



Общество с ограниченной ответственностью «АР»
Рег. № П-026-007203495175-0238 в реестре Ассоциации
Союз «Саморегулируемая организация проектировщиков
«Западная Сибирь» (СРО-П-026-17092009)

Заказчик: ООО СЗ «Квартал Комсомола»

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС НА УЛ. 40-ЛЕТИЯ КОМСОМОЛА
Г. ЕКАТЕРИНБУРГ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Часть 1. Архитектурно-строительные решения ниже 0,000

Альбом 1. Дом 1

148-АР/24-1-АС1

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



М.В. Костыренко

А.Ф. Исламов

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план технического этажа	
3	Ведомость и спецификация перемычек	
4	Схема расположения элементов крепления стен и перегородок	
5	Детали крепления стен и перегородок	
6	Схема раскладки элементов сетчатого перекрытия кладовых	
7	Схема расположения ограждений лестницы в осях 1-2/Г. Ограждение ОГ-1	
8	Ограждение ОГ-2	
9	Ограждение ОГ-3	
10	Схема расположения ограждений лестницы в осях 5-6/Г-В. Ограждение ОГ-4	
11	Ограждение ОГ-5	
12	Ограждение ОГ-6	
13	Схема расположения ограждений лестницы в осях 19-22/Г-В. Ограждение ОГ-7	
14	Ограждение ОГ-8	
15	Ограждение ОГ-9	
16	Узлы устройства ввода коммуникаций.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов технического этажа	
3	Спецификация элементов перемычек	
4	Спецификация изделий С81, С82, Д1, Д2, У1, У2	
6	Спецификация элементов сетчатого перекрытия перегородок	
7	Спецификация элементов ограждения ОГ-1	
8	Спецификация элементов ограждения ОГ-2	
9	Спецификация элементов ограждения ОГ-3	
10	Спецификация элементов ограждения ОГ-4	
11	Спецификация элементов ограждения ОГ-5	
12	Спецификация элементов ограждения ОГ-6	
13	Спецификация элементов ограждения ОГ-7	
14	Спецификация элементов ограждения ОГ-8	
15	Спецификация элементов ограждения ОГ-9	

Общие указания

- Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, задания смежных отделов;
- Проектируемое здание расположено в Свердловской области, г. Екатеринбург. Место строительства относится к климатическому району IV по СП 131.13330.2020.
- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 32°С.
- Нормативное значение веса снегового покрова для III района 1.5кПа (150кгс/м²) по СП 20.13330.2016 “Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85* “Нагрузки и воздействия”.
- Нормативное значение ветрового давления для I района 0.23кПа (23кгс/м²) по СП 20.13330.2016 “Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85* “Нагрузки и воздействия”.
- Уровень ответственности здания – нормальный в соответствии с федеральным законом “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений” от 30.12.2009 №384–ФЗ.
- Классификация здания в соответствии с федеральным законом “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” от 22.07.2008 №123–ФЗ:
 - класс функциональной пожарной опасности жилого дома – Ф 1.3, со встроенными помещениями Ф4.3.
 - степень огнестойкости здания – I;
 - класс конструктивной пожарной опасности – С0;
 - класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.
- За относительную отм. 0,000 принята отм. чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отм. 273,85.
- При производстве и приемке строительно-монтажных работ руководствоваться нормативными документами:
 - СП 70.13330.2012 “Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87 “Несущие и ограждающие конструкции”;
 - СП 15.13330.2020 “Каменные и армокаменные конструкции СНиП II-22–81”;
 - СП 12–136–2002 “Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ”.
- Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Конструктивные решения

- Проектируемый объект – жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения.
- Конструктивная система жилого здания принята каркасно-стенной с пилонами и ядрами жесткости в виде стен лестнично-лифтовых узлов. Стены, пилоны, колонны, перекрытия из монолитного железобетона. Конструктивные решения ж/б каркаса см. альбом 148-АР/24–2-КЖ1.2В и 148-АР/24–2-КЖ1.2П.
- В данном альбоме представлены архитектурно-строительные решения подвального этажа.
- Отметка чистого пола – фундаментная плита на отм. –3,550 (высота этажа переменная от 2.75 до 3.2м в чистоте).
- Общие габариты дома в плане между осями составляют: 48,38х15,19 м.
- Фундамент выполнен в виде сплошной монолитной плиты по всей площади секции , разработан в альбоме 148-АР/24–2-КЖ1.1.
- Наружные стены ниже отметки 0,000 запроектированы монолитными железобетонными.
- Утепление наружных стен в грунте выполнить экструзионным пенополистиролом толщиной 50 мм от уровня земли на глубину 2000мм (уровень промерзания), ниже без утепления.
- Перегородки в тех.этаже выполнять из:
 - кирпича силикатного утолщенного рядового полнотелого ЦУРПо-М100/Ф25/1,8 250х120х88мм М100 Ф25 ГОСТ 379–2015 толщиной 120 мм на ц/п растворе не менее М75. Армировать базальтовой сеткой 50/50–25Х25(100) СТО 36554501–043–2015 через каждые 2 ряда кладки;
 - полнотелого силикатного блока СППо-М150/Ф50/1,8 ГОСТ 379–2015 на клеюем растворе на менее М75 толщиной 80мм с нанесением штукатурного состава.
- Силикатные блоки армировать базальтовой сеткой 50/50–25х25(100) СТО 36554501–043–2015 над первым рядом блоков, а далее через 2 ряда блоков. Первый ряд блоков выкладывать на цементно-песчаный раствор марки М100.
- Кладку стен толщиной 120 мм в местах примыкания к поверхностям железобетонных элементов, армировать анкерами из арматуры Ø10А500С в горизонтальном направлении. Анкера забивать в ж/б монолитные стены и пилоны в распор в предварительно просверленные отверстия, избегая попадания в рабочую арматуру. В вертикальном направлении кладку крепить с помощью деталей С81.
- Кладку перегородок 80мм в местах примыкания к поверхностям железобетонных элементов в горизонтальном и вертикальном направлении крепить с помощью уголков из перфорированной оцинкованной полосы 150х120х0.8.
- Допустимо выполнение узлов крепления силикатного блока к монолитным конструкциям согласно указаниям изготовителя, при подтверждении соответствующими расчетами.
- Перемычки в перегородках из арматуры Ø12А500С.
- Проект выполнен для плюсовых температур наружного воздуха. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил на производство и приемку строительно-монтажных работ в зимних условиях и указаниями по производству работ в зимних условиях в данном проекте.

Защита строительных конструкций от коррозии

- Степень воздействия среды на конструкции –не агрессивная.
- Мероприятия по защите конструкции от коррозии и восстановления покрытий, поврежденных сваркой, выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 “Актуализированная редакция СНиП 2.03.11–85 “Защита строительных конструкций от коррозии” и ГОСТ 9.402–2004.
 - Степень очистки поверхностей от окислов третья;
 - Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 35094–2024;
 - Все вновь устанавливаемые конструкции подлежат защите от коррозии лакокрасочными материалами I группы толщиной не менее 80 мкм (например, один слой эмали ПФ-115 ГОСТ 6465–76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129–2020).
- Работы по защите от коррозии производить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.052–2020 “Работы антикоррозионные. Требования безопасности”.

Указания по производству работ в зимних условиях

Строительные работы в зимних условиях должны выполняться в соответствии с требованиями настоящих указаний СП 15.13330.2020 “Каменные и армокаменные конструкции”; Правила производства и приемки работ; СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87”.

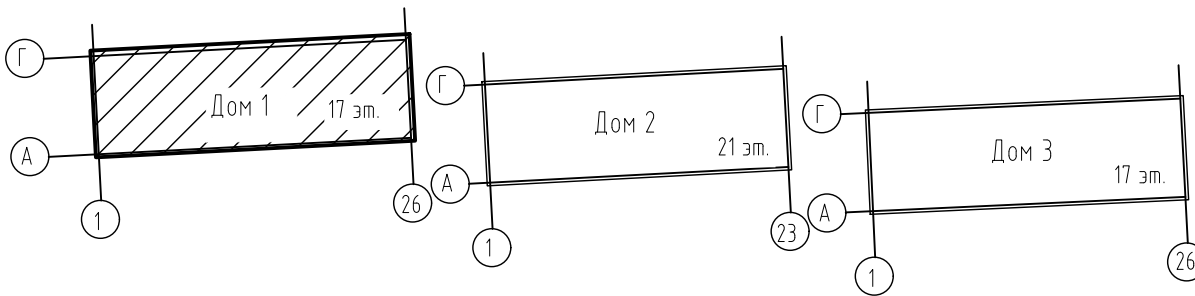
Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с перечисленными СП и следующими указаниями.

- Грунты и основания
 - Грунт подлежащий разработке в зимних условиях, должен быть предохраненот промерзания вспахиванием и боронованием. Рыхление замерзшего грунта рекомендуется выполнять дизель–молотом, установленным на экскаваторе типа Э–652 или тракторе типа Т–100 МГП. При сравнительно небольших объемах земляных работ возможно использовать для оттаивания грунта прогрев огнемым способом.
 - В случае вынужденных перерывов в работе экскаватора необходимо утеплить вскрытый грунт теплоизоляционным материалом во избежание промерзания грунта. Траншеи и котлованы, разработанные в зимних условиях, должны предохраняться от промерзания грунта в основании путем недобора грунта (0,35м.); зачистка основания производится непосредственно перед укладкой фундаментов. Не допускается укладка фундаментов на промерзшее основание.
 - В период строительства до пуска здания в эксплуатацию предохранять грунт в основании фундаментов от промезания путем укрытия местными утеплителями. При возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций обеспечитьусловия укладки и отвердения бетонной смеси при положительной температуре. Способ искусственного подогрева определяется строительной организацией, осуществляющей строительство.
- Кирпичная кладка
 - Качество материалов применяемых для кирпичной и каменной кладки в зимних условиях (цем.–песч. раствор) вне зависимости паспортов на них, должны подвергаться систематическому контролю путем лабораторных испытаний. Материалы, качество (марки) которых не удовлетворяют требованиям проекта, к применению не допускаются !!!
 - Для кирпичной и каменной кладки применять способ с применением растворов с химическими добавками, способных твердеть при отрицательных температурах. Кладку выполнять методом цепной перевязки.
 - В качестве противоморозных добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, рекомендуется применять поташ Допускается применять и другие разновидности добавок, обеспечивающих твердение раствора на морозе, не вызывающих коррозии арматуры и каменных материалов кладки, обеспечивающих долговечность растворов в эксплуатационных условиях.
 - При использовании в качестве противоморозной добавки формиат натрия, который является сильным ускорителем схватывания, должны обеспечиваться условия сохранения рабочей подвижности раствора в течение 1,5–2 часов, т.е периода, достаточного для укладки его в дело. Для этой цели в раствор с добавкой формиата натрия вводится водный раствор СДБ или других замедлителей схватывания, рекомендованных головными научно-исследовательскими организациями.
 - Потребное количество СДБ устанавливается на пробных замесах,но должно быть не более 1% по весу (для портландцементов).
 - В случае преждевременного (ложно-тиксотропного) загустения растворов с добавкой формиата натрия рекомендуется производить их повторное перемешивание на месте работы. Для обеспечения твердения растворов рекомендуется начинать вводить в них минимальное количество (50%) противоморозных добавок за 10 –15 дней перед наступлением зимних условий производства работ.
 - Армирование стен и простенков этажей производить согласно проекта.
 - Марки раствора при температуре наружного воздуха от минус 4°С до минус 15°С принимать на один порядок выше, чем марки, предусмотренные проектом для летних условий строительства.
 - Интенсивное твердение растворов с противоморозными добавками введенными в количестве, указанном в таблице N1, происходит при минимальной температуре наружного воздуха – для формиата натрия до минус 15°С.
 - При температуре наружного воздуха до минус 3°С марки кирпича и длоков такие же как для летних условий.
 - При температуре наружного воздуха до минус 3°С в растворы рекомендуется вводить минимальное количество (5%) противоморозных добавок.
 - Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуется приготавливать на портландцементях марки не ниже 400.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

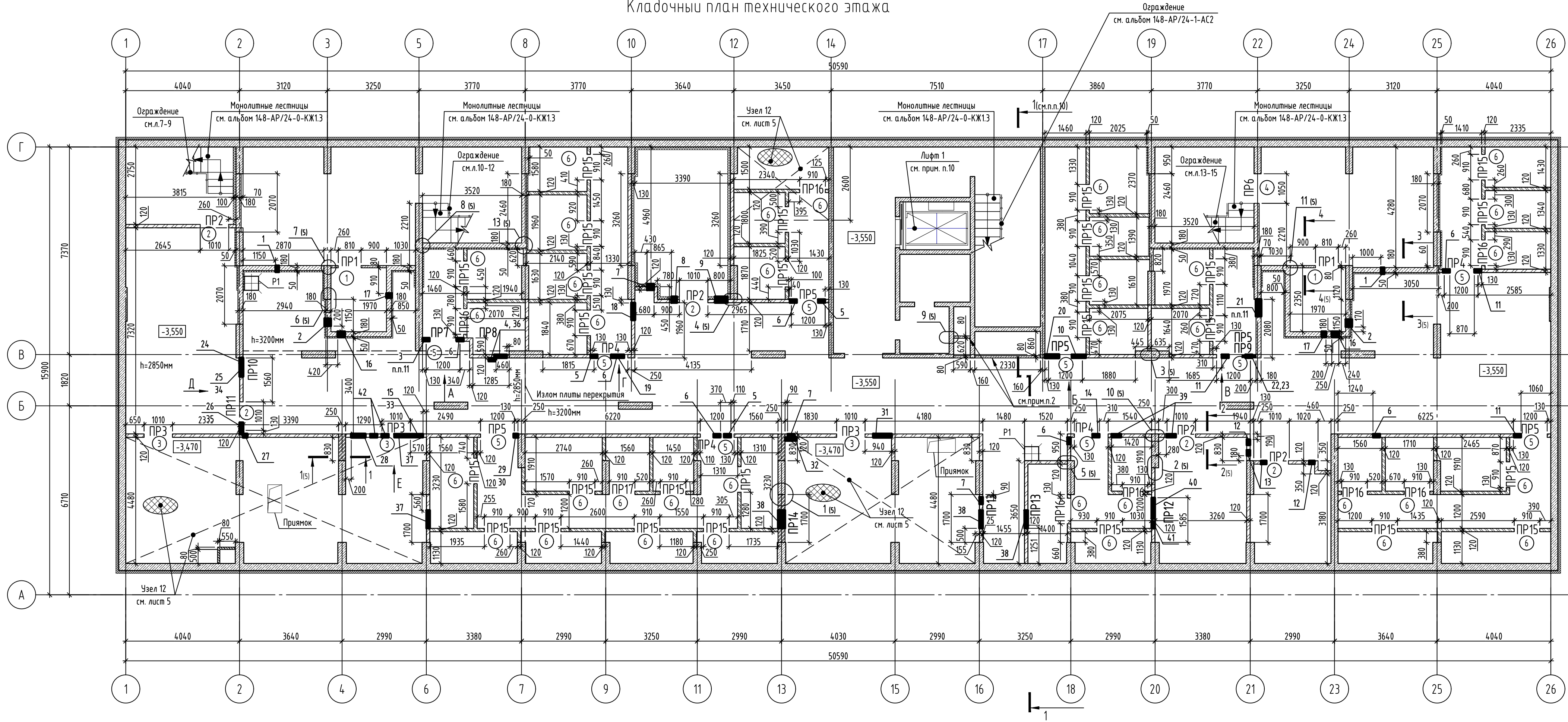
Перечень актов освидетельствования скрытых работ выполнить в соответствии с РД 11–02–2006.

Компановочная схема



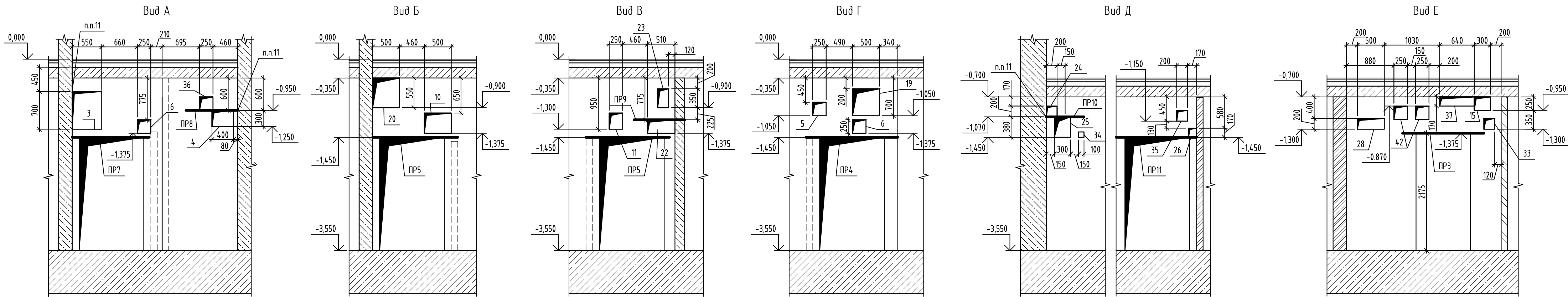
							148-АР/24–1-АС1			
							Жилой комплекс на ул. 40–летия Комсомола			
							г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб. Проб.	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	16
Н. контр.						Рябиков	Общие данные	DEVISION		
ГИП						Исламов				

Кладочный план технического этажа



Условные обозначения

- Моналитные железобетонные конструкции (см. альбом 148-АР/24-1-КЖ12В).
- Кладка из кирпича силикатного утолщенного полнотелого рядового марки СУРПо - М100/ F25/1,8 250х120х88мм ГОСТ 379-2015 на ш-п расстоянии не менее М75 толщиной 120 мм и 250мм;
- Кладка из кирпича силикатного утолщенного полнотелого рядового марки СУРПо - М100/ F25/1,8 250х120х88мм ГОСТ 379-2015 на ш-п расстоянии не менее М75 толщиной 120мм, высотой 2400мм;
- Кладка из полнотелого силикатного блока СБПб-М150/ F50/1,8 500х80х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 80 мм на клею;
- Кладка из пустотелого силикатного блока СБПб-М150/ F50/1,2 500х180х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клею;
- Утеплитель из XPS ГОСТ 32310-2020 $\gamma=35\text{кг/м}^3$, $\lambda=0,035\text{ Вт/м}^\circ\text{С}$;



Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций					
Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	125	125	-1.100	ОВ	диаметр
2	270	250	-1.100	ОВ	
3	550	650	-1.350	ОВ, ВК	
4	400	300	-1.250	ОВ	
5	250	250	-1.050	ОВ	
6	250	250	-1.375	ОВ	
7	250	250	-0.600	ОВ	
8	200	200	-0.550	ОВ	
9	450	300	-1.450	ОВ	
10	500	375	-1.375	ОВ	
11	250	300	-1.300	ОВ	
12	200	200	-0.500	ОВ	
13	200	200	-0.650	ОВ	
14	250	250	-0.850	ОВ	
15	300	250	-0.950	ОВ	
16	250	100	-3.400	ВК	
17	150	150	-3.200	ВК	
18	600	300	-0.970	ВК	
19	500	500	-1.050	ВК	
20	500	550	-0.900	ВК	
21	600	300	-0.820	ВК	

Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций					
Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
22	510	250	-1.375	ОВ, ВК	
23	250	350	-0.900	ВК	
24	200	200	-1.070	ВК	
25	300	380	-1.450	ВК	
26	200	170	-1.450	ВК	
27	150	150	-1.340	ВК	
28	500	200	-1.300	ВК	
29	150	150	-1.375	ВК	
30	150	150	-0.850	ВК	
31	650	650	-1.300	ВК	
32	400	200	-1.450	ВК	
33	200	200	-1.300	ВК	
34	100	100	-1.450	ВК	
35	200	200	-1.150	ВК	
36	250	250	-0.950	ОВ	
37	640	170	-0.870	ЭЛ	
38	640	90	-0.620	ЭЛ	
39	340	90	-0.620	ЭЛ	
40	740	90	-0.620	ЭЛ	
41	240	90	-0.720	ЭЛ	
42	250	250	-1.120	ТС	

Спецификация элементов технического этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
P1	Решетка чужеродная типа МС групп (или аналог)	Решетка чужеродная 500х500х40	2		

Ведомость дверных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	810х2100	с отм. -3.550 до отм. -1.450	ПР1
2	1010х2100	с отм. -3.550 до отм. -1.450	ПР2
3	1010х2175	с отм. -3.550 до отм. -1.375	ПР3
4	1050х2100	с отм. -3.550 до отм. -1.375	ПР5, ПР6
5	1200х2100	с отм. -3.550 до отм. -1.450	ПР4
6	910х2100	с отм. -3.550 до отм. -1.450	ПР5, ПР6, ПР7

