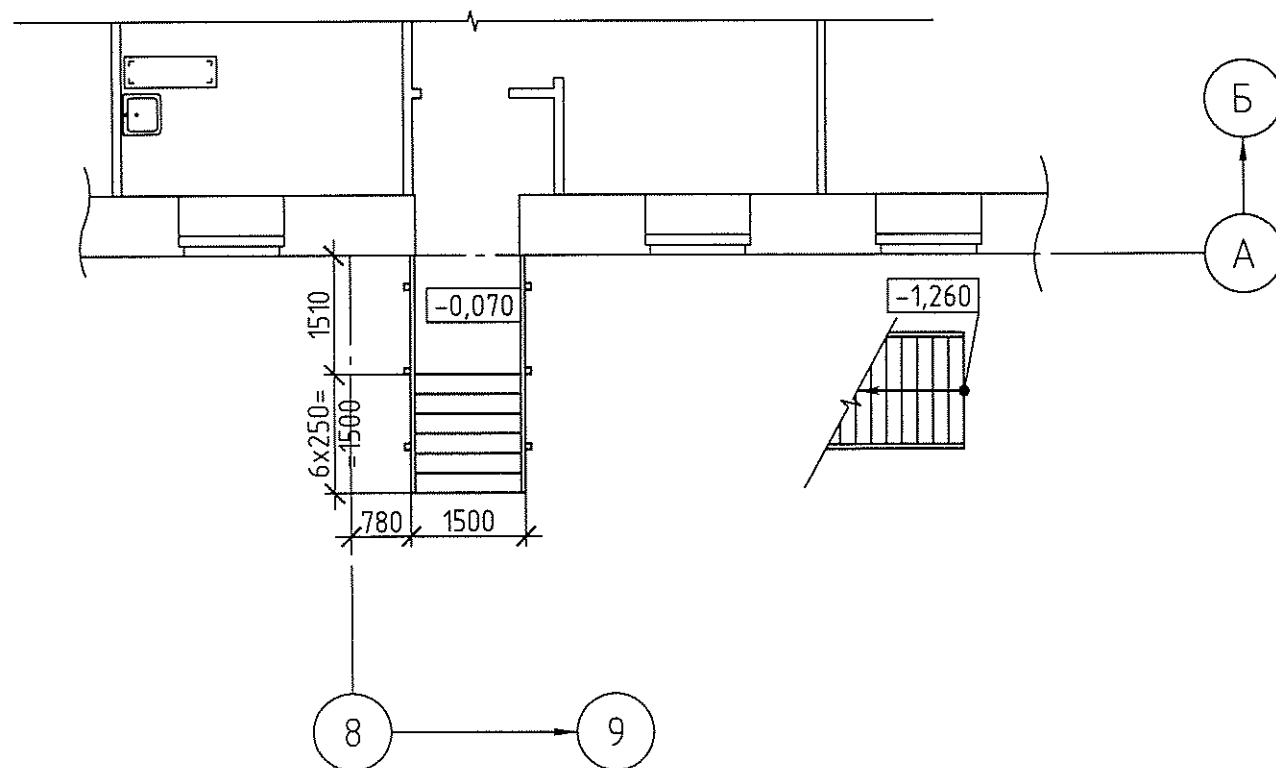
Лестница металлическая ЛМ-1.
План фундаментов ФМ-1. М 1:100


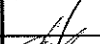
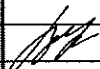


Лестница металлическая ЛМ-1.
План расстановки стоек СМ-1 и СМ-2



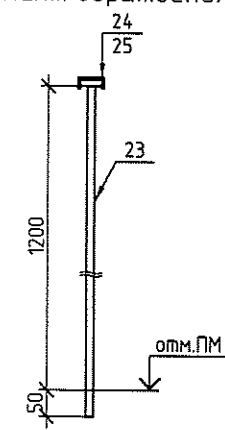
Лестница металлическая ЛМ-1. План на отм. -0.070
М 1:100



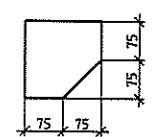
						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клипа			03.11г.		п	12	
Нач.отд.		Васильев			03.11г.				
ГИП		Кокорев			03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-1	ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

Фундамент ФМ-1.
М 1:20

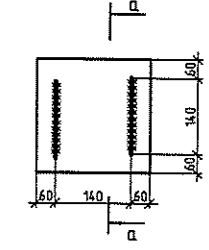
Элемент ограждения



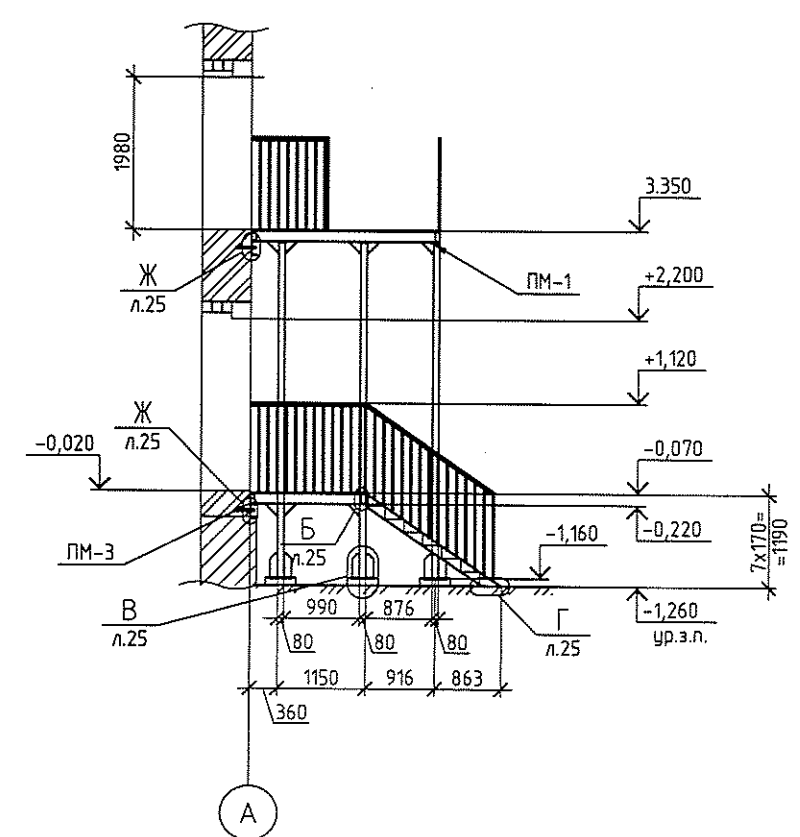
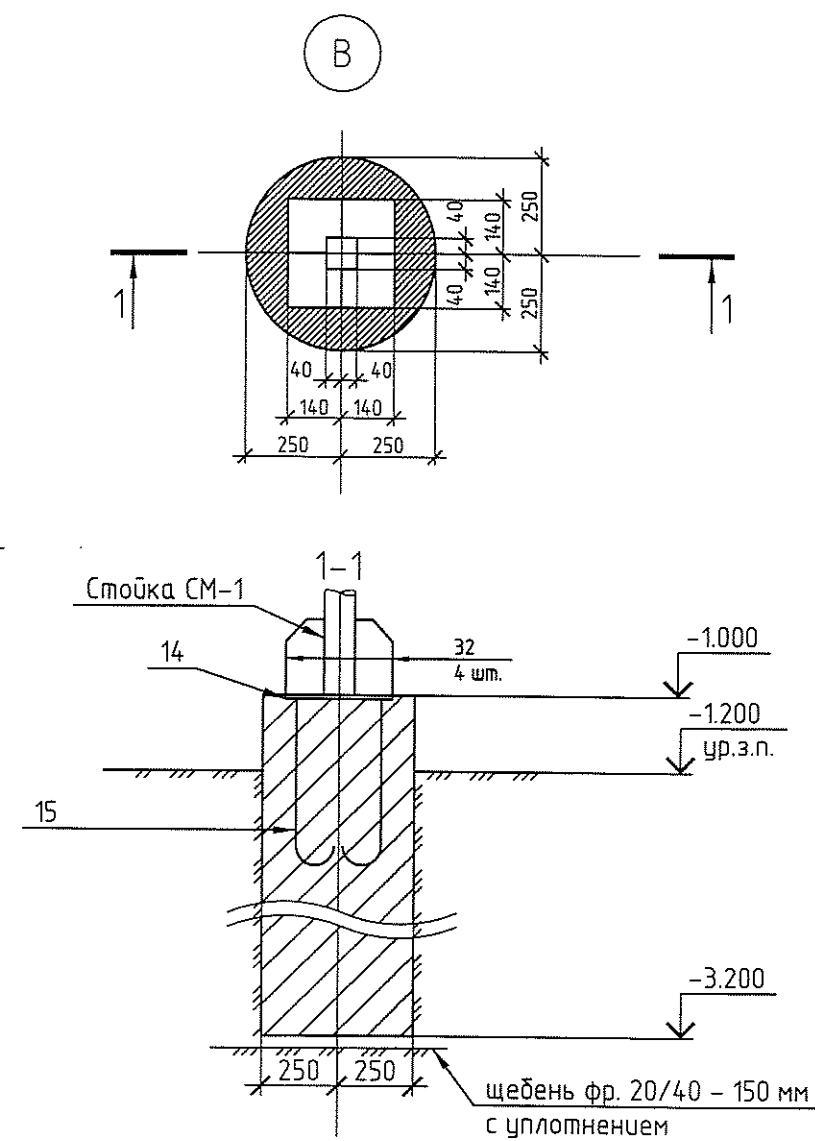
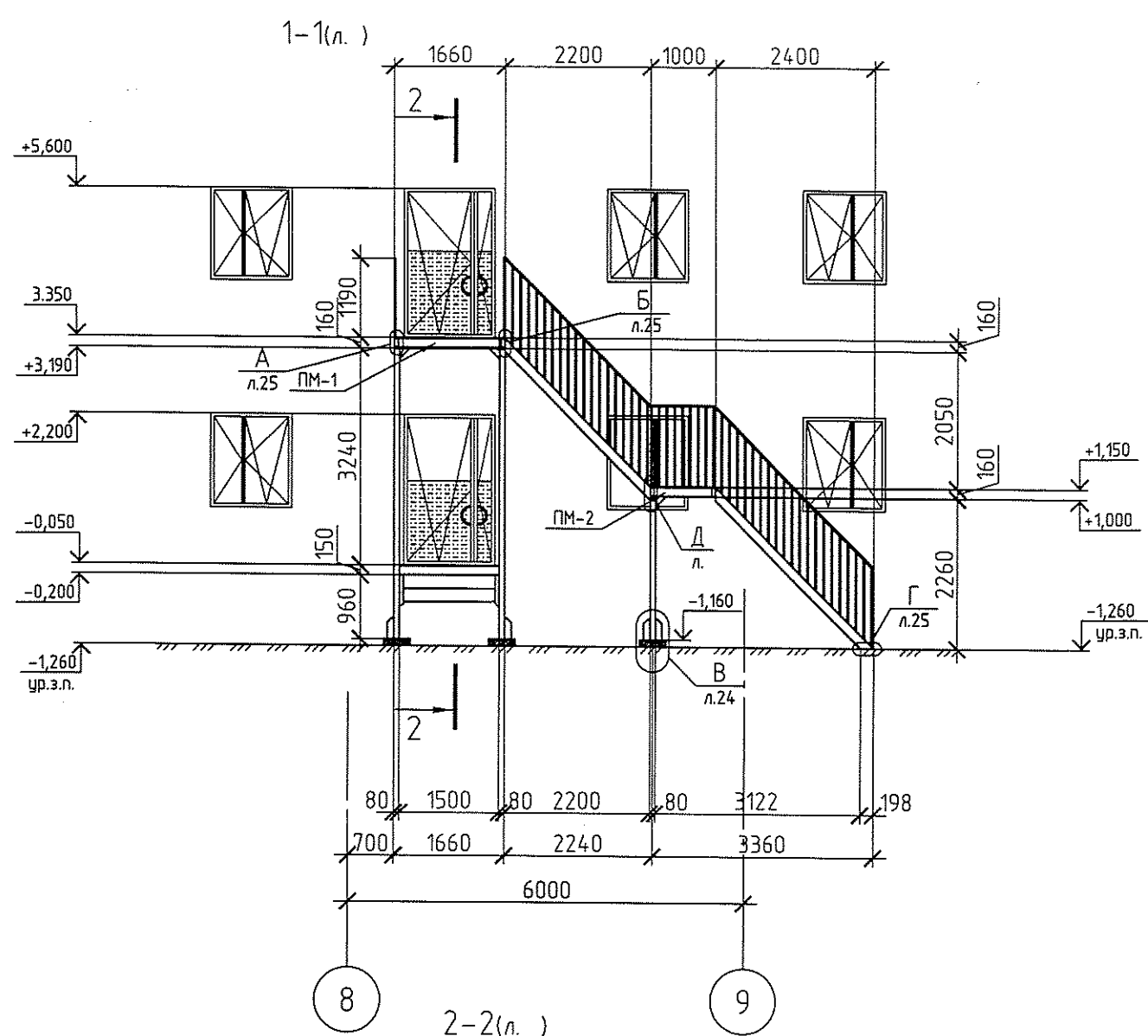
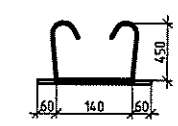
поз. 33



3Д-1



а-а



1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-16.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами 342 по ГОСТ 9467-75, тш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 7, 18
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5.

316-03-11 КР.1					
г. Югорск ХМАО Тюменской области					
1	нов	41.11	Рост.	10.11	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Рост.	Дата
Разраб.	Клипа		03.11г.		
Нач.отд.	Васильев		03.11г.		
ГИП	Кокорев		03.11г.		
Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12				Стадия	Лист
Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-1.				РП	12.1
				Листов	
				ООО ПКБ "Энергостальпроект"	

Спецификация элементов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	С14 L=2466 мм	2	30,33	60,66
2	ГОСТ 8240-97	С14 L=1650 мм	1	20,29	40,58
3	ГОСТ 8240-97	С14 L=1200 мм	1	14,76	
4	ГОСТ 19903-74*	полоса - 6×80×200	7	0,76	
5	ГОСТ 8240-97	С14 L=1250 мм	1	15,38	
6	ГОСТ 8240-97	С14 L=1660 мм	2	20,42	40,84
7	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1650×2450	1	135,42	ромбическое рифление
8	ГОСТ 8240-97	С14 L=3120 мм	1/1	38,38	76,75
9	ГОСТ 8240-97	С14 L=1000 мм	2	12,3	24,6
10	ГОСТ 8240-97	С14 L=980 мм	1	12,05	
11	ГОСТ 8240-97	С14 L=1466 мм	2	18,03	36,06
12	ГОСТ 8240-97	С14 L=3550 мм	1/1	43,67	87,33
13	ГОСТ 8510-86	L 125×80×8 L=60 мм	4	1,0	4,0
14	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×280×280	8	6,15	49,2
15	ГОСТ 2590-2006	Ø12 А 400 L=550 мм	16	0,49	7,81
16	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1450×980	1	47,61	ромбическое рифление
17	ГОСТ 8240-97	С14 L=1510 мм	2	18,57	37,14
18	ГОСТ 8240-97	С14 L=1500 мм	3	18,45	55,35
19	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1490×1500	1	74,87	ромбическое рифление
20	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×120×120 (с вырезом)	8	1,0	8,0
21	ГОСТ 8240-97	С14 L=2310 мм	1/1	28,41	56,83
22	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×280×200	4	4,40	17,58
23	ГОСТ 2591-2006	кв.20×20 L=1250 мм	182	3,93	712,26
24	ГОСТ 19903-74*	полоса - 4×40, мм	28	1,26	35,28
25	поручень пластиковый	П-2×44×75, мм	28		

Спецификация элементов (окончание)

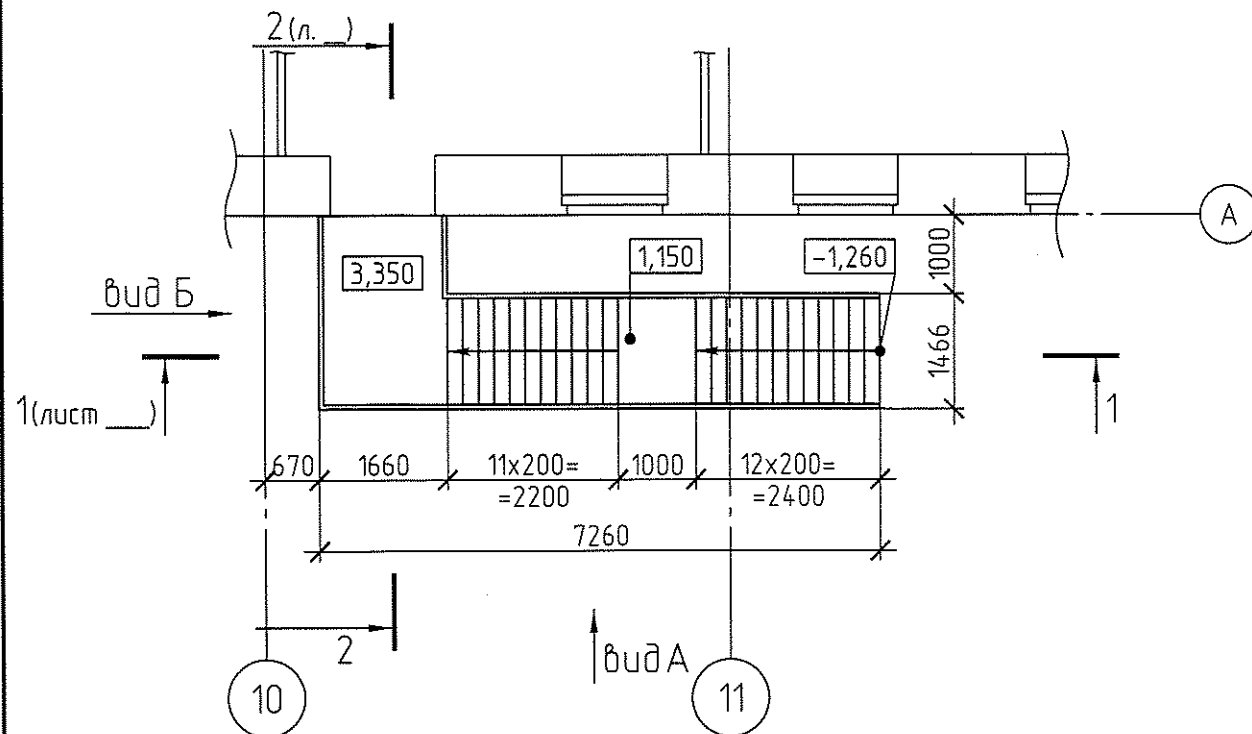
19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
26	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1400×260	23	12,19	280,37 кг ромбическое рифление
27	ГОСТ 8509-93	L 50×4 L=100 мм	46	0,31	14,26
28	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1400×310	6	14,53	87,18 кг ромбическое рифление
29	ГОСТ 8509-93	L 50×4 L=120 мм	12	0,37	4,44
30	ГОСТ 8240-97	С18 L=2160 мм	2	35,21	70,42
31	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 22×250	6	0,741	4,46
32	ГОСТ 19903-74*	полоса - 8×100×200	32	1,26	40,19
33	ГОСТ 19903-74*	полоса - 5×150×150 (косынка)	20	0,45	9,0
	ГОСТ 25192-82	Бетон В15 F75, м³	7,25		фундаменты
СМ-1	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80×80×5 L=4340 мм	6	48,92	293,5
СМ-2	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80×80×5 L=2150 мм	2	24,23	48,46

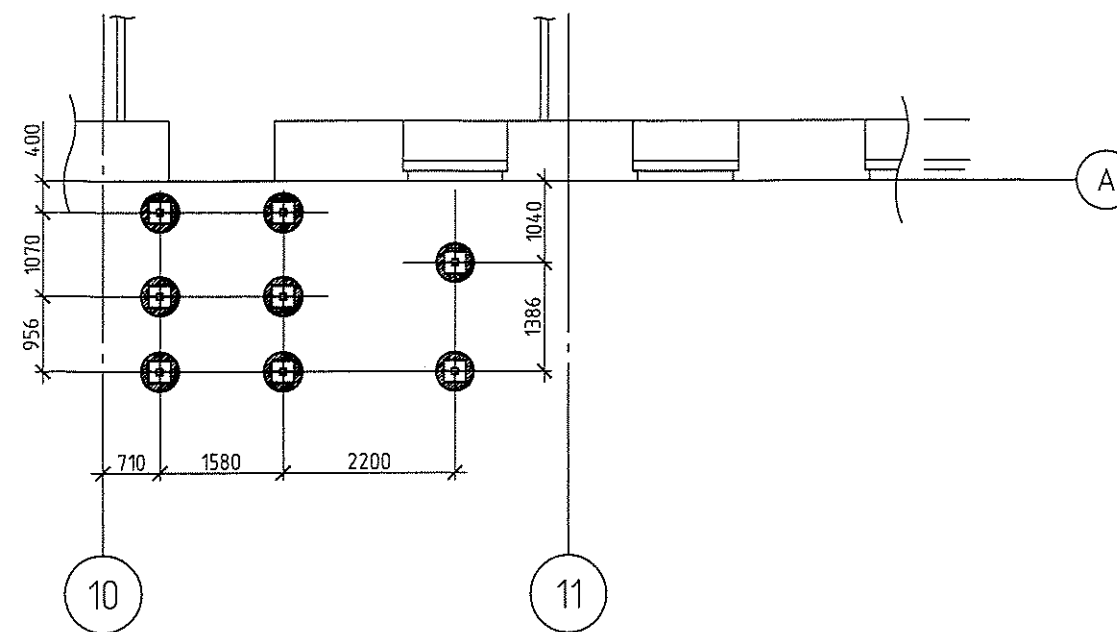
1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-1 в.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 7 .18
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5

						316-03-11 КР.1		
						г. Югорск ХМАО Тюменской области		
1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Клипа					03.11г.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия
Нач.отд.	Васильев					03.11г.		РП
ГИП	Кокорев					03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-1.	Листов
						ООО ПКБ "Энергостальпроект"		
						Спецификация		

