



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 выше 0,000
Кладочные планы и детали стен**

Альбом 2. Дом 2

148-АР/24-2-АС2

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта



М.В. Костыренко

А.Ф. Исламов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	511-25		11.25

Разрешение		Обозначение		148-AP/24-1-AC2				
511-25		Наименование объекта строительства		Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	1	Внесены отметки об изменениях. Актуализированы данные			4	Зам.		
	2	Кладочный план 1 этажа актуализирован. Узлы на листе доработаны.			5	Зам.		
	3	Лист переработан. Ведомость, спецификация и узлы актуализированы в соответствии с листом 2			5	Зам.		
	4-14	Откорректированы кладочные планы этажей. Удалены фрагменты, не соответствующие проекту, откорректированы ведомости отверстий инженерных коммуникаций.			5	Зам.		
	15	Лист переработан. Ведомость, спецификация и узлы актуализированы в соответствии с листами 4-14			5	Зам.		
	16	Узлы скорректированы, в соответствии с изменениями на листах 4-14. Удалены узлы не соответствующие проекту.			5	Зам.		
	17	Исправлены порядовки в соответствии с корректировками архитекторов. Типы отделки перенесены на лист. 20.			5	Зам.		
	18	Откорректированы схемы расположения элементов крепления наружных стен в соответствии с корректировкой порядовок. Удалены узлы не соответствующие проекту. Добавлены узлы крепления кирпичной кладки.			5	Зам.		
	19	Перенесены типы отделки с листа 17. Удалены узлы не соответствующие проекту. Откорректированы метизы во всех узлах.			5	Зам.		
	20	Разрез откорректирован. Актуализированы флажки-выноски. Откорректированы лестница и площадки, парапеты и высотные отметки верхних площадок, парапетов и потолка.			5	Зам.		
	22-24	Листы с ограждениями переработаны. На данных листах предоставлены ограждения Огл-1, ..., Огл-3.			5	Зам.		
	25-31	Листы с ограждениями переработаны. На данных листах разработаны ограждения балконов Ог-1,..., Ог-9.			5	Зам.		
33	Добавлен лист схем расположения ограждений Огл-1,...,Огл-8.			5	Нов.			
34-38	Введены новые листы с ограждениями лестниц Огл-4,..., Ог-8. Все ограждения лестниц откорректированы в соответствии с разд. КЖЗ.			5	Нов.			
Изм. внес	Александров		11.25	DEVISION			Лист	Листов
Составил	Александров		11.25				1	2
ГИП	Исламов		11.25					
Утв.	Исламов		11.25					

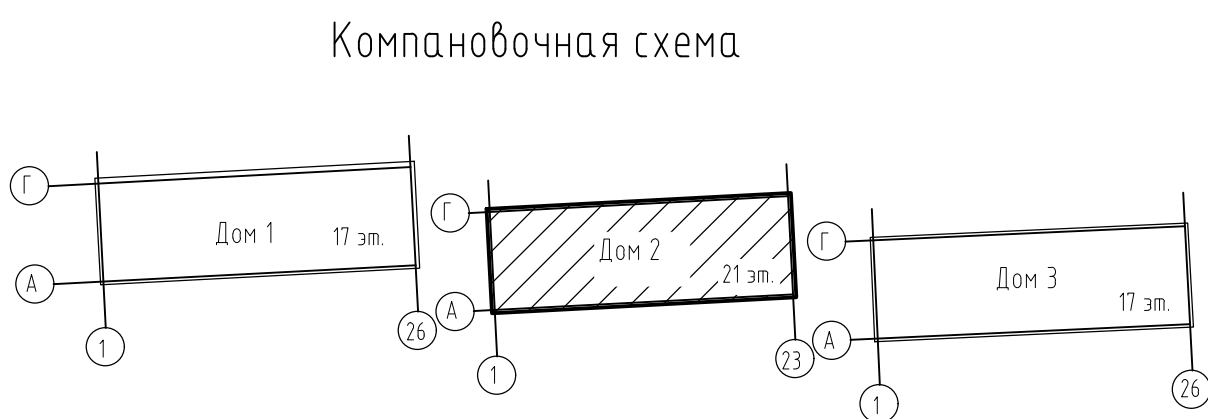
Разрешение		Обозначение	148-AP/24-1-AC2		
511-25		Наименование объекта строительства	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1					
	39	Введен новый лист. На данном листе предоставлены детали крепления ограждений Огл-1,..., Огл-8.		5	Нов.
	40	Введен новый лист: разработаны узлы монтажа зашивок из ГСП.		5	Нов.
	41	Введен новый лист: Разработаны водоносные поддоны ПМ-1, ПМ-2 и спецификация к ним.		5	Нов.
	42-45	Введены новый листы: Разработаны рамы металлические РМ-1, ..., РМ-4 и спецификации к ним.		5	Нов.
DEVISION					Лист 2

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Кладочный план 1 этажа	Изм.1 (Зам.)
3	Ведомость и спецификация перемычек 1 этажа	Изм.1 (Зам.)
4	Кладочный план 2 этажа	Изм.1 (Зам.)
5	Кладочный план 3, 5 этажей	Изм.1 (Зам.)
6	Кладочный план 4 этажа	Изм.1 (Зам.)
7	Кладочный план 6 этажа	Изм.1 (Зам.)
8	Кладочный план 7 этажа	Изм.1 (Зам.)
9	Кладочный план 8, 12, 16 этажей	Изм.1 (Зам.)
10	Кладочный план 10, 14, 18 этажей	Изм.1 (Зам.)
11	Кладочный план 9, 11, 13, 15, 17 этажей	Изм.1 (Зам.)
12	Кладочный план 19 этажа	Изм.1 (Зам.)
13	Кладочный план 20 этажа	Изм.1 (Зам.)
14	Кладочный план 21 этажа	Изм.1 (Зам.)
15	Ведомость и спецификация перемычек со 2 по 21 этаж	Изм.1 (Зам.)
16	Узлы крепления перемычек	Изм.1 (Зам.)
17	Сечения наружных стен 1-ого, типового и верхнего этажей	Изм.1 (Зам.)
18	Схема расположения элементов крепления наружных и внутренних стен и перегородок 1-ого, типового и верхнего этажей	Изм.1 (Зам.)
19	Детали крепления наружных и внутренних стен и перегородок 1-ого, типового и верхнего этажей. Узлы 3, 4.	Изм.1 (Зам.)
20	Разрез 1-1	Изм.1 (Зам.)
21	Данные для заказа лифтов №1, №2, №3	
22	Ограждение лоджии ОГ л-1	Изм.1 (Зам.)
23	Ограждение лоджии ОГ л-2	Изм.1 (Зам.)
24	Ограждение лоджии ОГ л-3	Изм.1 (Зам.)
25	Ограждения лестниц ОГ -1, ОГ -2	Изм.1 (Зам.)
26	Ограждения лестниц ОГ -3	Изм.1 (Зам.)
27	Ограждения лестниц ОГ -4, ОГ -10	Изм.1 (Зам.)
28	Ограждения лестниц ОГ -5, ОГ -11	Изм.1 (Зам.)
29	Ограждения лестниц ОГ -6, ОГ -12	Изм.1 (Зам.)
30	Ограждения лестниц ОГ -7	Изм.1 (Зам.)
31	Ограждения лестниц ОГ -8, ОГ -9	Изм.1 (Зам.)
32	Узлы крепления сплитблوكс КК-1, ..., КК-4	
33	Схемы расположений ограждений лоджий	Изм.1 (Нов.)
34	Ограждение балконов ОГ л-4	Изм.1 (Нов.)
35	Ограждение балконов ОГ л-5	Изм.1 (Нов.)
36	Ограждение балконов ОГ л-6	Изм.1 (Нов.)
37	Ограждение балконов ОГ л-7	Изм.1 (Нов.)
38	Ограждение балконов ОГ л-8	Изм.1 (Нов.)
39	Детали крепления ограждений ОГ л-1, ..., ОГ л-8	Изм.1 (Нов.)
40	Узлы монтажа зашивок из ГСП	Изм.1 (Нов.)
41	Водосборный поддон ПМ-1, ПМ-2	Изм.1 (Нов.)
42	Вид А. Рама РМ-1	Изм.1 (Нов.)
43	Вид Б. Рама РМ-2	Изм.1 (Нов.)
44	Вид В. Рама РМ-3	Изм.1 (Нов.)
45	Вид Г. Рама РМ-4	Изм.1 (Нов.)