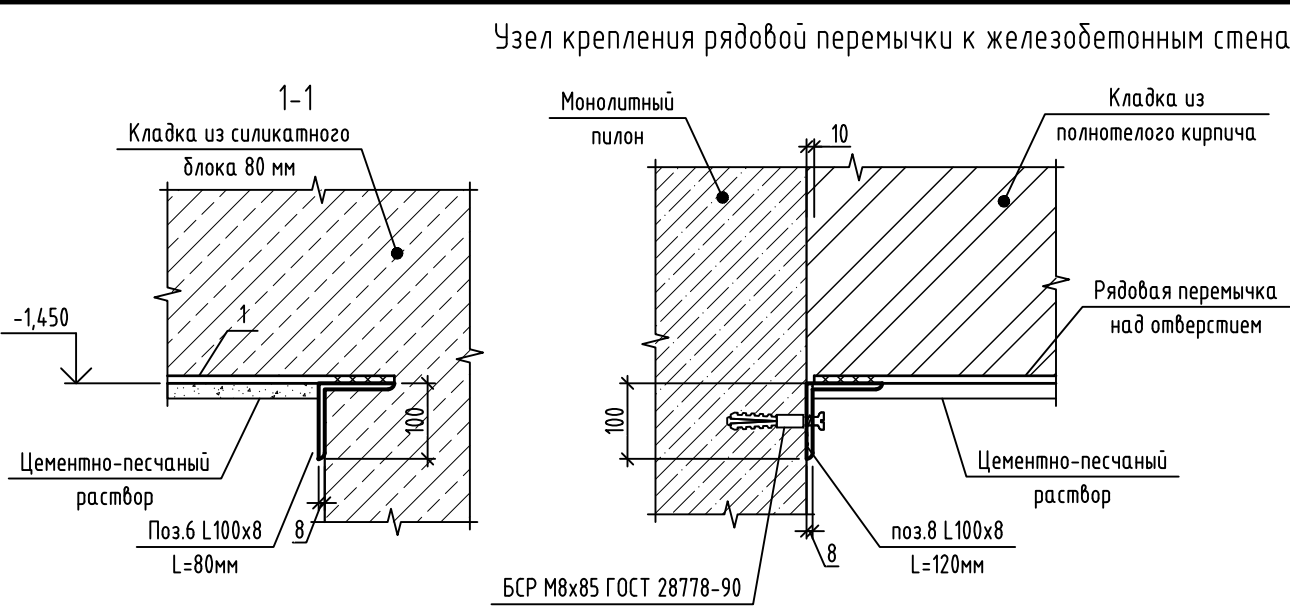
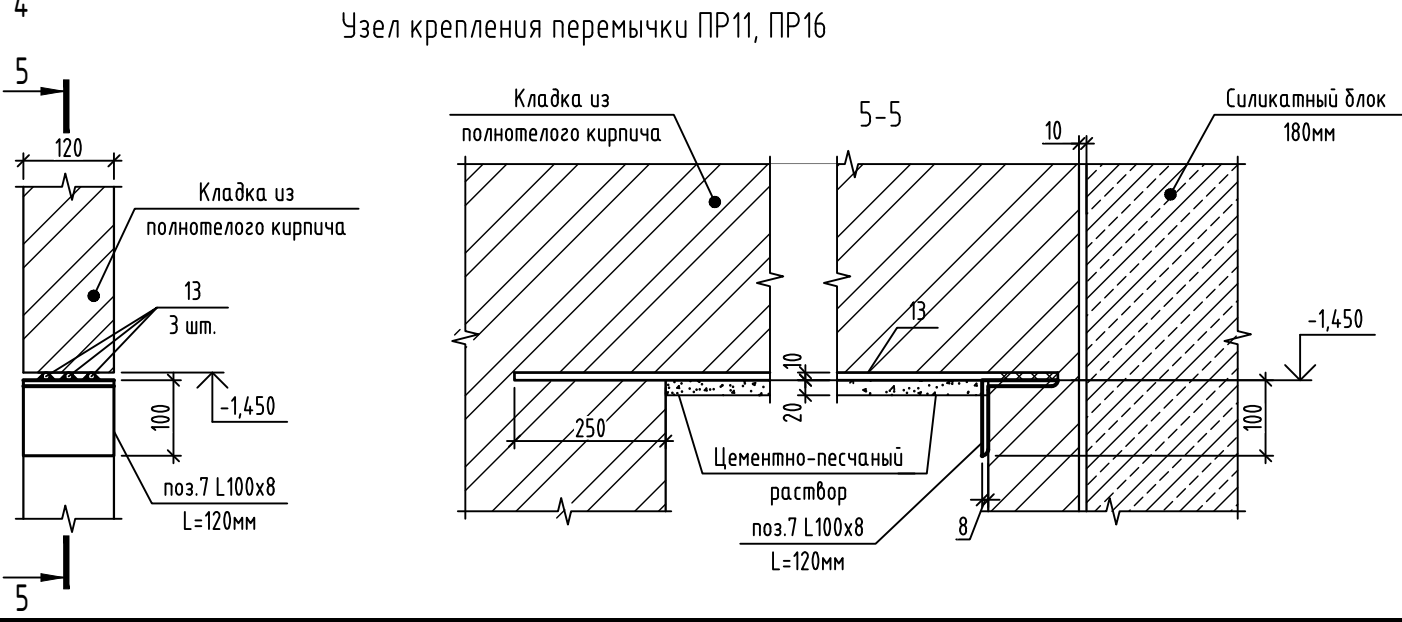
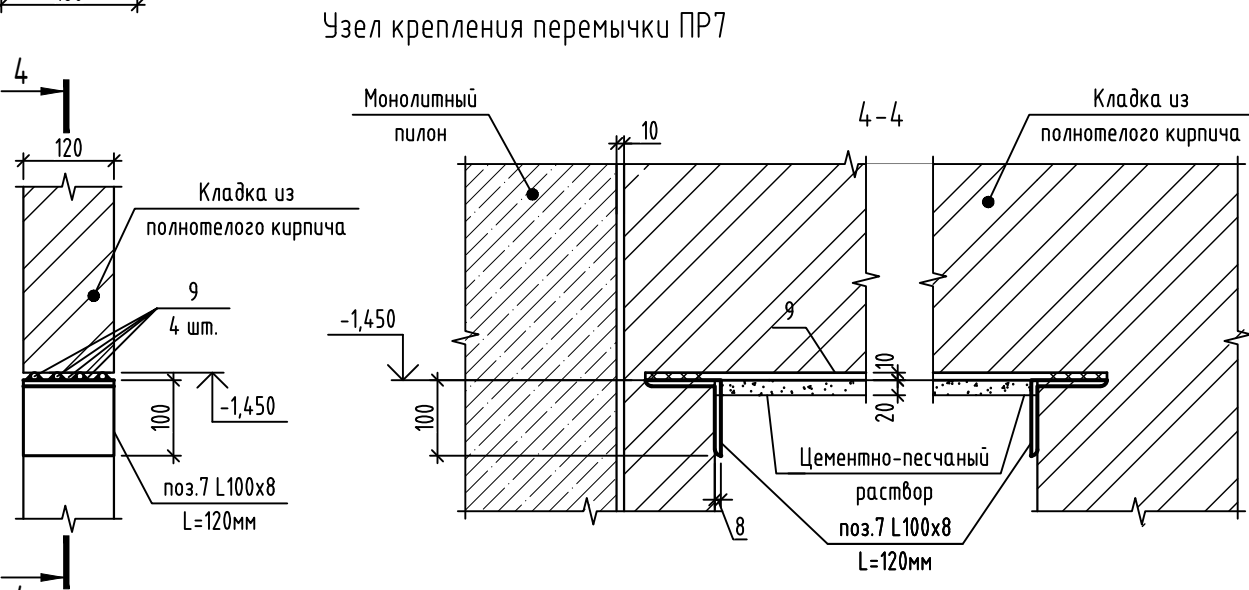
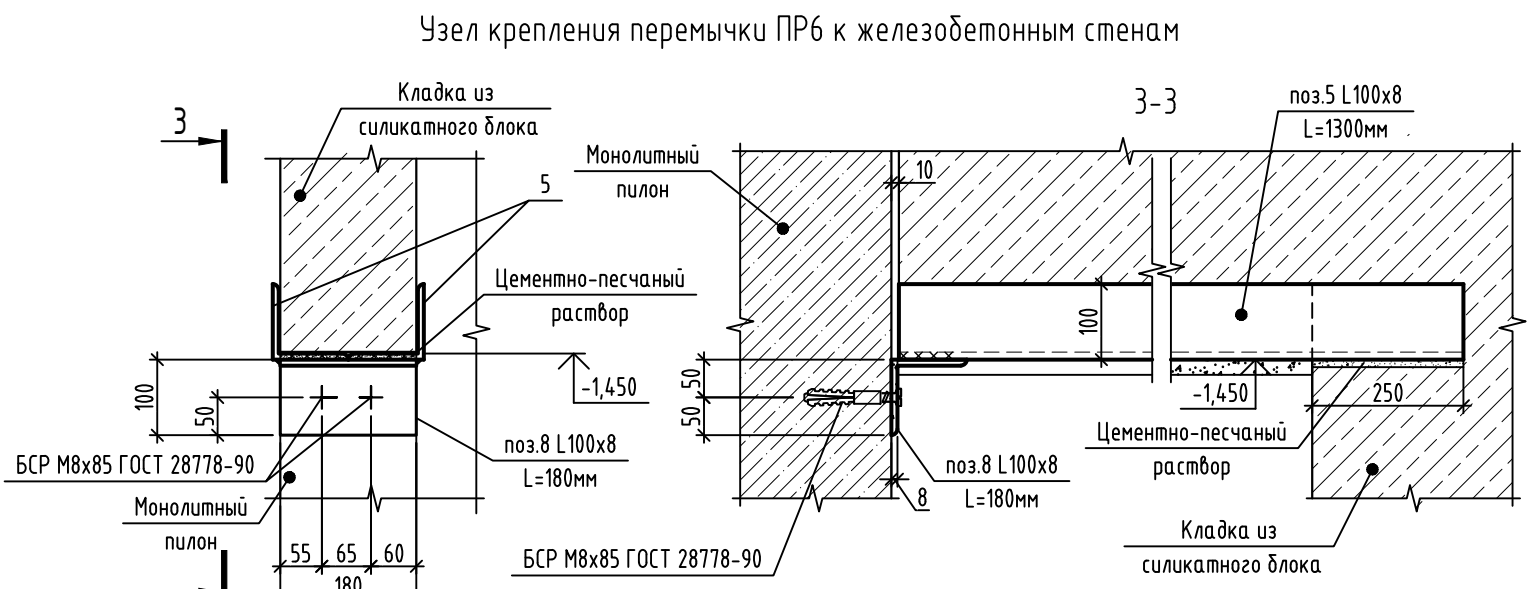
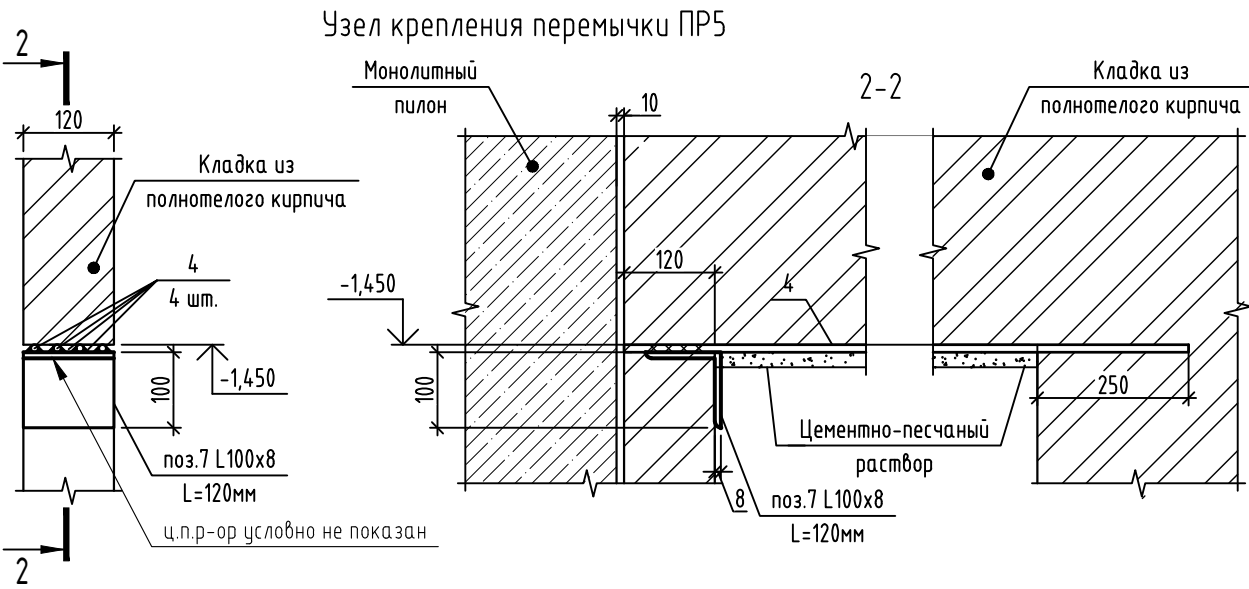
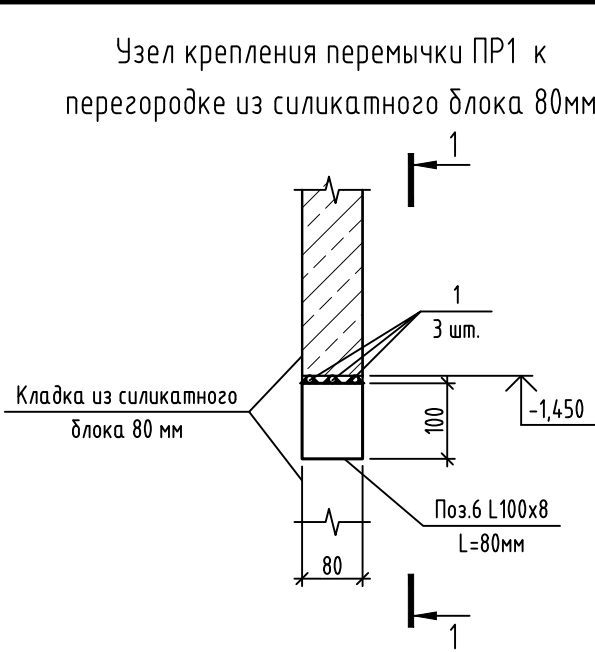
Высота проема указана от верха ж/б фундаментной плиты

- Прибавку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом 148-АР/24-2-КЖ12В. Монолитные лестницы ниже отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖ13
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнять после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 5.
- После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделывать бетоном В7,5 на неклм заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 3
- Перегородки в кладовых выполнять высотой 2200 мм с устройством сетчатого перекрытия кладовых.
- Детали и узлы устройства сетчатого ограждения кладовых см. лист 6.
- Высота дверных проемов дана от уровня фундаментной плиты.
- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-1-АР1.
- Данные для заказа лифта, разрез 1-1 см. альбом 148-АР/24-1-АС2.
- Предусмотреть уголок для опирания рядовой перемычки над отверстиями. (уголок поз.7 - для кирпичной кладки и уголок поз.8 - для кладки из блоков, уголки учтены в спецификации перемычек см. лист 3).

148-АР/24-1-АС1					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шоломова			09.25
Пров.		Рыжиков			09.25
Дом 1					Стандия
					Лист
					Листов
Н. контр.					Р
Рядиков					2
09.25					
Кладочный план технического этажа					
					ДЕВИСИОН

Ведомость перемычек		
Марка	Количество на этаж	Схема сечения
ПР1 (L=810мм)	2	
ПР2 (L=1010мм)	5	
ПР3 (L=1010мм)	3	
ПР4 (L=1200мм)	5	
ПР5 (L=1200мм)	5	
ПР6 (L=1050мм)	1	
ПР7 (L=1200мм)	1	
ПР8	1	
ПР9	1	
ПР10	1	
ПР11 (L=1010мм)	1	
ПР12	1	
ПР13	2	
ПР14	1	
ПР15	27	

Ведомость перемычек		
Марка	Количество на этаж	Схема сечения
ПР16 (L=910мм)	7	
ПР17 (L=910мм)	1	



Спецификация элементов перемычек					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во ед. шт.	Масса ед. кг	Примечание
Перемычки металлические					
1		Ø10 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1010мм	6	0,90	
2		Ø10 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1510мм	21	1,34	
3		Ø10 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1700мм	16	1,51	
4		Ø10 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1570мм	20	1,39	
5		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 (245-4 ГОСТ 27772-2015), L=1300мм	2	1,15	
9		Ø10 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1300мм	4	1,15	
10		Ø10 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=960мм	3	0,85	
11		Ø10 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=940мм	3	0,83	
12		Ø12 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=700мм	3	0,62	
13		Ø12 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1360мм	3	1,21	
14		Ø12 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1240мм	3	1,10	
15		c12 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1140мм	11	1,01	
16		Ø12 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1410мм	81	1,25	
17		Ø12 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1260мм	21	1,12	
18		Ø12 А500С ГОСТ 34 028 - 2016, L=1160мм	3	0,99	
Детали					
6		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 (245-4 ГОСТ 27772-2015), L=80мм	1	0,98	
7		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 (245-4 ГОСТ 27772-2015), L=120мм	11	1,47	
8		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 (245-4 ГОСТ 27772-2015), L=180мм	2	2,21	

- При проведении работ по кладке в зимних условиях перемычки допускается усиливать постановкой временных стоек на клиньях на период оттаивания и первоначального твердения кладки (СП 15.13330.2020 п. 9.53).
- Высота дверных проемов в ведомости перемычек дана от уровня фундаментной плиты.
- Участки стен под перемычками армировать кладочными сетками в трех последних рядах кирпичной кладки.
- При монтаже перемычки укладывать на цементно-песчаный раствор марки не менее М75.
- Рядовые перемычки над проемами в кирпичной перегородке выполнить из Ø10 А500С ГОСТ 34 028 - 2016 с заведением арматуры за грань проема на 250мм в каждую сторону.
- Перемычки над отверстиями ОВ (шириной от 200 до 600мм) в кирпичной перегородке выполнить из арматуры 3шт. Ø12 А500С ГОСТ 34 028 - 2016 с заведением арматуры за грань проема (отверстия) на 150мм в каждую сторону.
- Рядовые перемычки защитить слоем цементно-песчаного раствора М100. Толщина защитного слоя - не менее 20мм.
- Сварку элементов производить электродами 350 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.

						148-АР/24-1-АС1			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова			09.25		Р	3	
Пров.		Рыженков			09.25				
						Ведомость и спецификация перемычек	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			09.25				

Схема расположения элементов крепления внутренних кирпичных перегородок толщиной 250 мм (высота 3200 мм)

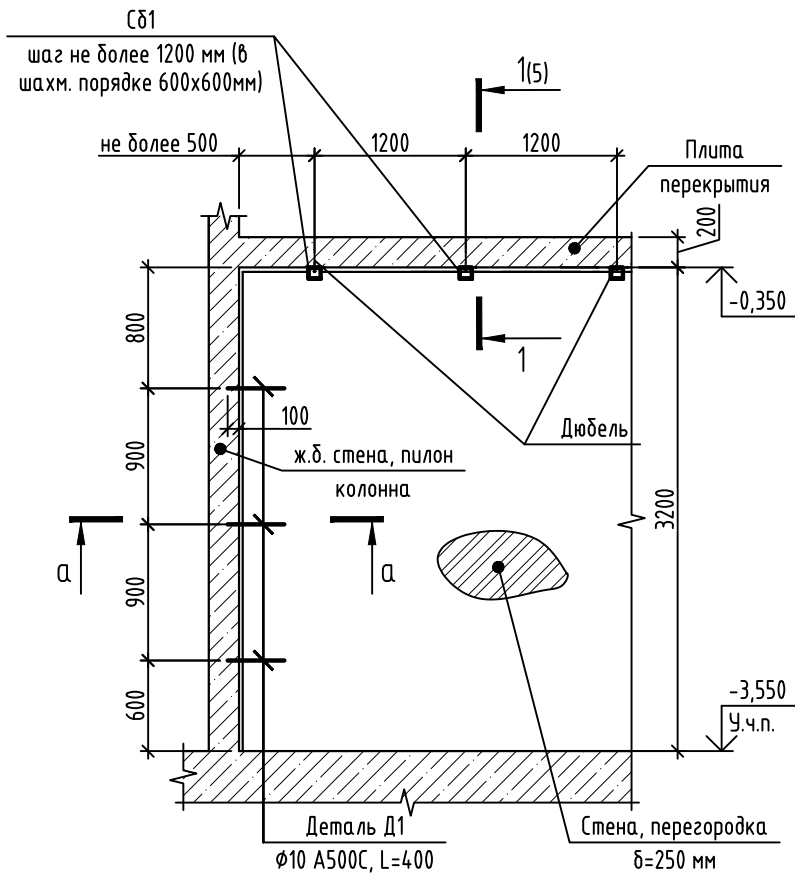


Схема расположения элементов крепления внутренних кирпичных перегородок толщиной 250 мм (высота 2850 мм)

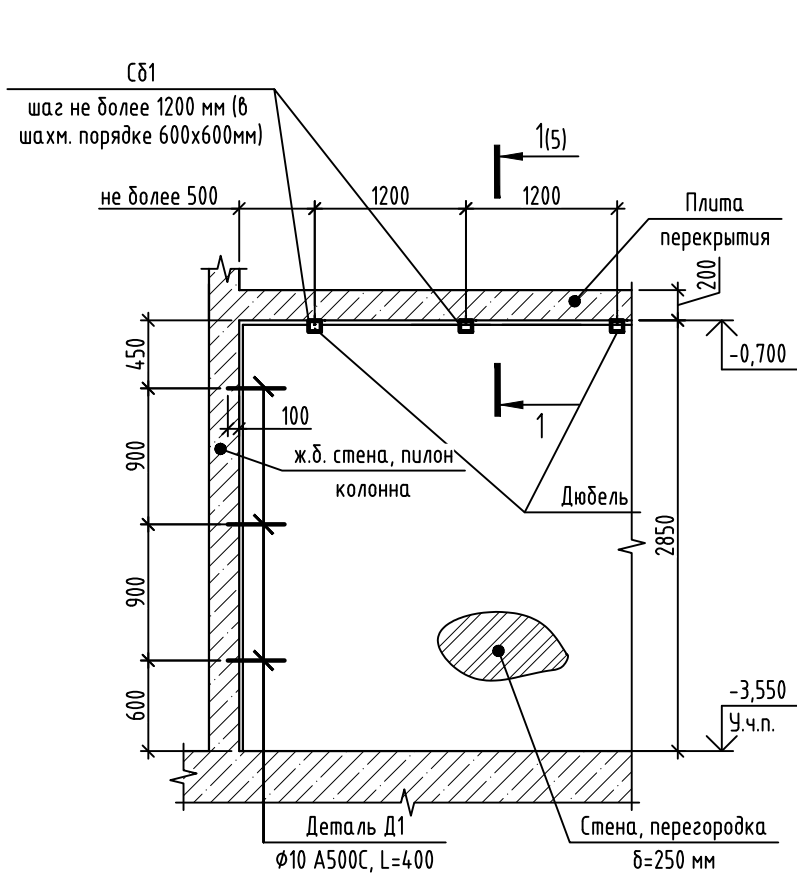


Схема расположения элементов крепления внутренних кирпичных перегородок толщиной 120 мм (высота 3200 мм)

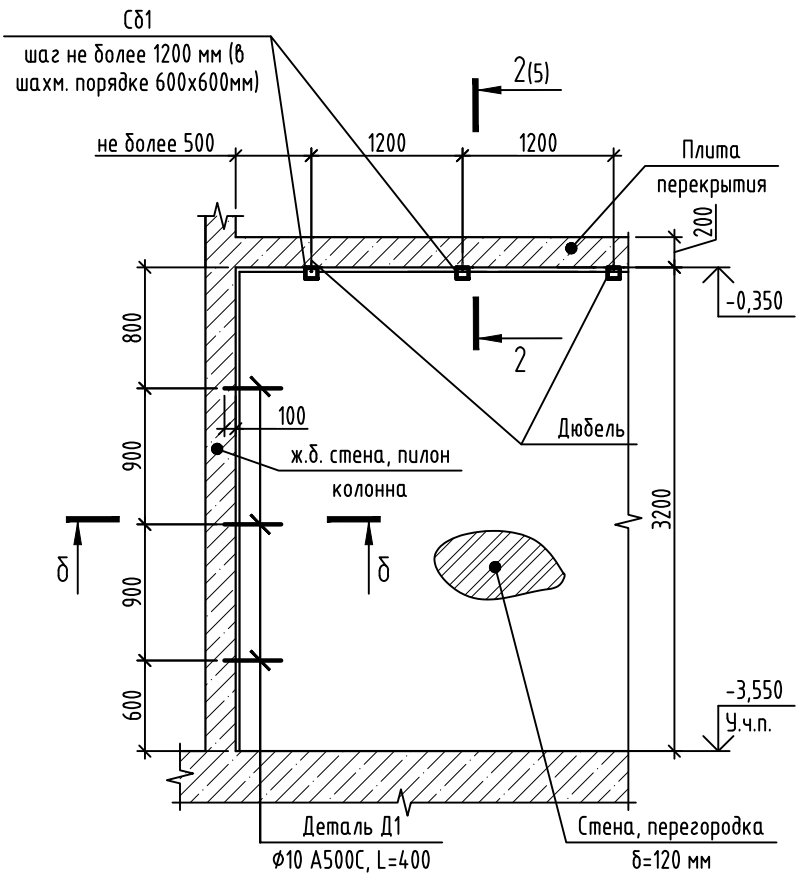


Схема расположения элементов крепления внутренних кирпичных перегородок толщиной 120 мм (высота 2850 мм)