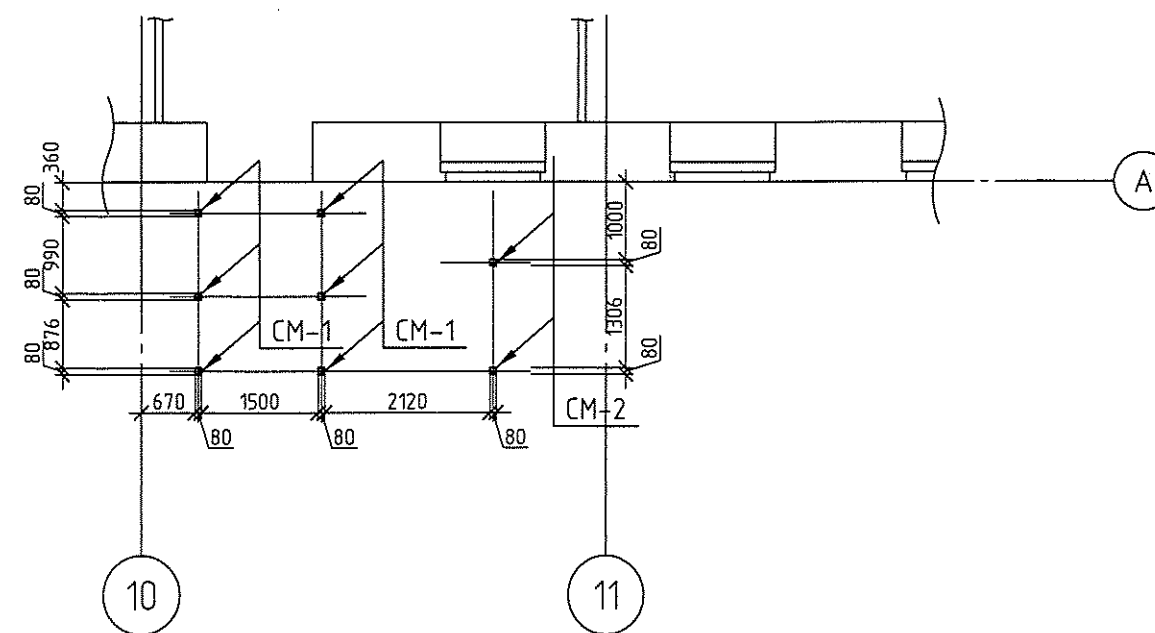
Лестница металлическая ЛМ-2. План на отм. 3.350
М 1:100



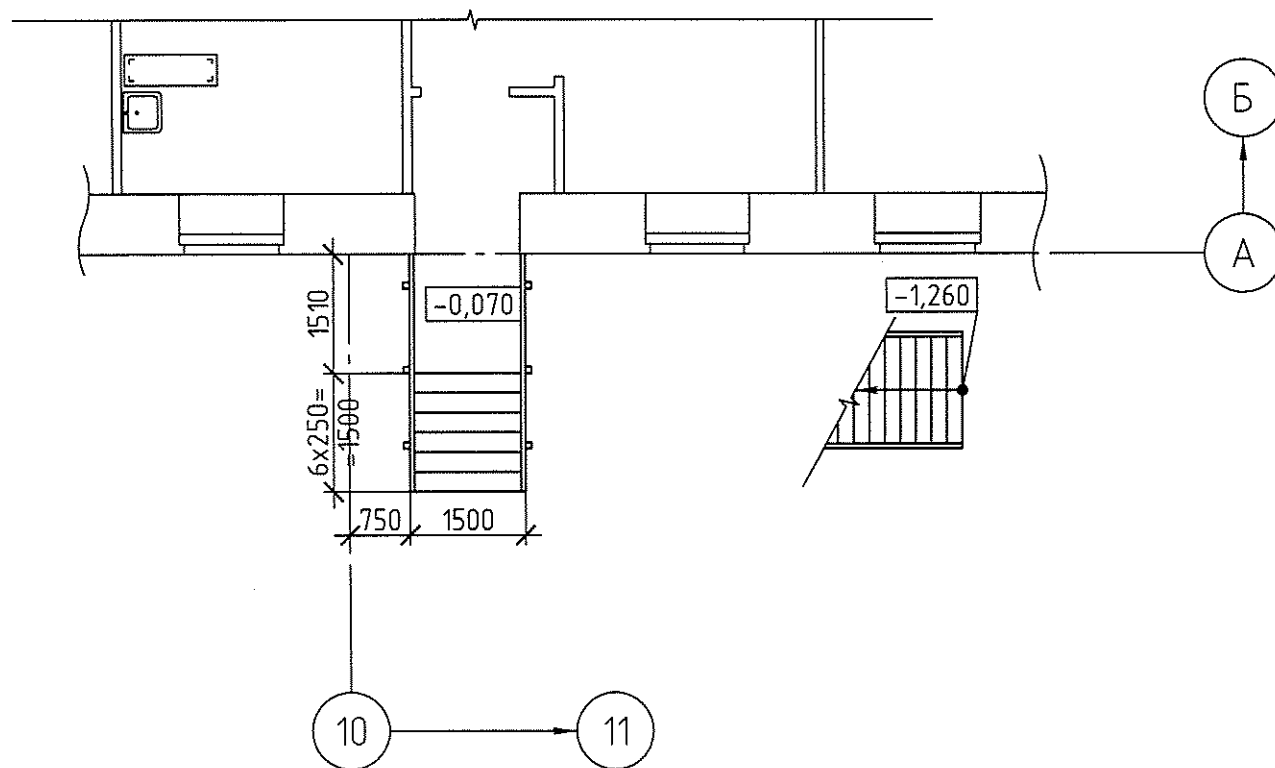
Лестница металлическая ЛМ-2.
План фундаментов ФМ-1. М 1:100






Лестница металлическая ЛМ-2.
План расстановки стоек СМ-1 и СМ-2



Лестница металлическая ЛМ-2. План на отм. -0.070
М 1:100



						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клипа			03.11г.		п	13	
Нач.отд.		Васильев			03.11г.				
ГИП		Кокорев			03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-2	ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

Спецификация элементов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	С14 L=2466 мм	2	30,33	60,66
2	ГОСТ 8240-97	С14 L=1650 мм	1	20,29	40,58
3	ГОСТ 8240-97	С14 L=1200 мм	1	14,76	
4	ГОСТ 19903-74*	полоса - 6×80×200	7	0,76	
5	ГОСТ 8240-97	С14 L=1250 мм	1	15,38	
6	ГОСТ 8240-97	С14 L=1660 мм	2	20,42	40,84
7	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1650×2450	1	135,42	ромбическое рифление
8	ГОСТ 8240-97	С14 L=3120 мм	1/1	38,38	76,75
9	ГОСТ 8240-97	С14 L=1000 мм	2	12,3	24,6
10	ГОСТ 8240-97	С14 L=980 мм	1	12,05	
11	ГОСТ 8240-97	С14 L=1466 мм	2	18,03	36,06
12	ГОСТ 8240-97	С14 L=3550 мм	1/1	43,67	87,33
13	ГОСТ 8510-86	L 125×80×8 L=60 мм	4	1,0	4,0
14	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×280×280	8	6,15	49,2
15	ГОСТ 2590-2006	Ø12 А 400 L=550 мм	16	0,49	7,81
16	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1450×980	1	47,61	ромбическое рифление
17	ГОСТ 8240-97	С14 L=1510 мм	2	18,57	37,14
18	ГОСТ 8240-97	С14 L=1500 мм	3	18,45	55,35
19	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1490×1500	1	74,87	ромбическое рифление
20	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×120×120 (с вырезом)	8	1,0	8,0
21	ГОСТ 8240-97	С14 L=2310 мм	1/1	28,41	56,83
22	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×280×200	4	4,40	17,58
23	ГОСТ 2591-2006	кв.20×20 L=1250 мм	182	3,93	712,26
24	ГОСТ 19903-74*	полоса - 4×40, пм	28	1,26	35,28
25	поручень пластиковый	П-2×44×75, пм	28		

Спецификация элементов (окончание)

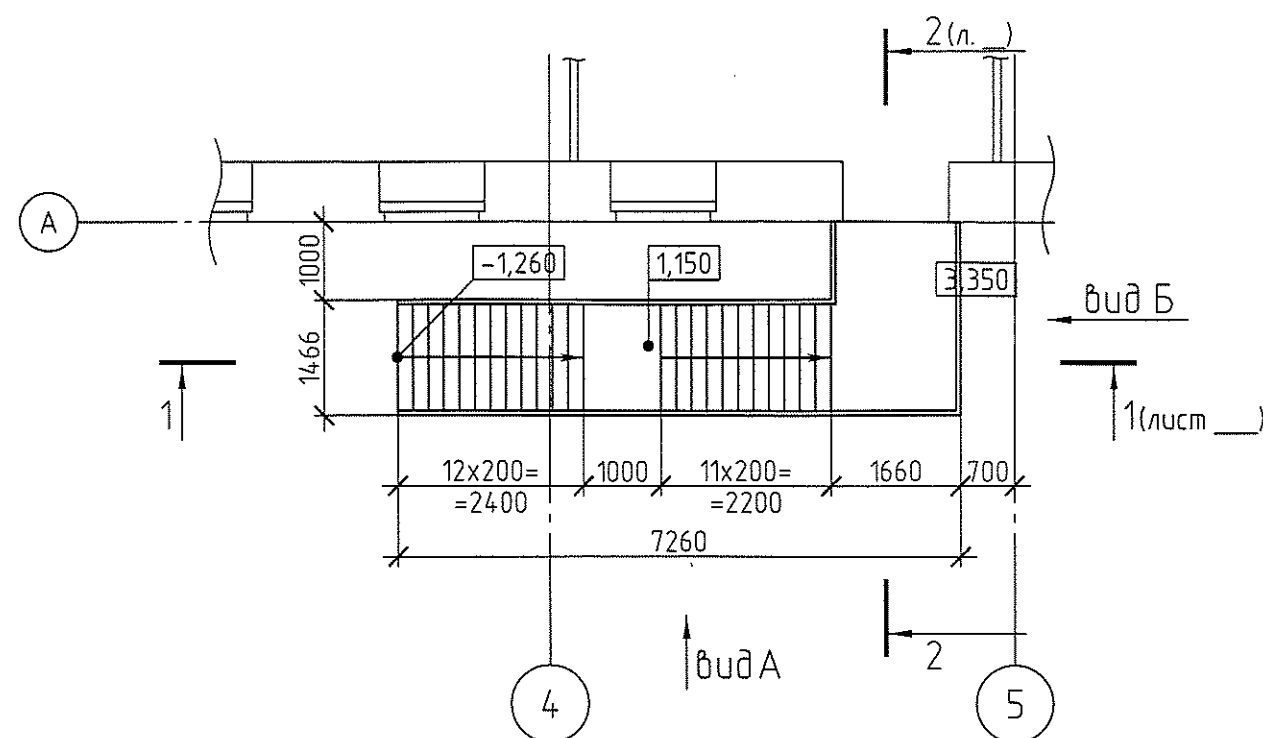
21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
26	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1400×260	23	12,19	280,37 кг ромбическое рифление
27	ГОСТ 8509-93	L 50×4 L=100 мм	46	0,31	14,26
28	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1400×310	6	14,53	87,18 кг ромбическое рифление
29	ГОСТ 8509-93	L 50×4 L=120 мм	12	0,37	4,44
30	ГОСТ 8240-97	С18 L=2160 мм	2	35,21	70,42
31	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 22×250	6	0,741	4,46
32	ГОСТ 19903-74*	полоса - 8×100×200	32	1,26	40,19
33	ГОСТ 19903-74*	полоса - 5×150×150 (косынка)	20	0,45	9,0
	ГОСТ 25192-82	Бетон В15 F75, м³	7,25		фундаменты
СМ-1	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80×80×5 L=4340 мм	6	48,92	293,5
СМ-2	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80×80×5 L=2150 мм	2	24,23	48,46

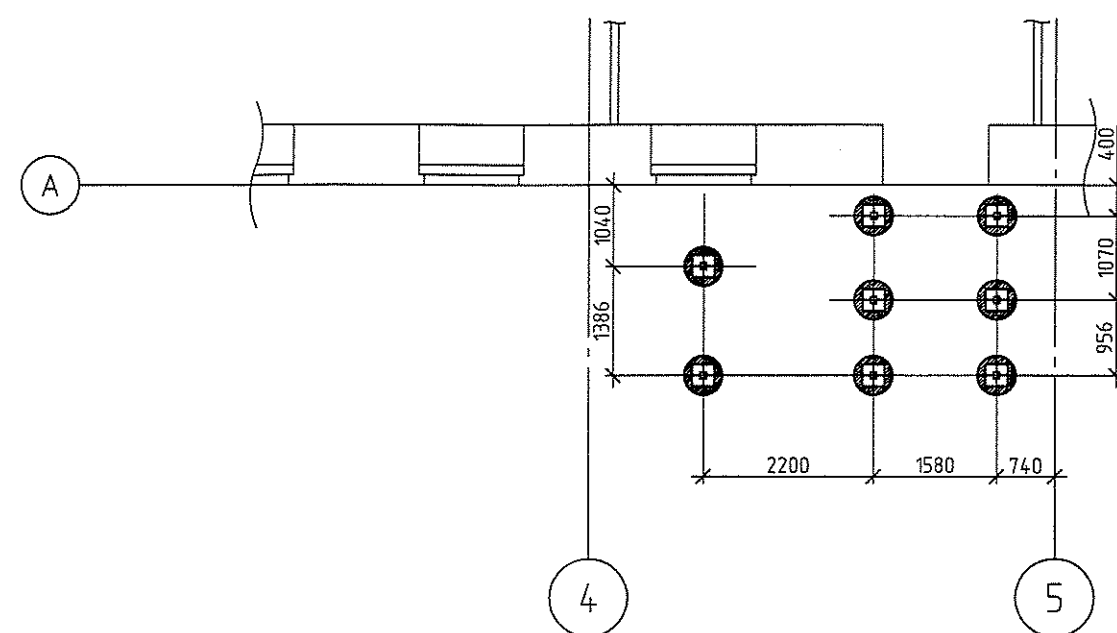
1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-1 в.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 7. 18
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5.

						316-03-11 КР.1		
						г. Югорск ХМАО Тюменской области		
1		нов	11.11	Вил	10.11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Клипа			03.11г.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист
Нач.отд.		Васильев			03.11г.		РП	13.1
ГИП		Кокорев			03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-2. Спецификация	ООО ПКБ "Энергостальпроект"	

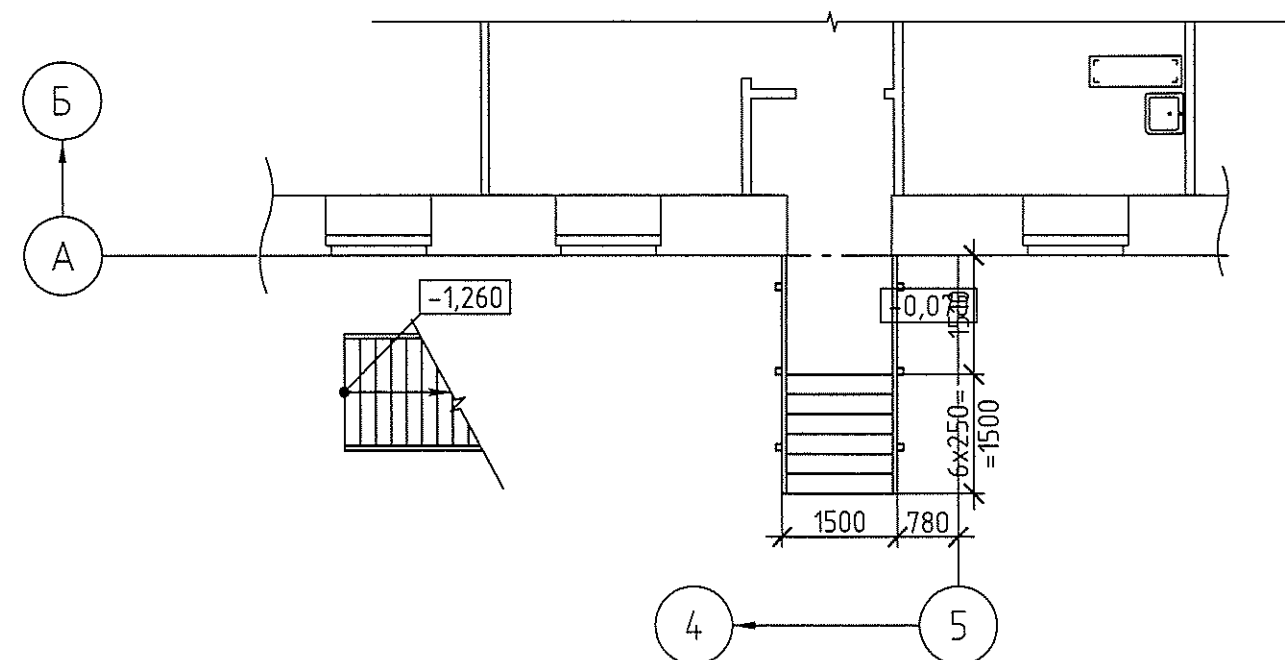
Лестница металлическая ЛМ-1. План на отм. 3.350
М 1:100



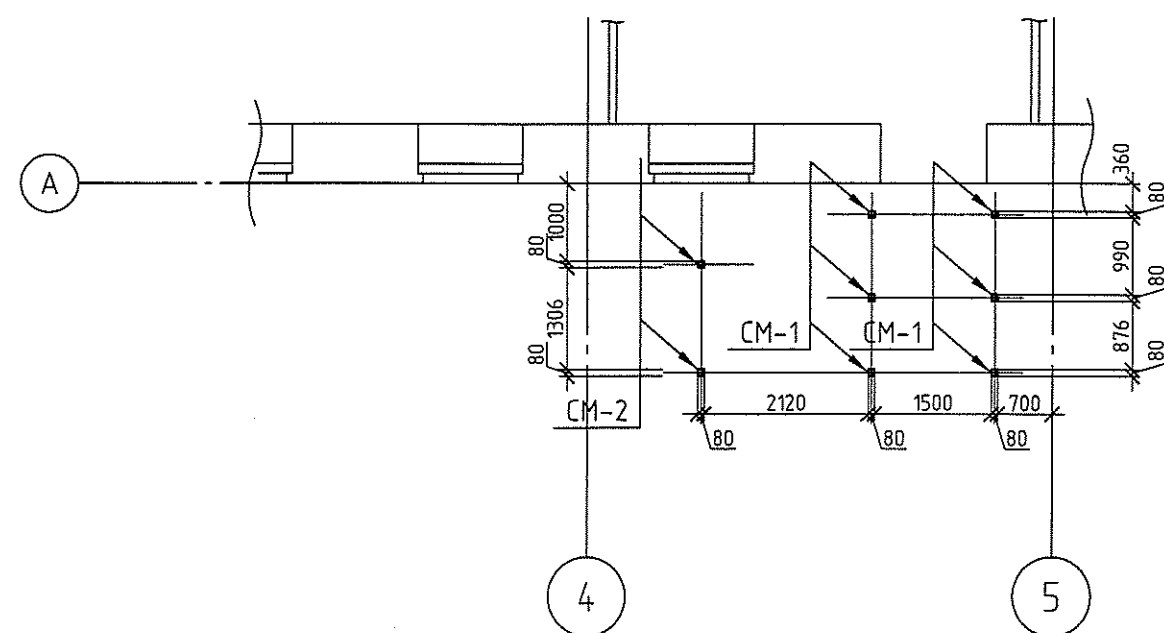
Лестница металлическая ЛМ-1.
План фундаментов ФМ-1. М 1:100



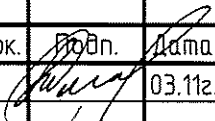

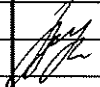
Лестница металлическая ЛМ-1. План на отм. -0.070
М 1:100



Лестница металлическая ЛМ-1.
План расстановки стоек СМ-1 и СМ-2



1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-1 б.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 7, 18
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5.