Согласовано		
Взак. инф. №		
Подп. и дата		
Инф. № подл.		

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов перемычек 1 этажа	Изм.1 (Зам.)
4	Спецификация элементов ограждений лоджий ОГ л-1, ОГ л-3	Изм.1 (Зам.)
15	Спецификация элементов перемычек со 2 по 21 этаж	Изм.1 (Зам.)
18	Спецификация изделий СБ1, СБ2, Д1, У1, У2, Сп1, П-1, ЗД1	Изм.1 (Зам.)
20	Спецификация ограждений лестниц ОГ -1, ОГ -12	Изм.1 (Зам.)
22	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГ л-1	Изм.1 (Зам.)
23	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГ л-2	Изм.1 (Зам.)
24	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГ л-3	Изм.1 (Зам.)
25	Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ -1, ОГ -2	Изм.1 (Зам.)
26	Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ -3	Изм.1 (Зам.)
27	Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ -4, ОГ -10	Изм.1 (Зам.)
28	Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ -5, ОГ -11	Изм.1 (Зам.)
29	Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ -6, ОГ -12	Изм.1 (Зам.)
30	Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ -7	Изм.1 (Зам.)
31	Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ -8, ОГ -9	Изм.1 (Зам.)
33	Спецификация к схеме расположения ограждений балконов и лоджий	Изм.1 (Нов.)
34	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГ л-4	Изм.1 (Нов.)
35	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГ л-5	Изм.1 (Нов.)
36	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГ л-6	Изм.1 (Нов.)
37	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГ л-7	Изм.1 (Нов.)
38	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГ л-8	Изм.1 (Нов.)
41	Спецификация элементов на водосборный поддон ПМ-1, ПМ-2	Изм.1 (Нов.)
42	Спецификация элементов рамы РМ-1	Изм.1 (Нов.)
43	Спецификация элементов рамы РМ-2	Изм.1 (Нов.)
44	Спецификация элементов рамы РМ-3	Изм.1 (Нов.)
45	Спецификация элементов рамы РМ-4	Изм.1 (Нов.)

- 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".



- 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 обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Конструктивные решения

- Проектируемый объект - семисекционный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения. Секции между собой конструктивно разделены деформационными швами.
- Конструктивная система жилого здания принята каркасно-стеновой 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/24-1,3-КЖ2.1В,-КЖ2.2В,-КЖ2.3В,-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖ3.
- В данном альбоме представлены архитектурно-строительные решения жилого многоквартирного дома 1.
- Дом2 запроектирован - 21-ти этажное здание, в том числе: 1 этаж со встроенными нежилыми помещениями, 19 жилых этажей со 2-го по 20-ый, и 21 этаж часть жилых помещений и технический этаж.
- Общие габариты здания в плане между осями составляют: 48,38х15,19 м.
- Наружные стены выше отм. 0.000 выполнять из полнотелого газобетонного блока ГЗБ 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007 на клеевой смеси марки М100, толщиной 200мм.
- Утепление наружных стен:
 - Утепление наружных стен вентилируемых фасадов по СП 522.1325800.2023 п.13.2 предусматривается из негорючих минераловатных (базальтовых) плит р>90кг/м³ и λ не более 0,038Вт/(М2 °С). При применении однослойного утепления и наружного слоя при двуслойном (и более) утеплении использовать минераловатные плиты с прочностью на сжатие при 10%-ной относительной деформации не менее 10 кПа (по ГОСТ EN 826) и прочностью при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям не менее 3 кПа (по ГОСТ EN 1607). Толщина слоя утеплителя - 150 мм. Для крепления утеплителя к наружным стенам использовать тарельчатые анкеры по ГОСТ 58359-2019 в соответствии с п.13.6 СП 522.1325800.2023. Расход тарельчатых анкеров для крепления утеплителя - не менее 5шт на 1 м².
 - Утепление наружных стен штукатурных («мокрых») фасадов предусматривается из негорючих минераловатных (базальтовых) плит р>110кг/м³ и λ не более 0,040Вт/(м2 °С), TR15 >1кПа (прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям) и CS(10)30 >30кПа (прочность на сжатие при 10% деформации), в соответствии с ГОСТ 56707-2023 т.3. Толщина слоя утеплителя со 2-19эт - 120/170 мм, 20-21эт - 200/250 мм. Для крепления утеплителя к наружным стенам использовать тарельчатые анкеры по ГОСТ 58359-2019 с вытягивающим усилием из основания Frч по табл. 7.2 СП 293.1325800.2017: для железобетона-не менее 0,3 кН; для газобетонного блока-не менее 0,15 кН. Необходимо провести натурные испытания на отрыв. Технические требования к тарельчатым анкерам принимать по табл. 7.1 СП 293.1325800.2017. Расход тарельчатых анкеров для крепления утеплителя, согласно п7.35.1 СП 293.1325800.2017, - не менее 5шт на 1 м². Монтаж утеплителя к наружным стенам при устройстве ФТК выполнять в соответствии с требованиями п.8.2.3 СП293.1325800.2017.
- Перегородки межквартирные и в коммерческих помещениях выполнять из пустотелого силикатного блока СБЛу-М150/1,2 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клеевой смеси марки М100.
- Перегородки межкомнатные и в коммерческих помещениях 1 этажа - кладка из перегородочной плиты СППо М125/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевой смеси марки М100.
- Перегородки в районе санузлов 1 этажа- из перегородочной плиты СППо М125/1,8 (500х80х250), толщиной 80мм на клеевой смеси марки М100.
- Наружные стены лоджий выполнять из полнотелого керамического кирпича КР- р- по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 120 мм.
- Межкомнатные перегородки типового и верхнего этажей- кладка из полнотелого силикатного блока СППо-М125/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевой смеси марки М100.
- Перегородки в районе санузлов типового - из полнотелого силикатного блока (СППо-М125/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевой смеси марки М100, с цементно-песчаной штукатуркой 20 мм, и нанесением на внутренние поверхности гидроизоляционного слоя.
- Перемычки - из металлических уголков, из армированного пенополистиролбетона и рядовые (из арматуры Ø10А500С). Перемычки из стальных уголков защитить слоем цементно-песчаного раствора б-20мм по сетке; рядовые перемычки из арматуры защитить слоем цементно-песчаного раствора б-30мм.
- Кладку из газобетонных блоков силикатных блоков армировать базальтовой сеткой 50/50-25Х25(100) СТО 36554501-043-2015 первый ряд блоков, а далее через 2 ряда блоков. Первый ряд блоков выкладывать на цементно-песчаный раствор марки М100.
- Кладку из кирпича армировать сеткой через каждые 3 ряда кладки базальтовой сеткой 50/50-25Х25(100) СТО 36554501-043-2015.
- Кладку наружных стен 1 этажа толщиной 200 мм в местах примыкания к поверхностям железобетонных элементов крепить в горизонтальном направлении с помощью уголков У1 из перфорированной оцинкованной полосы, в вертикальном направлении с помощью с помощью скоб Сб-1.
- Кладку наружных стен типового и верхнего этажах толщиной 200 мм в местах примыкания к поверхностям железобетонных элементов крепить в горизонтальном направлении с помощью уголков У1 из перфорированной оцинкованной полосы, в вертикальном направлении с помощью с помощью скоб Сб-1.