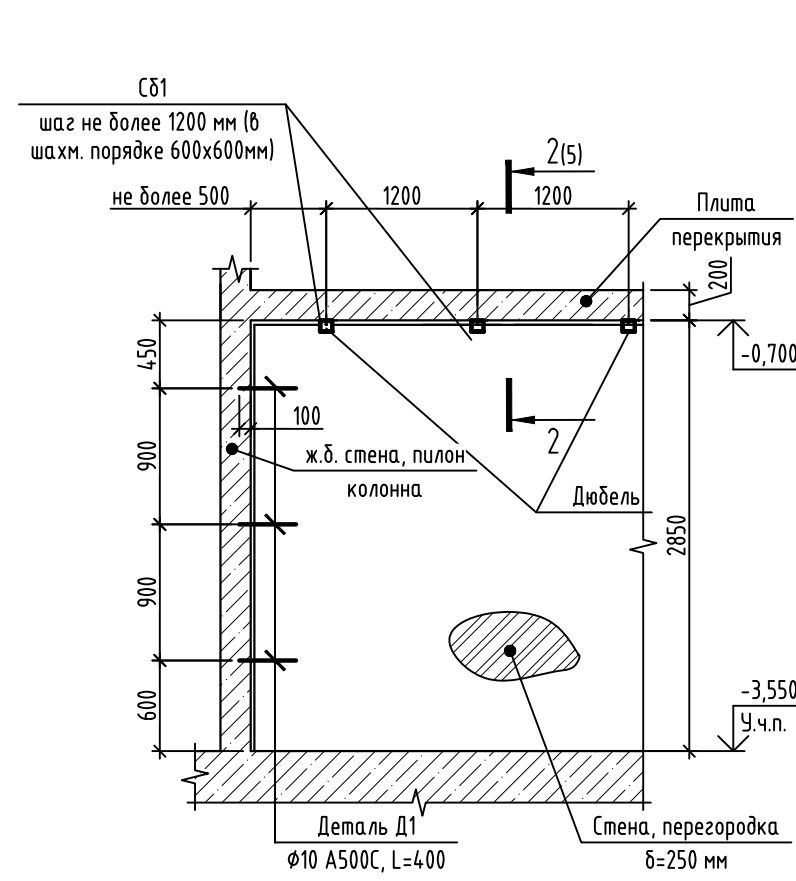


Схема расположения элементов крепления внутренних кирпичных перегородок толщиной 120 мм в разбежку (высота 3200 мм)

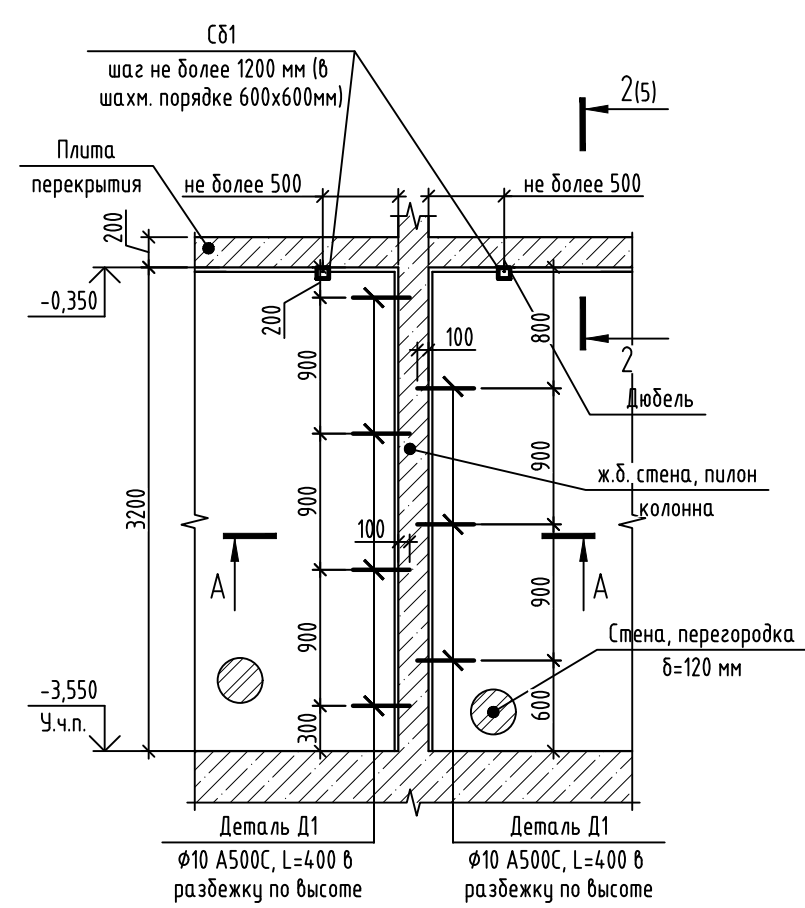


Схема расположения элементов крепления внутренних кирпичных перегородок толщиной 120 мм с устройством сетчатого ограждения (высота 2200 мм)

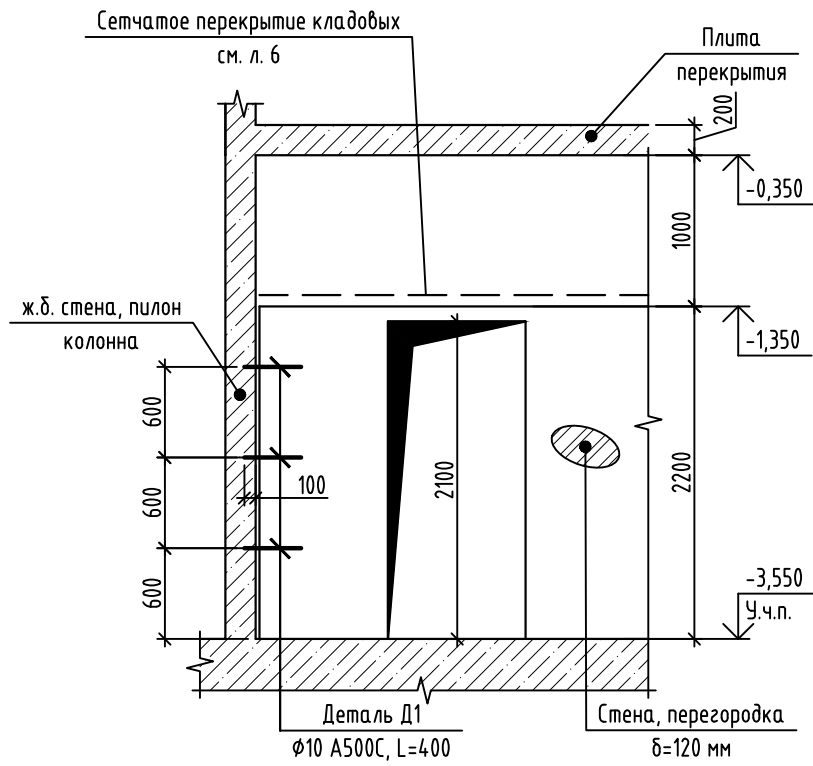


Схема расположения элементов крепления внутренних кирпичных перегородок толщиной 120 мм с устройством сетчатого ограждения (высота 2200 мм)

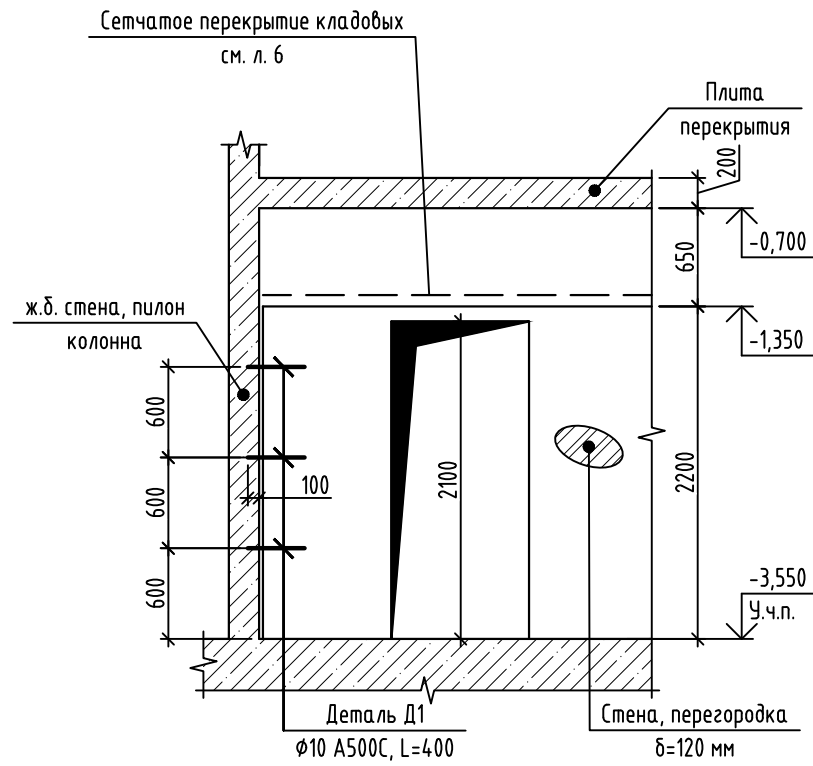


Схема расположения элементов крепления внутренних перегородок толщиной 80 и 180 мм (высота 3200 мм)

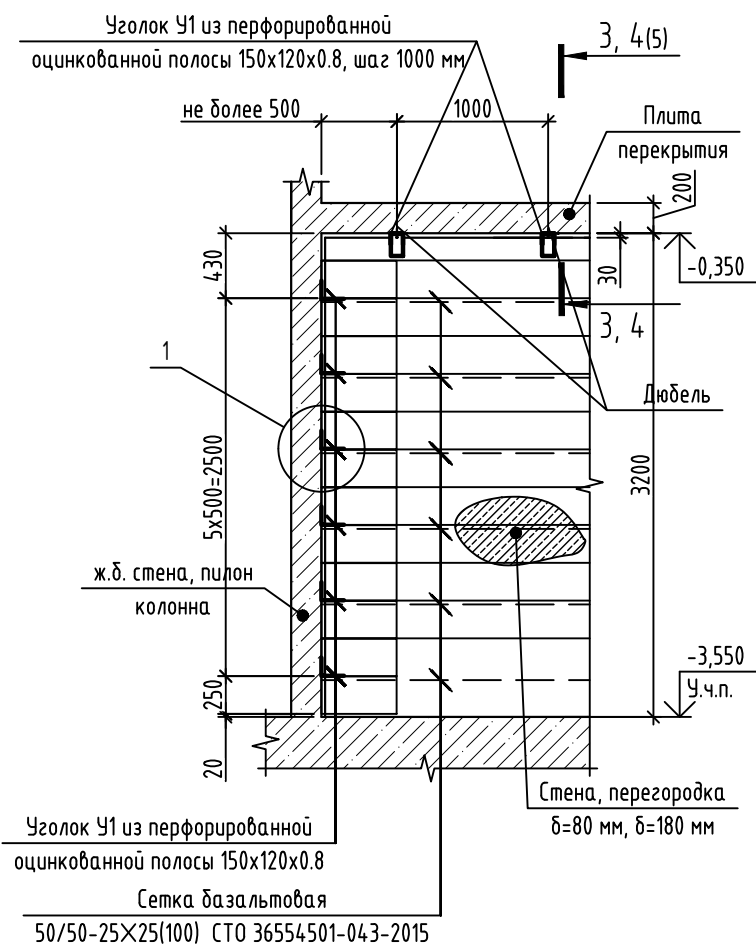
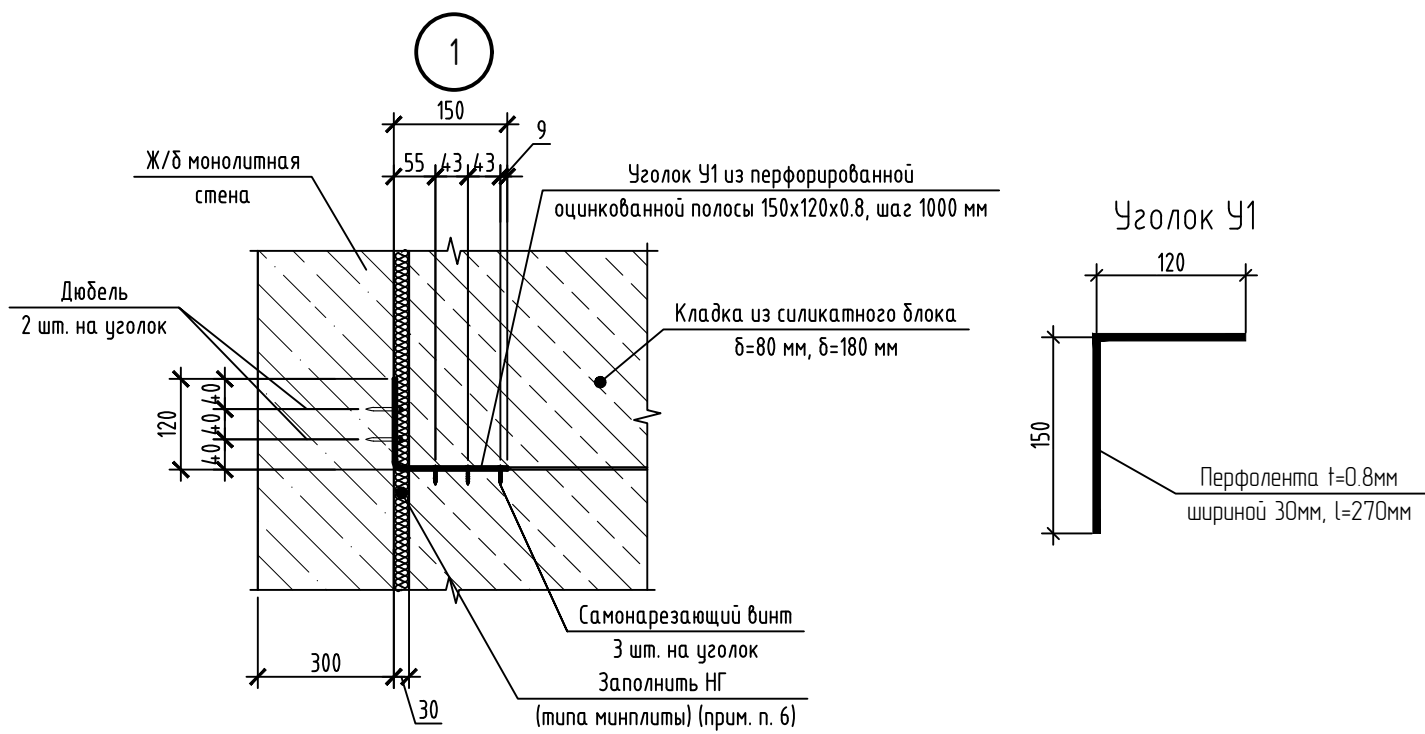
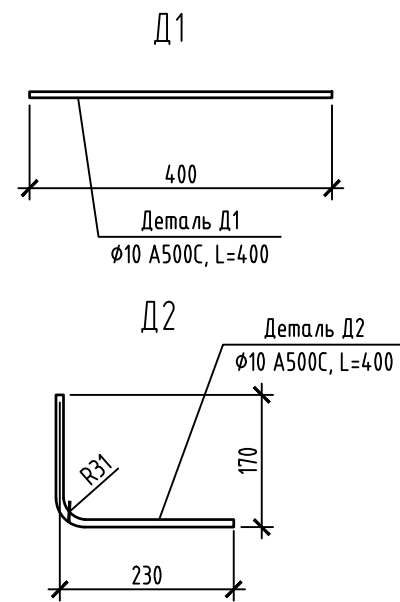
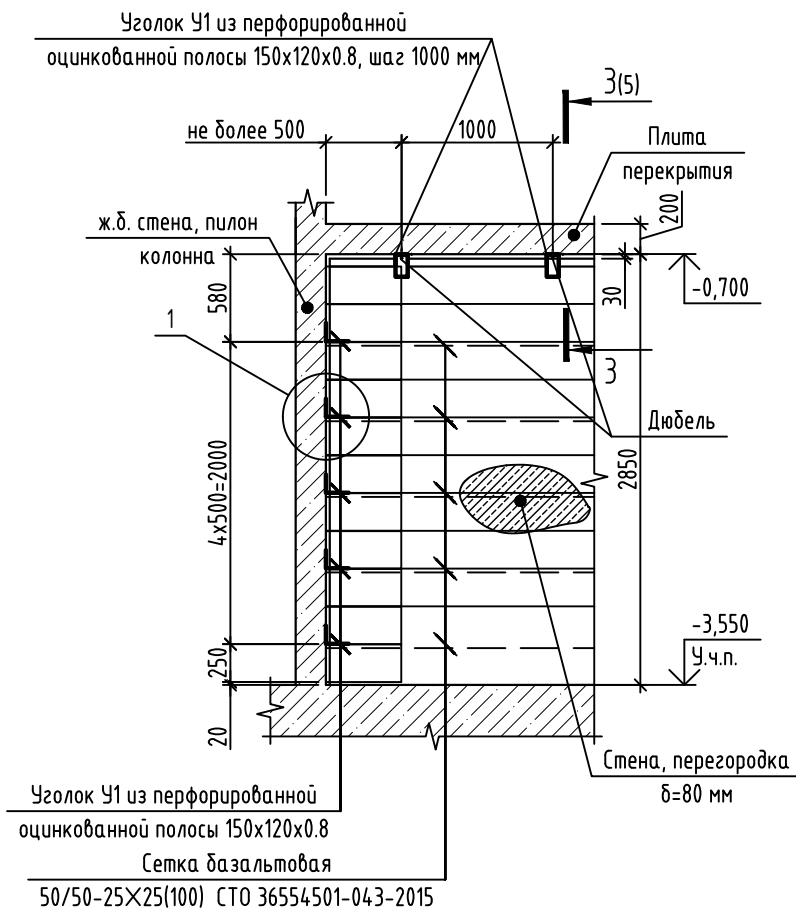


Схема расположения элементов крепления внутренних перегородок толщиной 180 мм (высота 2850 мм)

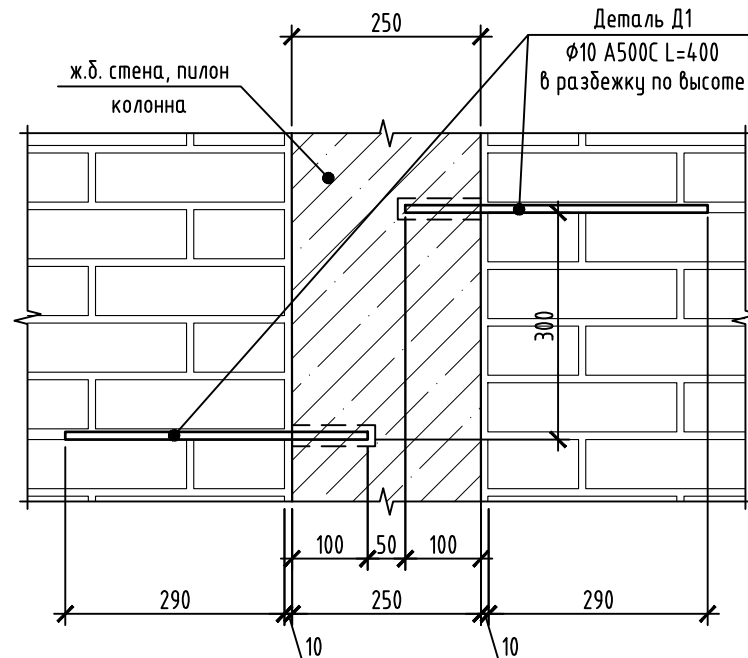


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СБ1		Уголок L63x5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015, L=100мм		0.48	
Д1		Ø10 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=400мм		0.25	
Д2		Ø10 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=400мм		0.25	
У1		Перфолента t=0.8мм шириной 30мм, l=270мм			

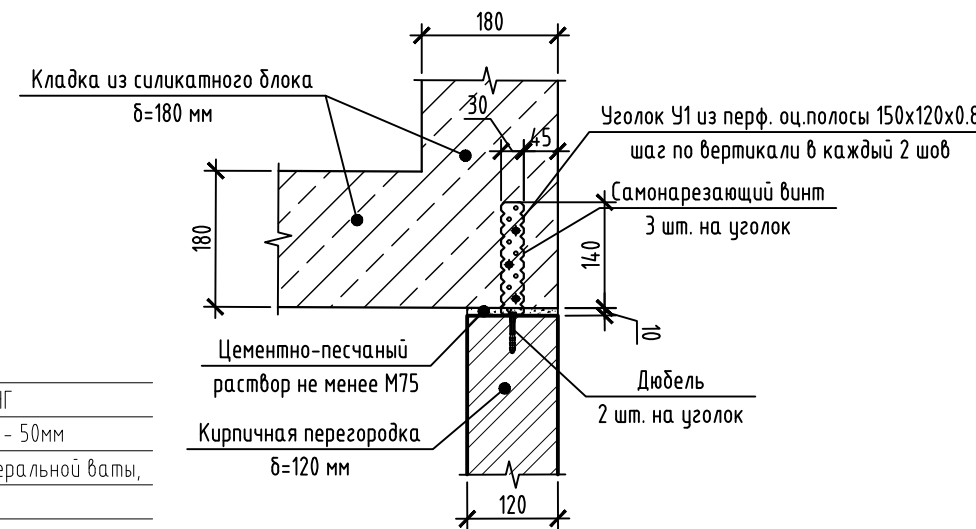
1. Указания по армированию и креплению кладки стен и перегородок смотреть лист 5.