						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клипа			03.11г.		п	14	
Нач.отд.		Васильев			03.11г.				
ГИП		Кокорев			03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-3	ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

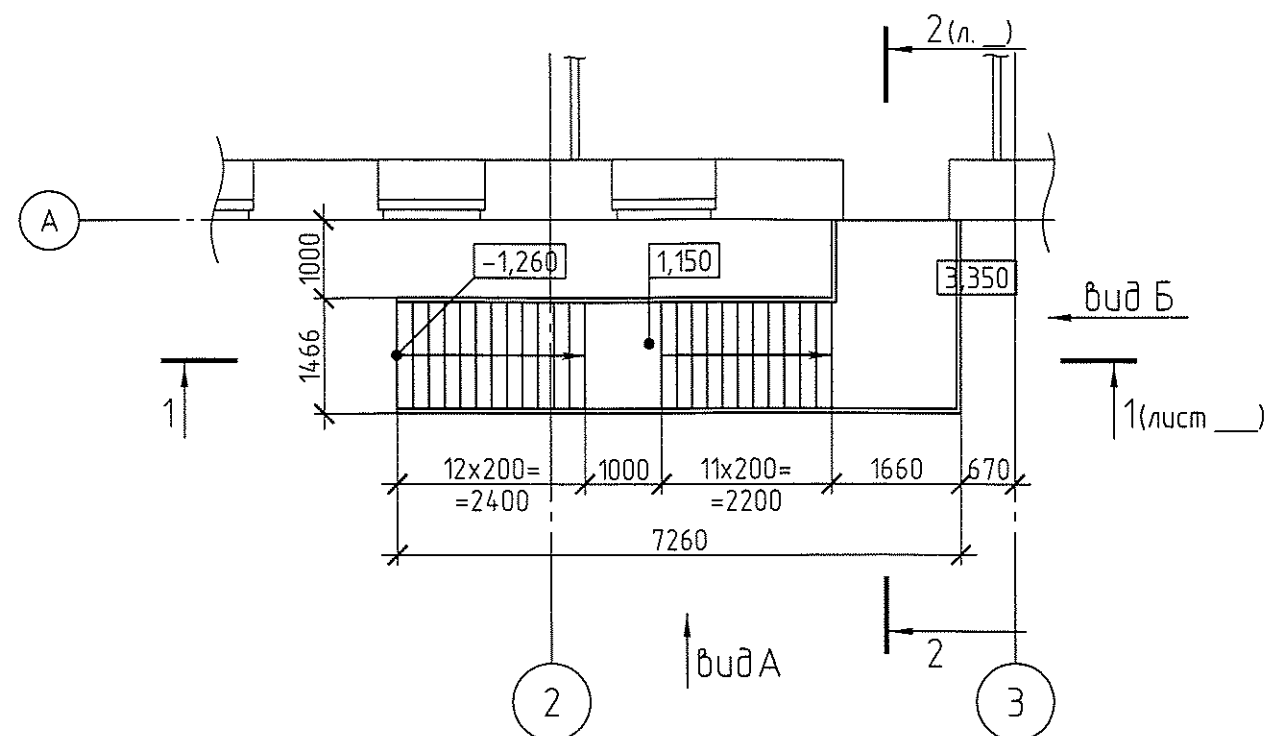
Спецификация элементов (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	C14 L=2466 мм	2	30,33	60,66
2	ГОСТ 8240-97	C14 L=1650 мм	1	20,29	40,58
3	ГОСТ 8240-97	C14 L=1200 мм	1	14,76	
4	ГОСТ 19903-74*	полоса - 6×80×200	7	0,76	
5	ГОСТ 8240-97	C14 L=1250 мм	1	15,38	
6	ГОСТ 8240-97	C14 L=1660 мм	2	20,42	40,84
7	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1650×2450	1	135,42	ромбическое рифление
8	ГОСТ 8240-97	C14 L=3120 мм	1/1	38,38	76,75
9	ГОСТ 8240-97	C14 L=1000 мм	2	12,3	24,6
10	ГОСТ 8240-97	C14 L=980 мм	1	12,05	
11	ГОСТ 8240-97	C14 L=1466 мм	2	18,03	36,06
12	ГОСТ 8240-97	C14 L=3550 мм	1/1	43,67	87,33
13	ГОСТ 8510-86	L 125×80×8 L=60 мм	4	1,0	4,0
14	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×280×280	8	6,15	49,2
15	ГОСТ 2590-2006	Ø12 A 400 L=550 мм	16	0,49	7,81
16	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1450×980	1	47,61	ромбическое рифление
17	ГОСТ 8240-97	C14 L=1510 мм	2	18,57	37,14
18	ГОСТ 8240-97	C14 L=1500 мм	3	18,45	55,35
19	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1490×1500	1	74,87	ромбическое рифление
20	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×120×120 (с вырезом)	8	1,0	8,0
21	ГОСТ 8240-97	C14 L=2310 мм	1/1	28,41	56,83
22	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10×280×200	4	4,40	17,58
23	ГОСТ 2591-2006	кв.20×20 L=1250 мм	182	3,93	712,26
24	ГОСТ 19903-74*	полоса - 4×40, пм	28	1,26	35,28
25	поручень пластиковый	П-2×44×75, пм	28		

Спецификация элементов (окончание)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
26	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1400×260	23	12,19	280,37 кг ромбическое рифление
27	ГОСТ 8509-93	L 50×4 L=100 мм	46	0,31	14,26
28	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4×1400×310	6	14,53	87,18 кг ромбическое рифление
29	ГОСТ 8509-93	L 50×4 L=120 мм	12	0,37	4,44
30	ГОСТ 8240-97	C18 L=2160 мм	2	35,21	70,42
31	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 22×250	6	0,741	4,46
32	ГОСТ 19903-74*	полоса - 8×100×200	32	1,26	40,19
33	ГОСТ 19903-74*	полоса - 5×150×150 (косынка)	20	0,45	9,0
	ГОСТ 25192-82	Бетон В15 F75, м³	7,25		фундаменты
СМ-1	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80×80×5 L=4340 мм	6	48,92	293,5
СМ-2	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80×80×5 L=2150 мм	2	24,23	48,46

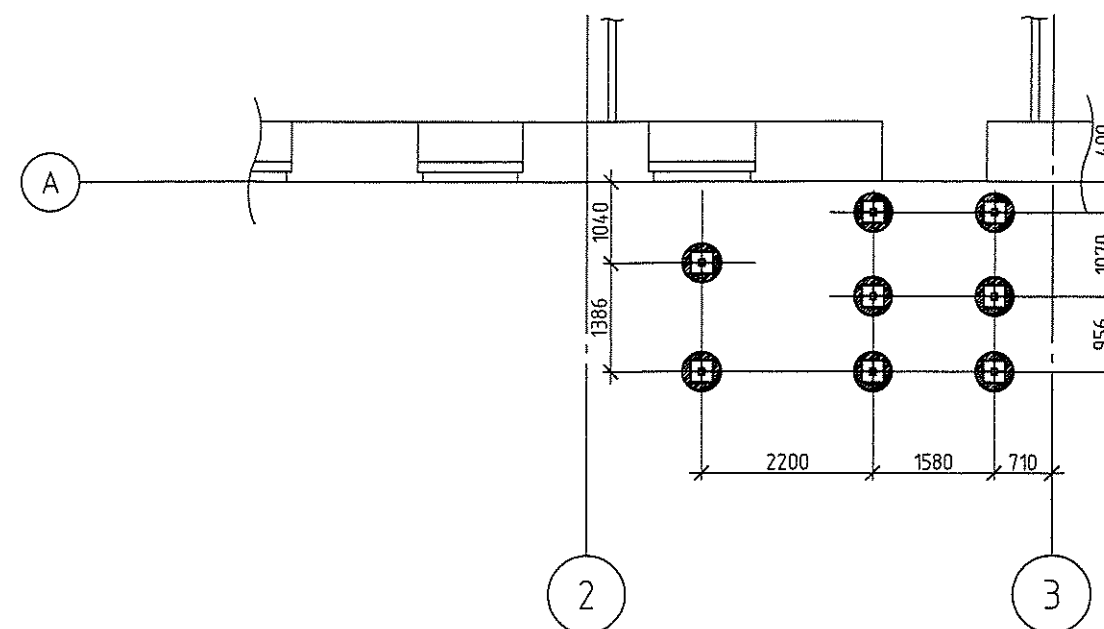
1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-1 в.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 8, 17
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5

						316-03-11 КР.1		
						г. Югорск ХМАО Тюменской области		
1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	
Разраб.			Клипа			03.11г.		
Нач.отд.			Васильев			03.11г.	РП	14.1
ГИП			Кокорев			03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-З. Спецификация	
							ООО ПКБ "Энергостальпроект"	

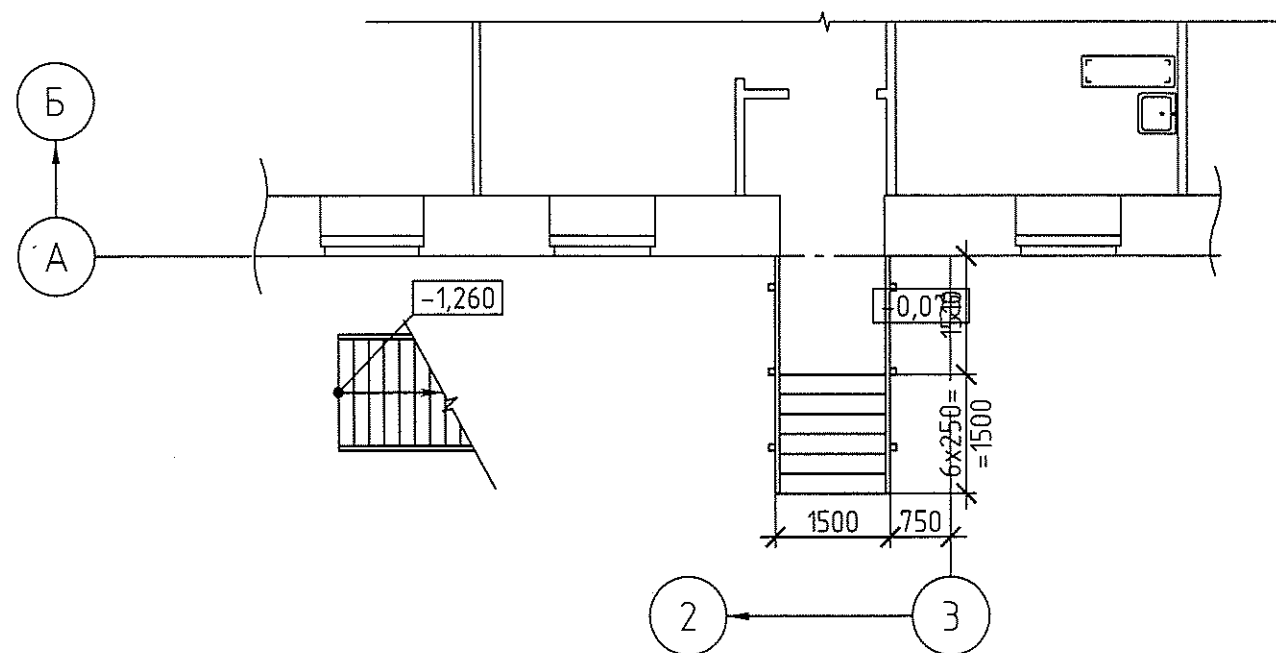
Лестница металлическая ЛМ-4. План на отм. 3.350
М 1:100



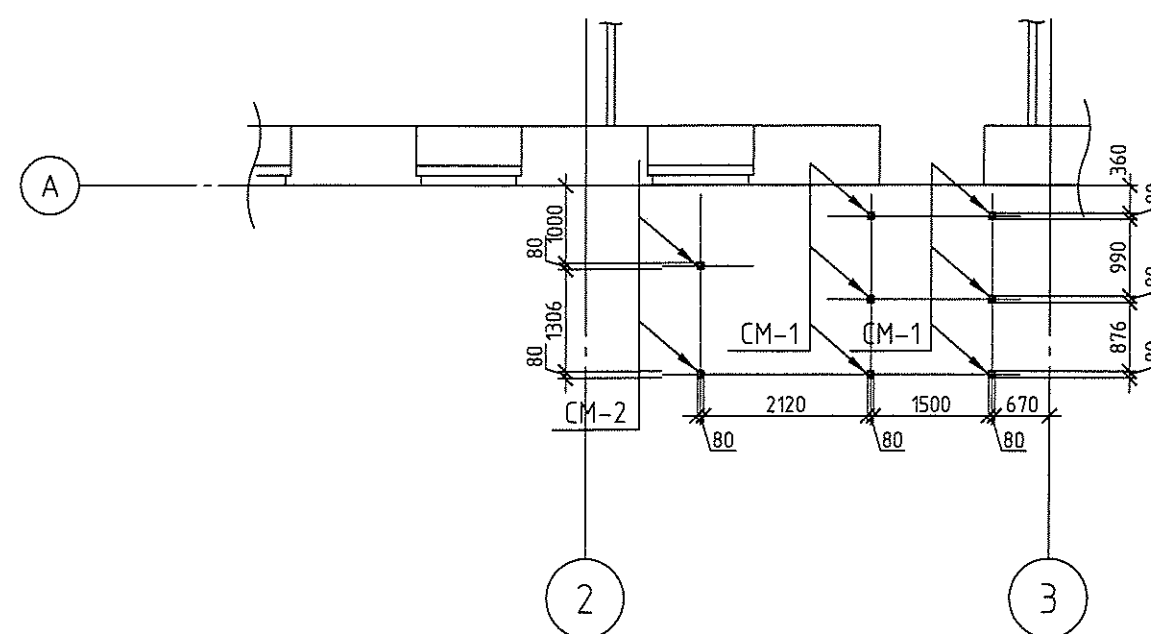
Лестница металлическая ЛМ-4.
План фундаментов ФМ-1. М 1:100





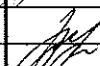
Лестница металлическая ЛМ-4. План на отм. -0.070
М 1:100



Лестница металлическая ЛМ-4.
План расстановки стоек СМ-1 и СМ-2



1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-1б.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 8, 17
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5

						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Клипа			03.11г.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Васильев			03.11г.		п	15	
ГИП		Кокорев			03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-4	ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

Спецификация элементов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	C14 L=2466 мм	2	30,33	60,66
2	ГОСТ 8240-97	C14 L=1650 мм	1	20,29	40,58
3	ГОСТ 8240-97	C14 L=1200 мм	1	14,76	
4	ГОСТ 19903-74*	полоса - 6x80x200	7	0,76	
5	ГОСТ 8240-97	C14 L=1250 мм	1	15,38	
6	ГОСТ 8240-97	C14 L=1660 мм	2	20,42	40,84
7	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1650x2450	1	135,42	ромбическое рифление
8	ГОСТ 8240-97	C14 L=3120 мм	1/1	38,38	76,75
9	ГОСТ 8240-97	C14 L=1000 мм	2	12,3	24,6
10	ГОСТ 8240-97	C14 L=980 мм	1	12,05	
11	ГОСТ 8240-97	C14 L=1466 мм	2	18,03	36,06
12	ГОСТ 8240-97	C14 L=3550 мм	1/1	43,67	87,33
13	ГОСТ 8510-86	L 125x80x8 L=60 мм	4	1,0	4,0
14	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x280x280	8	6,15	49,2
15	ГОСТ 2590-2006	Ø12 А 400 L=550 мм	16	0,49	7,81
16	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1450x980	1	47,61	ромбическое рифление
17	ГОСТ 8240-97	C14 L=1510 мм	2	18,57	37,14
18	ГОСТ 8240-97	C14 L=1500 мм	3	18,45	55,35
19	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1490x1500	1	74,87	ромбическое рифление
20	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x120x120 (с вырезом)	8	1,0	8,0
21	ГОСТ 8240-97	C14 L=2310 мм	1/1	28,41	56,83
22	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x280x200	4	4,40	17,58
23	ГОСТ 2591-2006	кв.20x20 L=1250 мм	182	3,93	712,26
24	ГОСТ 19903-74*	полоса - 4x40, мм	28	1,26	35,28
25	поручень пластиковый	П-2x44x75, мм	28		

Спецификация элементов (окончание)

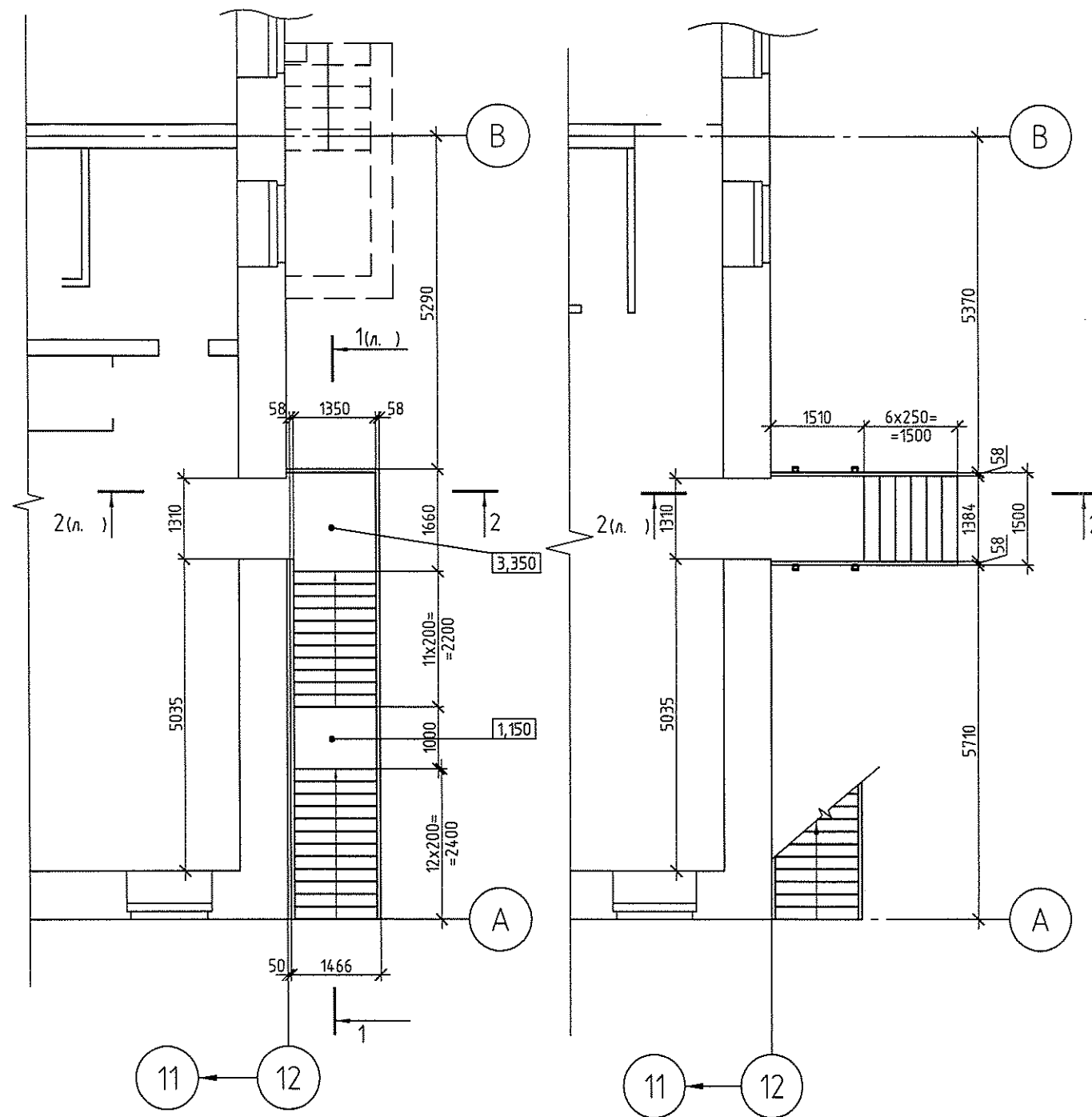
25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
26	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1400x260	23	12,19	280,37 кг ромбическое рифление
27	ГОСТ 8509-93	L 50x4 L=100 мм	46	0,31	14,26
28	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1400x310	6	14,53	87,18 кг ромбическое рифление
29	ГОСТ 8509-93	L 50x4 L=120 мм	12	0,37	4,44
30	ГОСТ 8240-97	C18 L=2160 мм	2	35,21	70,42
31	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 22x250	6	0,741	4,46
32	ГОСТ 19903-74*	полоса - 8x100x200	32	1,26	40,19
33	ГОСТ 19903-74*	полоса - 5x150x150 (косынка)	20	0,45	9,0
	ГОСТ 25192-82	Бетон В15 F75, м³	7,25		фундаменты
СМ-1	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80x80x5 L=4340 мм	6	48,92	293,5
СМ-2	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80x80x5 L=2150 мм	2	24,23	48,46

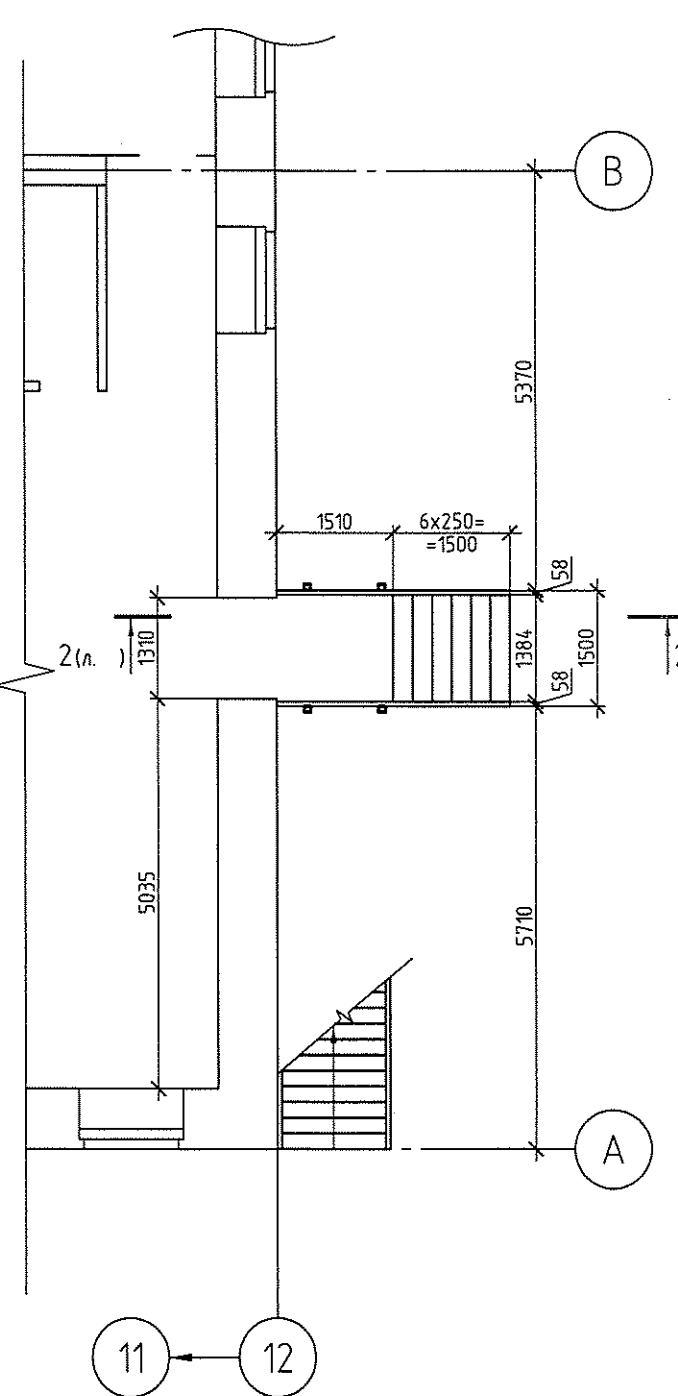
1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-1 в.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 8, 17
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5

						316-03-11 КР.1		
						г. Югорск ХМАО Тюменской области		
1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Клипа					03.11г.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия
Нач.отд.	Васильев					03.11г.		Лист
ГИП	Кокорев					03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-4. Спецификация	Листов
							РП	15.1
							ООО ПКБ "Энергостальпроект"	