- Кладку внутренних стен 180мм и перегородок толщиной 80 мм в местах примыкания к поверхностям железобетонных элементов крепить в вертикальном и горизонтальном направлении крепить с помощью перфорированной оцинкованной полосы У2 300х30х0.8.
- Кладку кирпичных перегородок 120мм в местах примыкания к поверхностям железобетонных элементов крепить в горизонтальном направлении с помощью анкеров Ø10А500С в предварительно пробуренные отверстия, в вертикальном направлении с помощью скоб Сб-2.
- 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.

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 (СНиПами и следующими) указаниями.

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 формаль 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 формата 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-миксотропного) загустения растворов с добавкой формата 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.

Армированные стены и простенкив 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 вводимыми в количестве, указанном в таблице М1, происходит при минимальной температуре наружного воздуха - для формата натрия до минус 15°С.

При температуре наружного воздуха до минус 3°С марки кирпича и блоков такие же как для летних условий.

При температуре наружного воздуха до минус 3°С в растворы рекомендуется вводить минимальное количество (5%) противоморозных добавок.

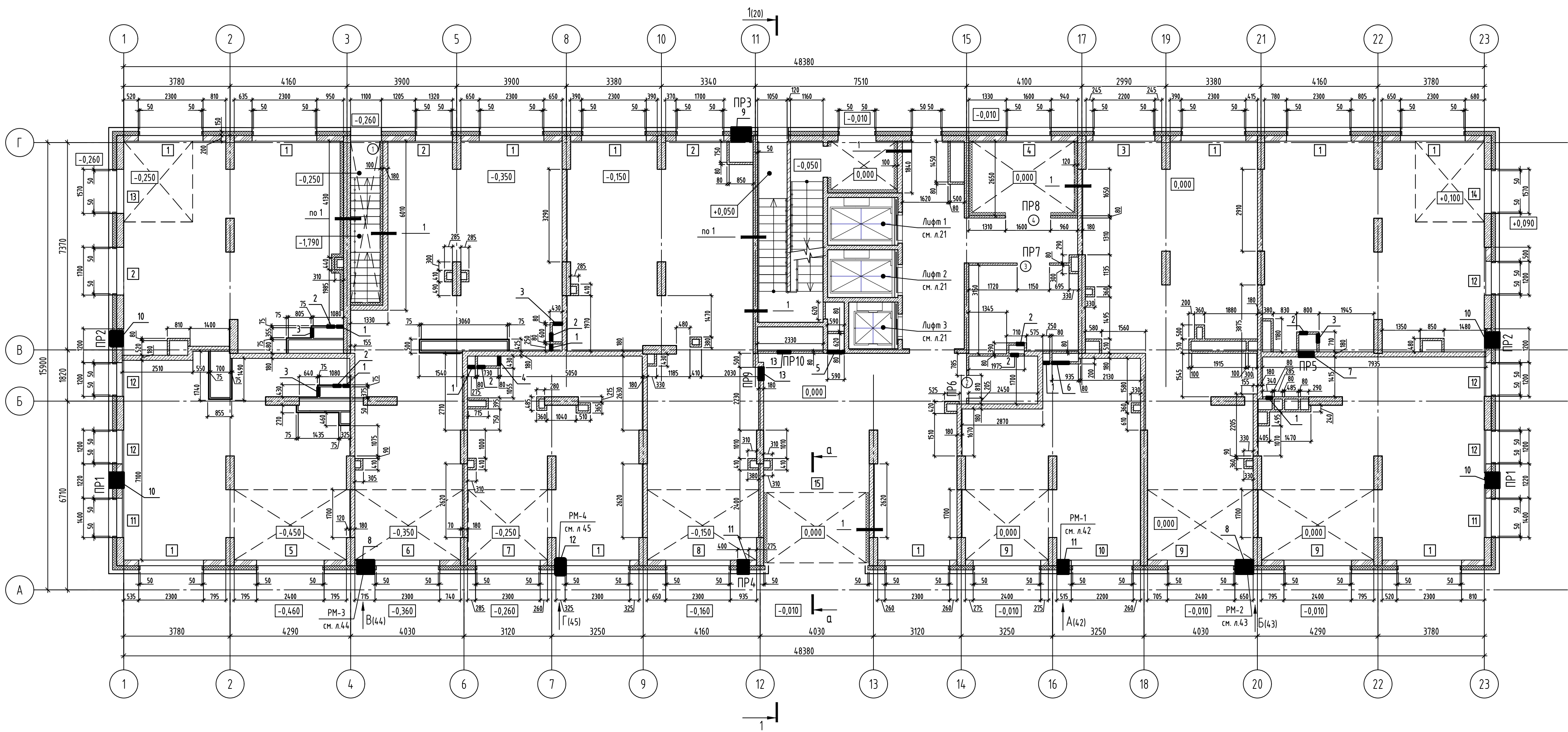
Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуется изготавливать на портландцементях марки не ниже 400.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