148-AP/24-1-AC1					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаламова			09.25
Проб.		Рыженков			09.25
Дом 1					
Схема расположения элементов крепления стен и перегородок					
ДЕВИСИОН					

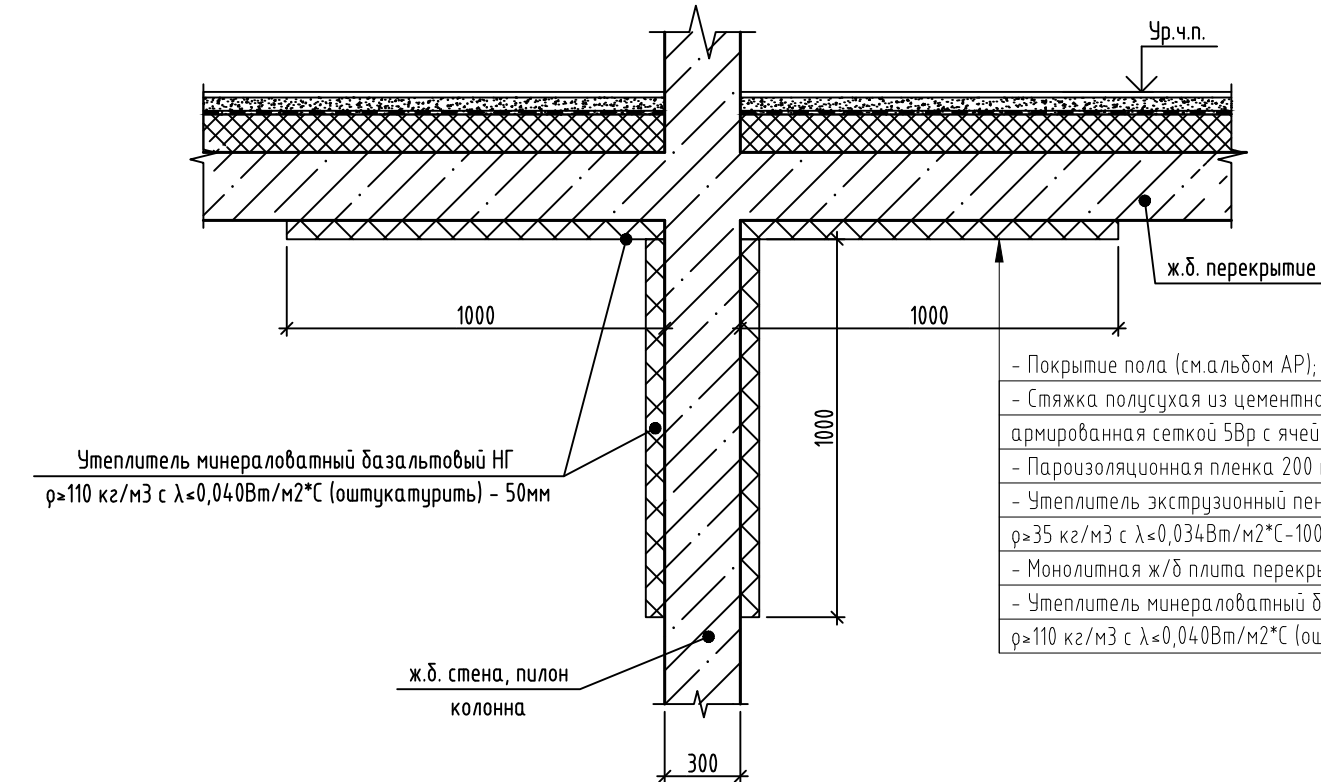
Б-Б



Сопряжение перегородки из кирпича 120мм к
перегородки из силикатного блока 180мм



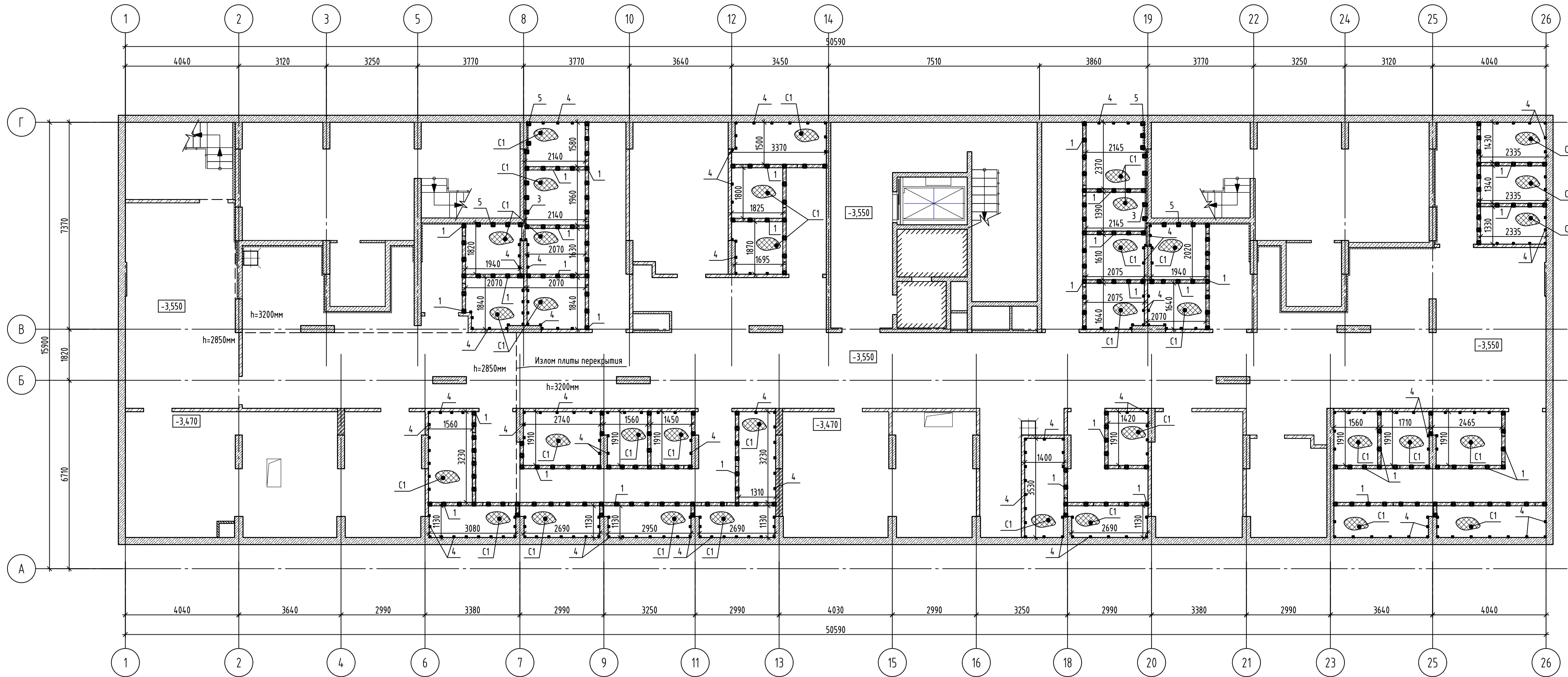
Узел утепления пилона подвального этажа под жилыми помещениями



1. Производство работ вести в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 " Несущие и ограждающие конструкции ", проекта производства работ и указаниями настоящего проекта.
2. Перегородки в тех.этаже выполнять из:
 - силикатного утолщенного рядового полнотелого СУРПо-М100/Ф25/1,8 250х120х88мм М100 Ф25 ГОСТ 379-2015 на ц/п растворе не менее М75. Армировать сеткой базальтовой сеткой 50/50-25х25(100) СТО 36554501-04-3-2015 через каждые 2 ряда кладки;
 - полнотелого силикатного блока СУРПо-М150/Ф50/1,8 ГОСТ 379-2015 на клеевом растворе не менее М75, толщиной 80мм с оштукатуриванием штукатурным составом.Силикатные блоки армировать базальтовой сеткой 50/50-25х25(100) СТО 36554501-04-3-2015 через первый ряд блоков, а далее через 2 ряда блоков. Первый ряд блоков выкладывать на цементно-песчаный раствор марки М100.
3. Кладку стеной толщиной 120 мм в местах примыкания к поверхностям железобетонных элементов, крепить в горизонтальном направлении деталями Д1 и Д2 на хв. анкер в предварительно просверленное отверстие Ø12 , глубиной 110мм. В вертикальном направлении кладку крепить с помощью деталей С61.
4. Кладку перегородок 80мм в местах примыкания к поверхностям железобетонных элементов в вертикальном и горизонтальном направлении крепить с помощью уголков УГ из перфорированной оцинкованной полосы 150х120х0,8.
5. Допустимо выполнение узлов крепления силикатного блока к монолитным конструкциям согласно указанным изомонтажам, при подтверждении соответствующими расчетами.
6. Компенсационные зазоры 30мм между несущим каркасом (перекрытием) заполнять негорючим упругим материалом (минипласта НГ, монтажная пена противопожарная, полустеклянные прокладки и уплотнители).
7. Для защиты от коррозии все металлические элементы грунтовать и покрывать эмалью, образуя толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020. эмаль ПФ-115 по ГОСТ 665-2020.

[illegible]

Схема раскладки элементов сетчатого перекрытия кладовых

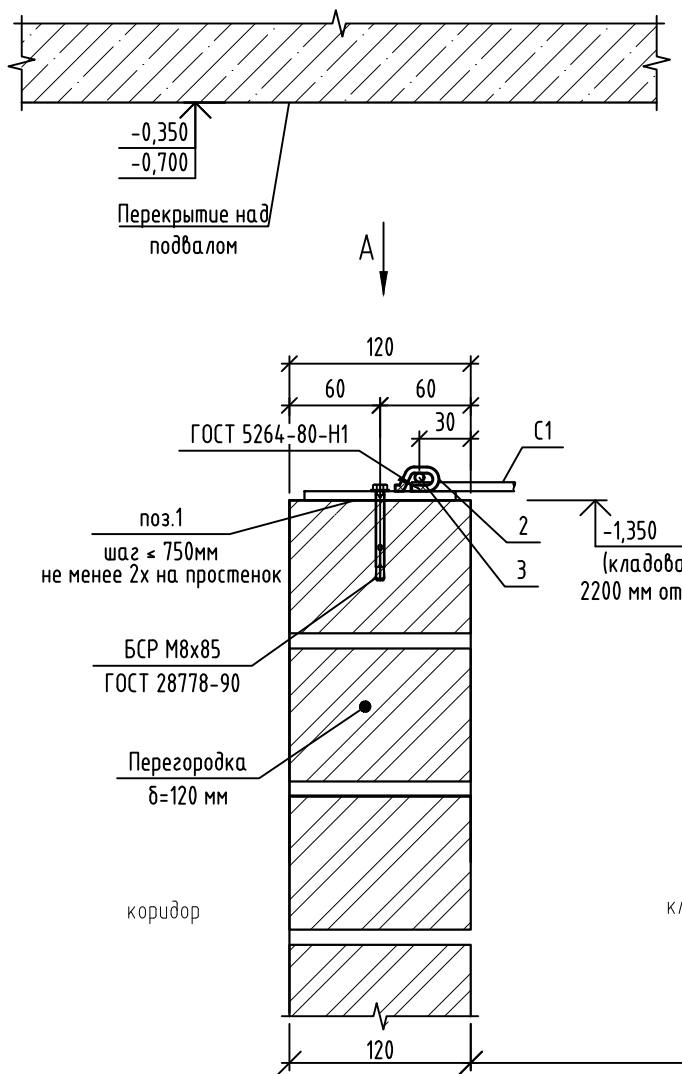


Спецификация элементов сетчатого перекрытия перегородок

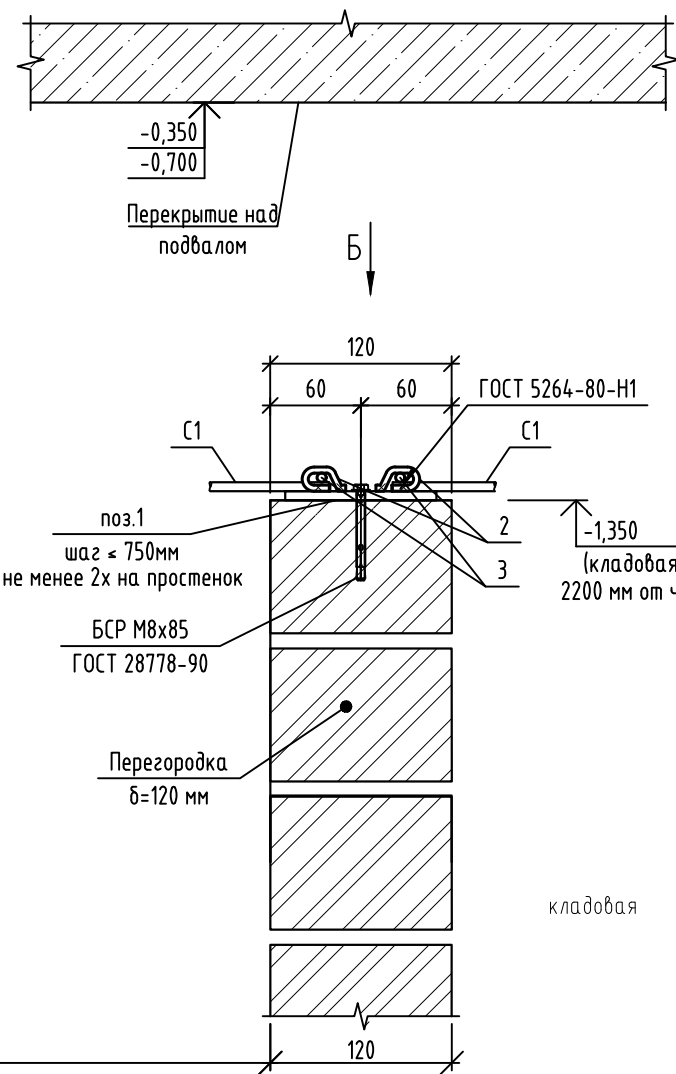
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
См1		Сетчатое перекрытие перегородок			
1		Лист 6x10x100 ГОСТ 19903-2015 2245-4 ГОСТ 27172-2015	213	0.47	
2		Лист 4x12x60 ГОСТ 19903-2015 2245-4 ГОСТ 27172-2015	597	0.02	
3		Ф6-A240 ГОСТ 34028-2016, Лобщ=пог.м	274.37	0.222	
4		Узелок 65x50x6 ГОСТ 18510-86 2245-4 ГОСТ 27172-2015, l=100	228	0.52	
5		Узелок 110x110x71 ГОСТ 8599-93 2245-4 ГОСТ 27172-2015, l=100	20	1.19	
C1		Сетка 50-08(2,5)-0 ГОСТ 5336-80, Собщ=м2	125.18	1.74	
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90			

* площадь сетки C1 перекрытия кладовых посчитана без учета расхода материала на раскрой и перехлест

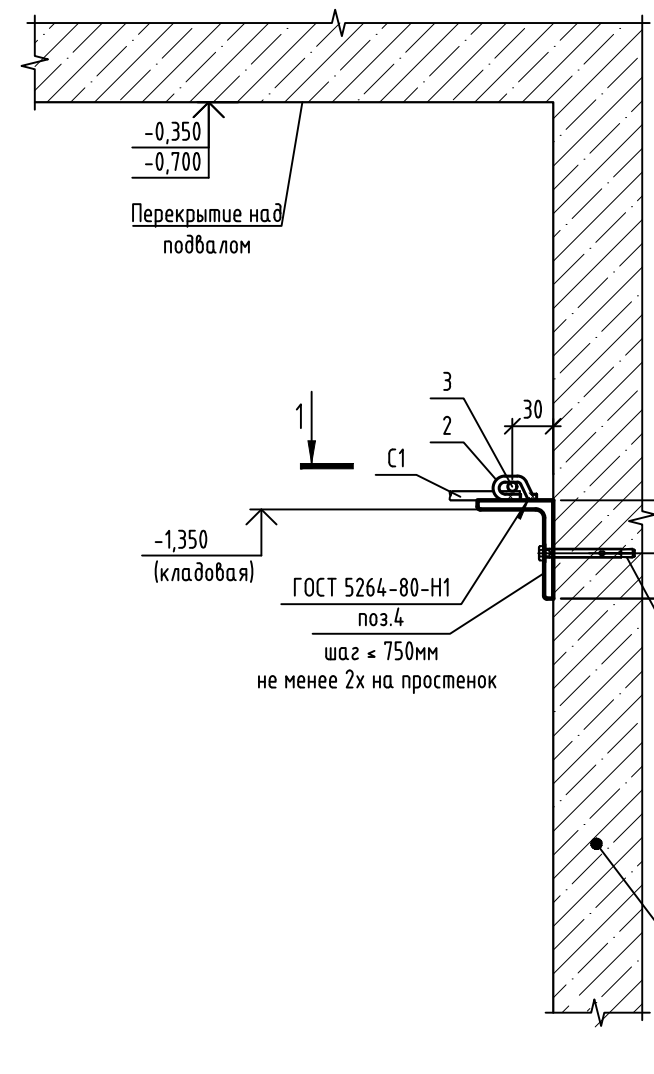
Узел крепления сетчатого перекрытия к кладке кирпичных перегородок толщиной 120 мм (коридор-кладовая)



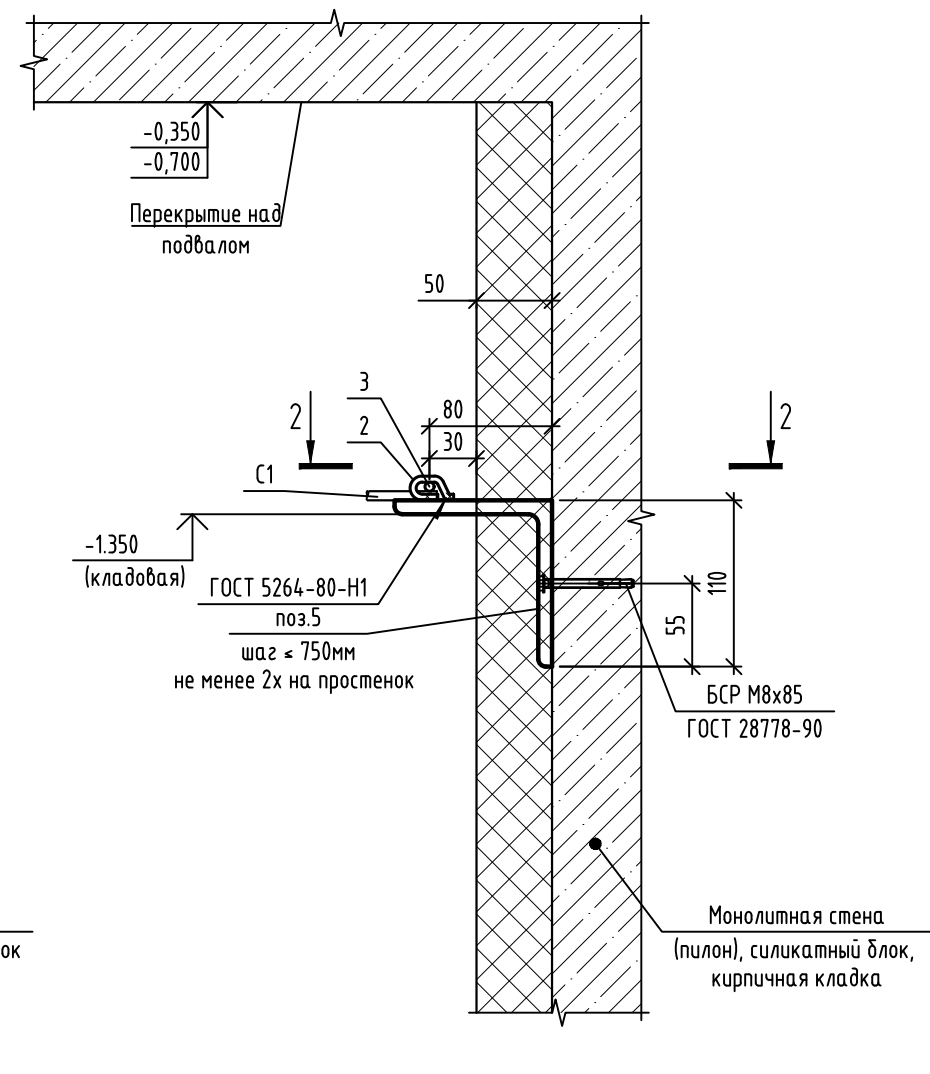
Узел крепления сетчатого перекрытия к кладке кирпичных перегородок толщиной 120 мм (кладовая-кладовая)



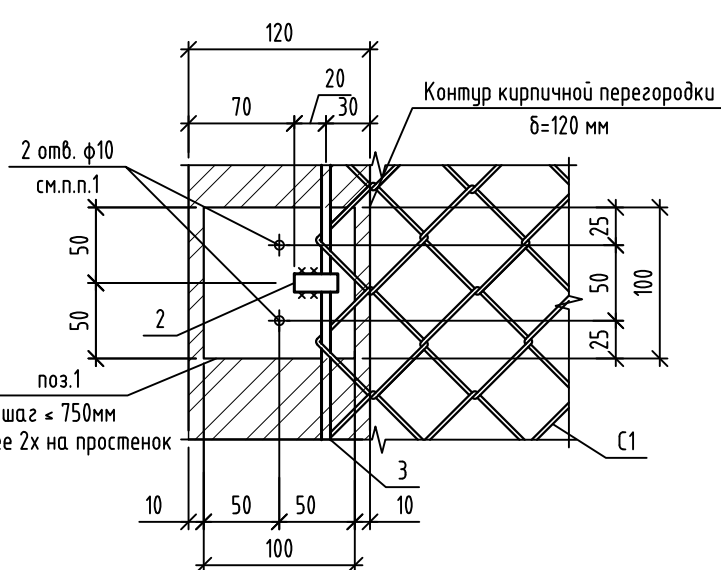
Узел крепления сетчатого перекрытия к ж/б конструкциям



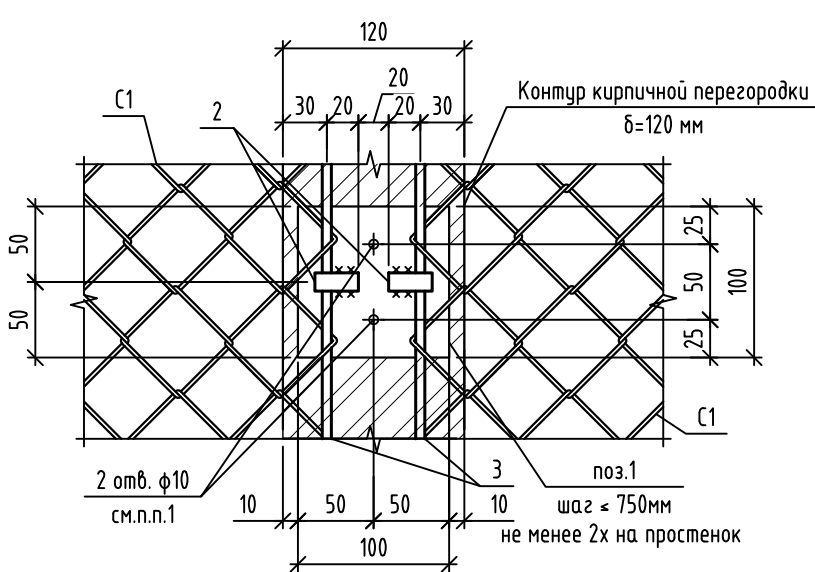
Узел крепления сетчатого перекрытия к ж/б конструкциям с утеплителем 50мм



