

Согласовано:

Взам. инб. №
Подп. и дата
Инб. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КС		
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	Изм.1 (Зам.)
1.2	Общие данные (окончание)	
2	Схемы демонтажа полов подвала и первого этажа	Изм.1 (Зам.)
3	Схема демонтажа полов 2-го этажа. И демонтаж перекрытия над первым этажом	Изм.1 (Зам.)
4	Схема расположения металлических балок 2-го этажа	Изм.1 (Аннулирован)
5	Схема расположения профилированного настила в перекрытии над первым этажом	Изм.1 (Аннулирован)
6	Схема раскладки арматурных сеток в перекрытии над первым этажом	Изм.1 (Аннулирован)
7	Каркас Кр-1	
8	Козырек № 1. Общий вид. Вид с боку. Литер А	
9	Схема расположения элементов козырька № 1	
10	Схема расположения элементов входной группы козырька № 1	
11	Сетка С-1	
12	Козырек № 2. Общий вид. Вид с боку. Литер А	
13	Схема расположения элементов козырька № 2	
14	Схема расположения элементов входной группы козырька № 2	
15	Сетка С-2	
16	Кладочный план пристроя	
17	Общие указания по наружному утеплению. Спецификация	
18	План кровли. Схема расположения стропил	
19	Схема расположения несущих элементов крыши пристроя	
20	Сечение 1-1 пристроя. Узлы 1, 2	
21	Сечения 2-2, 3-3 пристроя. Узел 3	
22	Спецификация элементов стропильной системы пристроя	
23	Водосливная система	
24	Схема расположения металлических балок 2-го этажа	Изм.1 (Ноб.)
25	Схема расположения профилированного настила в перекрытии над первым этажом	Изм.1 (Ноб.)
26	Схема раскладки арматурных сеток в перекрытии над первым этажом	Изм.1 (Ноб.)
27	Схема раскладки металлических балок и стального профилированного листа чердачного перекрытия	Изм.1 (Ноб.)
28	Схема раскладки сеток чердачного перекрытия	Изм.1 (Ноб.)
29	План кровли. Схема расположения стоек, ригелей и вертикальных связей	Изм.1 (Ноб.)
30	Узел прохода воздухохода через кровлю	Изм.1 (Ноб.)

1. Общая часть.
Основной комплект чертежей КС разработан на основании следующих документов:
- задания на проектирование;
- технического обследования выполненного ООО "Эрон".
По конструктивной схеме – здание бескаркасное с несущими продольными и поперечными наружными и внутренними стенами.
Основные несущие конструкции: фундамент, продольные и поперечные наружные и внутренние стены, цокольное, междуэтажное и чердачное перекрытия, стропильная система.
Жесткость и устойчивость здания обеспечивается жесткостью несущих кирпичных стен.
Цокольное и междуэтажное перекрытия осуществляются железобетонными монолитными плитами с несъемной опалубкой по металлическим балкам.
За условную отметку 0.000 принята отметка пола первого этажа.
2. Область применения.
Конструкции, разработанные в данном проекте предназначены для применения в климатическом подрайоне строительства IV с природно-климатическими характеристиками:
- снеговой район – V. Вес снегового покрова 320 кгс/м2.
- Ветровой район – II. Скоростной напор ветра 30 кгс/м2.
- Расчетная температура наружного воздуха – –35°С
- Сейсмичность – отсутствует.
- Площадка, проектируемого строительства, находится в г.Перми Пермского края и относится к нормальной зоне по влажности.
3. Расчет конструкций.
Расчет элементов выполнен на основании СНиП II-23-81* "Стальные конструкции", СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры". Сбор нагрузок на конструкции перекрытий выполнен в соответствии со СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
4. Материал конструкций.
Металлоконструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-23-81*.
Железобетонные конструкции запроектированы в соответствии с СП 52-101-2003.
Сталь конструкции С245 обыкновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 27772-88.
Бетон БСГ В20 П1 F200 W4 по ГОСТ 26633-91.
Арматурная сталь А-III по ГОСТ 5781-82*, Вр-I по ГОСТ 6727-70.
5. Конструктивные указания.
Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой электродами типа Э46 по ГОСТ 9467-75*. Конструкции сварных швов выполнять по ГОСТ 5264-80.
Во всех помещениях выполнить демонтаж деревянного пола, деревянных балок.
Заменить деревянные балки на металлические.
По металлическим балкам смонтировать профлисты Н60. Уложить арматурные каркасы и сетки, залить бетонной смесью БСГ В20 П1 F200 W4 ГОСТ 7473-94.
6. Антикоррозионная защита.
Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Проектируемые металлоконструкции защитить покрытием, состоящим из: грунтовка ГФ-021 в один слой и огнезащитной краски "Renitherm PMS-R" по грунтовке в два слоя.
Производство и приемку работ по защите металлоконструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 ГОСТ 12.3.005-75.
7. Указания по производству работ по замене конструкций.
Работы по замене должны выполнять специализированная организация.
Все работы по замене должны выполняться под руководством ответственного лица, имеющего специальную техническую подготовку и знакомого с "Руководством по замене элементов конструкций с применением сварки".
В процессе работ, связанных с заменой конструкций, должен вестись журнал, в котором приводятся все исполнительные данные и указывается клейма сварщиков, выполнивших работы.
Квалификация сварщиков должна быть не ниже 5-го разряда.
Температура воздуха при выполнении работ должна быть не ниже минус 5гр.С
При выполнении работ по замене исключать все временные нагрузки.
При производстве работ не допускаться удары по конструкциям.
Контроль качества сварки осуществлять путем наружного осмотра выполненного сварного шва.
8. Рекомендации по замене элементов конструкций.
Места под сварку на элементах должны быть чистыми и сухими.
Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75, диаметром не более 4 мм на токе, не превышающем 220 А со скоростью, обеспечивающей получение шва за один проход катетом не более 6 мм. Катет шва принять 6 мм. Шов сплошной.
При замене элементов сварку каждого последующего шва следует производить только после полного охлаждения ранее выполненного шва до температуры, не превышающей 100гр.С.
При замене элементов под нагрузкой категорически запрещается наложение швов поперек элемента.
После замены конструкций и их приемки, новые элементы, сварные швы и прилегающие к ним участки существующих конструкций должны быть очищены, огрунтованы и окрашены (см.л. 4)

Настоящий проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: В. Д. Ширай

						226/31-КС			
						НГД по капитальному ремонту памятника архитектуры "Здание, где в			
1	-	Зам.	0110		01.11	школе учился А.А. Коротков" (1922 - 1925 г.г.) расположенного по адресу:			
Изм.	№ уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	г. Пермь, ул. Ленина и Г.Звезда д.31/15, МОУ "Гимназия №17" г. Перми			
ГИП		Ширай				Департамент образования г. Перми	Стадия	Лист	Листов
Глав.констр.		Антипьева					РД	1.1	30 -23-
Инженер		Ведерникова							
						Общие данные (начало), литер А		ООО "Пермстроймет+"	