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

							148-АР/24-2-АС2				
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
1	-	Зам.	511-25		11.25						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Шаламова				09.25						
Проб.	Рыженков				09.25		Дом 2	Ставия	Лист	Листов	
								Р	1	45	
Н. контр.	Рябиков				09.25		Общие данные				
ГИП	Исламов				09.25						

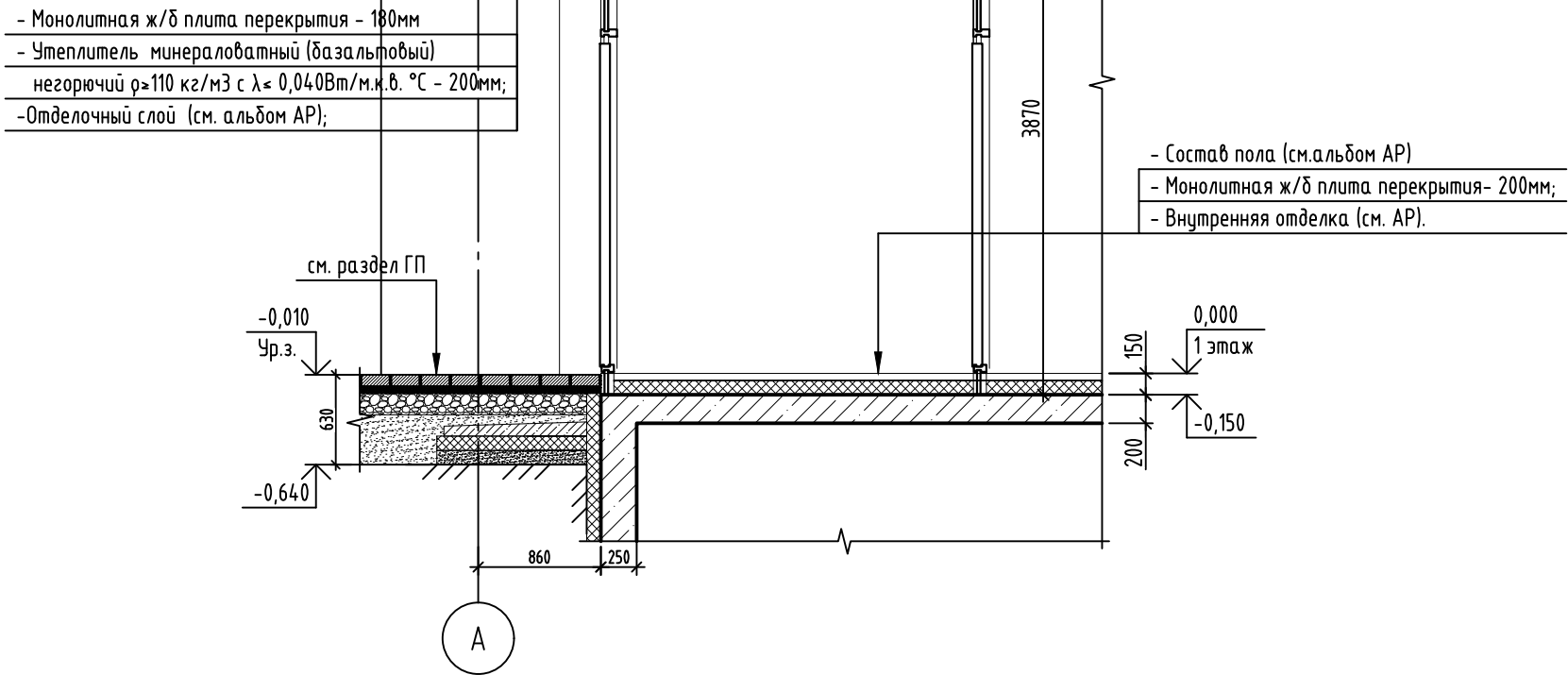
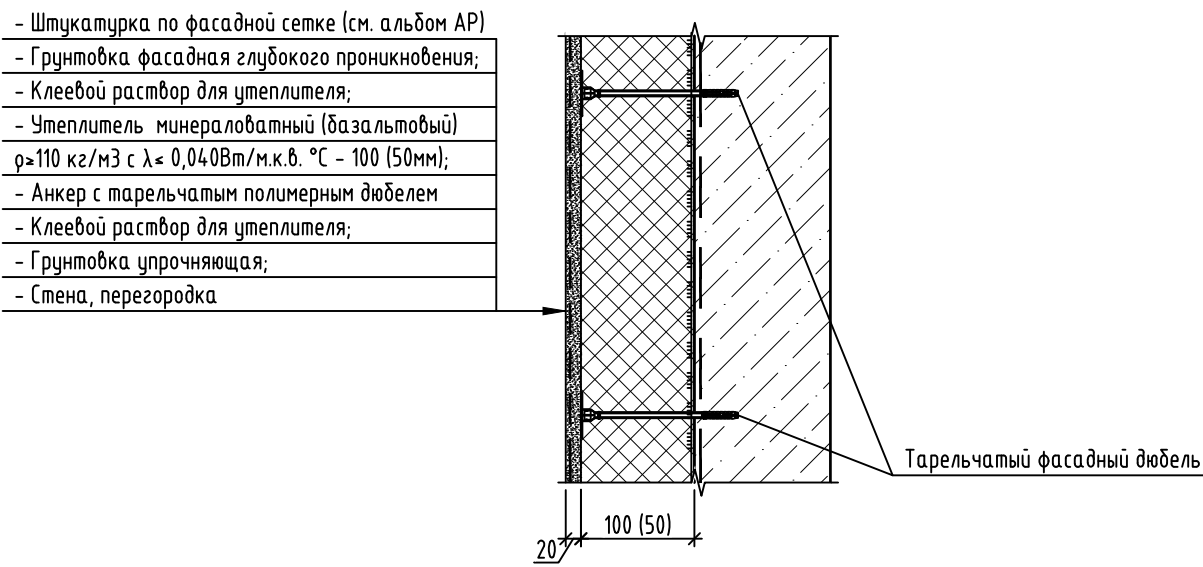
Кладочный план 1 этажа



Условные обозначения

- Наружные стены выше отм. 0,000 - кладка из полнотелого газобетонного блока ГЗБ 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007, толщиной 200мм на клеевом растворе марки М100;
- Внутренние и межквартирные стены выше отм. 0,000 - кладка из пустотелого силикатного блока СБПч-М150/Ф50 /1,2 500х180х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клеевом растворе марки М100;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 148-АР/24-13-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В);
- Кладка из полнотелого керамического кирпича КР - р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М100;
- Кладка из перегородочных плит СППо- М125/Ф50/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевом растворе марки М100;
- Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты группы НГ, толщина слоя утепления - 150 мм, с облицовкой навесным вентилируемый фасад с композитными панелями;
- Зашивка ГКВЛ 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГК/В 12,5мм 2 слоя);
- Номер оконного проема;
- Конструкция утепления плиты перекрытия - Утеплитель минераловатный (базальтовый) негорючий ρ=110 кг/м3 с λ= 0,040Вт/м.к.в. °С - 200мм; (извл 4 лист 19)