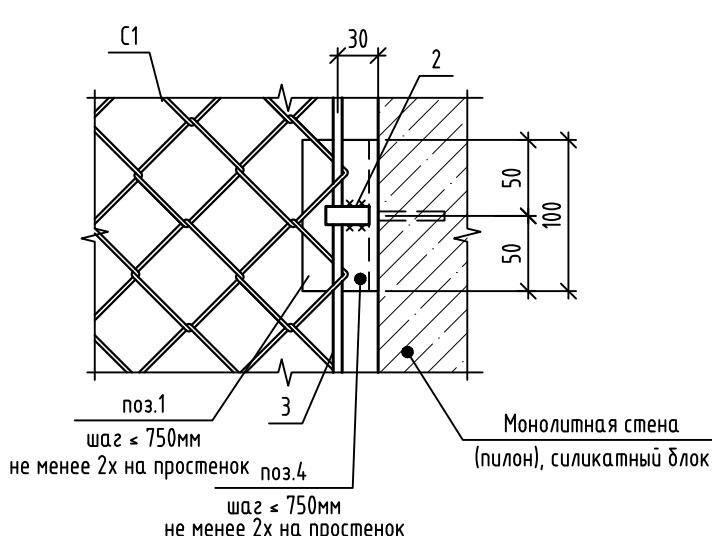
Вид А



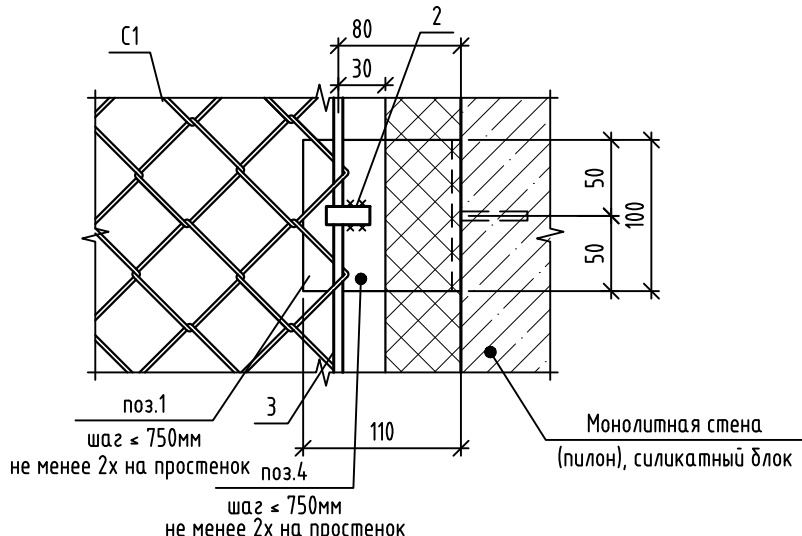
Вид Б



1-1



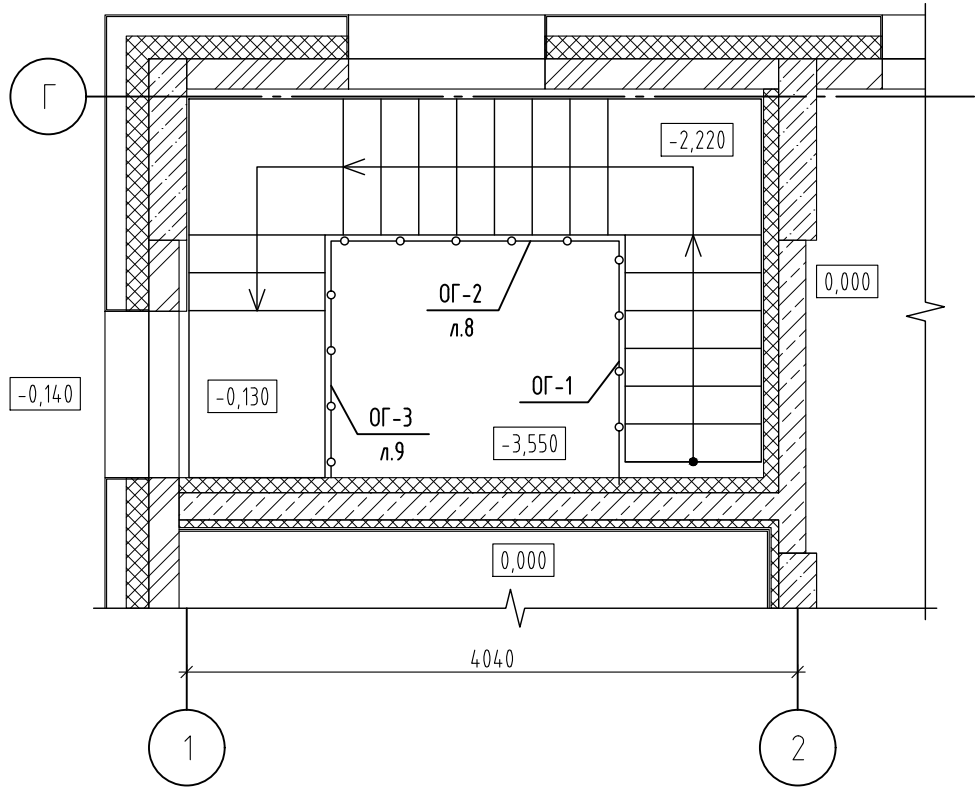
2-2



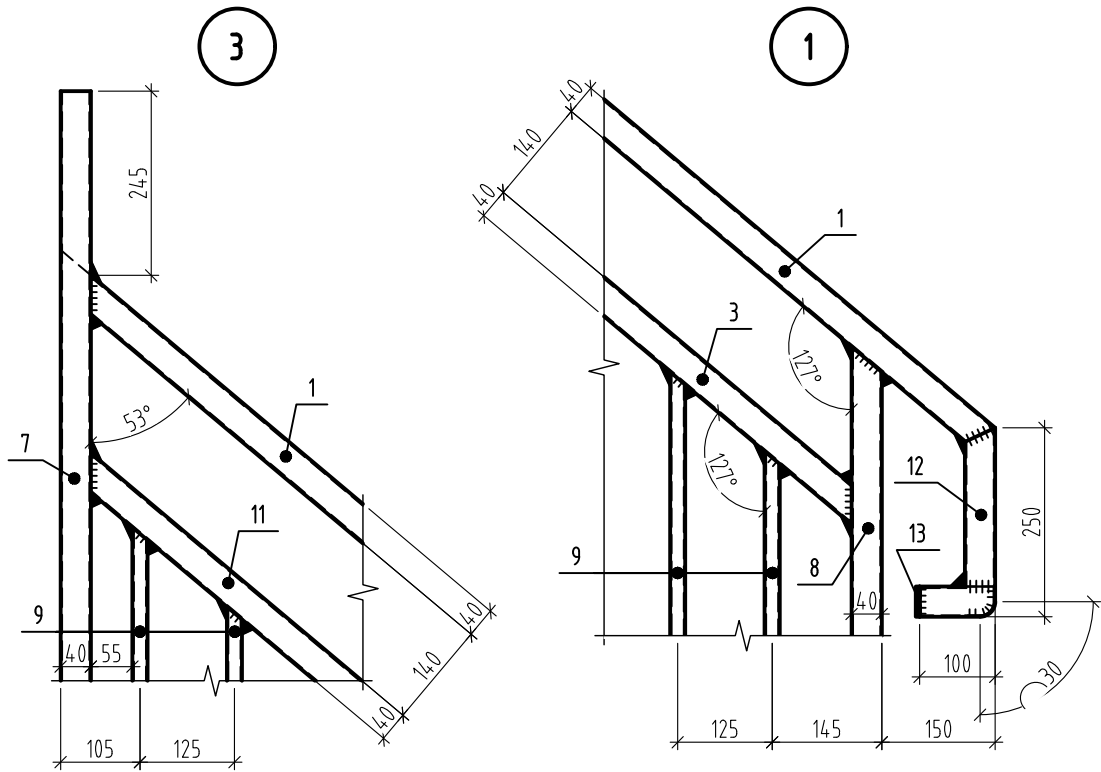
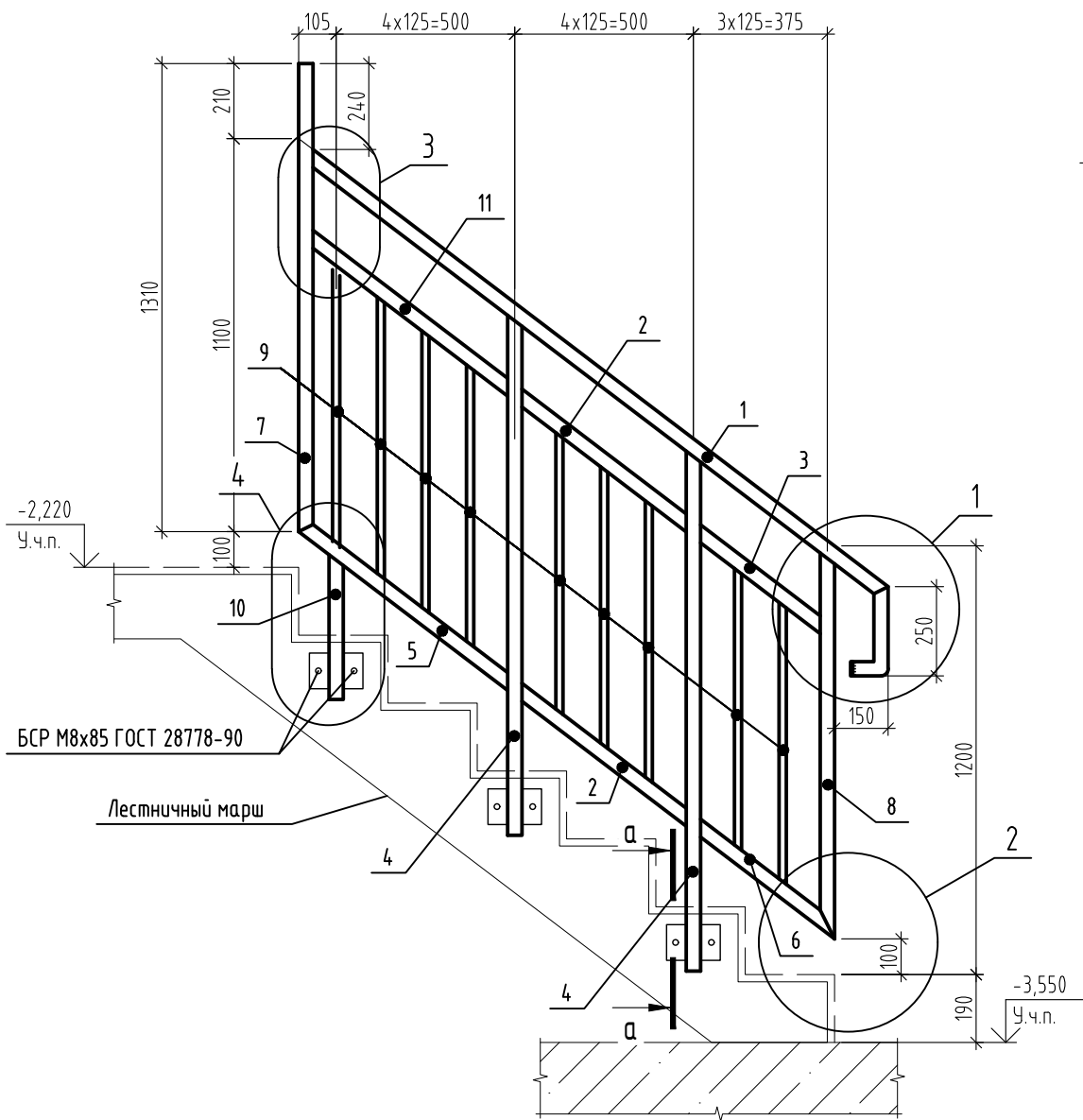
- Отверстие в деталях выполнять диаметром на 2 мм более диаметра болта.
- Сварку элементов производить электродами 350 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ПФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.

						148-AP/24-1-AC1
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 1
Разраб.	Шоломова	09.25				Стация
Пров.	Рыжиков	09.25				Лист
						Р
						6
Н. контр.	Рыжиков	09.25				Схема раскладки элементов сетчатого перекрытия кладовых
						Формат А1

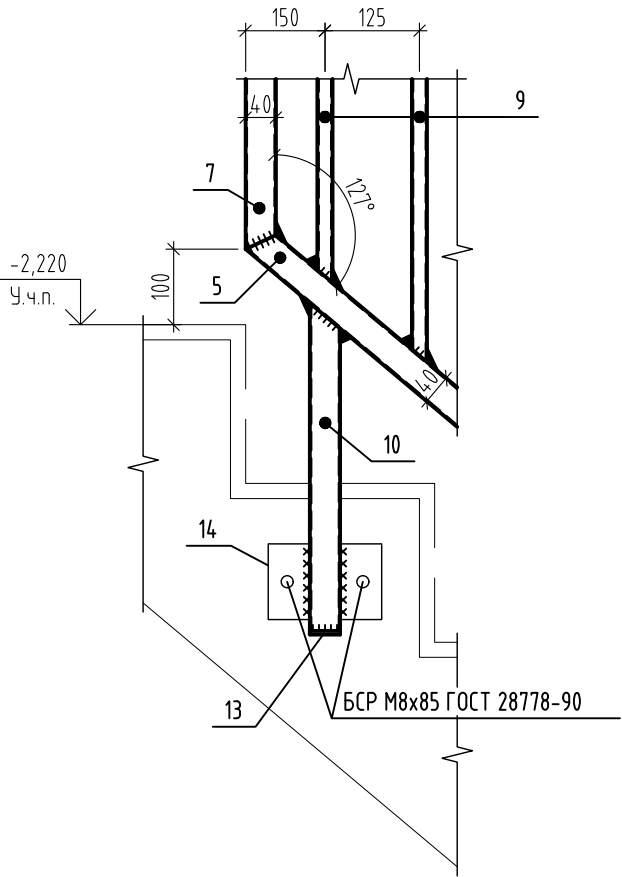
Схема расположения ограждений лестницы в осях 1-2/Г



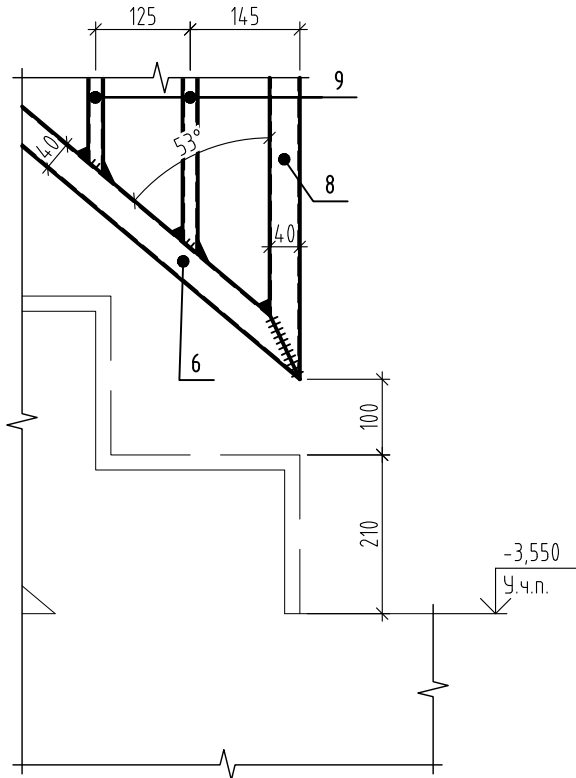
ОГ-1



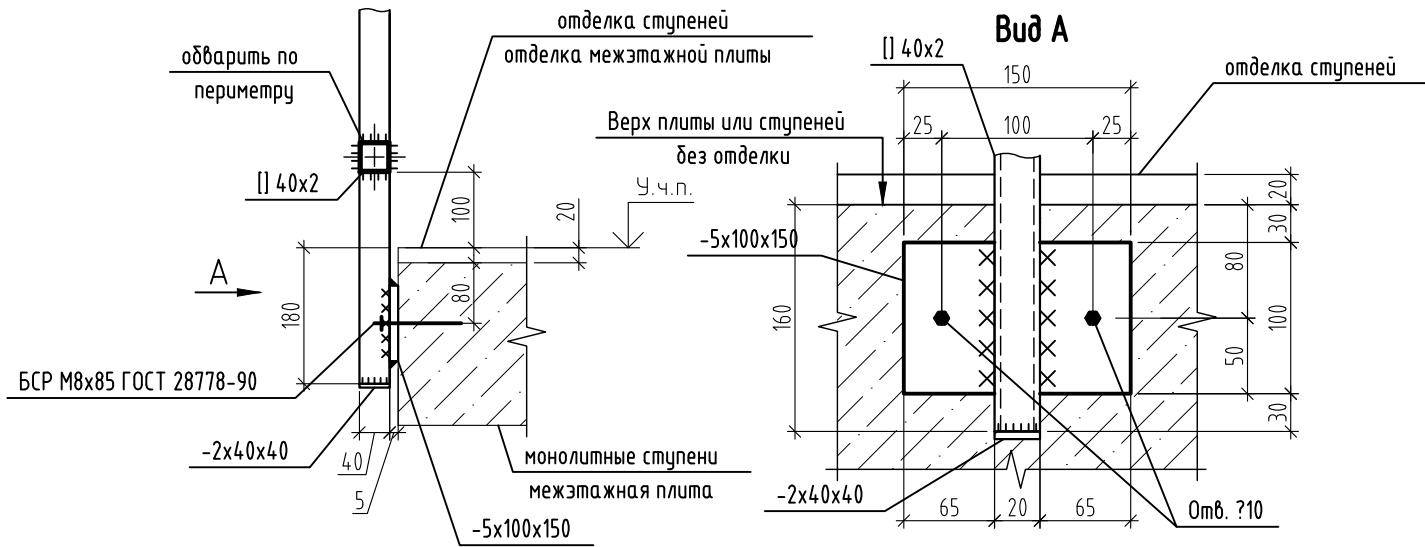
4



2



а-а

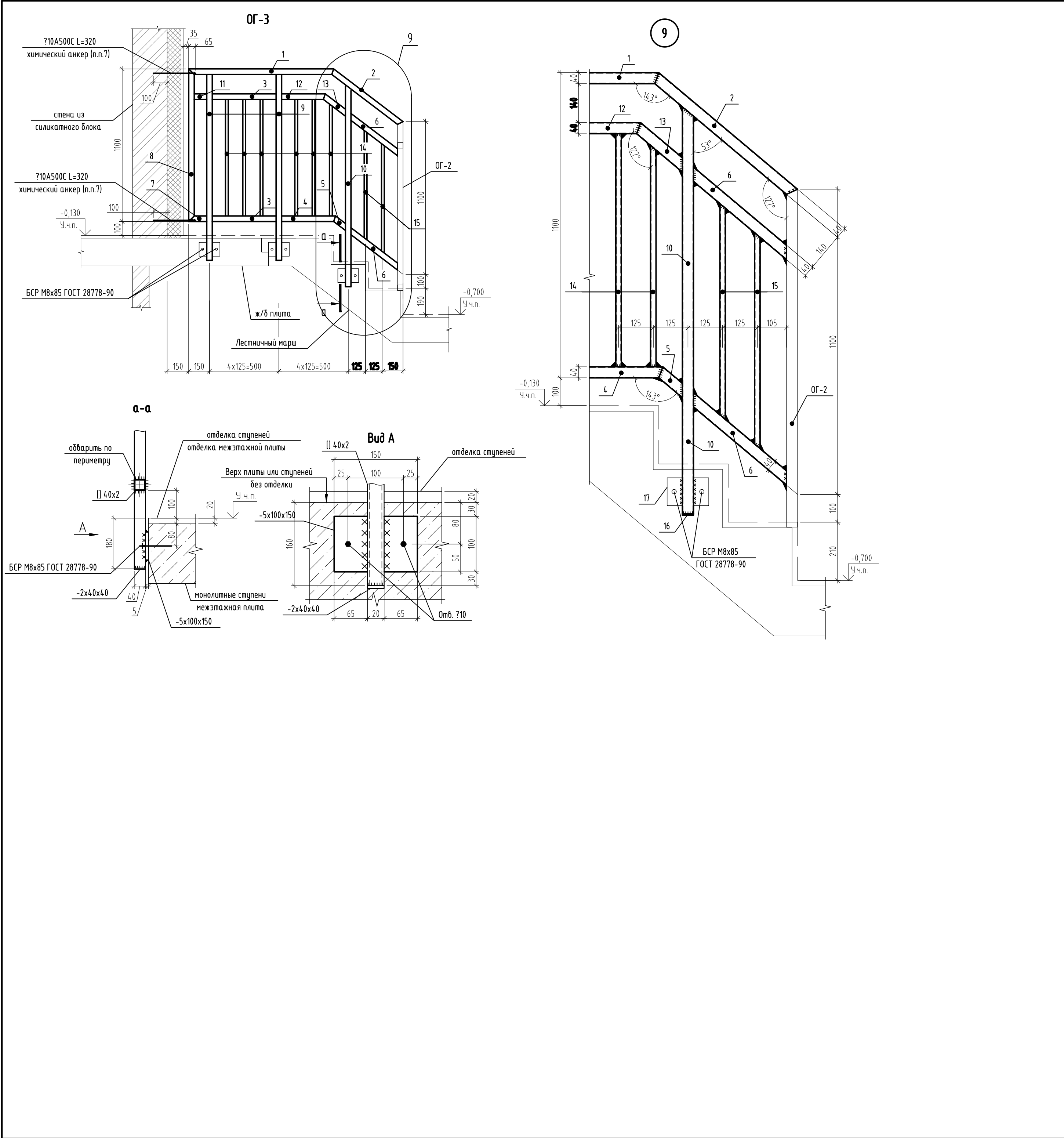


Спецификация элементов ограждения ОГ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-1		36,81	
1		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=2020	1	4.71	4.71
2		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=610	2	1.42	2.84
3		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=450	1	1.05	1.05
4		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1460	2	3.40	6.80
5		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=735	1	1.71	1.71
6		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=505	1	1.18	1.18
7		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1310	1	3.05	3.05
8		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1050	1	2.45	2.45
9		Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=790	9	0.85	7.64
10		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=405	1	0.94	0.94
11		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=720	1	1.68	1.68
12		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=380	1	0.89	0.89
13		Лист 2x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	4	0.03	0.10
14		Лист 5x100x150 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	3	0.59	1.77
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	6		

- Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются с учетом требований:
 - Высоту ограждения лестниц и ограждение площадок принять равной H=1200 мм с соблюдением требований ГОСТ 25772-2021, СП54.13330.2016.
 - Не допускается заужать ширину путей эвакуации.
- Данный лист смотреть совместно с листом 21.
- Перед изготовлением ограждений необходимо произвести фактические замеры. Размеры со * уточнять по месту.
- Сварку элементов производить электродами 350 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 2.4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непорывы, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы оцинковать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.