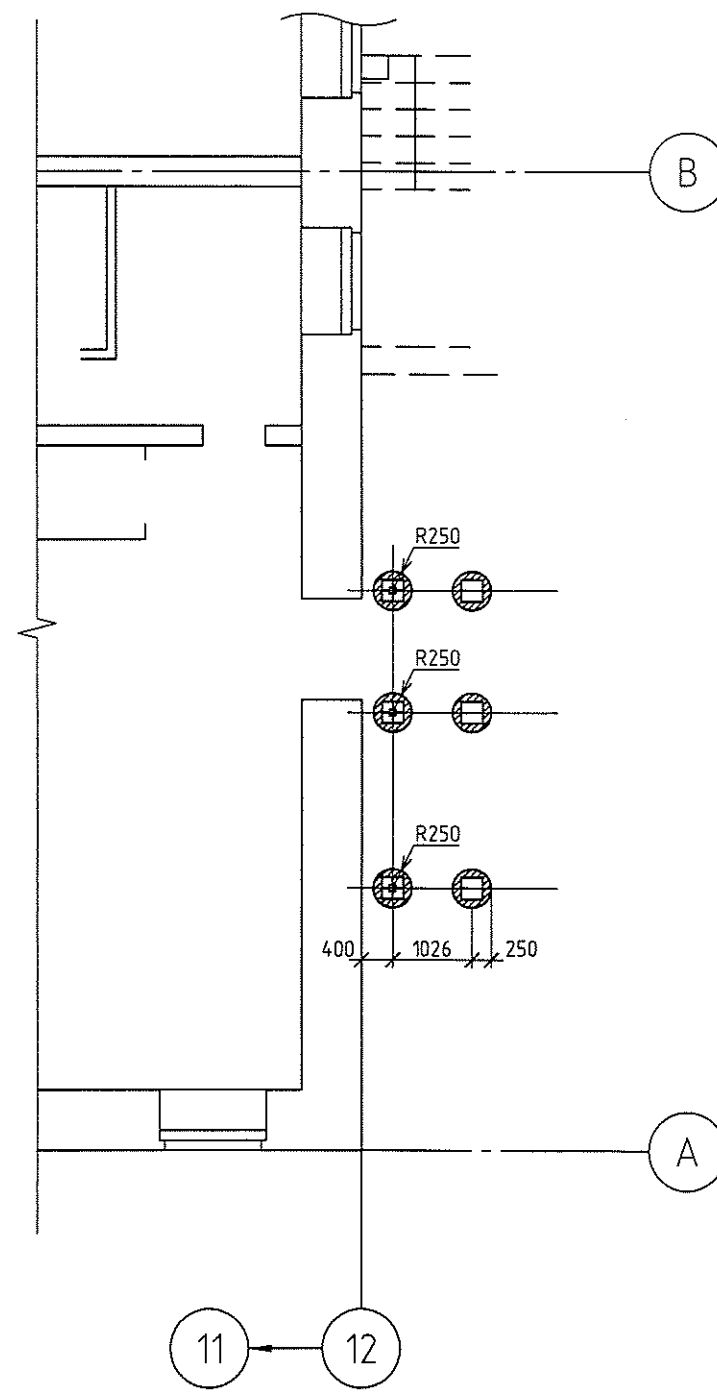
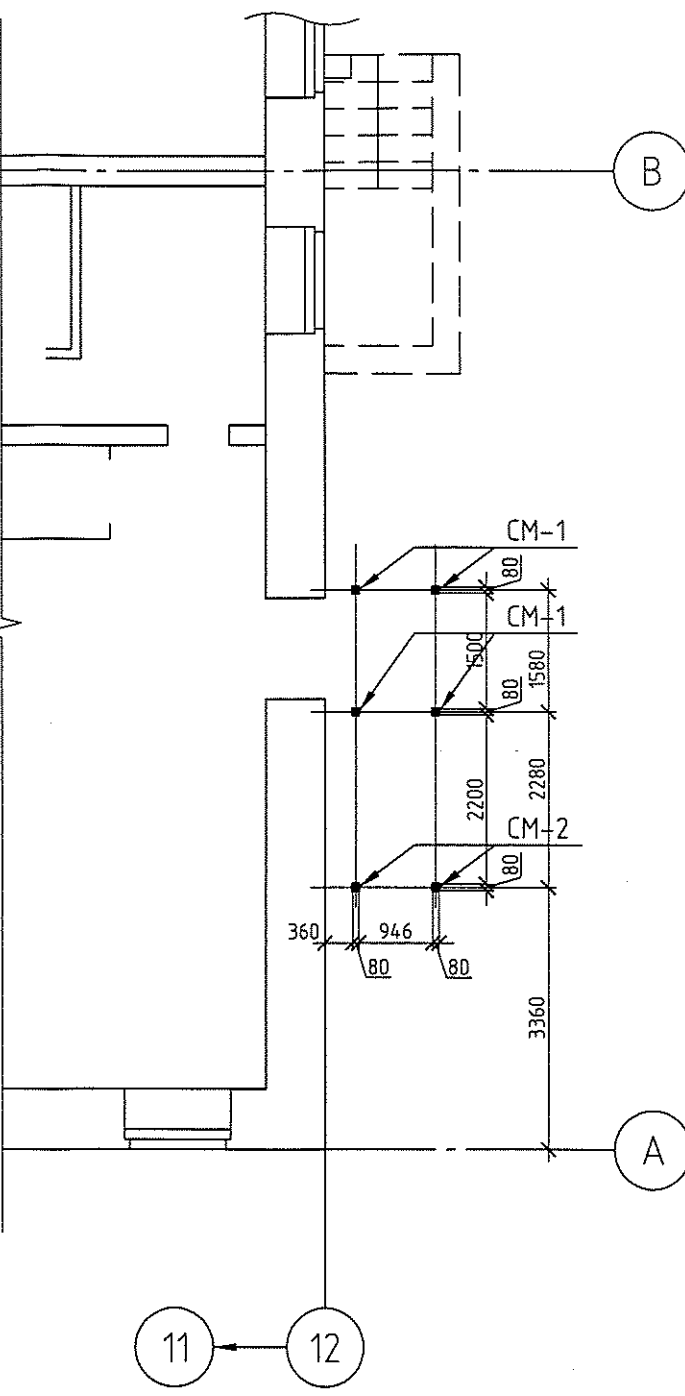
Лестница металлическая ЛМ-5. План на отм. 3.350 М 1:100



Лестница металлическая ЛМ-5. План на отм. -0.070 М 1:100



Лестница металлическая ЛМ-5. План расстановки стоек СМ-1 и СМ-2



1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-16.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 8, 17
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 2.
7. Узел на устройство проёмов выходов на лестницу ЛМ-5 с 1-го и 2-го этажей см. чертеж 316-03-11 АС л.

316-03-11 КР.1					
г. Югорск ХМАО Тюменской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Изд.	Дата
Разраб.	Клипа				03.11г.
Нач.отд.	Васильев				03.11г.
ГИП	Кокорев				03.11г.
Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12				Стадия	Лист
Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-5				п	16
ООО ПКБ "Энергостальпроект"				Листов	

Спецификация элементов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	С14 L=1660 мм	2	20,42	40,84
2	ГОСТ 8240-97	С14 L=1456 мм	1	17,91	35,82
3	ГОСТ 8240-97	С14 L=743 мм	1	9,14	
4	ГОСТ 19903-74*	полоса - 6x80x200	7	0,76	5,32
5	ГОСТ 8240-97	С14 L=840 мм	1	10,33	
6	ГОСТ 8240-97	С14 L=1466 мм	2	18,03	36,06
7	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1650x2450	1	135,42	ромбическое рифление
8	ГОСТ 8240-97	С14 L=3120 мм	1/1	38,38	76,75
9	ГОСТ 8240-97	С14 L=1000 мм	2	12,3	24,6
10	ГОСТ 8240-97	С14 L=980 мм	1	12,05	
11	ГОСТ 8240-97	С14 L=1466 мм	2	18,03	36,06
12	ГОСТ 8240-97	С14 L=3550 мм	1/1	43,67	87,33
13	ГОСТ 8510-86	L 125x80x8 L=60 мм	4	1,0	4,0
14	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x280x280	8	6,15	49,2
15	ГОСТ 2590-2006	Ø12 А 400 L=550 мм	16	0,49	7,81
16	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1450x980	1	47,61	ромбическое рифление
17	ГОСТ 8240-97	С14 L=1510 мм	2	18,57	37,14
18	ГОСТ 8240-97	С14 L=1500 мм	3	18,45	55,35
19	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1490x1500	1	74,87	ромбическое рифление
20	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x120x120 (с вырезом)	8	1,0	8,0
21	ГОСТ 8240-97	С14 L=2310 мм	1/1	28,41	56,83
22	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x280x200	4	4,40	17,58
23	ГОСТ 2591-2006	кв.20x20 L=1250 мм	182	3,93	712,26
24	ГОСТ 19903-74*	полоса - 4x40, мм	28	1,26	35,28
25	поручень пластиковый	П-2x44x75, мм	28		

Спецификация элементов (окончание)

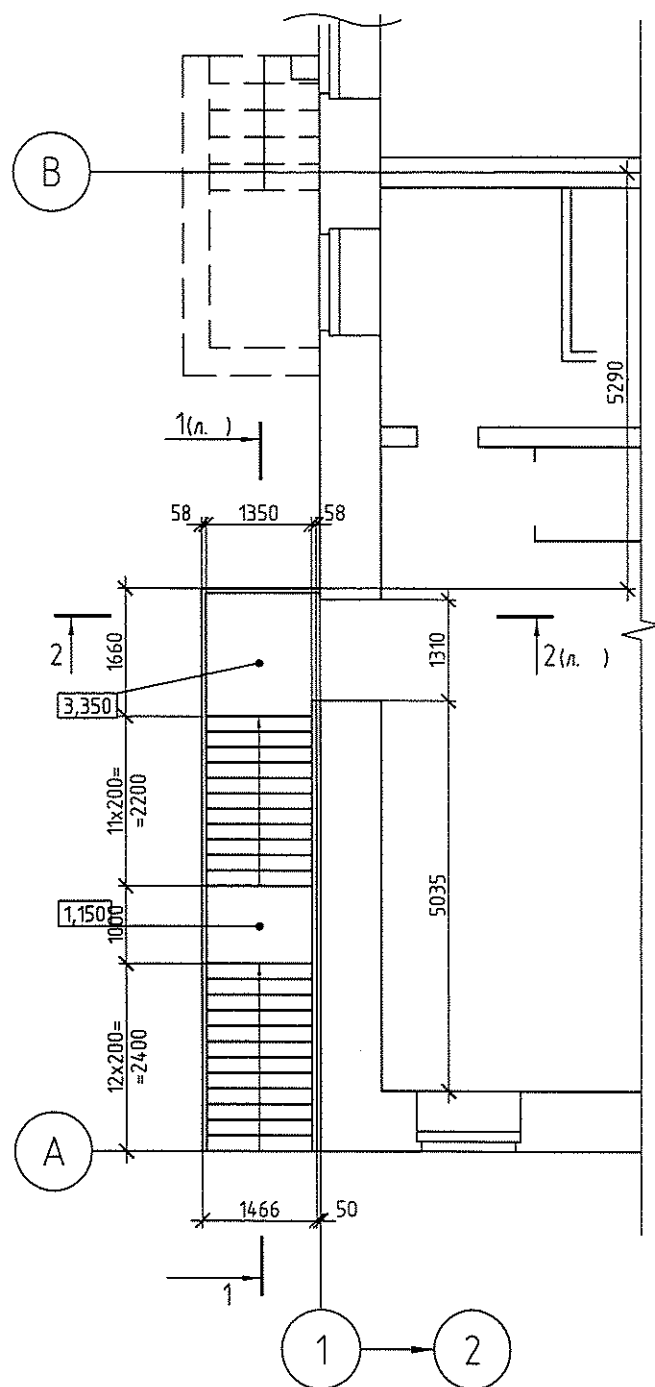
27

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
26	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1400x260	23	12,19	280,37 кг ромбическое рифление
27	ГОСТ 8509-93	L 50x4 L=100 мм	46	0,31	14,26
28	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1400x310	6	14,53	87,18 кг ромбическое рифление
29	ГОСТ 8509-93	L 50x4 L=120 мм	12	0,37	4,44
30	ГОСТ 8240-97	С18 L=2160 мм	2	35,21	70,42
31	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 22x250	6	0,741	4,46
32	ГОСТ 19903-74*	полоса - 8x100x200	32	1,26	40,19
33	ГОСТ 19903-74*	полоса - 5x150x150 (косынка)	20	0,45	9,0
	ГОСТ 25192-82	Бетон В15 F75, м³	7,25		фундаменты
СМ-1	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80x80x5 L=4340 мм	6	48,92	293,5
СМ-2	ГОСТ 30245-2003	труба кв.80x80x5 L=2150 мм	2	24,23	48,46

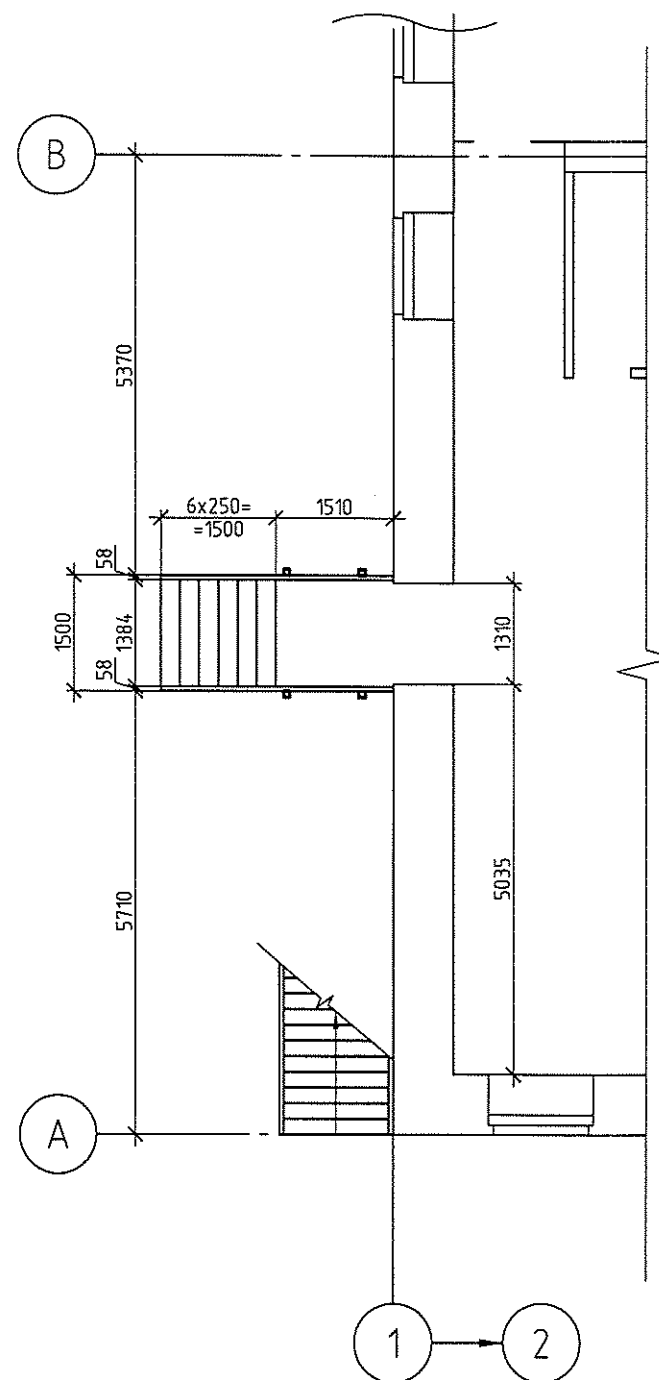
1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1450-1 в.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 8, 17
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 2.

						316-03-11 КР.1		
						г. Югорск ХМАО Тюменской области		
1	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Клипа					03.11г.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия
Нач.отд.	Васильев					03.11г.		Лист
ГИП	Кокорев					03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-5.	Листов
							ООО ПКБ "Энергостальпроект"	

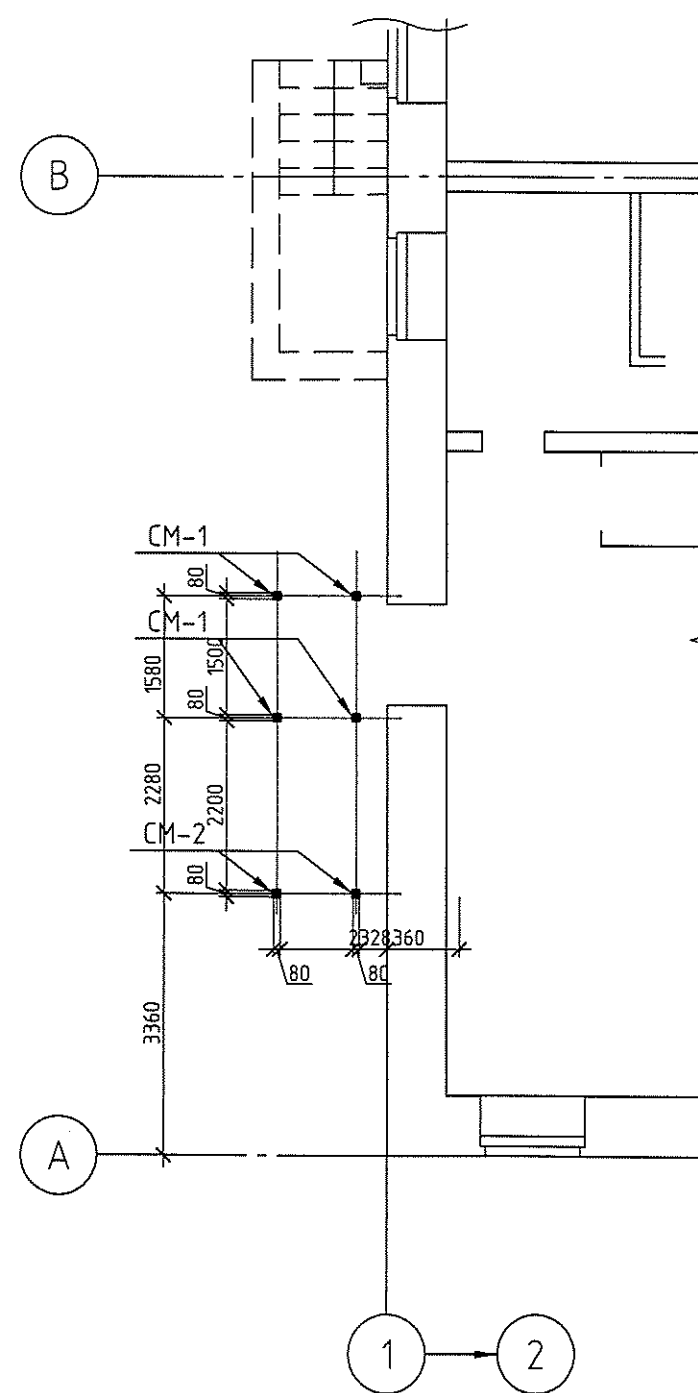
Лестница металлическая
ЛМ-6. План на отм. 3.350
М 1:100



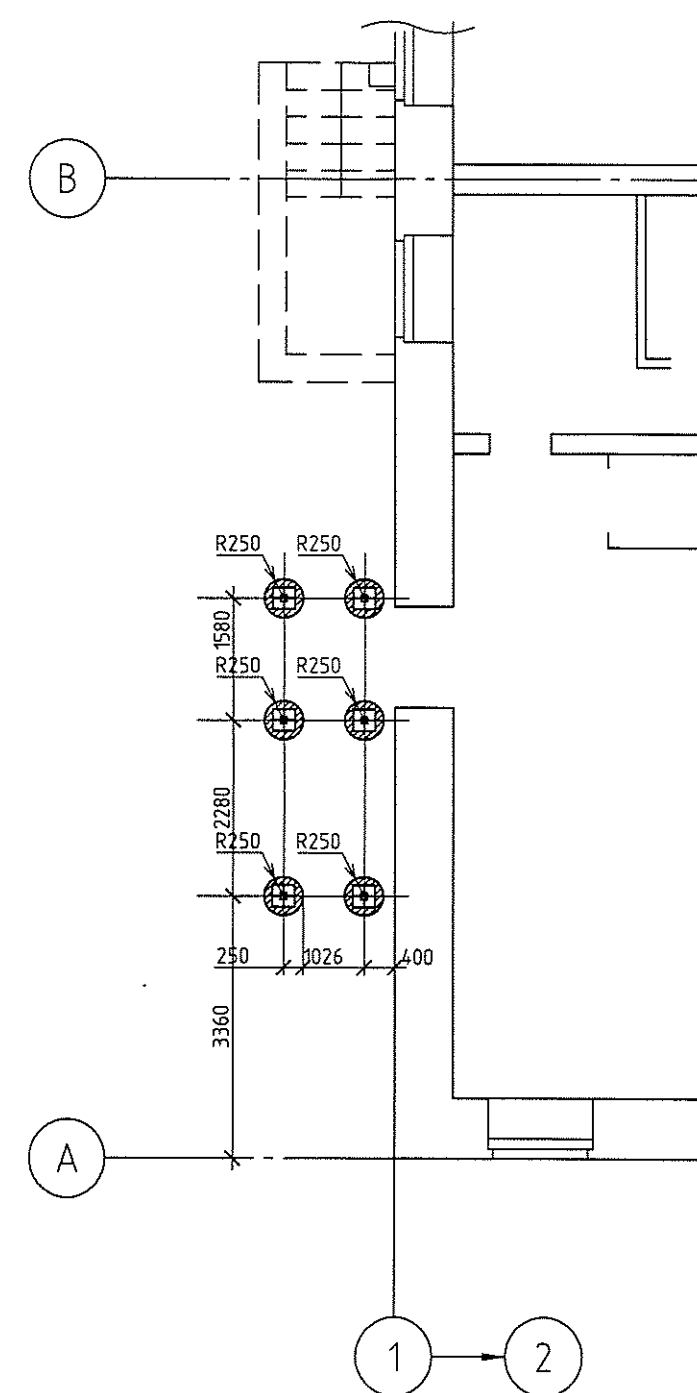
Лестница металлическая
ЛМ-6. План на отм. -0.070
М 1:100



Лестница металлическая
ЛМ-6. План расстановки
стоек СМ-1 и СМ-2



Лестница металлическая ЛМ-6.
План фундаментов ФМ-1. М 1:100



1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1.450-1 в.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 8, 17
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 2.
7. Узел на устройство проёмов выходов на лестницу ЛМ-5 с 1-го и 2-го этажей см. чертеж 316-03-11 АС л.