Узел утепления



Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций					
Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	200	200	с отм. 0,000 до отм. +0,200	ВК	Низ в уровне ч.п.
2	250	250	с отм. +3,200 до отм. +3,450	ОВ	Низ на 3,2м от ч.п.
3	300	300	с отм. +3,550 до отм. +3,550	ОВ	Низ на 3,25м от ч.п.
4	300	400	с отм. +3,150 до отм. +3,550	ОВ	Низ на 3,15м от ч.п.
5	590	500	с отм. +3,150 до отм. +3,650	ОВ	Низ на 3,15м от ч.п.
6	600	250	с отм. +3,200 до отм. +3,450	ОВ	Низ на 3,2м от ч.п.
7	600	300	с отм. +3,300 до отм. +3,600	ОВ	Низ на 3,3м от ч.п.
8	600	600	с отм. +2,050 до отм. +2,650	ОВ	Низ на 2,05м от ч.п.
9	700	1200	с отм. +1,950 до отм. +3,150	ОВ	Низ на 1,95м от ч.п.
10	550	400	с отм. +2,750 до отм. +3,150	ОВ	Низ на 2,75м от ч.п.
11	400	400	с отм. +2,250 до отм. +2,650	ОВ	Низ на 2,25м от ч.п.
12	250	400	с отм. +2,250 до отм. +2,650	ОВ	Низ на 2,25м от ч.п.
13	450	500	с отм. +2,950 до отм. +3,450	ОВ	Низ на 2,95м от ч.п.

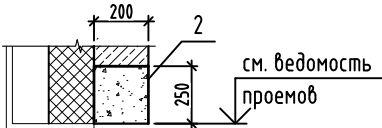
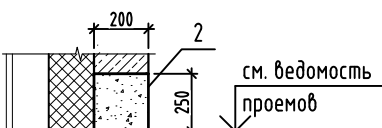
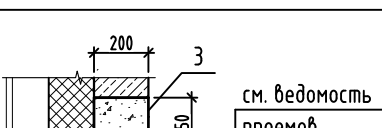
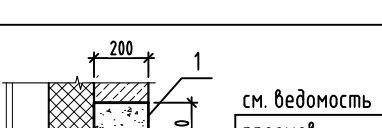
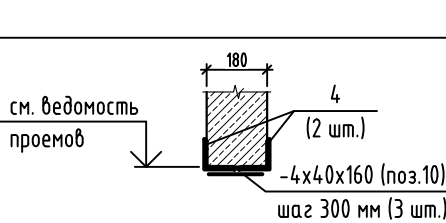
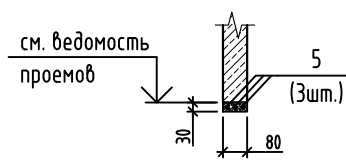
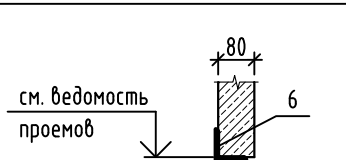
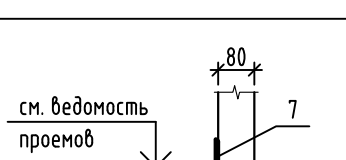
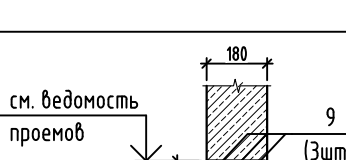
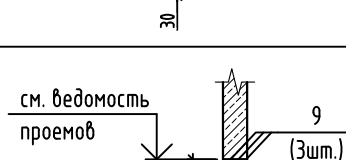
Ведомость дверных проемов			
Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	1100х3720	с отм. 0,000 до отм. +3,720	
2	810х2100	с отм. 0,000 до отм. +2,100	ПР6
3	1150х2100	с отм. 0,000 до отм. +2,100	ПР7
4	1600х2100	с отм. 0,000 до отм. +2,100	ПР8

Высота проема дана от уровня чистого пола

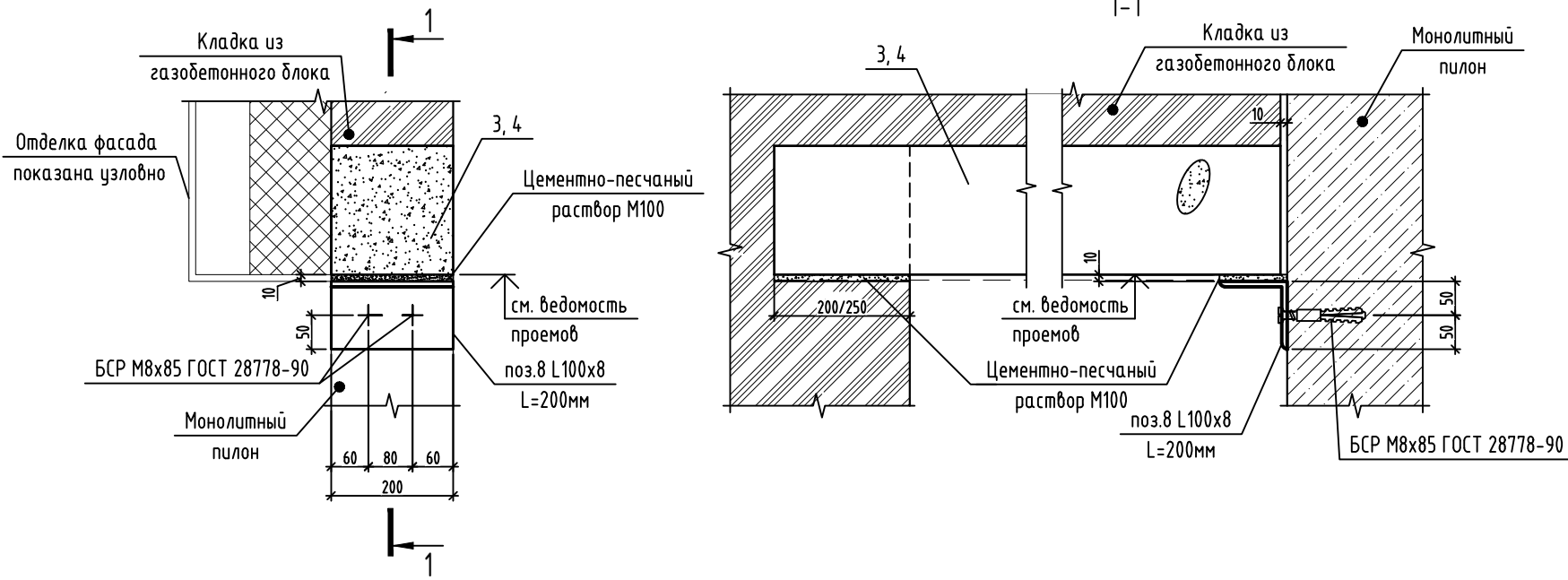
Ведомость оконных и балконных проемов			
Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	2300х3320	с отм. +0,400 до отм. +3,720	
2	1700х3320	с отм. +0,400 до отм. +3,720	
3	2000х3320	с отм. +0,400 до отм. +3,720	
4	1600х3320	с отм. 0,000 до отм. +3,720	
5	2400х4170	с отм. +0,450 до отм. +3,720	
6	2300х4070	с отм. +0,350 до отм. +3,720	
7	2300х3970	с отм. +0,250 до отм. +3,720	
8	2300х3870	с отм. +0,150 до отм. +3,720	
9	2400х3720	с отм. 0,000 до отм. +3,720	
10	2200х3320	с отм. +0,400 до отм. +3,720	
11	1400х3320	с отм. +0,400 до отм. +3,720	
12	1200х3320	с отм. +0,400 до отм. +3,720	
13	1570х3970	с отм. +0,250 до отм. +3,720	
14	1570х3620	с отм. +0,100 до отм. +3,720	
15	3730х3320	с отм. +0,400 до отм. +3,720	

- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
- Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-13-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖ3.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификация см. лист 3.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 20.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Примыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Узлы крепления ГСП см. л. 40

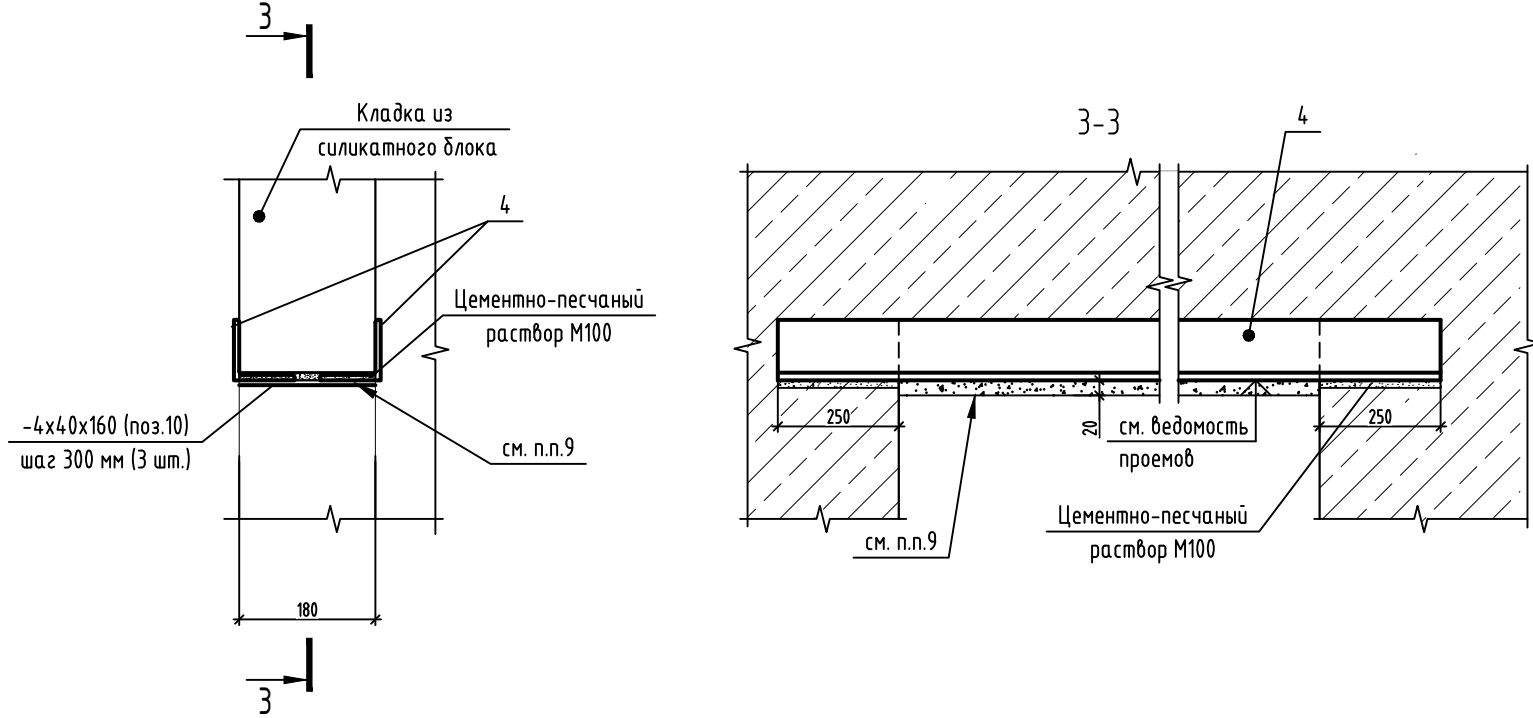
					148-АР/24-2-АС2		
					Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	511-25	11-25	Дом 2	Стадия	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Р	2
Разраб.	Шаломова			09.25			
Пров.	Рыжиков			09.25			
					Кладочный план 1 этажа	ДЕВИСИОН	
Н. контр.	Рядиков			09.25			

Ведомость перемычек		
Марка	Количество на этаж	Схема сечения
ПР1 (L=550мм)	1	
ПР2 (L=550мм)	1	
ПР3 (L=700мм)	1	
ПР4 (L=400мм)	1	
ПР5 (L=600мм)	1	
ПР6 (L=810мм)	1	
ПР7 (L=1100мм)	1	
ПР8 (L=1600мм)	1	
ПР9 (L=450мм)	1	
ПР10 (L=450мм)	1	

Узел крепления перемычки ПР2, ПР3 к железобетонным стенам



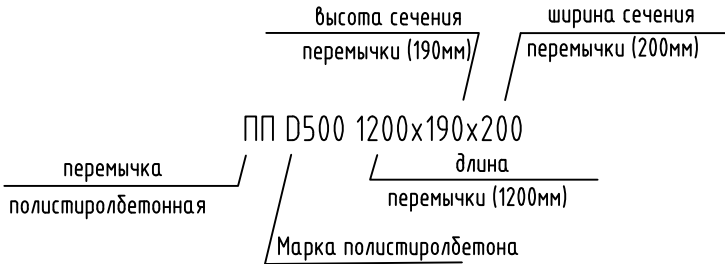
Узел крепления перемычки ПР5 к железобетонным стенам