						148-AP/24-1-AC1
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Шаламова			09.25	
Проб.		Рыженков			09.25	
Н. контр.		Рябиков			09.25	
						Схема расположения ограждений лестницы в осях 1-2/Г. Ограждение ОГ-1
						СТАДИЯ Р
						ЛИСТ 7
						ЛИСТОВ
						ДЕВИСИОН
						Формат A2



Спецификация элементов ограждения ОГ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-3		30,46	
1		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1045	1	2.43	2.43
2		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=630	1	1.47	1.47
3		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=460	2	1.07	2.14
4		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=390	1	0.91	0.91
5		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=125	1	0.29	0.29
6		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=450	2	1.05	2.10
7		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=130	1	0.30	0.30
8		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1100	1	2.56	2.56
9		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1340	2	3.12	6.24
10		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1455	1	1.56	1.56
11		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=90	1	0.21	0.21
12		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=310	1	0.72	0.72
13		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=230	1	0.54	0.54
14		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=840	6	0.90	5.42
15		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=790	2	0.85	1.70
16		Лист $\frac{2 \times 40 \times 40 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	3	0.03	0.09
17		Лист $\frac{5 \times 100 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	3	0.59	1.77
		$\phi 10 \text{ A500C ГОСТ } 34028 - 2016$, L=320	2	0.20	п.п.7
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	6		

- Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются с учетом требований:
 - Высоту ограждения лестниц и ограждение площадок принять равной H=1200 мм с соблюдением требований ГОСТ 25772-2021, СП54.13330.2016.
 - Не допускается заужать ширину путей эвакуации.
- Данный лист смотреть совместно с листом 21.
- Перед изготовлением ограждений необходимо произвести фактические замеры. Размеры со * уточнять по месту.
- Сварку элементов производить электродами 350 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 2.4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
- Ограждение ОГ-3 крепить к железобетонным стенам с помощью арматуры $\phi 10 \text{ A500C}$ на химический анкер. Установку химических анкеров выполнять в соответствии с указаниями производителя в предварительно просверленные отверстия в монолите.

							148-AP/24-1-AC1
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Шаламова			09.25		
Проб.		Рыженков			09.25	Дом 1	Стадия Р
							Лист 9
							Листов
Н. контр.		Рябиков			09.25	Ограждение ОГ-3	DEVISION

Схема расположения ограждений лестницы в
осях 5-6/Г-В на отм. -3,360

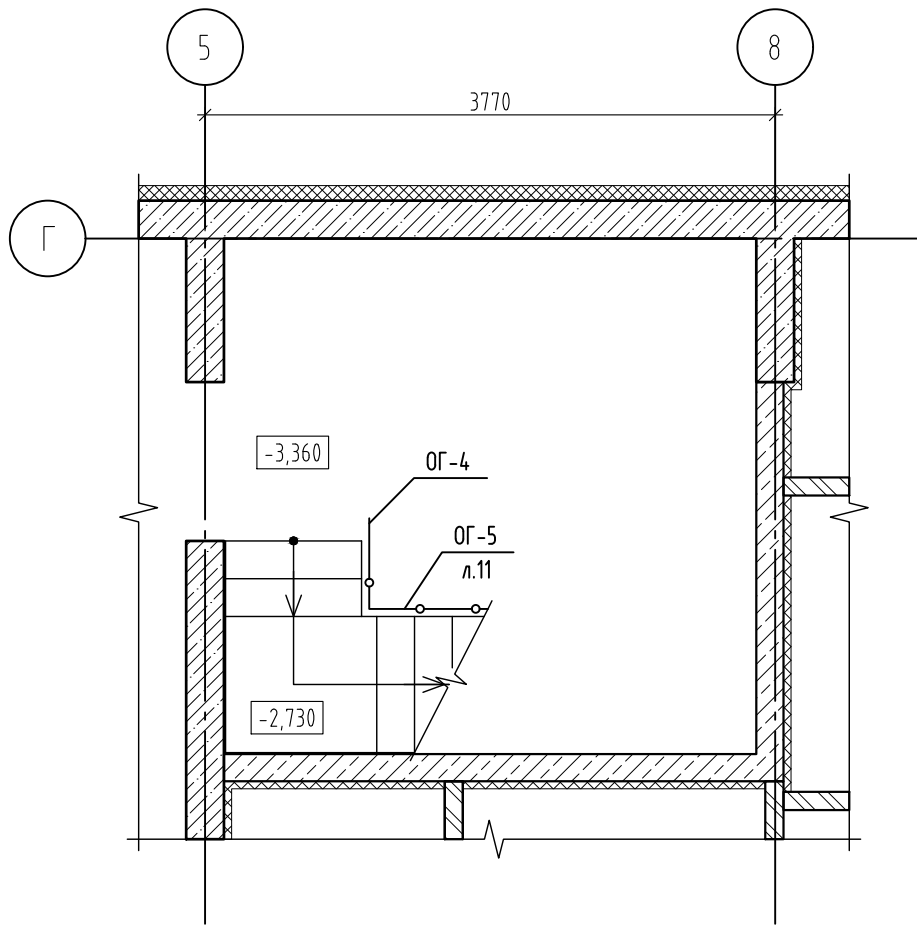
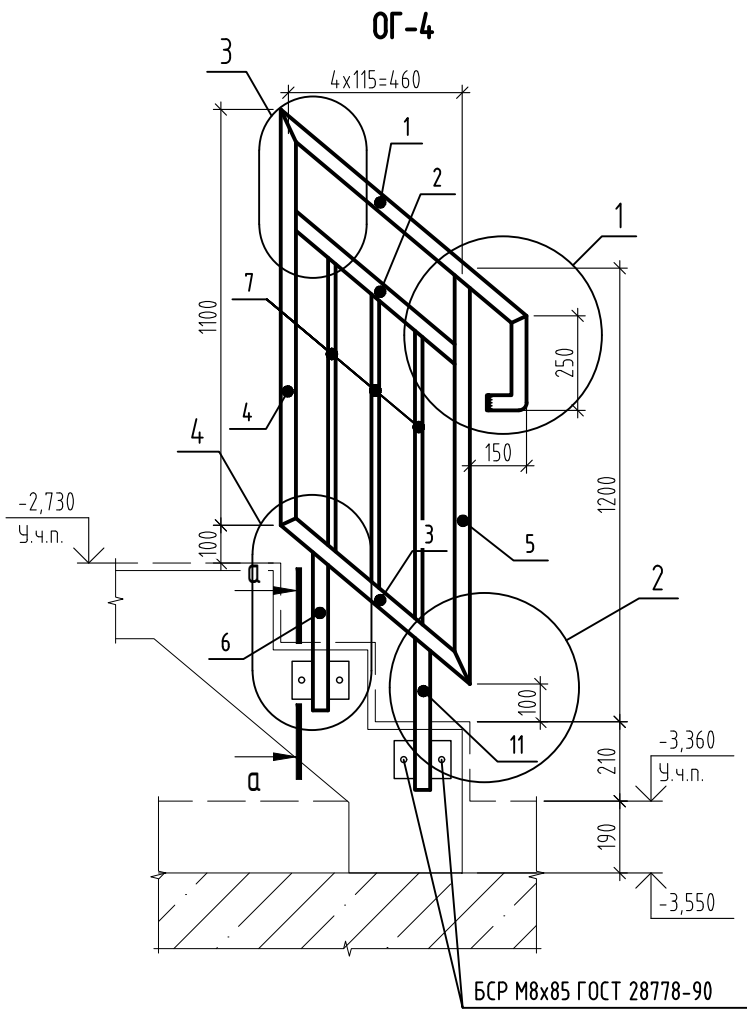
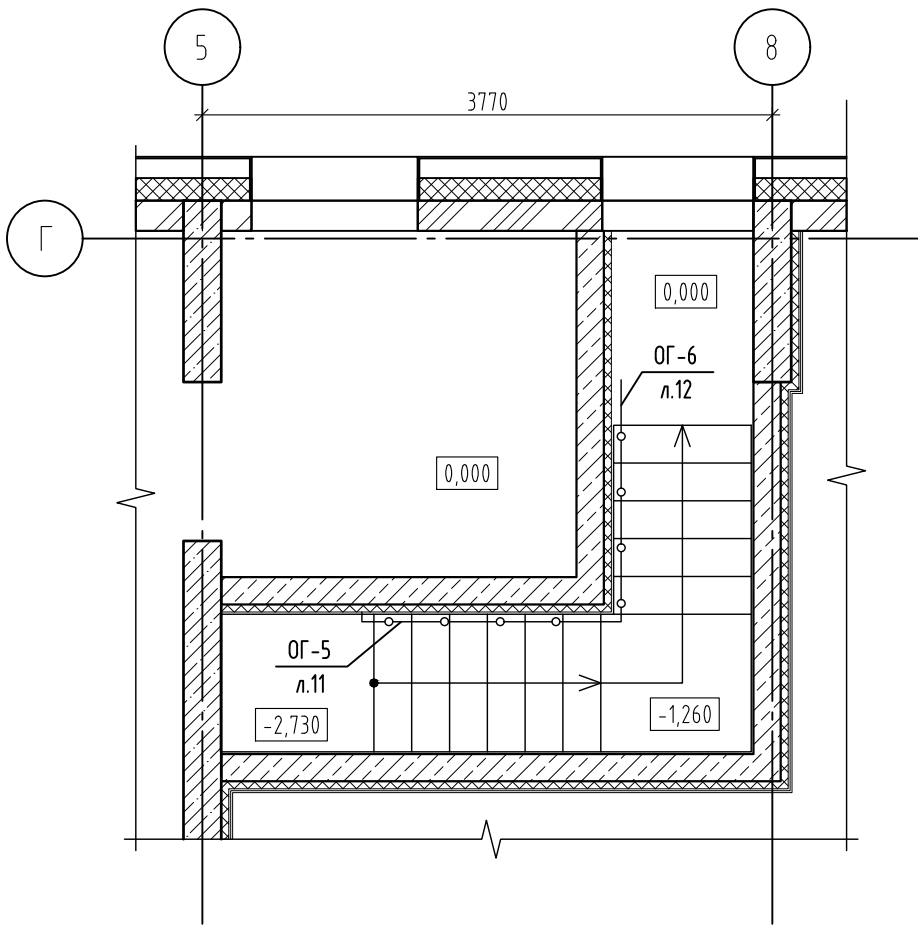


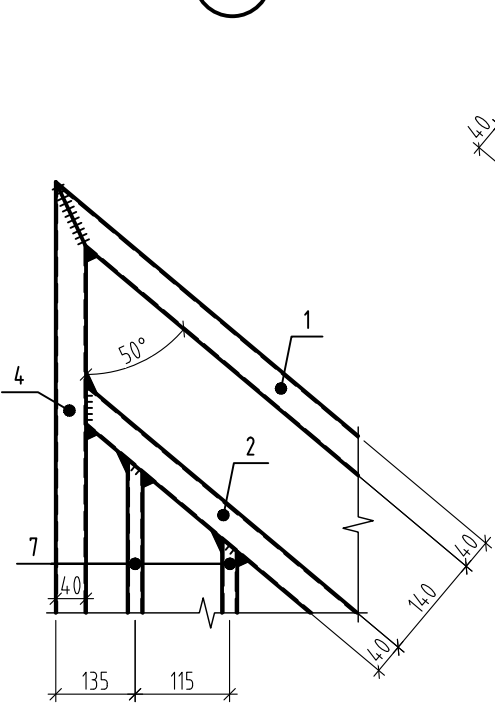
Схема расположения ограждений лестницы в
осях 5-6/Г-В на отм. 0,000



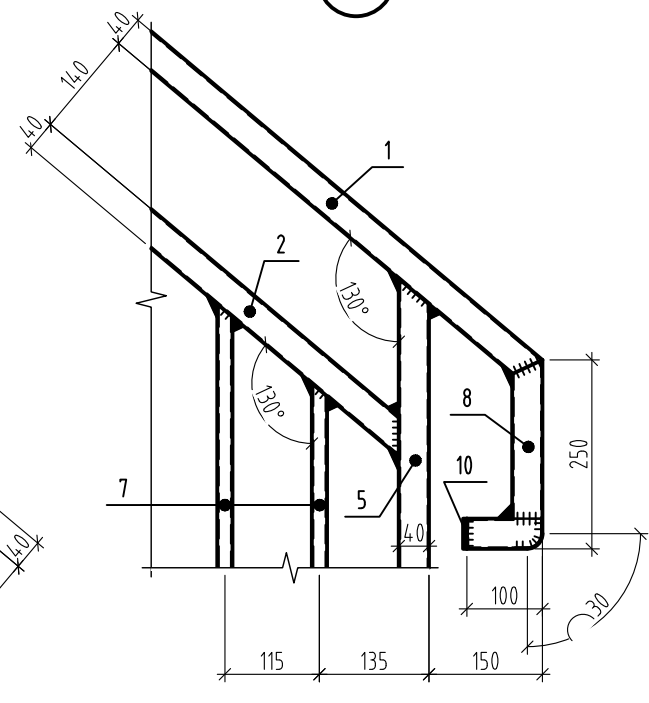
Спецификация элементов ограждения ОГ-4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-4		16,99	
1		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=850	1	1.98	1.98
2		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=580	1	1.35	1.35
3		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=650	1	1.51	1.51
4		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1100	1	2.56	2.56
5		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1050	1	2.45	2.45
6		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=420	1	0.98	0.98
7		Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=780	3	0.84	2.52
8		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=380	1	0.89	0.89
9		Лист 2x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	0.03	0.06
10		Лист 5x100x150 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	3	0.59	1.77
11		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=400	1	0.93	0.93
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	4		

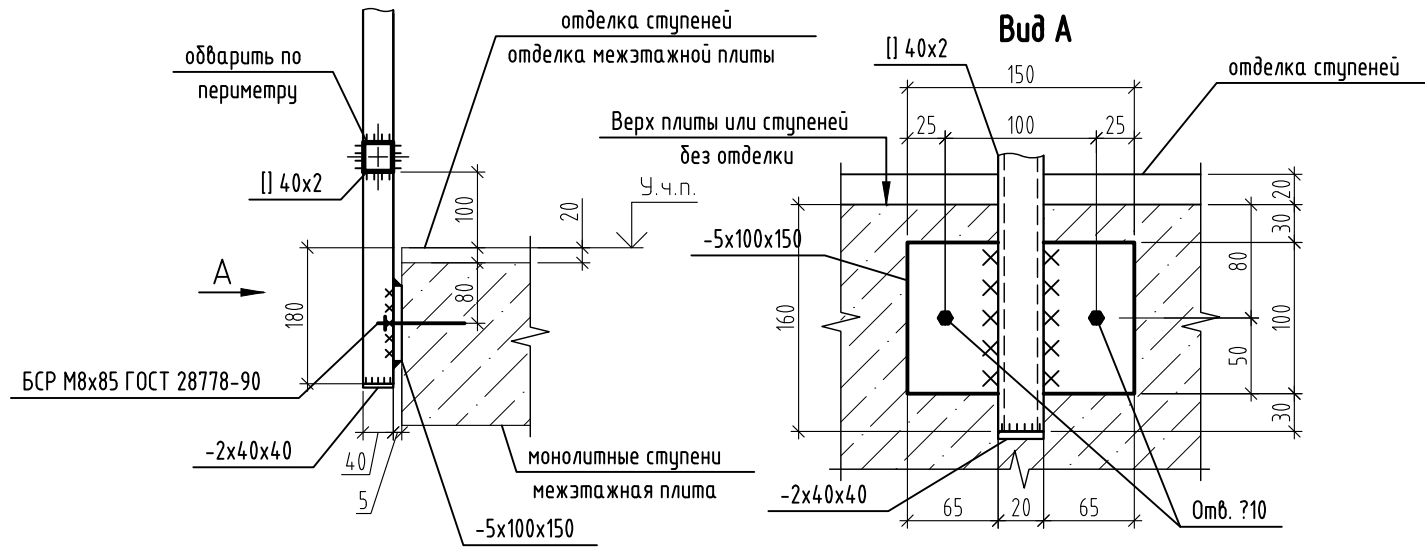
3



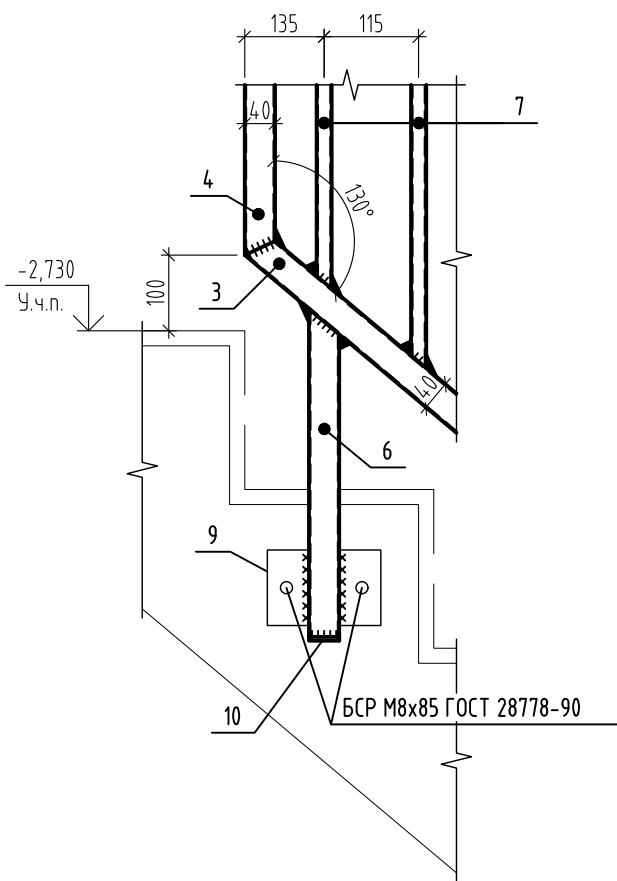
1



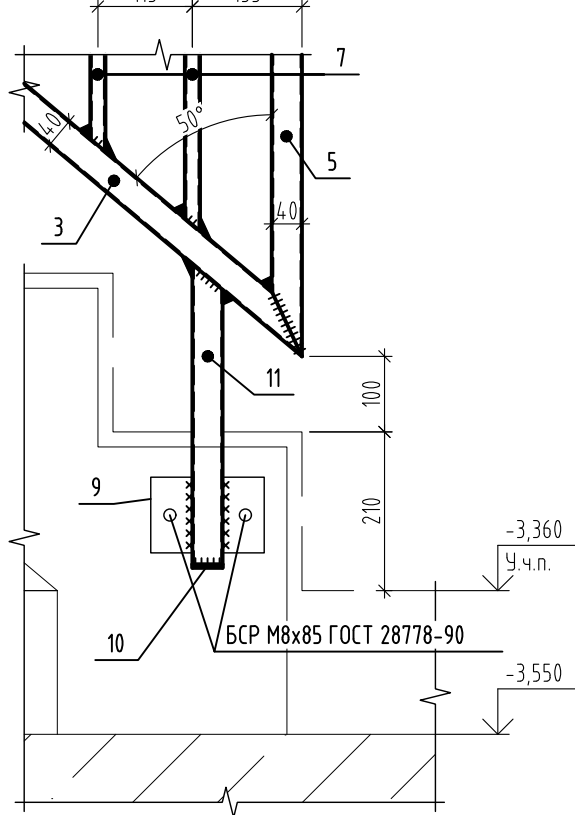
а-а



4



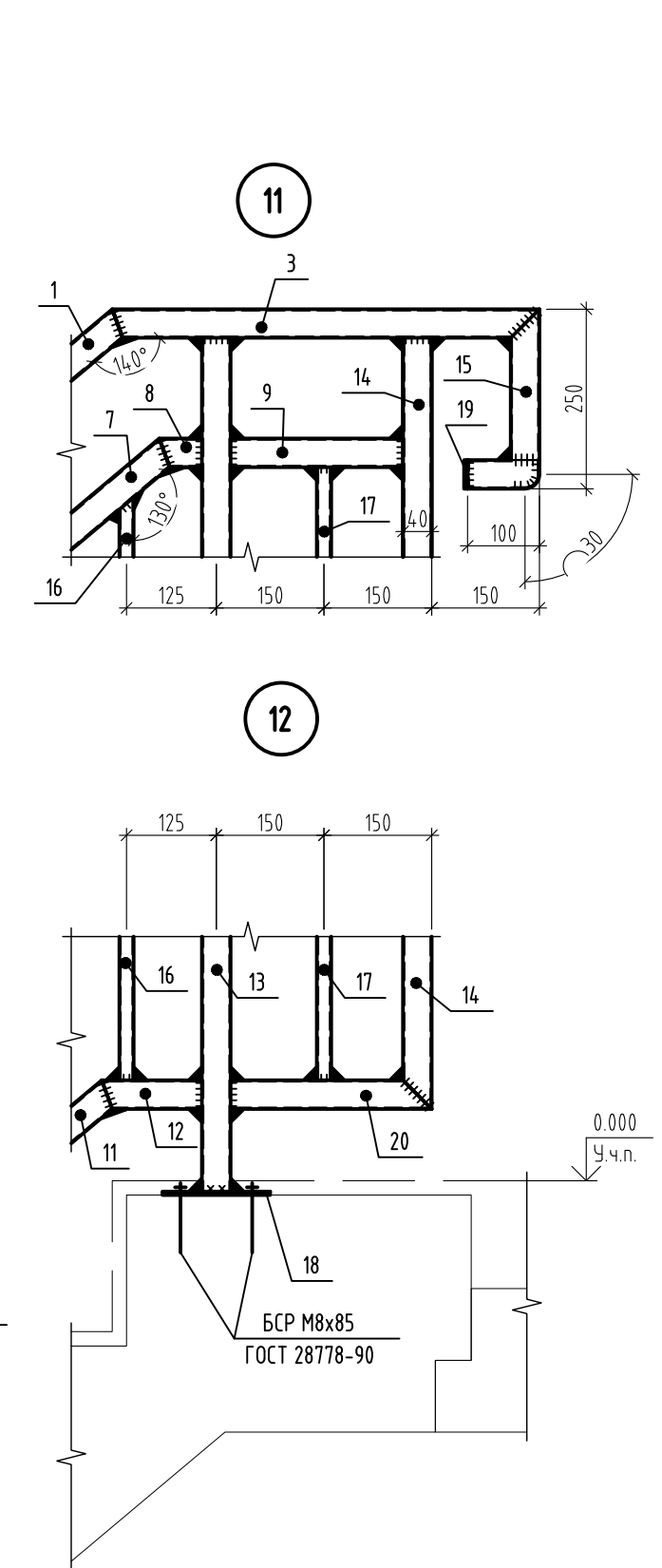
2



- Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются с учетом требований:
 - Высоту ограждения лестниц и ограждение площадок принять равной H=1200 мм с соблюдением требований ГОСТ 25772-2021, СП54.13330.2016.
 - Не допускается заужать ширину путей эвакуации.
- Данный лист смотреть совместно с листом 21.
- Перед изготовлением ограждений необходимо произвести фактические замеры. Размеры со * уточнять по месту.
- Сварку элементов производить электродами 350 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 2.4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть зачищены.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы оцинковать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.