						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клипа			03.11г.		п	17	
Нач.отд.		Васильев			03.11г.				
ГИП		Кокорев			03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-6	ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

Спецификация элементов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	C14 L=1660 мм	2	20,42	40,84
2	ГОСТ 8240-97	C14 L=1456 мм	1	17,91	35,82
3	ГОСТ 8240-97	C14 L=743 мм	1	9,14	
4	ГОСТ 19903-74*	полоса - 6x80x200	7	0,76	5,32
5	ГОСТ 8240-97	C14 L=840 мм	1	10,33	
6	ГОСТ 8240-97	C14 L=1466 мм	2	18,03	36,06
7	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1650x2450	1	135,42	ромбическое рифление
8	ГОСТ 8240-97	C14 L=3120 мм	1/1	38,38	76,75
9	ГОСТ 8240-97	C14 L=1000 мм	2	12,3	24,6
10	ГОСТ 8240-97	C14 L=980 мм	1	12,05	
11	ГОСТ 8240-97	C14 L=1466 мм	2	18,03	36,06
12	ГОСТ 8240-97	C14 L=3550 мм	1/1	43,67	87,33
13	ГОСТ 8510-86	L 125x80x8 L=60 мм	4	1,0	4,0
14	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x280x280	8	6,15	49,2
15	ГОСТ 2590-2006	φ12 А 400 L=550 мм	16	0,49	7,81
16	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1450x980	1	47,61	ромбическое рифление
17	ГОСТ 8240-97	C14 L=1510 мм	2	18,57	37,14
18	ГОСТ 8240-97	C14 L=1500 мм	3	18,45	55,35
19	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1490x1500	1	74,87	ромбическое рифление
20	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x120x120 (с вырезом)	8	1,0	8,0
21	ГОСТ 8240-97	C14 L=2310 мм	1/1	28,41	56,83
22	ГОСТ 19903-74*	полоса - 10x280x200	4	4,40	17,58
23	ГОСТ 2591-2006	кб.20x20 L=1250 мм	182	3,93	712,26
24	ГОСТ 19903-74*	полоса - 4x40, мм	28	1,26	35,28
25	поручень пластиковый	П-2x44x75, мм	28		

Спецификация элементов (окончание)

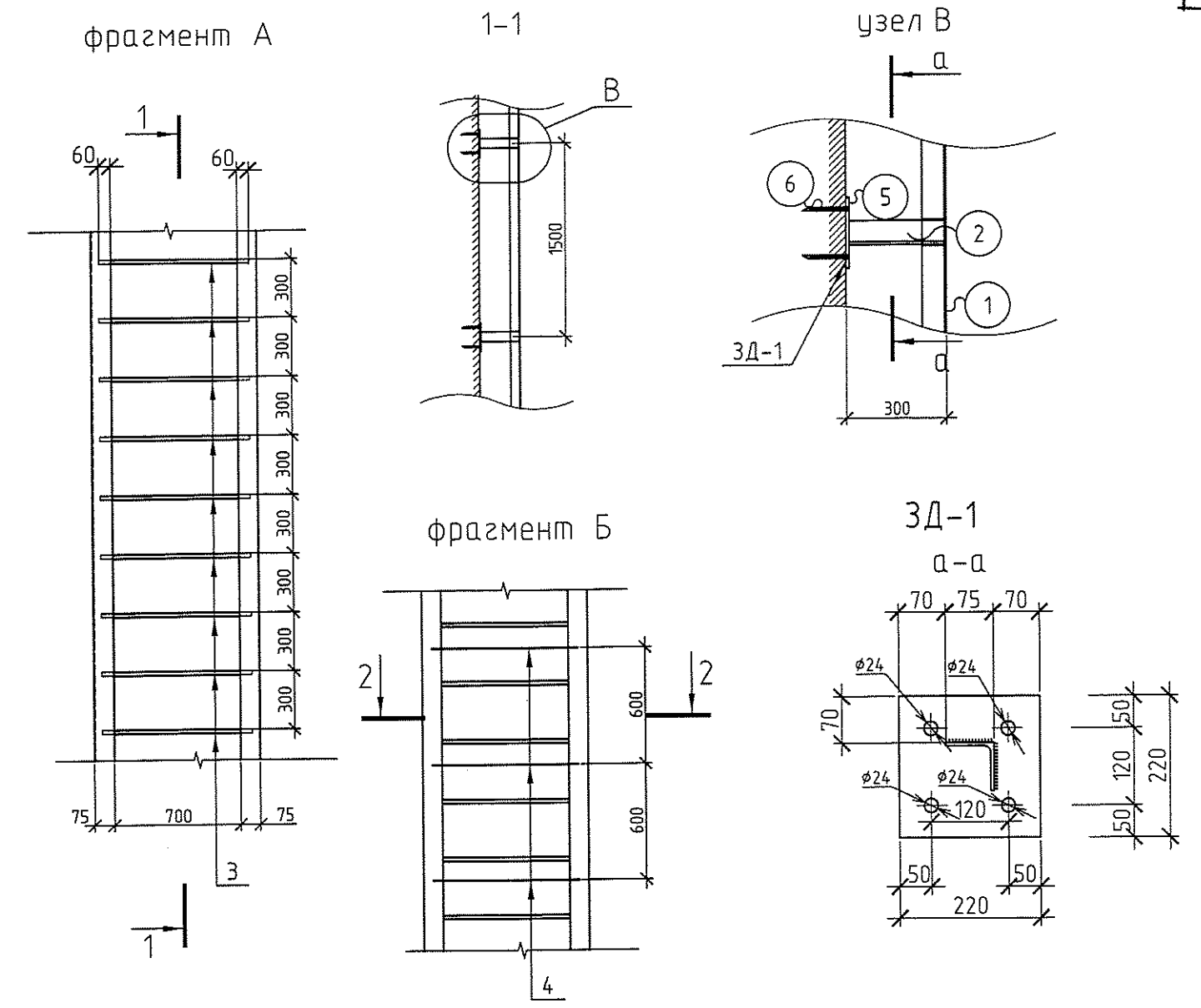
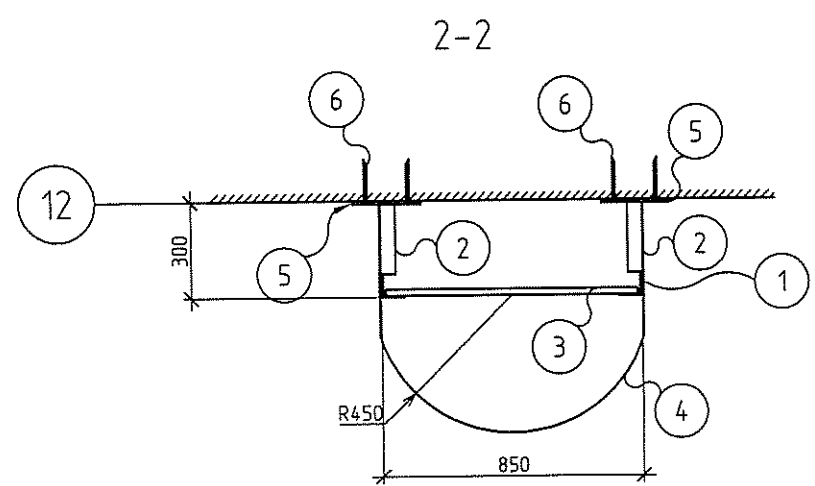
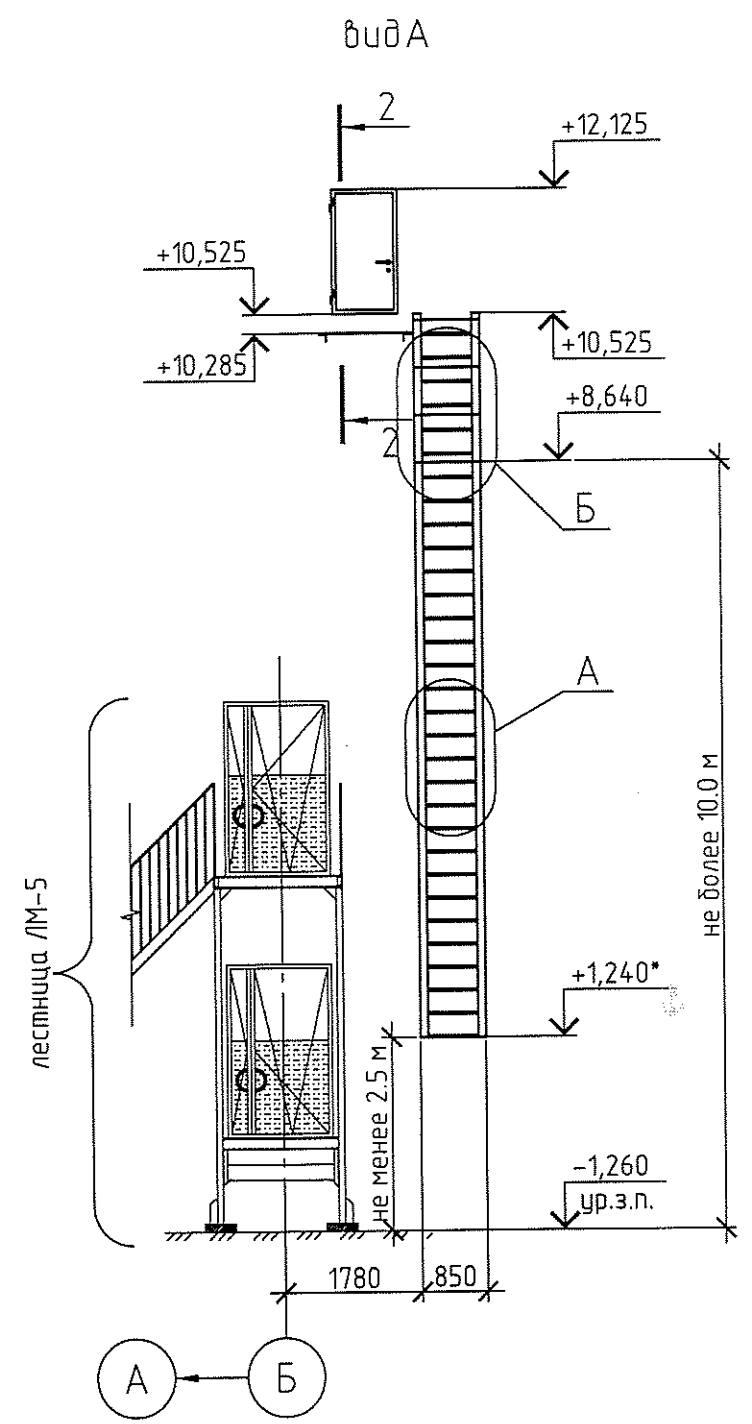
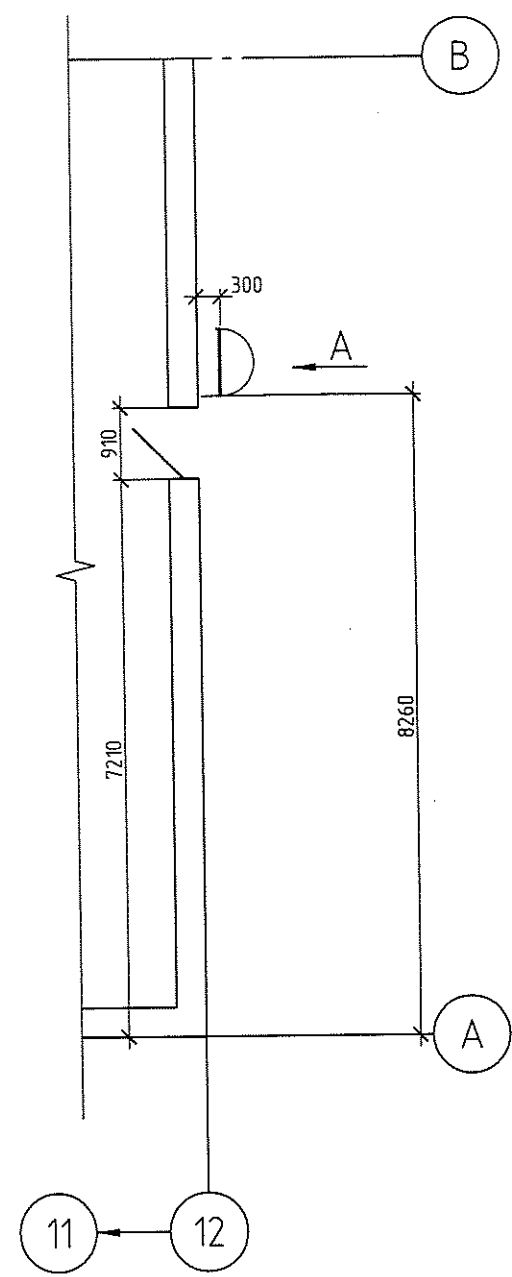
29

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
26	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1400x260	23	12,19	280,37 кг ромбическое рифление
27	ГОСТ 8509-93	L 50x4 L=100 мм	46	0,31	14,26
28	ГОСТ 8568-77*	лист стальной рифлённый -4x1400x310	6	14,53	87,18 кг ромбическое рифление
29	ГОСТ 8509-93	L 50x4 L=120 мм	12	0,37	4,44
30	ГОСТ 8240-97	C18 L=2160 мм	2	35,21	70,42
31	ГОСТ 28778-90	Болт БСР 22x250	6	0,741	4,46
32	ГОСТ 19903-74*	полоса - 8x100x200	32	1,26	40,19
33	ГОСТ 19903-74*	полоса - 5x150x150 (косынка)	20	0,45	9,0
	ГОСТ 25192-82	Бетон В15 F75, м³	7,25		фундаменты
СМ-1	ГОСТ 30245-2003	труба кб.80x80x5 L=4340 мм	6	48,92	293,5
СМ-2	ГОСТ 30245-2003	труба кб.80x80x5 L=2150 мм	2	24,23	48,46

1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1.450-1 б.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и ошплатить ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Работать совместно с 316-03-11 АС л. 8, 17
6. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 2.

						316-03-11 КР.1		
						г. Югорск ХМАО Тюменской области		
1	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Клипа					03.11г.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия
Нач.отд.	Васильев					03.11г.	РП	Лист
ГИП	Кокорев					03.11г.	Лестница эвакуационная металлическая ЛМ-6.	Листов
						ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

Лестница металлическая ЛПМ-1

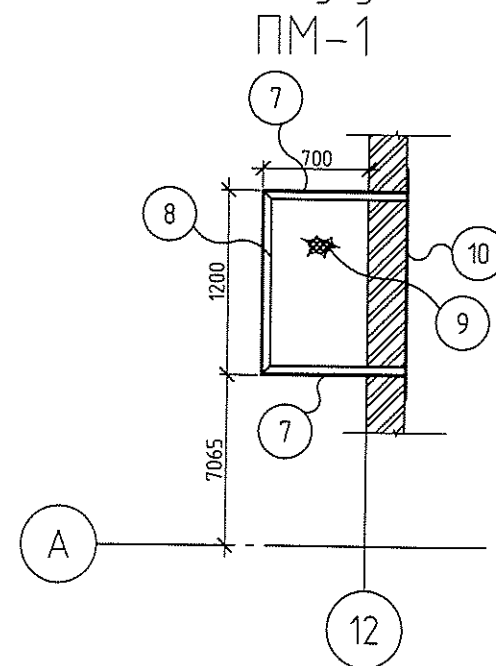
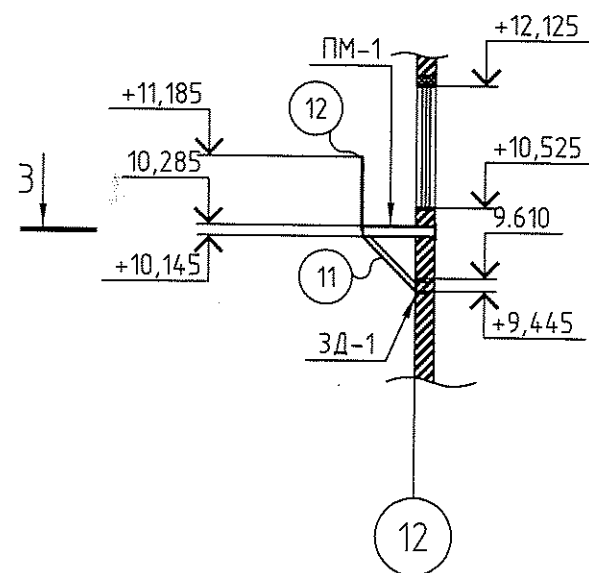


1. При монтаже металлической лестницы руководствоваться сер.1.450-1 б.0
2. Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
3. Сварку металлических элементов лестницы производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 5 мм.
4. Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и огрунтовать ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
5. Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5.
6. Пожарную металлическую лестницу ЛПМ-2 по оси "1" выполнить по чертежам 316-03-11 АС л.53-54 в зеркальном отображении.

316-03-11 КР.1					
г. Югорск ХМАО Тюменской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Клипа				03.11г.
Нач.отд.	Васильев				03.11г.
ГИП	Кокорев				03.11г.
Лестница пожарная металлическая ЛПМ-1 (ЛПМ-2)				Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	
				Стадия	Лист
				п	18
				ООО ПКБ "Энергостальпроект"	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Лестница металлическая пожарная ЛПМ-1			2		
1	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=9285 мм	2	53.9	
2	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=300 мм	14	1.74	
3	ГОСТ 2591-2006	□ 20x20 L=820 мм	31	3.12	
4	ГОСТ 2590-2006	∅20 L=1500 мм	4	4.08	
5	ГОСТ 19903-74*	- 10x220x220	16	3.79	
6	ГОСТ 28778-90	БСР 22x250	64	0.741	
7	ГОСТ 8509-93	С 14 L=950 мм	2	11.68	защелкнуть в кладке паранета
8	ГОСТ 8509-93	С 14 L=1200 мм	1	14.76	
9	ГОСТ 8568-77*	- 4x670x1170 мм	1	26.26	ромбическое рифление
10	ГОСТ 19903-74*	- 10x1500x220	1	25.91	
11	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=990 мм	2	5.8	
12	ГОСТ 2591-2006	□ 20x20 L=950 мм	11	3.61	шаг 200 мм
13	ГОСТ 19903-74*	- 4x40; мм	2	2.51	
14	поручень пластиковый	П-2x44x75, мм	2		



- При монтаже металлической лестницы и площадки ЛПМ-1 руководствоваться сер.1450-1 в.0
- Все металлоконструкции лестницы выполнить из стали С 245 по ГОСТ 27772-82.
- Сварку металлических элементов лестницы производить электродами З42 по ГОСТ 9467-75, $\eta_{\text{св}} = 4 \text{ мм}$.
- Металлические элементы лестницы очистить от ржавчины и ошкурить ГФ-021 и окрасить на строительной площадке.
- Общие данные см. 316-03-11 АС л. 1, 4-5.
- Элементы площадки ЛПМ-1 (поз. 7, 8) заложить в процессе возведения кладки фронтона, сварив предварительно с элементом поз. 10

Схема расстановки пластин крепления лестницы ЛПМ-1

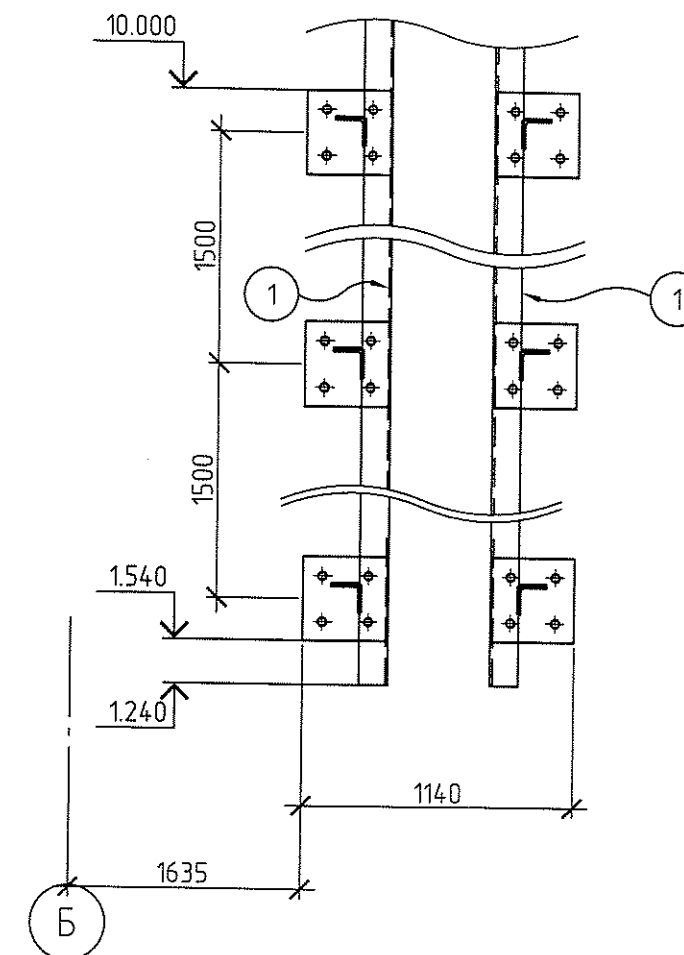
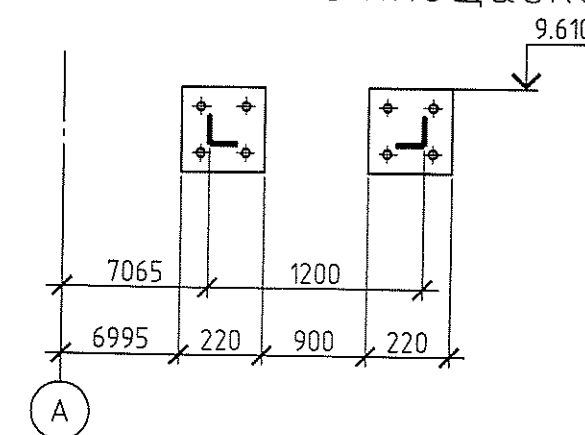


Схема расстановки пластин крепления подкосов площадки



316-03-11 КР.1					
г. Югорск ХМАО Тюменской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Клипа	03.11г.			
Нач.отд.	Васильев	03.11г.			
ГИП	Кокорев	03.11г.			
Лестница пожарная металлическая ЛПМ-1			Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	18.1	
			ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

3A

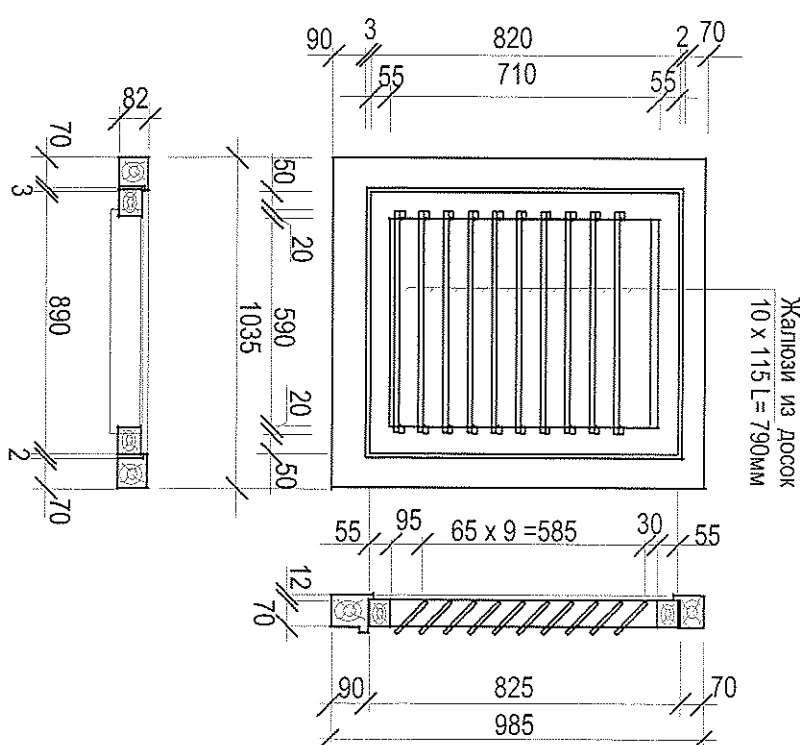


3A

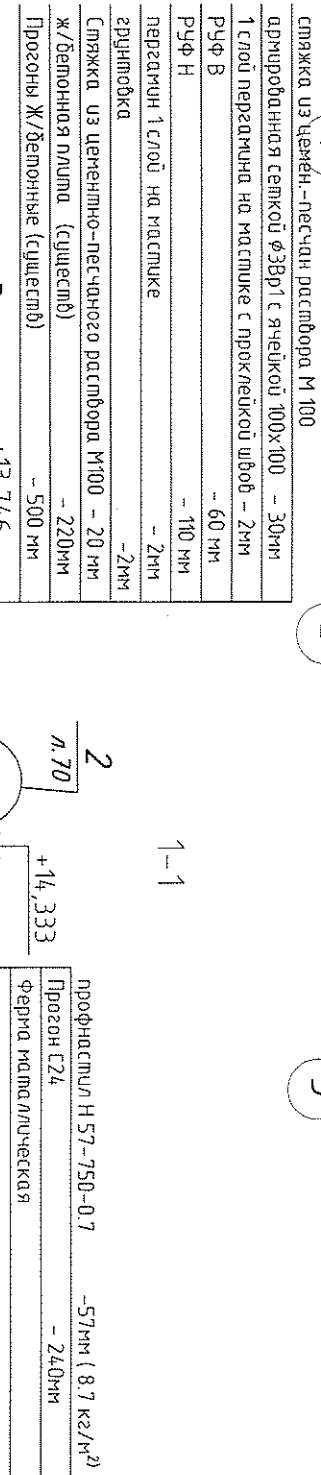


3A

3A



нахлест профлистом по длине должен быть не менее 250 мм.