Спецификация элементов перемычек 1 этажа

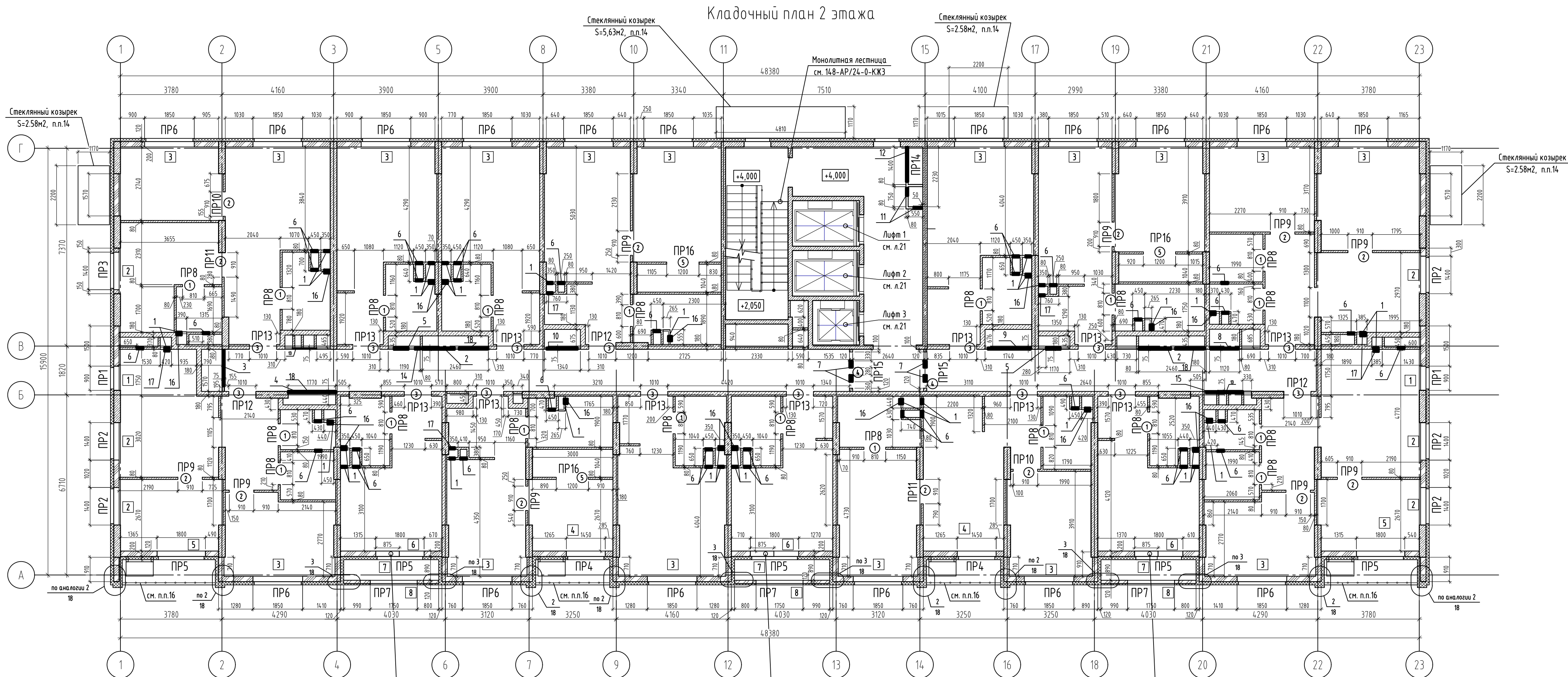
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Перемычки полистиролбетонные					
1	ТУ 23.61.12-001-33089802-2017	ПП D500 700x250x200	1		
2	ТУ 23.61.12-001-33089802-2017	ПП D500 850x250x200	4		
3	ТУ 23.61.12-001-33089802-2017	ПП D500 1040x250x200	1		
Перемычки металлические					
4		Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93, С245-4 ГОСТ 21772-2015, L=1100мм	2	7,54	
5		φ12 А500С ГОСТ 34.028 - 2016 , L=1260мм	3	1,12	
6		Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93, С245-4 ГОСТ 21772-2015, L=1650мм	1	9,57	
7		Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93, С245-4 ГОСТ 21772-2015, L=2100мм	1	12,18	
9		φ12 А500С ГОСТ 34.028 - 2016 , L=950мм	6	0,84	
Детали					
8		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93, С245-4 ГОСТ 21772-2015, L=200мм	6	2,45	
10		Лист Б-ПР-0-4x40x160 ГОСТ 19903-2015, С245-4 ГОСТ 21772-2015	3	0,20	

Условное обозначение марки полистиролбетонной перемычки



- 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.
- Поллистиролбетонные перемычки должны иметь сертификаты соответствия и пожарной безопасности, подтверждающие негорючесть материала (НГ), предел огнестойкости должен быть не меньше EI 150.
- Опираение полистиролбетонных перемычек при ширине проема до 2000мм - 200мм с каждой стороны проема; при ширине проема более 2000 -250мм с каждой стороны проема.
- Участки стен под перемычками армировать кладочными сетками в трех последних рядах кирпичной кладки.
- При монтаже перемычки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 100.
- Рядовые перемычки над проемами в кирпичной перегородке выполнять из арматуры 3шт. φ12 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 3 φ12шт. 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 зачищены.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт Г Ф-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.

148-АР/24-2-АС2						
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург						
1	-	Зам.	511-25		11.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Шаламова				09.25	
Проб.	Рыженков				09.25	
Дом 2						Стадия
						Р
						Лист
						3
Ведомость и спецификация перемычек 1 этажа						Листов
Н. контр.						Рябиков
						09.25
ДЕВИСИОН						



Условные обозначения

- Наружные стены выше отм. 0,000- кладка из полнотелого газобетонного блока ГЗБ 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007, толщиной 200мм на клеевом растворе марки М100;
- Внутренние и межквартирные стены выше отм. 0,000- кладка из пустотелого силикатного блока СБПч-М150/Ф50 /12 500х180х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клеевом растворе марки М100;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 148-АР/24-13-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В);
- Кладка из полнотелого керамического кирпича КР- р- по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М100;
- Кладка из перегородочных плит СППб- М125/Ф50/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевом растворе марки М100;
- Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты группы НГ с декоративно-защитной штукатуркой, толщина слоя утепления - 120 (170) мм; теплоизоляция лоджий -50мм;
- Защибка ГКВЛ 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГК/ЛВ 12.5мм 2 слоя)
- Номер оконного проема

Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	200	200	с отм. +4,000 до отм. +4,200	ВК	В уровне ч.п.
2	1185	2000	с отм. +4,200 до отм. +6,200	ВК	Низ на 0.2м от ч.п.
3	1350	720	с отм. +6,000 до отм. 6,720	ОВ	Низ на 2.0м от ч.п.
4	1770	2000	с отм. +4,200 до отм. +6,200	ВК	Низ на 0.2м от ч.п.
5	540	1300	с отм. +4,350 до отм. +5,650	ВК	Низ на 0.35м от ч.п.
6	250	250	с отм. +6,470 до отм. +6,720	ОВ	Низ на 2.47м от ч.п.
7	250	200	с отм. +6,470 до отм. +6,670	ОВ	Низ на 2.47м от ч.п.
8	1050	650	с отм. +4,000 до отм. +4,650	ОВ	В уровне ч.п.
9	1150	720	с отм. +6,000 до отм. +6,720	ОВ	Низ на 2.0м от ч.п.
10	1150	600	с отм. +4,000 до отм. +4,600	ОВ	В уровне ч.п.
11	300	220	с отм. +6,500 до отм. +6,720	ОВ	Низ на 2.5м от ч.п.
12	1300	500	с отм. +4,000 до отм. +4,500	ОВ	В уровне ч.п.
13	890	930	с отм. +5,000 до отм. +5,930	ЭС	Низ на 1.0м от ч.п.
14	200	1100	с отм. +4,200 до отм. +5,300	ВК	Низ на 0.2м от ч.п.
15	400	1100	с отм. +4,200 до отм. +5,300	ВК	Низ на 0.2м от ч.п.
16	200	300	с отм. +4,850 до отм. +5,150	ВК	Низ на 0.85м от ч.п.
17	200	300	с отм. +4,300 до отм. +4,600	ВК	Низ на 0.3м от ч.п.
18	1100	2000	с отм. +4,200 до отм. +6,200	ОВ	Низ на 0.2м от ч.п.