148-AP/24-1-AC1						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шаламова	09.25					Р	10	
Проб.	Рыженков	09.25				Схема расположения ограждений лестницы в осях 5-6/Г-В. Ограждение ОГ-4			
Н. контр.	Рябиков	09.25				ДЕВИСИОН			

Спецификация элементов ограждения ОГ-6



1. Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются с учетом требований:
 - Высоту ограждения лестниц и ограждение площадок принять равной Н=1200 мм с соблюдением требований ГОСТ 25772-2021, СП54.13330.2016.
 - Не допускается заужать ширину путей эвакуации.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 21.
3. Перед изготовлением ограждений необходимо произвести фактические замеры. Размеры со * уточнять по месту.
4. Сварку элементов производить электродами 350 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 2,4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непорочными, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
6. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.

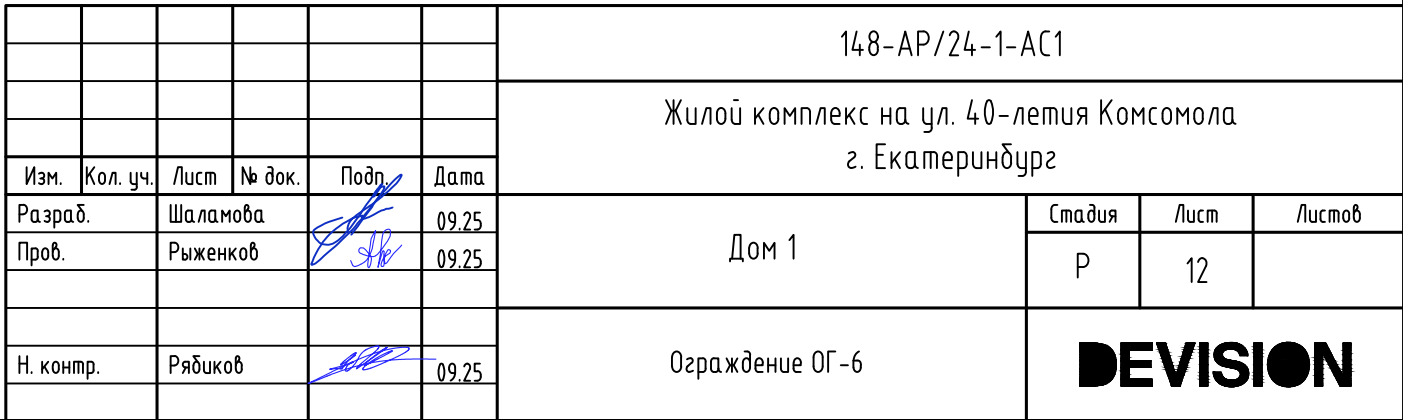
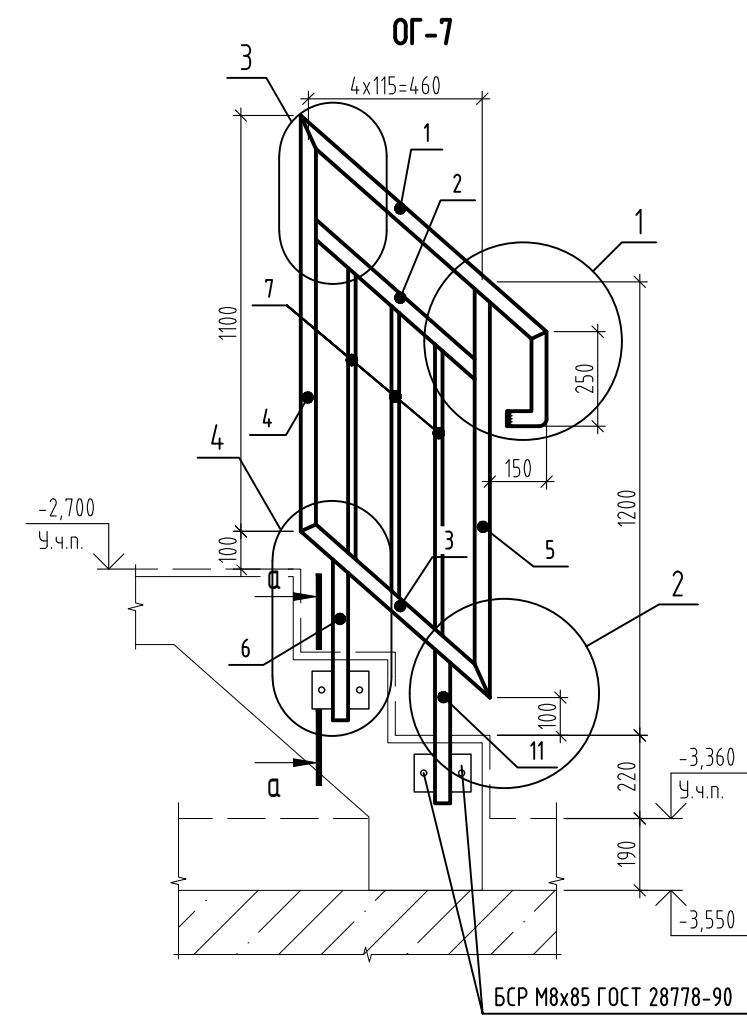
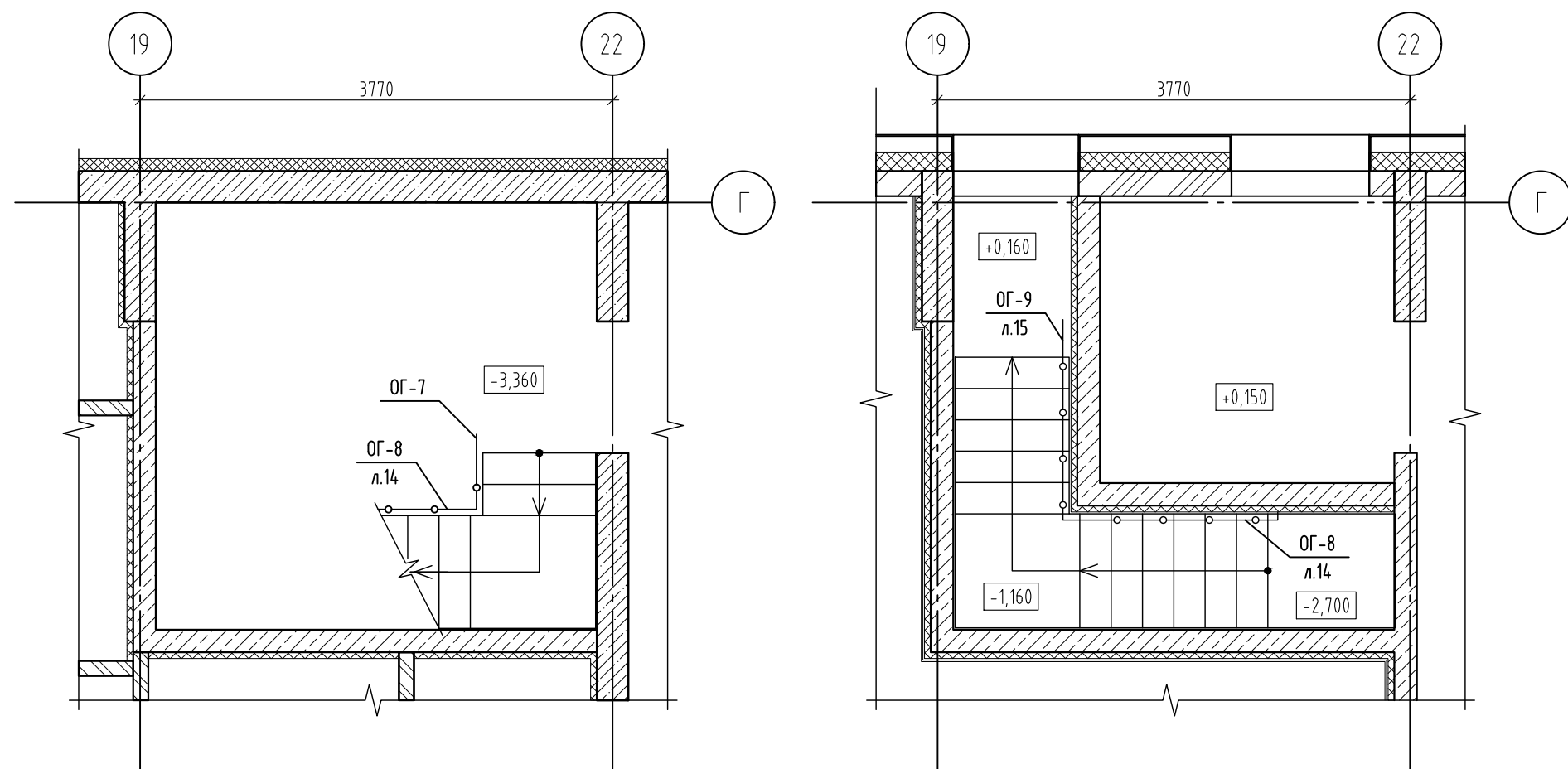
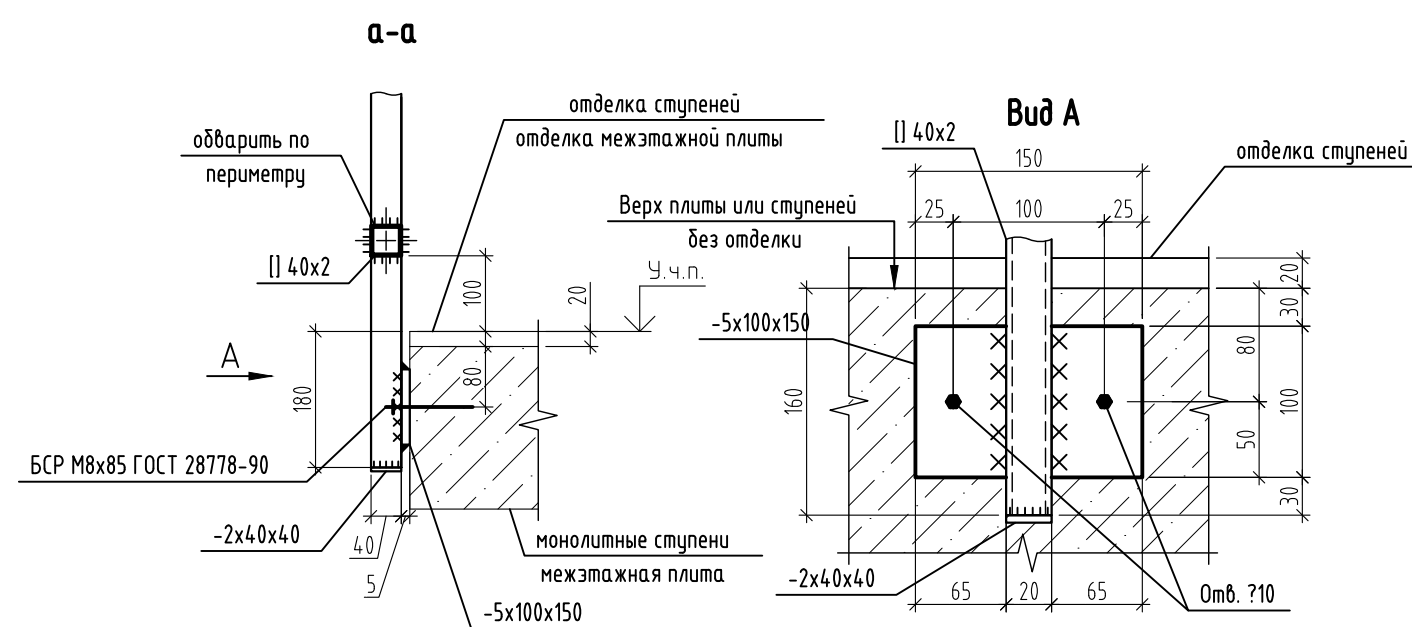
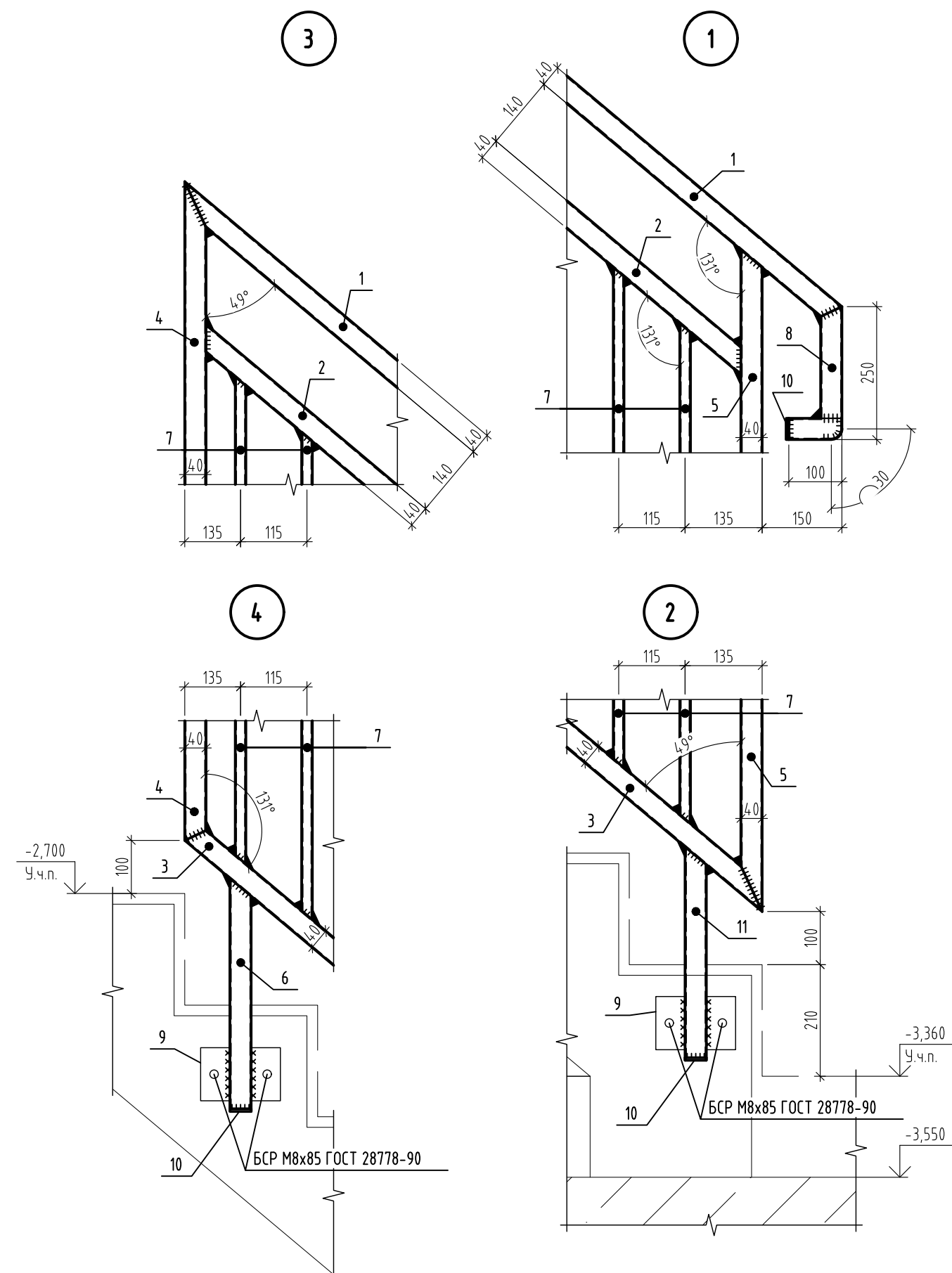


Схема расположения ограждений лестницы в
осях 19-22/Г-В на отм. +0,160



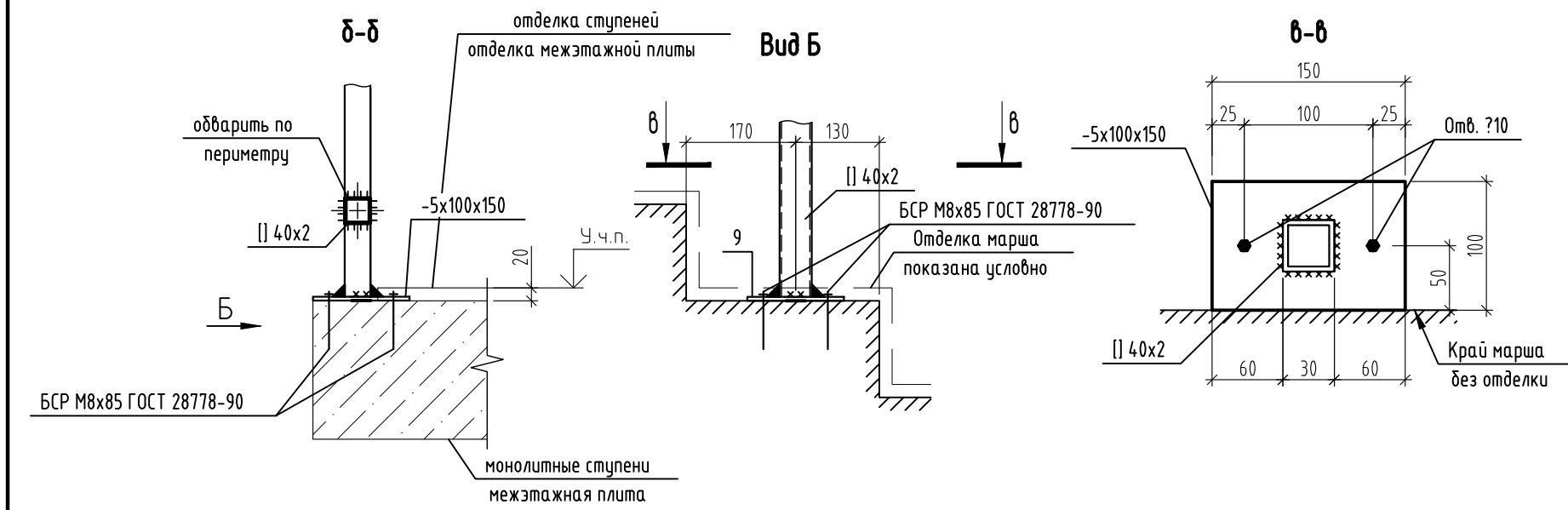
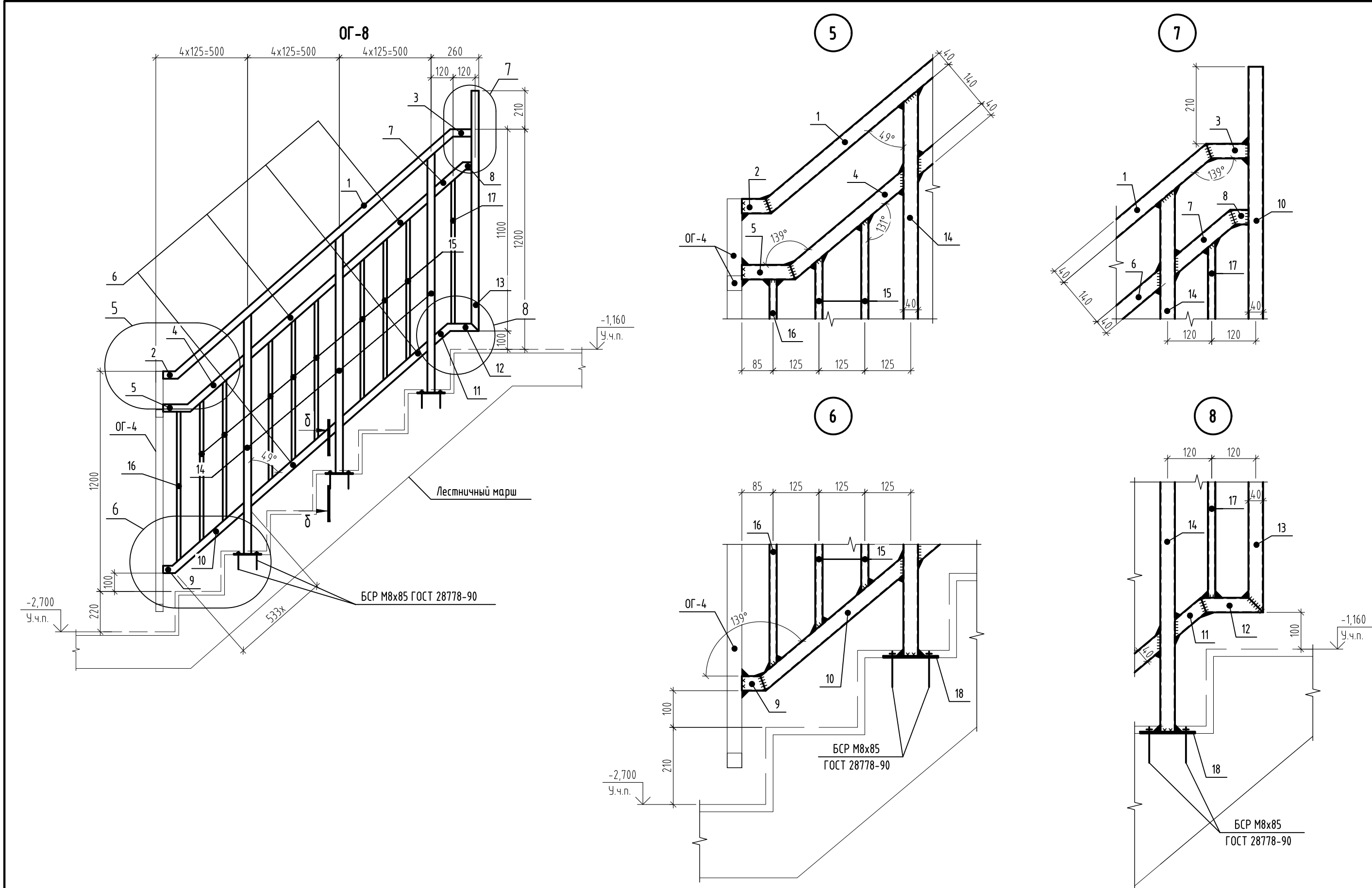
Спецификация элементов ограждения ОГ-7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-7		17,12	
1		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=865	1	2.02	2.02
2		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=595	1	1.39	1.39
3		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=670	1	1.56	1.56
4		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1100	1	2.56	2.56
5		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1050	1	2.45	2.45
6		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=430	1	1.00	1.00
7		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=770	3	0.83	2.48
8		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=380	1	0.89	0.89
9		Лист $\frac{2 \times 40 \times 40 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	2	0.03	0,06
10		Лист $\frac{5 \times 100 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	3	0.59	1.77
11		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=410	1	0.96	0.96
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	4		



1. Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются с учетом требований:
 - Выступ ограждения лестниц и ограждение площадок принять равной $H=1200$ мм с соблюдением требований ГОСТ 25772-2021, СП54.13330.2016.
 - Не допускается заужать ширину путей эвакуации.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 21.
3. Перед изготовлением ограждений необходимо произвести фактические замеры. Размеры со * уточнять по месту.
4. Сварку элементов производить электродами Э50 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 2,4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непорочными, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
6. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.