Спецификация элементов крыши

Спецификация элементов водосточной системы

Спецификация элементов блока слухового окна

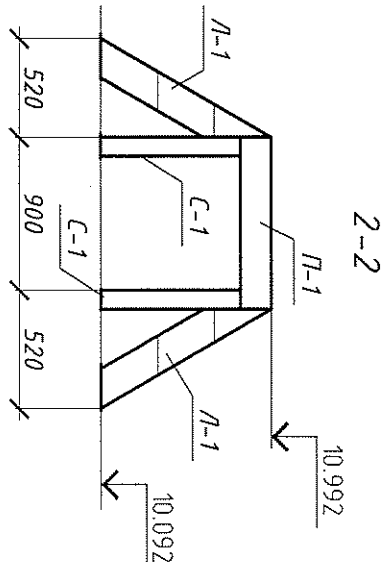
316-03-11 KP.1

Ведомость проемов

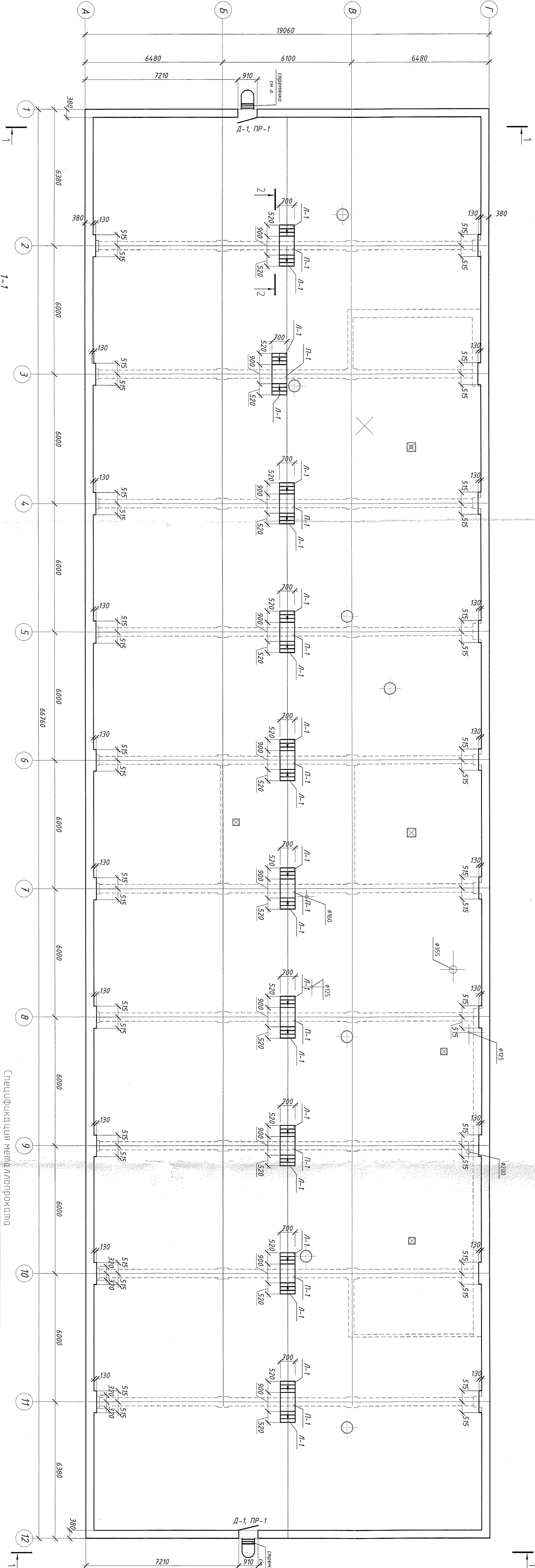
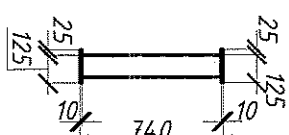
Марка	Размер проема в х h
Д-1	910 x1610

Ведомость переемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 2 шт	



Стойка С-1.



План чердака.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Д-1	ГОСТ 1773-2003	ДСН КИВН 1600-900	2	54	
Д-1	ГОСТ 948-84	21Б-13-1	6	54	
Д-1	СЕР. 1459-2.0.2	пестница М-4 (жироч)	20	50	изготовить
Д-1	СЕР. 1459-2.0.2	переходная площадка П-2	10	48	П-900мм
С-1	данный лист	стойка С-1	40	114	
1	ГОСТ 8509-93	Стойка С-1	1	7.8	
2	ГОСТ 19903-74	Л 100х7 L=120мм -10 x 150 L=150мм	2	183.6	

Спецификация металлопроката

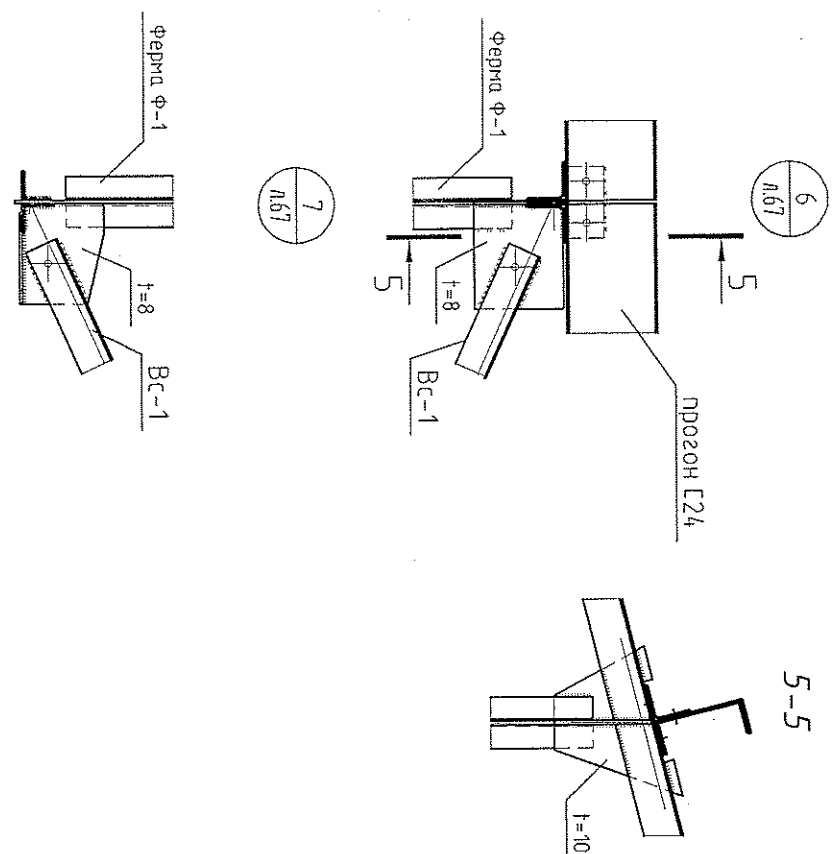
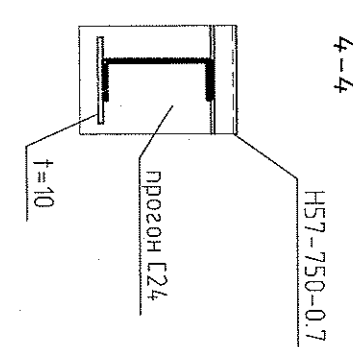
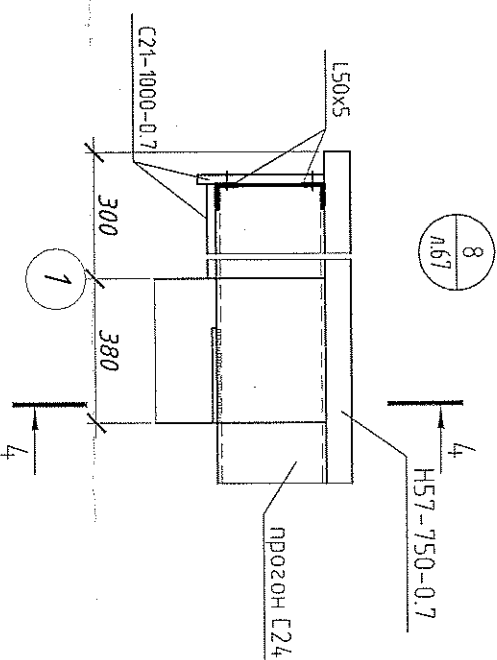
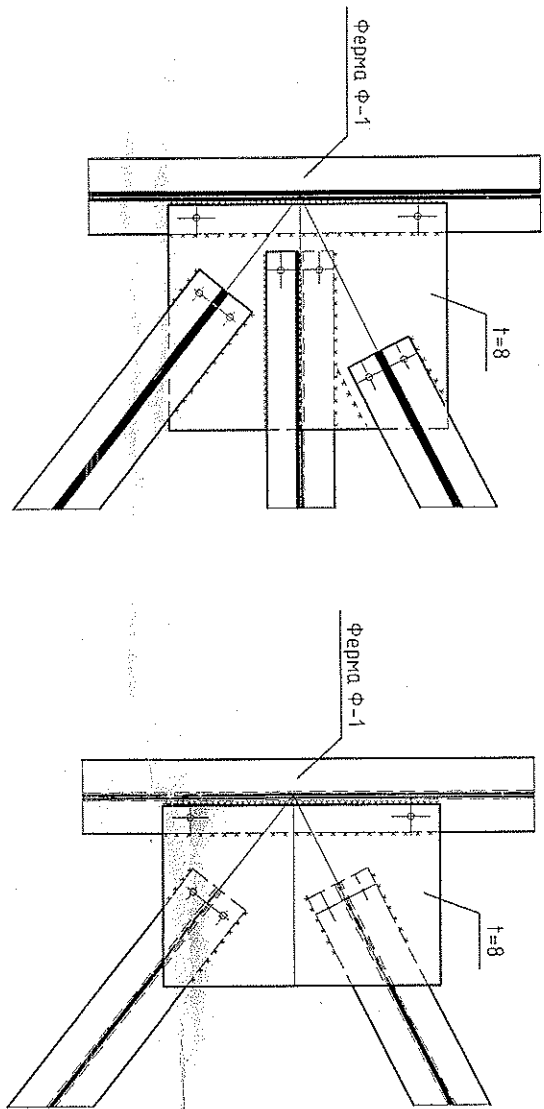
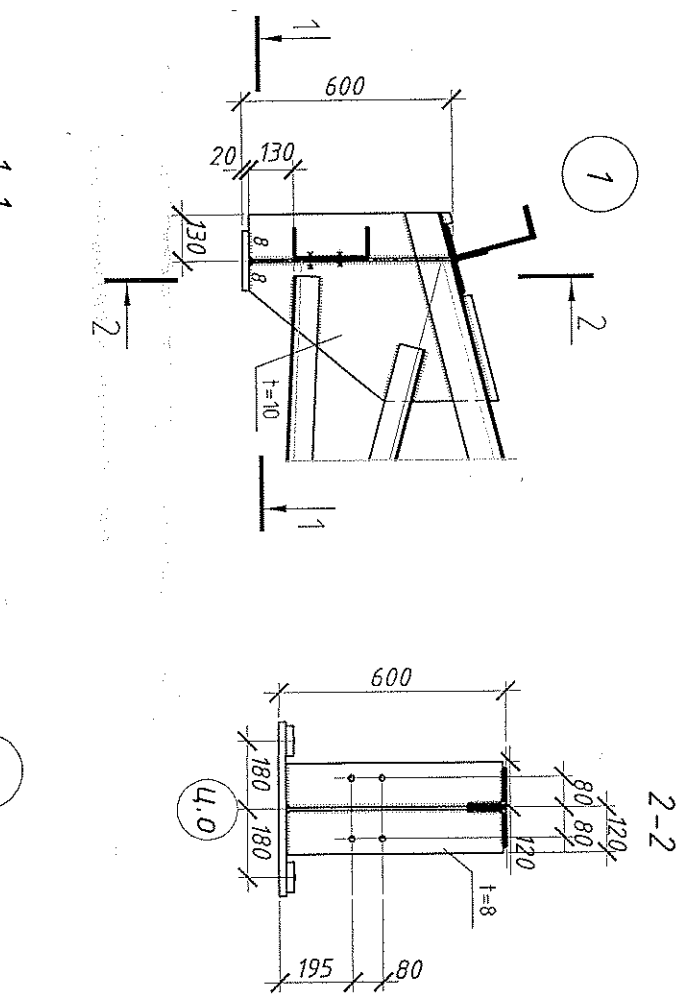
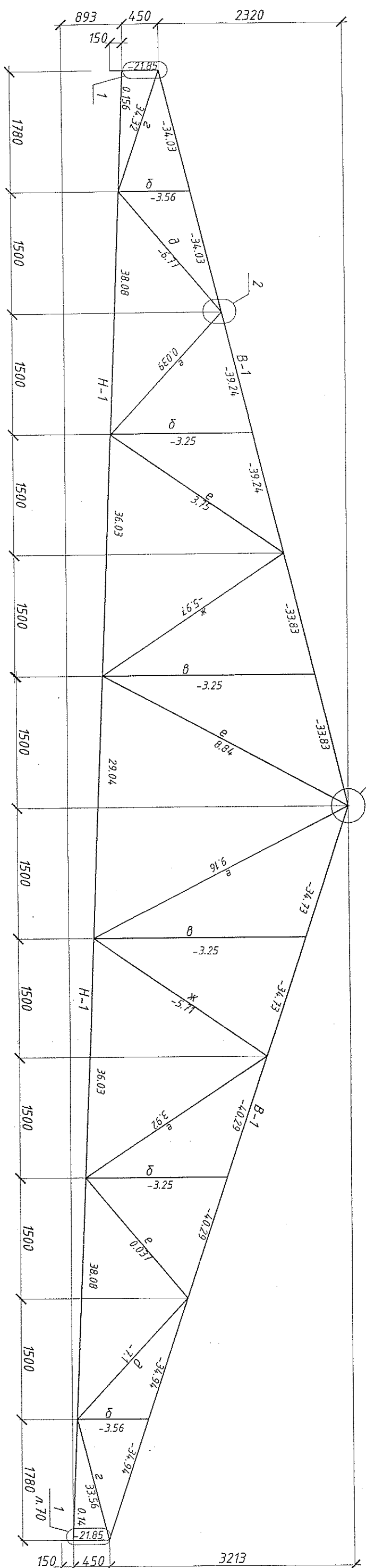
Наименование проката ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или проформа, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, кг			Объем металла, м
				по элементам конструкции	по элементам конструкции	по элементам конструкции	
1	2	3	4	5	6	8	9
сталь прокатная углового профиля ГОСТ 8509-93	С 235	Л 100х7		80	100	312	312
Швеллеры стальные с полками ГОСТ 8278-83	Гн С160х50х4	Гн С160х50х4		345	14.0	345	14.0
послет листовой сорочечной ГОСТ 19903-74	-10	-6	20	20	230	14.4	20
шпозо	-4	-4	380	380	910	1751	910

- Наружные стены чердака выполнить двухслойными: наружный слой (толщ. 120мм) - кирпич силикатный СШ 125-35 по ГОСТ 379-95; Внутренний слой - кирпич керамический полнотелый КРП 14 № 125/2.0 /35 по ГОСТ 530-2007. Каждый вентиль на чердаке должен быть выполнен из кирпича М 100 с чердачного потолка.
- Верхние стены из кирпича М 100 с чердачного потолка должны быть выполнены из кирпича М 100 с чердачного потолка.
- Средние стены из кирпича М 100 с чердачного потолка должны быть выполнены из кирпича М 100 с чердачного потолка.

316-03-11 КР.1

Изм.	Кол. из лист.	№ докум.	Дата	Составитель	Проверен	Согласован	Лист	Листов
Разработчик	1	316-03-11	03.11	Копылов	Копылов	Копылов	1	21
Нач. отд.	1	316-03-11	03.11	Копылов	Копылов	Копылов	1	21
Лист	1	316-03-11	03.11	Копылов	Копылов	Копылов	1	21

Геометрическая схема фермы Ф-1
Схема расчетных нагрузок (т).



Ведомость элементов

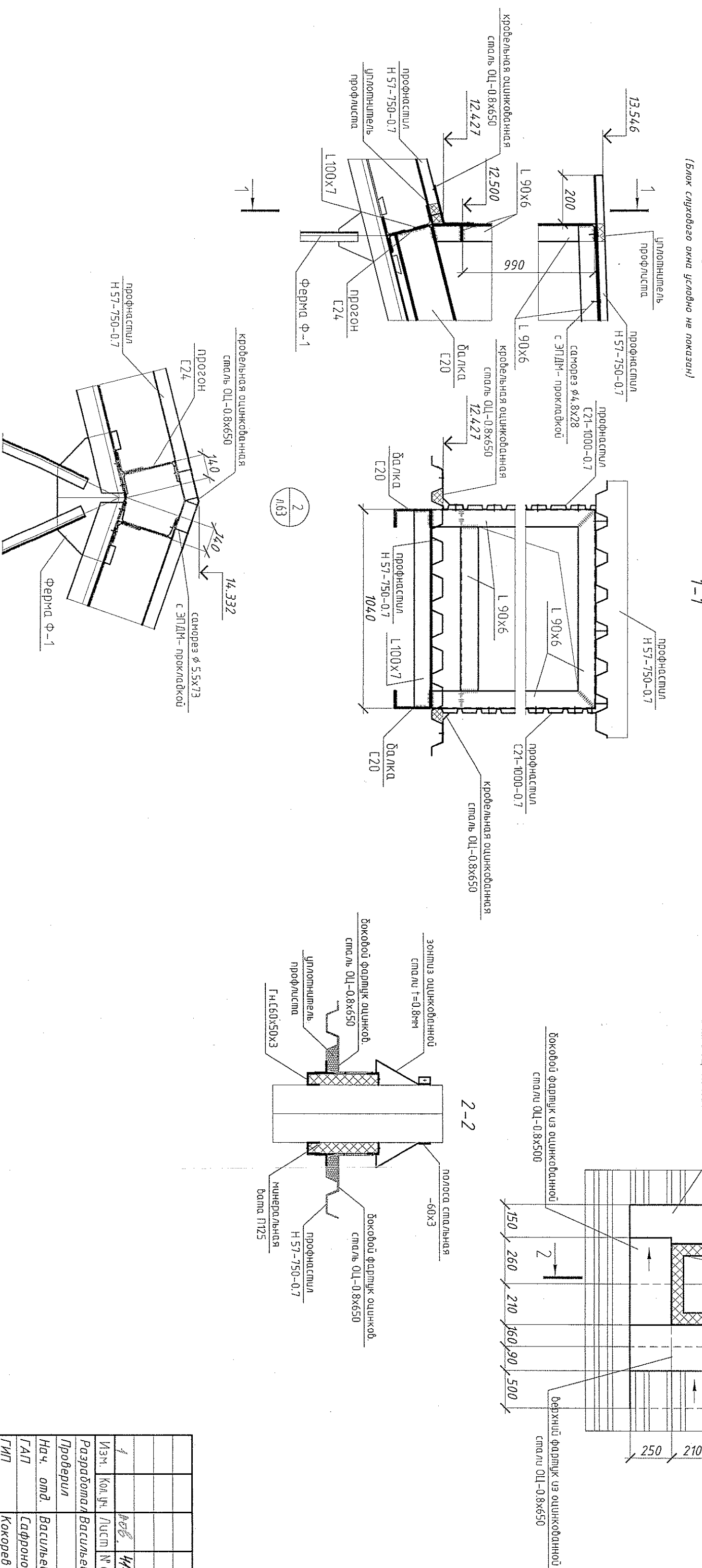
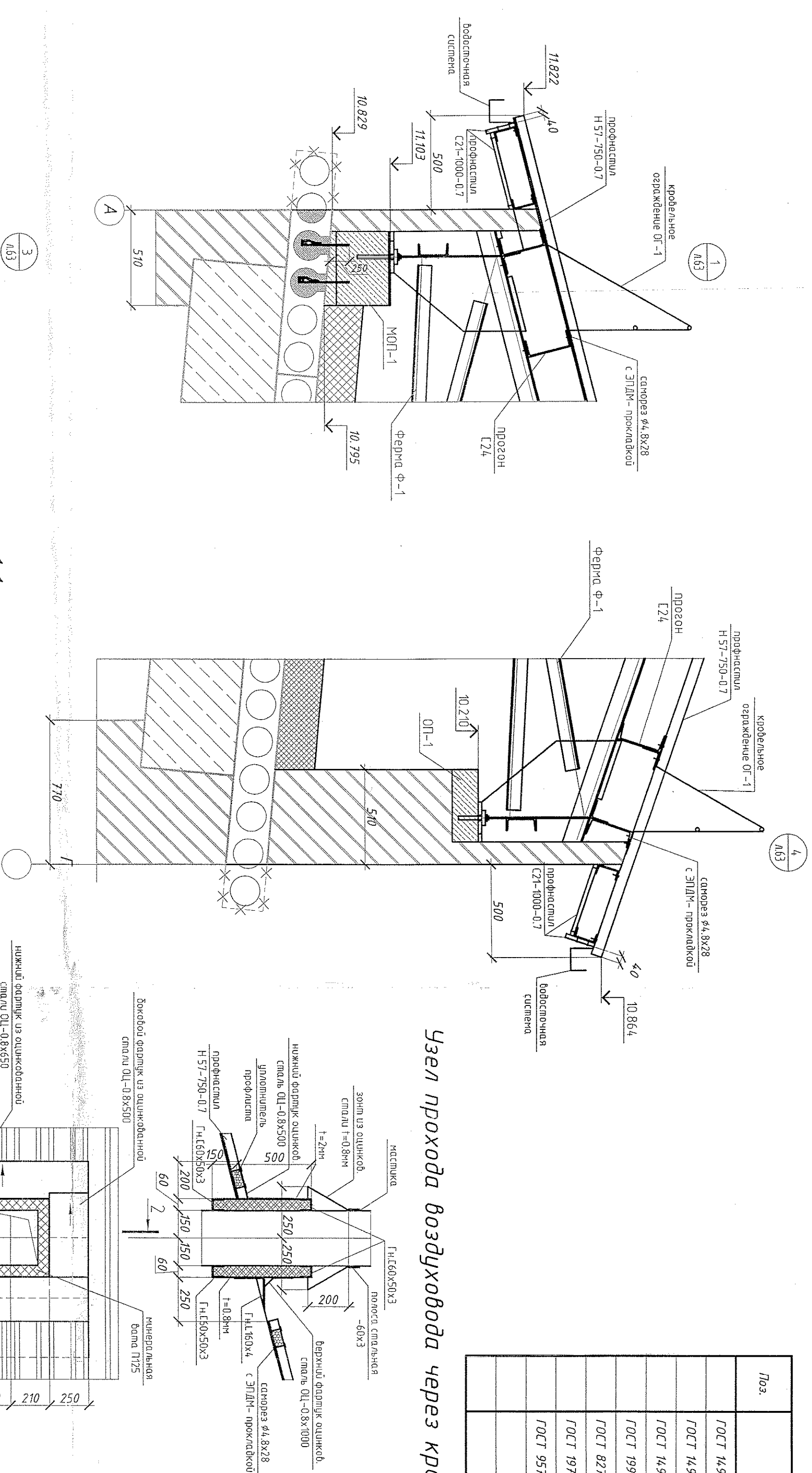
Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Назначение или марка материала	Примечание
	эскиз	раз	состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
B-1	T		2L100x7					
H-1	L		2L75x6					
A	T		2L50x5					
δ	T		2L50x5					
δ	+		2L63x5					
2	T		2L75x6					
δ	T		2L63x5					
e	T		2L50x5					
ж	T		2L63x5					

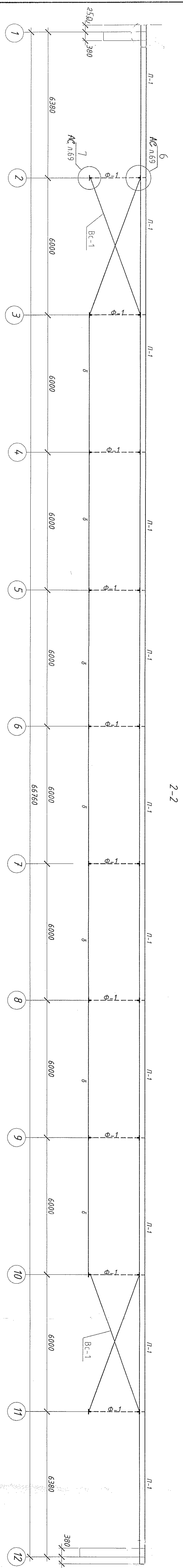
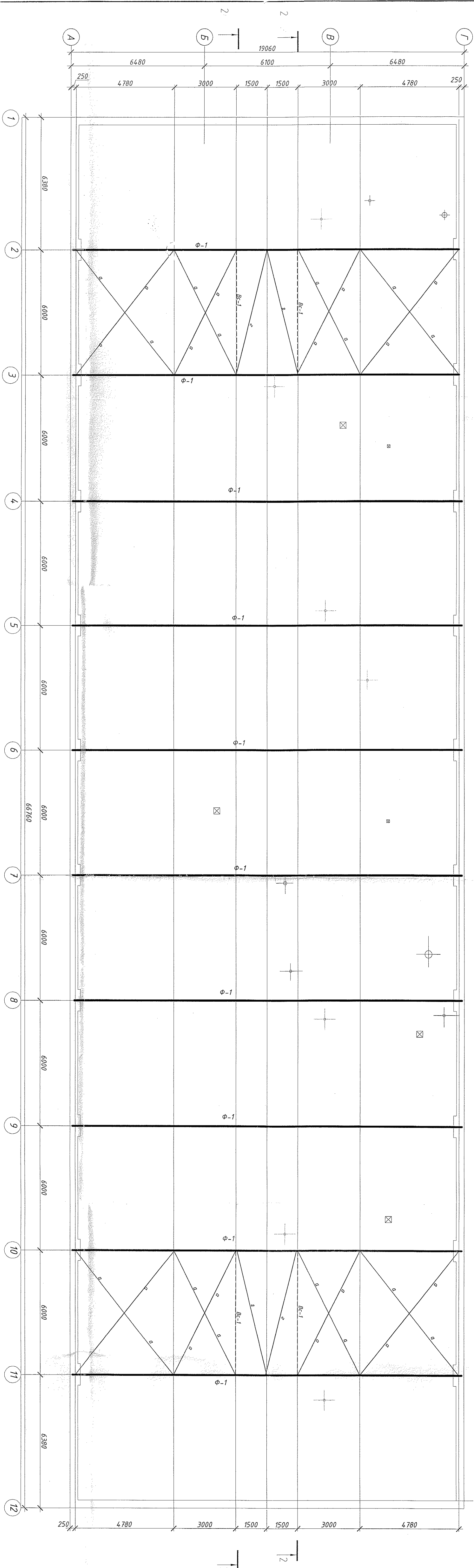
- Материал конструкций сталь С 345-3 по ГОСТ 27772-88.
- Перед нанесением лакокрасочных покрытий следует произвести обработку очистку металлоконструкций до 2-х степеней, покрыть грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25192-82 толщиной 0,05мм, окрасить огнезащитным термостойким материалом "ОПРАК В-СК" по ТУ 5728-021-13267785-00 толщиной 1,25 мм.
- Заводские соединения конструкций - сварные. Сварка полудавтоматическая по ГОСТ 14771-76 в среде CO₂. Сварочная проволока СВ-08Г2С по ГОСТ 2246-70, диаметр 1,4-2,0мм. Все монтажные соединения на сварке и временных болтах по ГОСТ 7798-70* класса прочности В, класса прочности 5,6, гайки класса прочности 5 по ГОСТ 5915-70*, монтажную сварку производить электродом типа Э-50А ГОСТ 9467-75 в соответствии с табл.55 СНиП II-23-81.
- Не одобренные катеты монтажных швов принимать равными толщине более тонкого из свариваемых элементов. Минимальные усилия для крепления элементов - 5т.

316-03-11 КР.1				г.Югорск, ХМАО, Тюменской области			
1	нов. МН	МН	МН	Капитальный ремонт в здании МБОУ СОШ № 5 (территория дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12.			
Изм.	Кол. уч.	Листов	№ док.				
Разработчик	Васильева	ВН	05.11				
Нач. отд.	Васильев	ВН	05.11				
ГАП	Сафранова	ВН	05.11	Геометрическая схема фермы Ф-1			
ГИП	Кокорев	ВН	05.11				
				ООО ПКБ "Юг-Проект" г. Южноуральск			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
	ГОСТ 14918-80*	сталь оцинк.ОЦ-0-650	3	11,9	
	ГОСТ 14918-80*	сталь оцинк.ОЦ-0-500	1	3,06	
	ГОСТ 14918-80*	сталь оцинк.ОЦ-0-1000	1	6,12	
	ГОСТ 19903-74	- 3х60	18		
	ГОСТ 8218-83	Гн Г60х50х3	3,4	11,93	
	ГОСТ 19771-74	Гн Г160х4	0,42	1,7	
	ГОСТ 9573-96	мин плита П125 - 1000,600,50	2		
		удлинитель профиля Н-57 м	18		

Узел прохода воздуха через кровлю.

[illegible]



1. Общие примечания по изготовлению конструкции смотреть лист 66

316-03-11 КР.1

г.Югорск, ХМАО, Тюменской области

Копилательный расчет в здании МБОУ
СОШ № 5 (училище детей дошкольного возраста)
по ул. Свердлова, 12

Схема расположения элементов
по верхним поясам ферм

Изм.	Кол. уч.	Листов	Листов	Листов
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1
6	1	1	1	1
7	1	1	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	1	1	1	1
11	1	1	1	1
12	1	1	1	1

Исполн. *В.И.И.* Провер. *В.И.И.* Дата 05.11

Разработчик: Васильева Н.В. 05.11

Проектировщик: Васильев В.И. 05.11

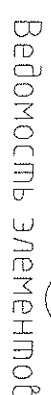
Нач. отд. *В.И.И.* 05.11

Сваренная 05.11

Корректировка 05.11

ООО ПКБ "Инж-проект"

г. Екатеринбург



Verreëde A. 3. 2

Номер протокола исследования	Наименование
101	Спальня комната
102	Прочная
103	Кабюнет
104	Кабюнет
105	Санузел
106	Эл.шум
107	Спальня комната
108	Санузел, чистильная
109	Мечная
110	Габероф
111	Габероф
112	Габероф
113	Спальня, чистильная
114	Мечная
115	Габероф
116	Спальня, чистильная
117	Мечная
118	Чистильная
119	Мечная
120	Склад
121	Габероф
122	Габероф
123	Спальня, чистильная
124	Мечная
125	Иеродия комната
126	Спальня комната
127	Иеродия комната
128	Иеродия комната
129	Спальня комната
130	Фоле
131	Иеродия комната
132	Спальня комната
133	Иеродия комната

1. Общие данные см. З16-03-11 АС л. 1.
2. Работать совместно с З16-03-11 АС л.23-54.
3. Лестницы ЛПМ-1, ЛПМ-2 условно не показаны.

[illegible]

Экспликация помещений	
Номер помещения	Наименование
201	Спальная комната
202	Приемная
203	Бухгалтерия
204	Музыкальный зал
205	Кабинет
206	Спальная комната
207	Учебная

1. Общие данные см. З16-03-11 АС п. 1
2. Работать совместно с З16-03-11 АС п.23-54
3. Лестницы ЛПМ-1, ЛПМ-2 условно не показан

221	Сигуэл
222	Умбильяна
223	Гарбероф
224	Мюенца
225	Гарбероф
226	Сангуел
227	Умбильяна
228	Мюенца
229	Ивробаа конглама
230	Сигуэлна конглама
231	Ивробаа конглама
232	Сигуэлна конглама
233	Ивробаа конглама

[illegible]

316-03-11KP.1

Конструкции лестницы ЛМ-4 см.АС п.38-4

Конструкции лестницы ЛМ-3 см. АС л.33-3

Конструкция лестницы ЛМ-1 см. АС п.23-2

Конструкция лестницы 1М-2 см.А. п.28-3

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кан. помеще-ния
1	Горячий цех	44,85	"Г"
2	Раздаточная	2,52	Н/К
3	Приёмная	13,52	Н/К
4	Кабинет директора детского сада	13,36	Н/К
5	Мясо-рыбный цех с местом для обработки рыбы	19,89	"Д"
6	Холодный цех	10,23	"Д"
7	Моечная кухонной посуды	8,94	Н/К
8	Комната уборочного инвентаря с местом для хранения дезинфицирующих средств	3,39	"Д"
9	Моечная обменной тары	3,30	Н/К
10	Коридор	22,98	Н/К
11	Тамбур	2,34	Н/К
12	Гардеробная персонала	10,48	Н/К
13	Душевая	2,08	Н/К
14	Умывальная	1,85	Н/К
15	Сан.узел	1,35	Н/К
16	Комната персонала	8,09	Н/К
17	Цех обработки овощей	14,66	"Д"
18	Каждовая овощей	7,82	"Д"
19	Камера временного хранения отходов	5,14	"Д"
20	Загрузочная	8,00	Н/К
21	Каждовая сухих продуктов	11,75	"Д"
22	Помещение холодильников	10,81	"Д"

Спецификация элементов заполнения дверных проёмов помещений пищеблока

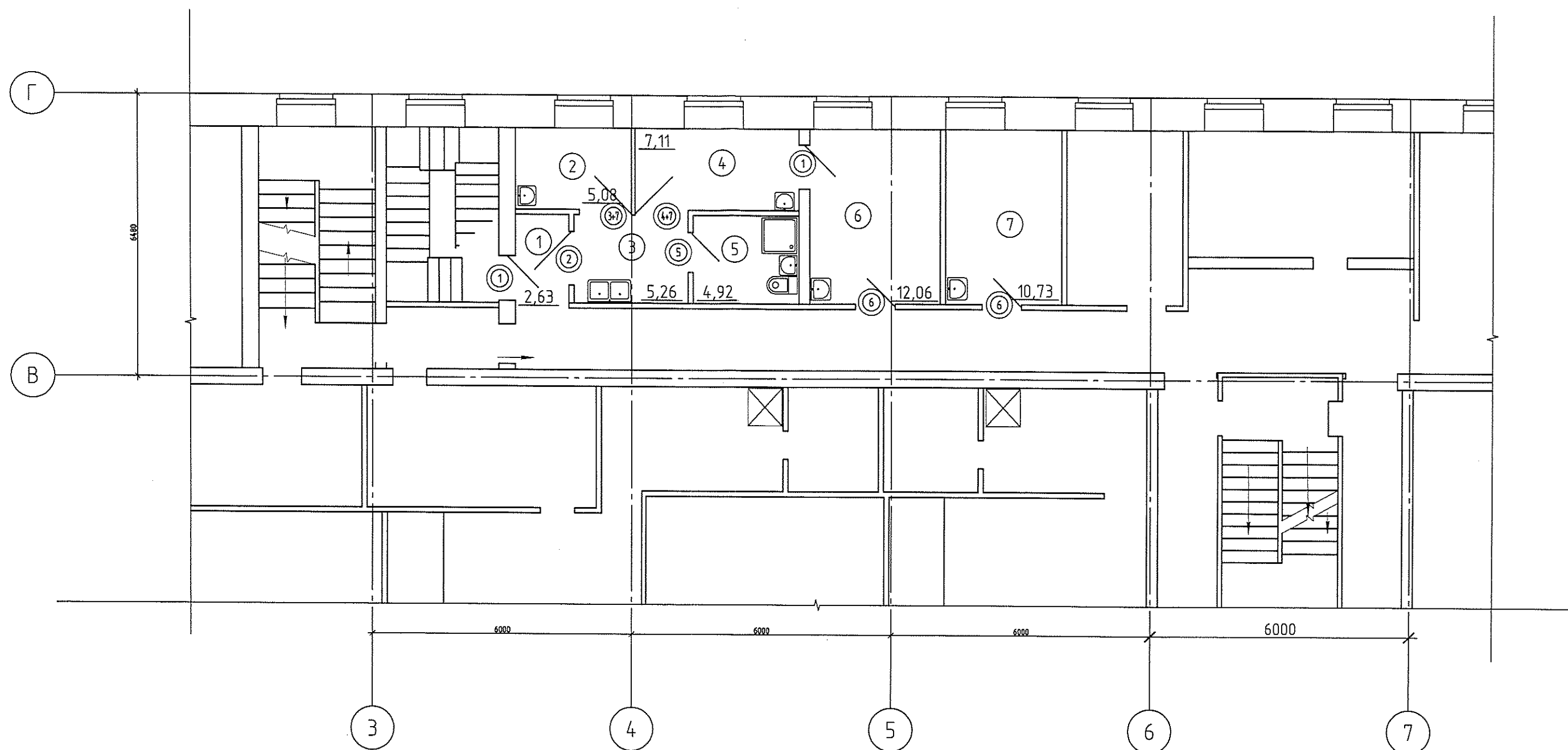
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Материал	Примечание
1	сер. 1036.2-3.02	ДПМ - 01/30 970х2100 Л	2		подготовительная работа
2	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Б ПР 2100-970	4		2-го этажа
3	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Б Л 2100-970	3		вход в цех
4	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Б ПР 2100-870	3		
5	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Б Л 2100-870	2		
6	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Б ДВ 2100-1270	5		
7	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Б ДВ 2100-1270	1		С фланцевой наб. дверью (А.С.П.)
8	ГОСТ 31173-2009	ДСН ДКН 1-1-3 М2 2400-1270	1		
9	ГОСТ 31173-2009	ДСН ППН 1-1-3 М2 2400-1270	1		
10	сер. 1036.2-3.02	ДПМ - 01/30 870х2100	1		подготовительная работа
	ГОСТ 23166-99	ОП О ПО - Л 300х650	1		француз к дверной блоку 7
	ГОСТ 23166-99	ОП О ПО - П 300х650	1		

316-03-11 КР.1

2. Изгородь ХМАО Тюменской области

Изм.	Кол. изм.	Дополн.	Год	Лист	Листов
Разработ.	Кол. раз.	Дополн.	Год	Лист	Листов
Начисл.	Кол. нач.	Дополн.	Год	Лист	Листов
Тип	Кол. тип.	Дополн.	Год	Лист	Листов
План	Кол. план.	Дополн.	Год	Лист	Листов

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



Экспликация помещений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
			1	Коридор	2.63	н/к
			2	Палата	5.08	н/к
			3	Приёмная изолятора	5.26	н/к
			4	Палата	7.11	н/к
			5	Сан.узел с местом приготовления дезинфицирующих растворов	4.92	н/к
			6	Кабинет врача	12.06	н/к
			7	Процедурная	10.73	н/к

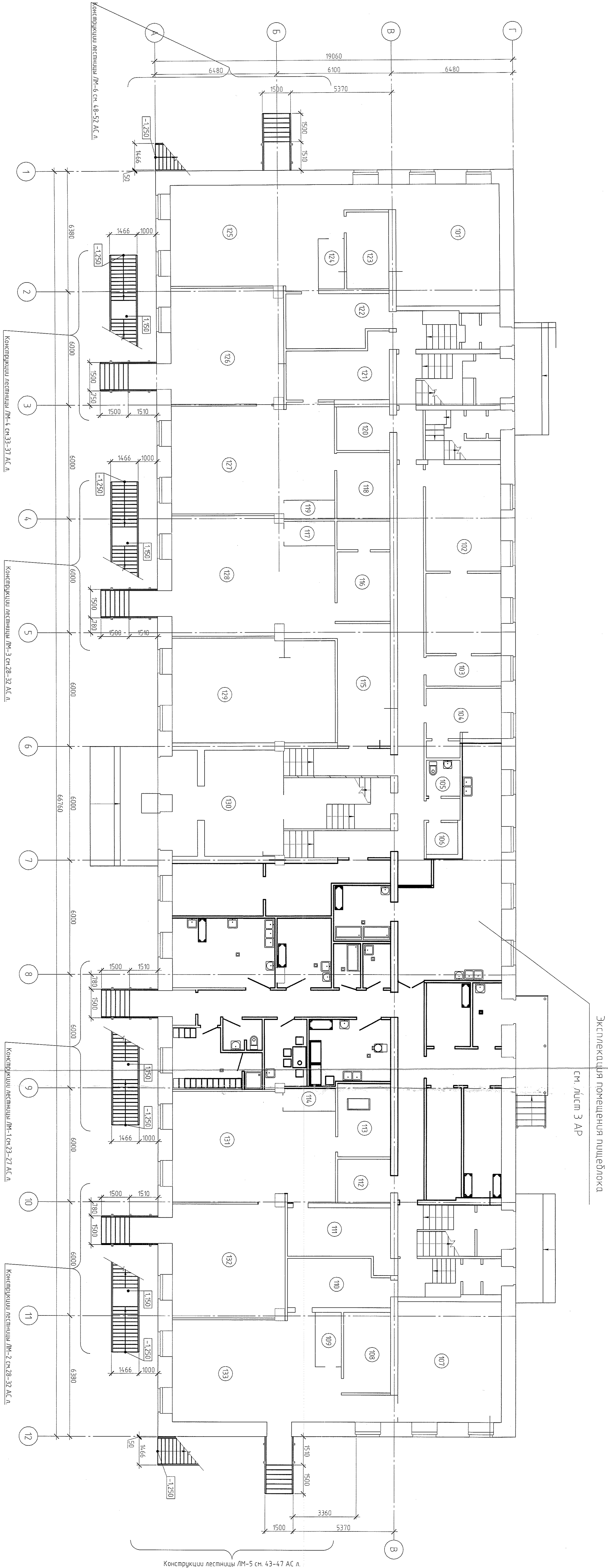
						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Клипа				03.11г.		РП	29	
Нач.отд.	Васильев				03.11г.				
ГИП	Кокорев				03.11г.		План 2-го этажа в осях "З-6"		
							ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