						148-AP/24-1-AC1			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 1	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова			09.25		Р	13	
Проб.		Рыженков			09.25				
						Схема расположения ограждений лестницы в осях 19-22/Г-В. Ограждение ОГ-7	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			09.25				



Спецификация элементов ограждения ОГ-8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-8		38,84	
1		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=2010	1	4.68	4.68
2		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=80	1	0.19	0.19
3		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=115	1	0.27	0.27
4		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=425	1	0.99	0.99
5		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=150	1	0.35	0.35
6		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=650	4	151	6.06
7		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=240	1	0.56	0.56
8		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=50	1	0.12	0.12
9		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=65	1	0.15	0.15
10		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=535	1	1.25	1.25
11		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=130	1	0.30	0.30
12		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=170	1	1.63	1.63
13		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1310	1	3.05	3.05
14		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1305	3	3.04	9.12
15		Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=770	8	0.83	6.62
16		Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=820	1	0.88	0.88
17		Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=790	1	0.85	0.85
18		Лист 5x100x150 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	3	0.59	1.77
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	6		

- Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются с учетом требований:
 - Высоту ограждения лестниц и ограждение площадок принять равной H=1200 мм с соблюдением требований ГОСТ 25772-2021, СП54.13330.2016.
 - Не допускается заужать ширину путей эвакуации.
- Данный лист смотреть совместно с листом 21.
- Перед изготовлением ограждений необходимо произвести фактические замеры. Размеры со * уточнять по месту.
- Сварку элементов производить электродами 350 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 2.4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть равномерными по длине, непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы оцинковать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.

							148-AP/24-1-AC1
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Шаламова			09.25		
Проб.		Рыженков			09.25	Дом 1	Стадия Р
							Лист 14
							Листов
Н. контр.		Рябиков			09.25	Ограждение ОГ-8	DEVISION

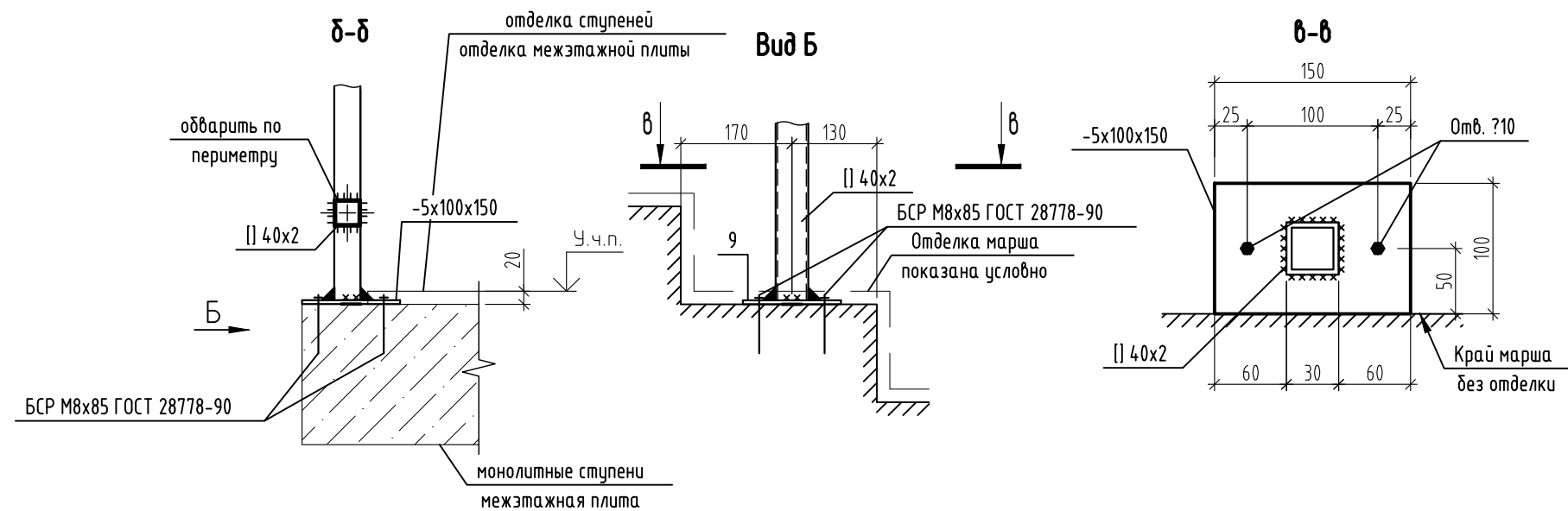
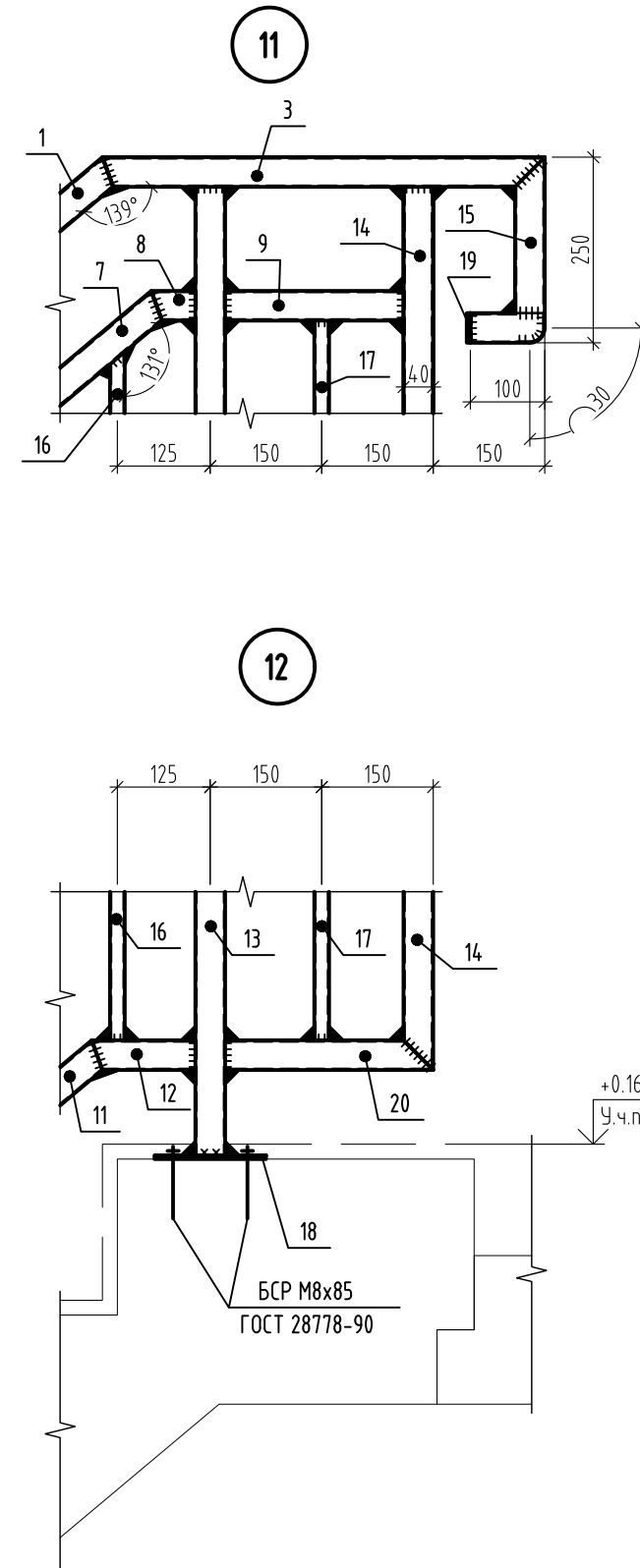
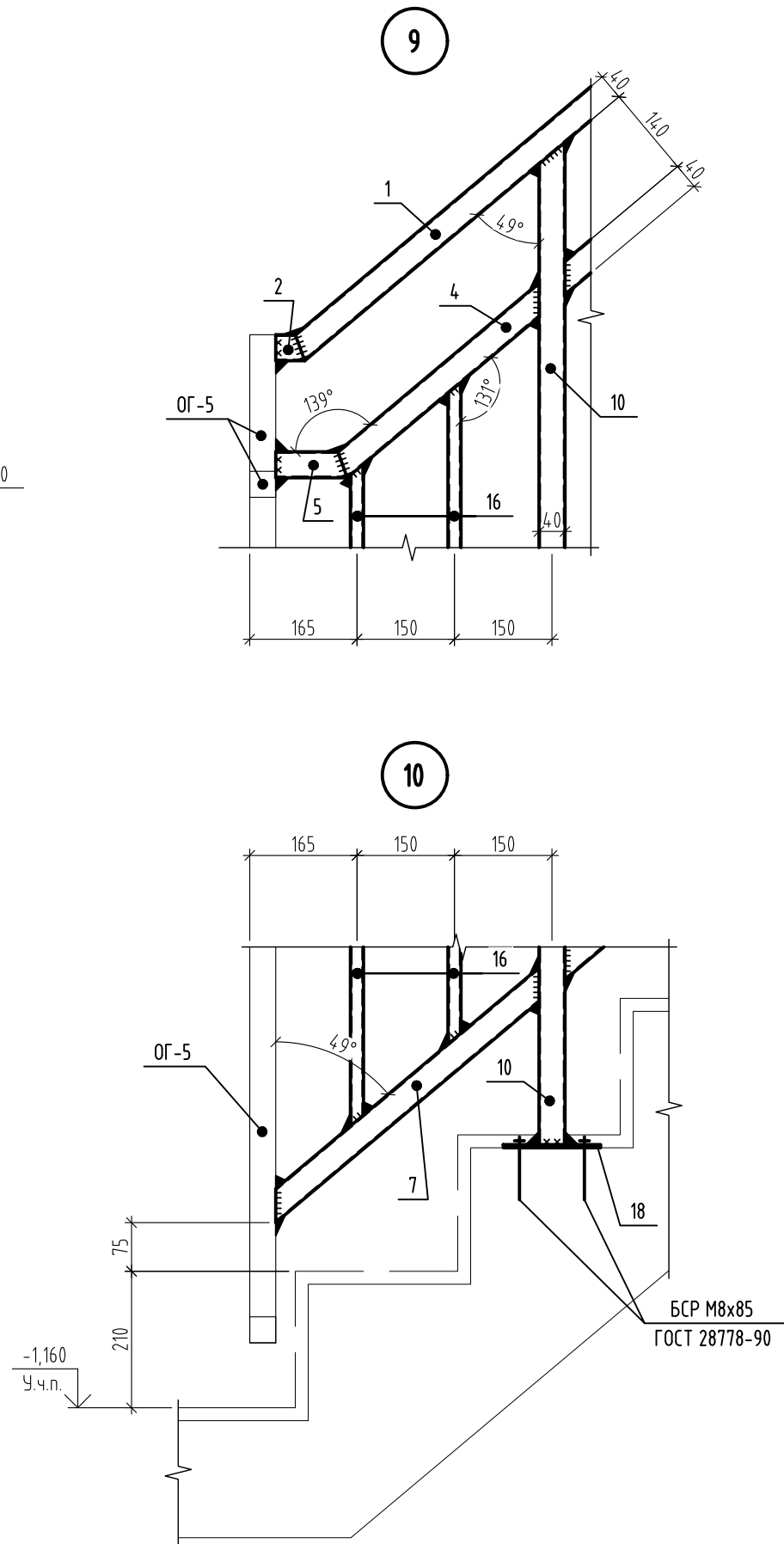
165 2x150=300 4x125=500 4x125=500 3x150=450

1200

ОГ-5

Лестничный марш

БСР М8x85 ГОСТ 28778-90

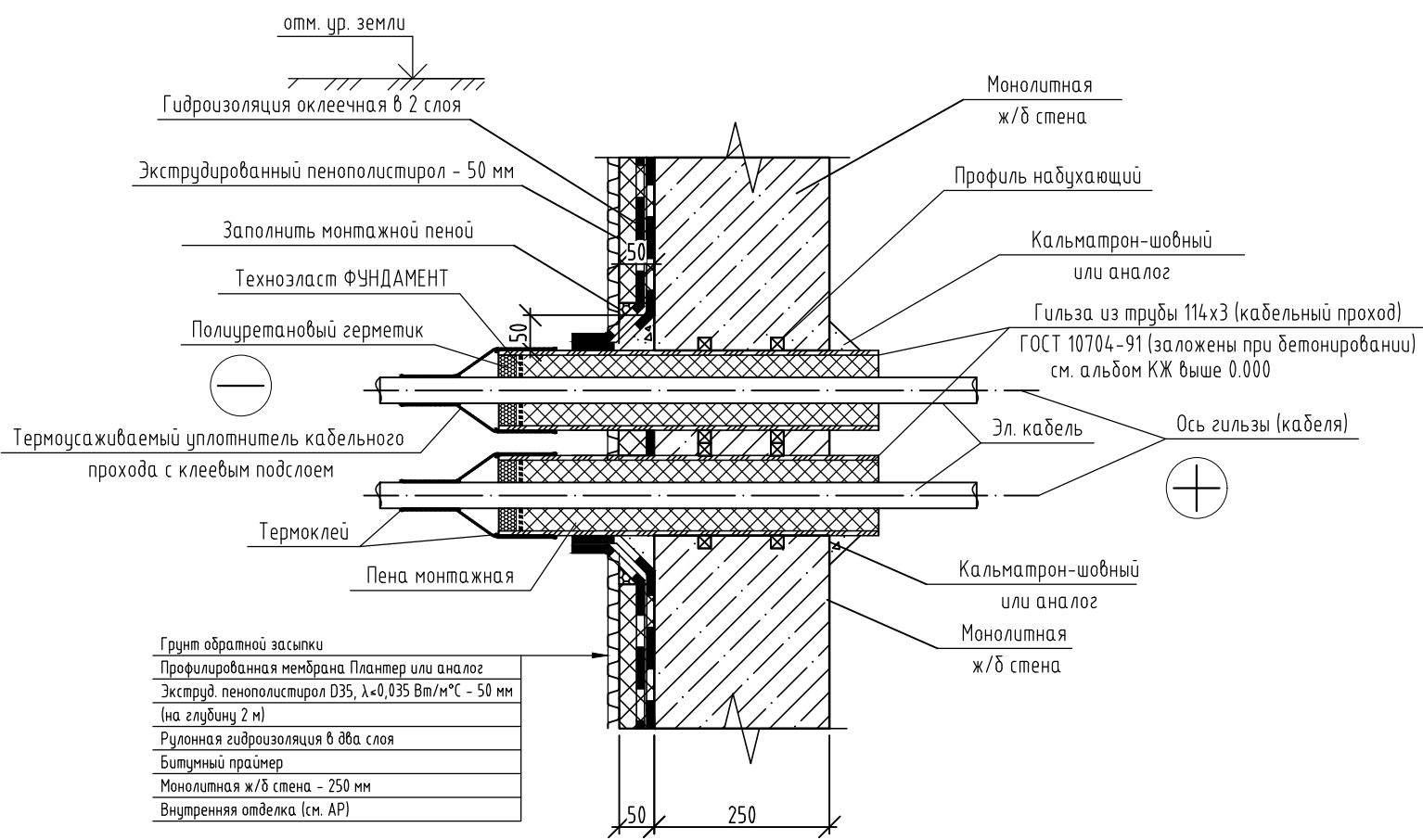


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-9		36,59	
1		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=1680	1	3.91	3.91
2		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=45	1	0.10	0.10
3		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=595	1	1.39	1.39
4		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=425	1	0.99	0.99
5		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=115	1	0.27	0.27
6		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=650	2	1.51	3.03
7		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=570	2	1.33	2.66
8		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=60	1	0.14	0.14
9		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=240	1	0.56	0.56
10		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=1305	2	3.04	6.08
11		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=460	1	1.07	1.07
12		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=140	1	0.33	0.33
13		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=1175	1	2.74	2.74
14		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=1060	1	2.47	2.47
15		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=380	1	0.89	0.89
16		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=770	8	0.83	6.62
17		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=840	1	0.90	0.90
18		Лист $\frac{5 \times 100 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$	3	0.59	1.77
19		Лист $\frac{2 \times 40 \times 40 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$	1	0.03	0.03
20		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 21772-2021}$, l=280	1	0.65	0.65
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	6		

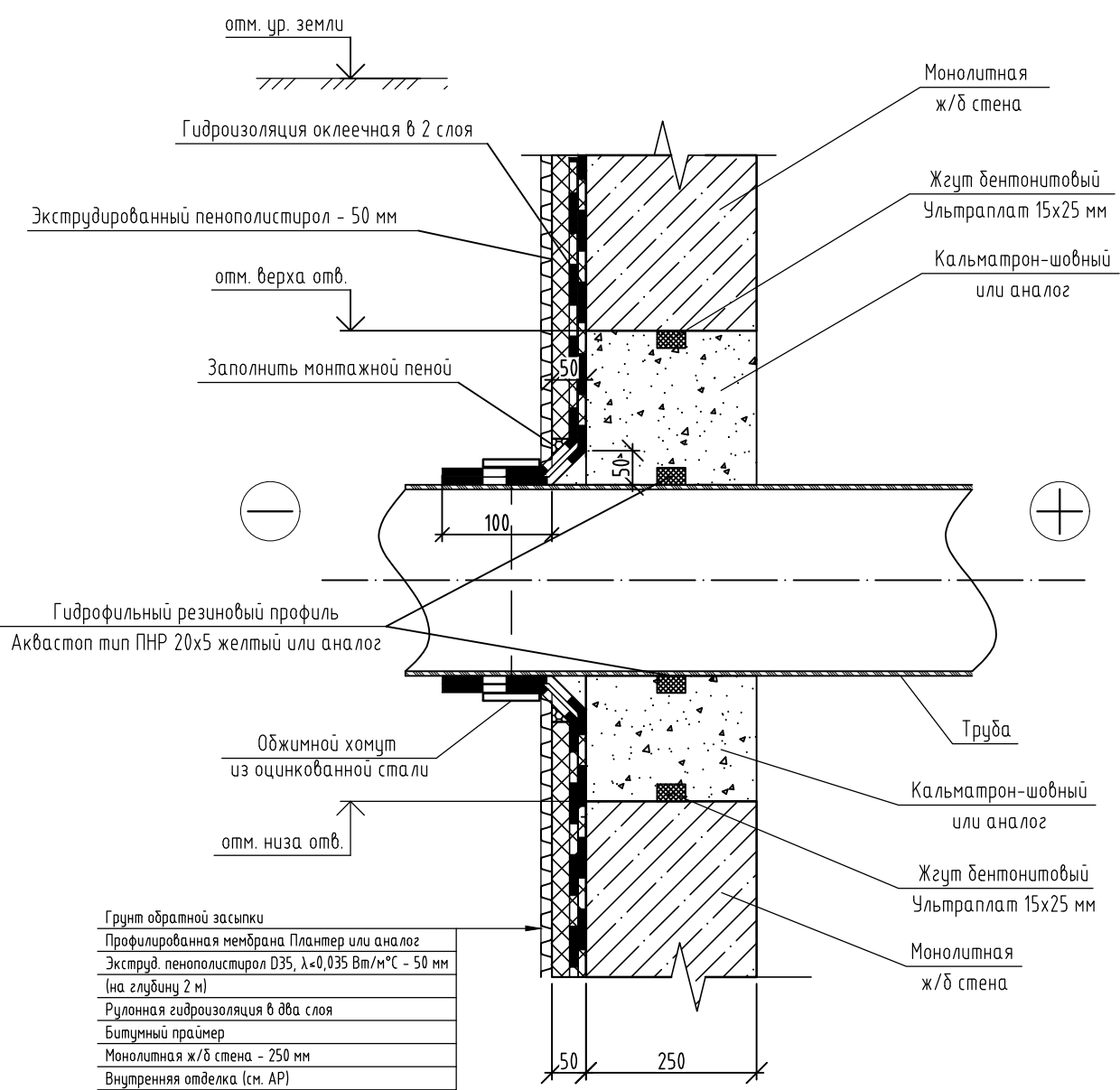
1. Ограждения, узлы крепления и соединения разрабатываются с учетом требований:
 - Высоту ограждения лестниц и ограждение площадок принять равной Н=1200 мм с соблюдением требований ГОСТ 25772-2021, СП54.13330.2016.
 - Не допускается заужать ширину путей эвакуации.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 21.
3. Перед изготовлением ограждений необходимо произвести фактические замеры. Размеры со * уточнять по месту.
4. Сварку элементов производить электродами Э50 ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 2.4 мм. Сварные работы вести в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварные швы должны быть защищены.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ПФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
6. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.

						148-AP/24-1-AC1			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 1	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова			09.25		Р	15	
Проб.		Рыженков			09.25				
Н. контр.		Рябиков			09.25	Ограждение ОГ-9	DEVISION		

Узел ввода коммуникаций ЭС



Узел ввода коммуникаций водоснабжения и канализации



1. Крепление утеплителя - экструдированного пенополистирола осуществить посредством монтажа на приклеивающую мастику.

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

						148-AP/24-1-AC1			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола			
						г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова			09.25		Р	16	
Пров.		Рыженков			09.25				
						Узлы устройства ввода коммуникаций.			
Н. контр.		Рябиков			09.25				