Экспликация помещений		Экспликация помещений	
Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование
125	Игровая комната	101	Спальная комната
126	Спальная комната	102	Прочечная
127	Игровая комната	103	Кабинет
128	Игровая комната	104	Кабинет
129	Спальная комната	105	Санузел
130	Фойе	106	Зал
131	Игровая комната	107	Спальная комната
132	Спальная комната	108	Санузел-приватная
133	Игровая комната	109	Моечное

Номер пометки	Наименование
101	Спальня комната
102	Прочечная
103	Кабюлет
104	Кабюлет
105	Санузел
106	Эншум
107	Спальня комната
108	Санузел-убыточная
109	Моечная
110	Габероф
111	Габероф
112	Габероф
113	Санузел-убыточная
114	Моечная
115	Габероф
116	Санузел-убыточная
117	Моечная
118	Убыточная
119	Моечная
120	Склад
121	Габероф
122	Габероф
123	Санузел-убыточная
124	Моечная
125	Израба комната
126	Спальня комната
127	Израба комната
128	Израба комната
129	Спальня комната
130	Фойе
131	Израба комната
132	Спальня комната
133	Израба комната

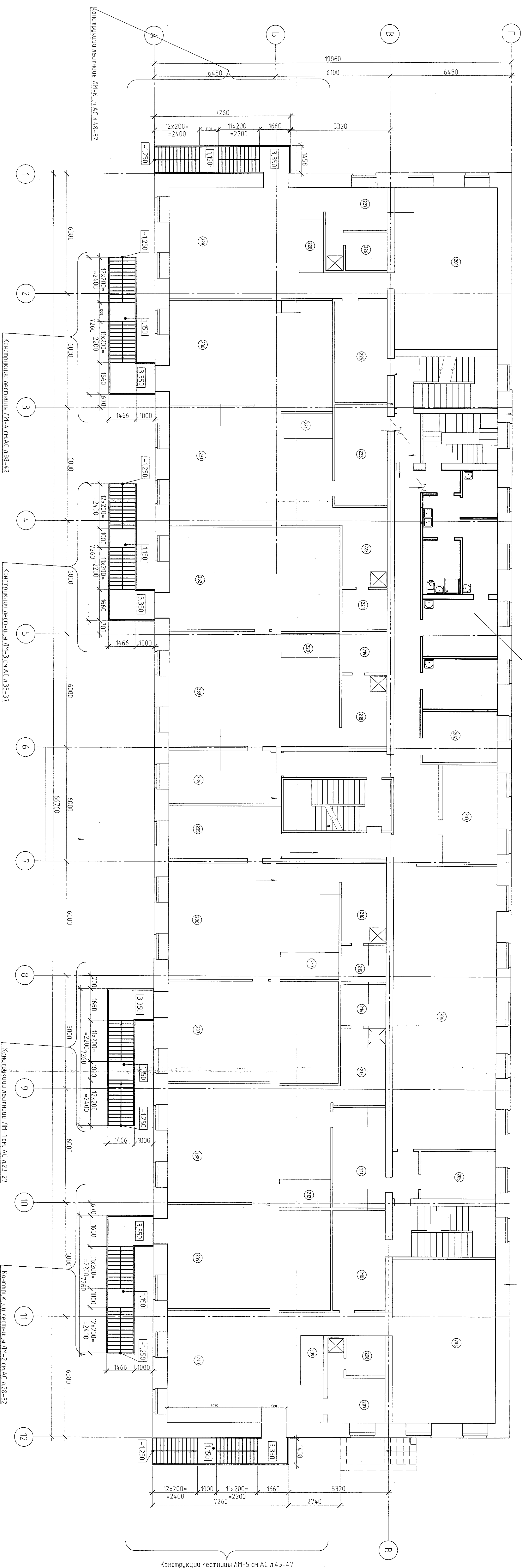
Экспликация помещению

Экспликация помещений

[illegible]

Экспликация помещений		Экспликация помещений	
Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование
234	Гардероб	201	Спальная комната
235	Гардероб	202	Прихожая
236	Мужская комната	203	Бухгалтерия
237	Спальная комната	204	Мужской зал
238	Мужская комната	205	Кабинет
239	Спальная комната	206	Спальная комната
240	Мужская комната	207	Учебная

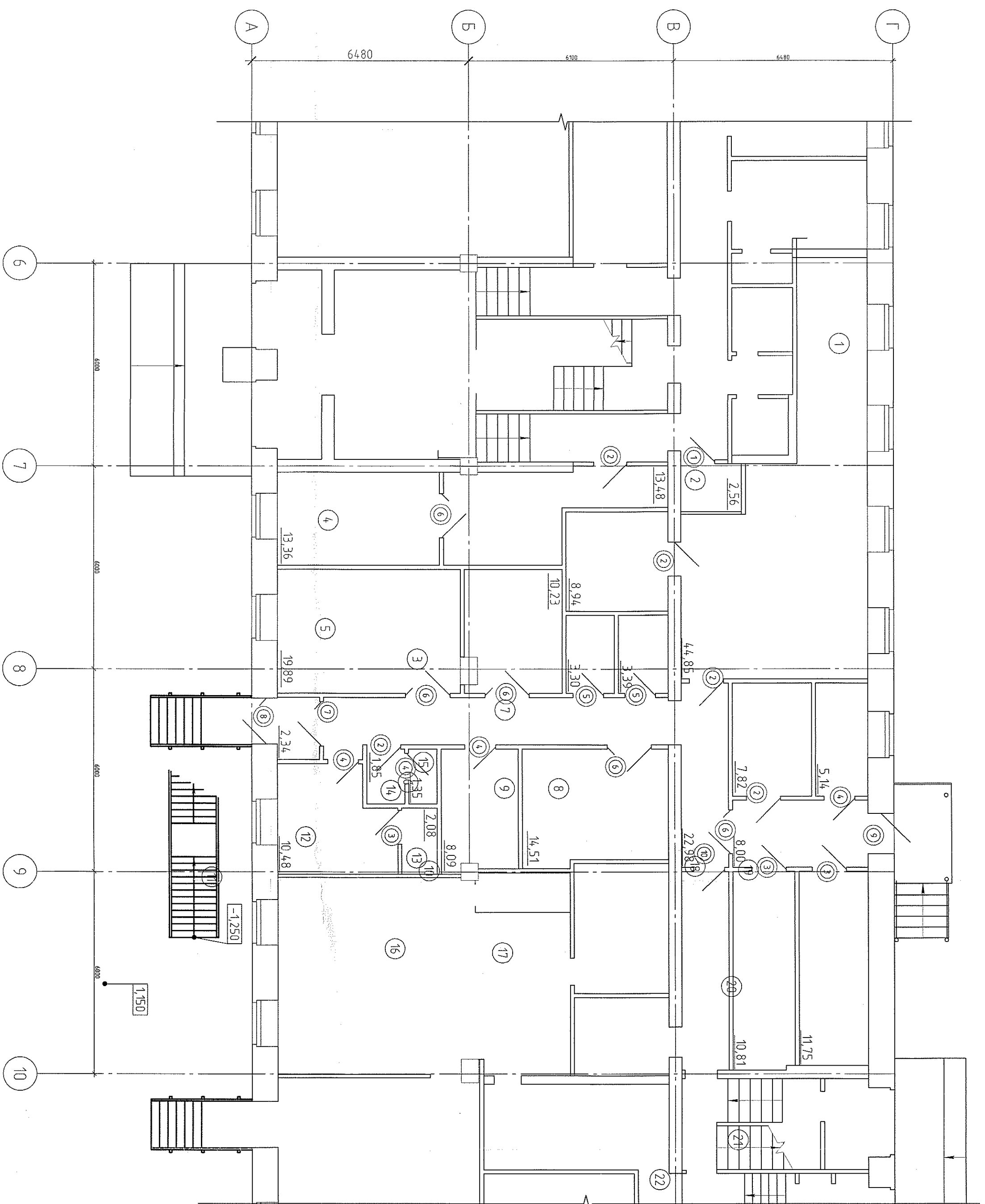
Номер произведения	Наименование
201	Славянка конюша
202	Приветия
203	Бухгалтерия
204	Музыкальный зал
205	Коднем
206	Славянка конюша
207	Ушадьянка
208	Сонгузел
209	Моечное
210	Гардероб
211	Гардероб
212	Моечное
213	Ушадьянка
214	Сонгузел
215	Сонгузел
216	Ушадьянка
217	Моечная
218	Ушадьянка
219	Сонгузел
220	Моечная
221	Сонгузел
222	Ушадьянка
223	Гардероб
224	Моечная
225	Гардероб
226	Сонгузел
227	Ушадьянка
228	Моечная
229	Играющая конюша
230	Славянка конюша
231	Играющая конюша
232	Славянка конюша
233	Играющая конюша

[illegible]

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
1	Горячий цех	44,85	"Г"
2	Раздаточная	2,52	Н/К
3	Приёмная	13,52	Н/К
4	Кабинет директора детского сада	13,36	Н/К
5	Мяс.-рыбный цех с местом для обработки рыбы	19,89	"Д"
6	Холодный цех	10,23	"Д"
7	Моечная кухонной посуды	8,94	Н/К
8	Кончатка, уборочного инвентаря с местом приготовления дезинфицирующих растворов	3,39	"Д"
9	Моечная обменной посуды	3,30	Н/К
10	Коридор	22,98	Н/К
11	Тамбур	2,34	Н/К
12	Гардеробная персонала	10,48	Н/К
13	Душевая	2,08	Н/К
14	Умывальная	1,85	Н/К
15	Сан.узел	1,35	Н/К
16	Кончатка персонала	8,09	Н/К
17	Цех обработки овощей	14,66	"Д"
18	Кладовая овощей	7,82	"Д"
19	Камера временного хранения отходов	5,14	"Д"
20	Загрузочная	8,00	Н/К
21	Кладовая сухих продуктов	11,75	"Д"
22	Помещение холодильников	10,81	"Д"

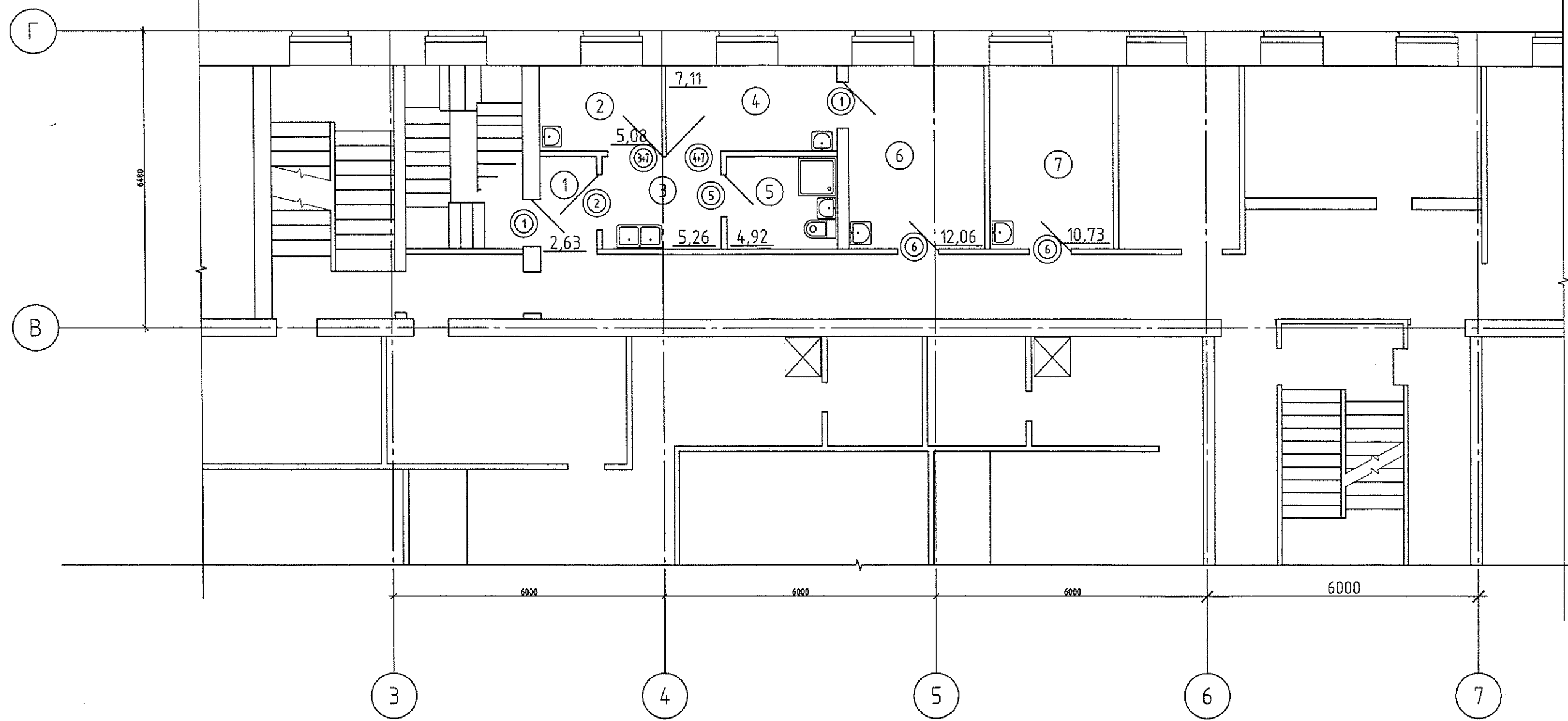
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
1	сер. 1036.2-3.02	ДПМ - 01/30 970х2100 Л	2		протиположная конструкция 2-го типа
2	ГОСТ 30970-2002	ДЛВ Г Б Пр 2100-970	4		дополнительно в соответствии с проектом
3	ГОСТ 30970-2002	ДЛВ Г Б Л 2100-970	3		
4	ГОСТ 30970-2002	ДЛВ Г Б Пр 2100-870	3		
5	ГОСТ 30970-2002	ДЛВ Г Б Л 2100-870	2		
6	ГОСТ 30970-2002	ДЛВ Г Б Дб 2100-1270	5		
7	ГОСТ 30970-2002	ДЛВ Г Б Дб 2100-1270	1		с функцией над дверным блоком (А.с.п.)
8	ГОСТ 31173-2009	ДСН ДКН 1-1-3 М2 2400-1270	1		
9	ГОСТ 31173-2009	ДСН ГПН 1-1-3 М2 2400-1270	1		
10	сер. 1036.2-3.02	ДПМ - 01/30 870х2100	1		протиположная конструкция 2-го типа
	ГОСТ 23166-99	ОП 0 ПО - Л 300х650	1		француз к дверному блоку 7
	ГОСТ 23166-99	ОП 0 ПО - Л 300х650	1		

316-03-11 KP.1

[illegible]

Спецификация элементов заполнения дверных проемов помещений пищеблока

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

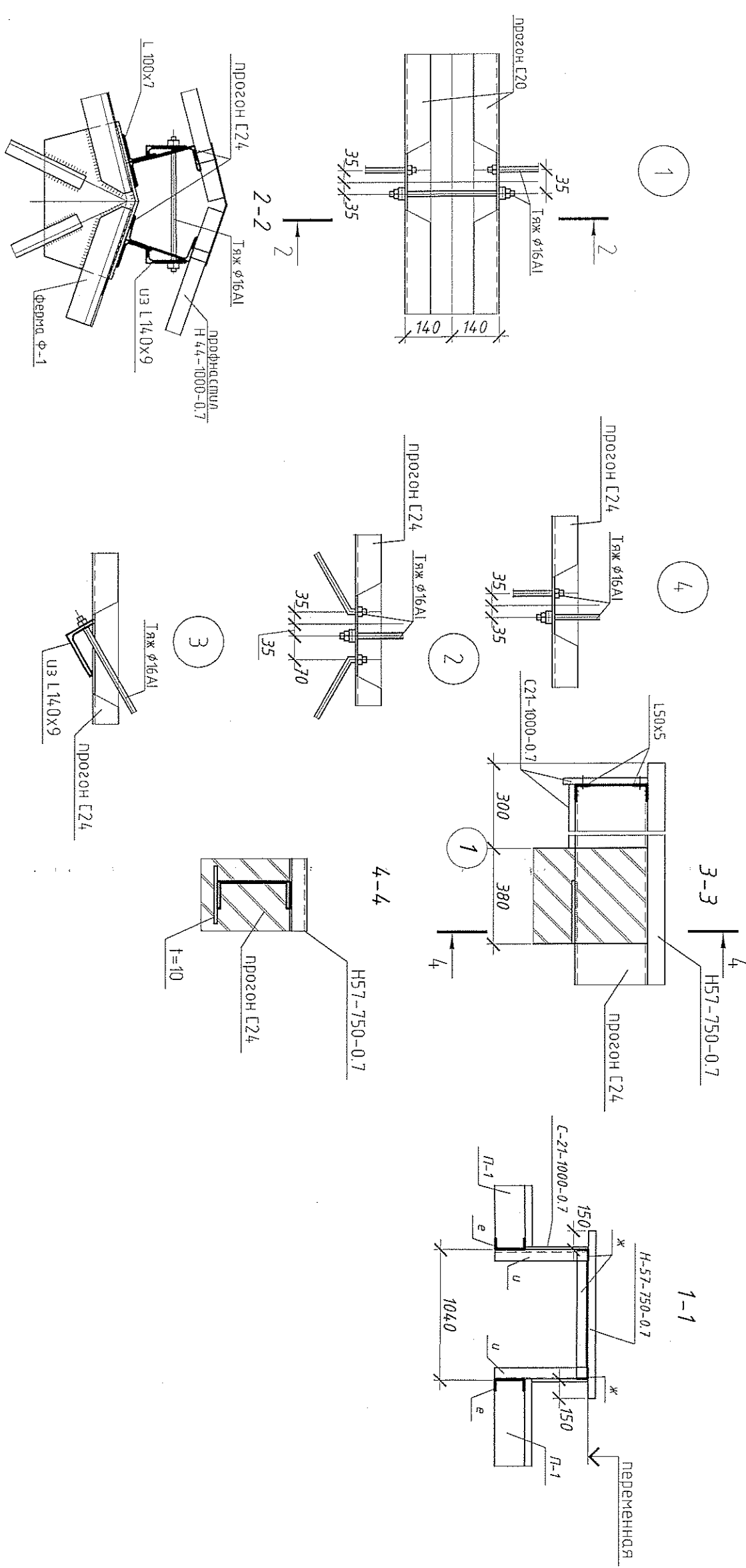
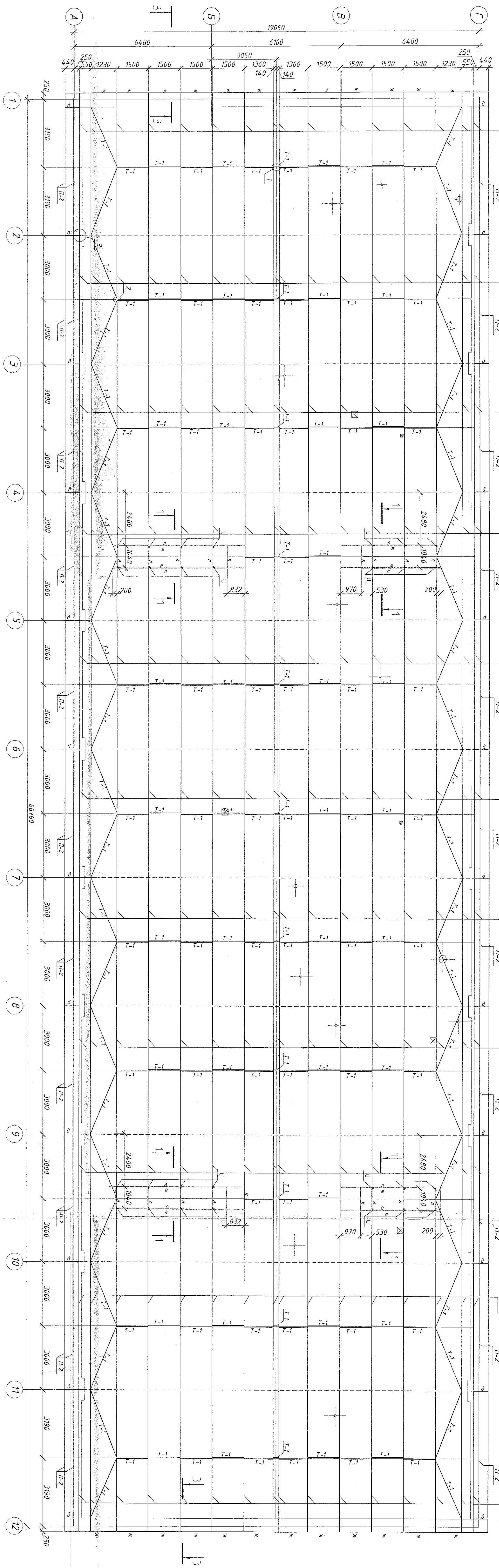


Экспликация помещений

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
			1	Коридор	2.63	н/к
			2	Палата	5.08	н/к
			3	Приёмная изолятора	5.26	н/к
			4	Палата	7.11	н/к
			5	Сан.узел с местом приготовления дезинфицирующих растворов	4.92	н/к
			6	Кабинет врача	12.06	н/к
			7	Процедурная	10.73	н/к

						316-03-11 КР.1			
						г. Югорск ХМАО Тюменской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Клипа				03.11г.	Капитальный ремонт в здании МБОУ "СОШ № 5" (группы детей дошкольного возраста) по ул. Свердлова, 12	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Васильев				03.11г.		РП	33	
ГИП	Кокорев				03.11г.	План эвакуационных выходов 2-го этажа в осях "З-6"	ООО ПКБ "Энергостальпроект"		

Схема расположения прозоров и маяей.



1. Общие примечания по изготовлению конструкции смотреть лист 66

312-03-10 КР.1				г.Югорск, ХМАО, Тюменской области			
1	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
2	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
3	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
4	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
5	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
6	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
7	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
8	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
9	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
10	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
11	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
12	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
Схема расположения прозоров и маяей.				ООО ПКБ "Южпроект"			