Ведомость дверных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	810х2100	с отм. +4,000 до отм. +6,100	ПР8
2	910х2100	с отм. +4,000 до отм. +6,100	ПР9, ПР10, ПР11
3	1010х2100	с отм. +4,000 до отм. +6,100	ПР12, ПР13
4	1350х2100	с отм. +4,000 до отм. +6,100	ПР15
5	1200х2100	с отм. +4,000 до отм. +6,100	ПР16

Высота проема дана от уровня чистого пола

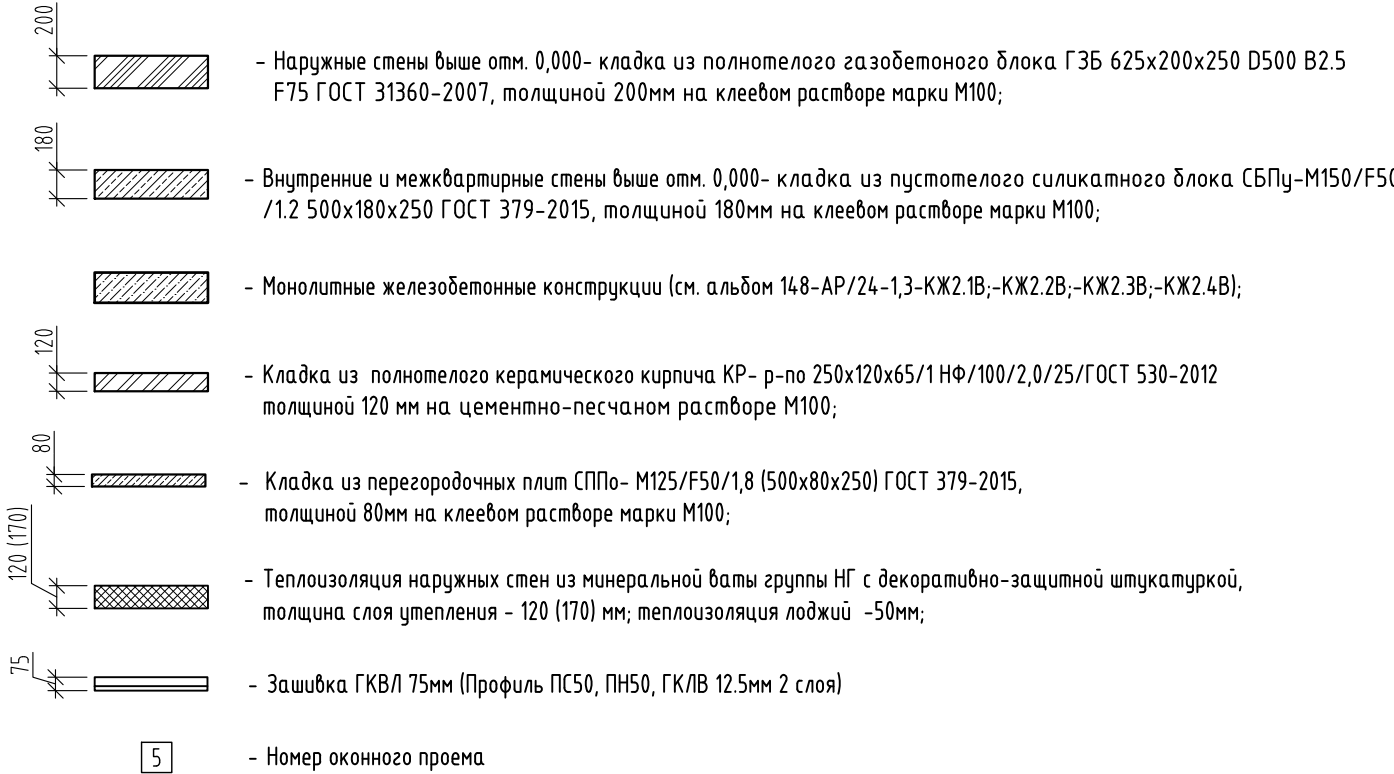
Ведомость оконных и балконных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	900х1800	с отм. +4,700 до отм. +6,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +4,700 до отм. +6,500	ПР2, ПР3
3	1850х1800	с отм. +4,700 до отм. +6,500	ПР6
4	1450х2600	с отм. +3,900 до отм. +6,500	ПР4
5	1800х2600	с отм. +3,900 до отм. +6,500	ПР5
6	925х2600	с отм. +3,900 до отм. +6,500	ПР5
7	875х1800	с отм. +4,700 до отм. +6,500	ПР5
8	1750х1800	с отм. +4,700 до отм. +6,500	ПР7

- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
- Прибязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖЗ.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 15.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
- Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Для обслуживания стояков и коллекторов выполнить люк (отв. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину ниши, с учетом конструктива крепления люка.
- Для пожарных кранов выполнить люк (отв. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(н). Учесть конструктив крепления люка.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Примыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии с узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Выполнить сантехнические ревизионные лючки в жилых помещениях на 2, 6, 10, 14, 18 этажах (отв. 16,17), размером 200х300мм для обслуживания стояков ВК на высоте 850мм (отв.16) и 300мм (отв.17) от уровня чистого пола. Отверстие под лючок принять с учетом конструктива по креплению лючка.
- Выполнить сантехнические ревизионные лючки в межквартирном коридоре на 2, 6, 10, 14, 18 этажах (отв. 14,15) для обслуживания стояков ВК. Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину ниши, с учетом конструктива крепления люка.
- Конструкция козырька разрабатывается специализированной организацией с деталями по узлам и креплению к стене.
- Узлы крепления ГСП см. л. 40
- Монтаж ограждений см. л. 33

					148-АР/24-2-АС2			
					Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Дом 2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Шаламова			09.25			
Проб.		Рыженков			09.25			
						Кладочный план 2 этажа		
Н. контр.		Рябиков			09.25			
						Стадия		
						Р		
						Лист		
						4		
						Листов		
						DEVISION		

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



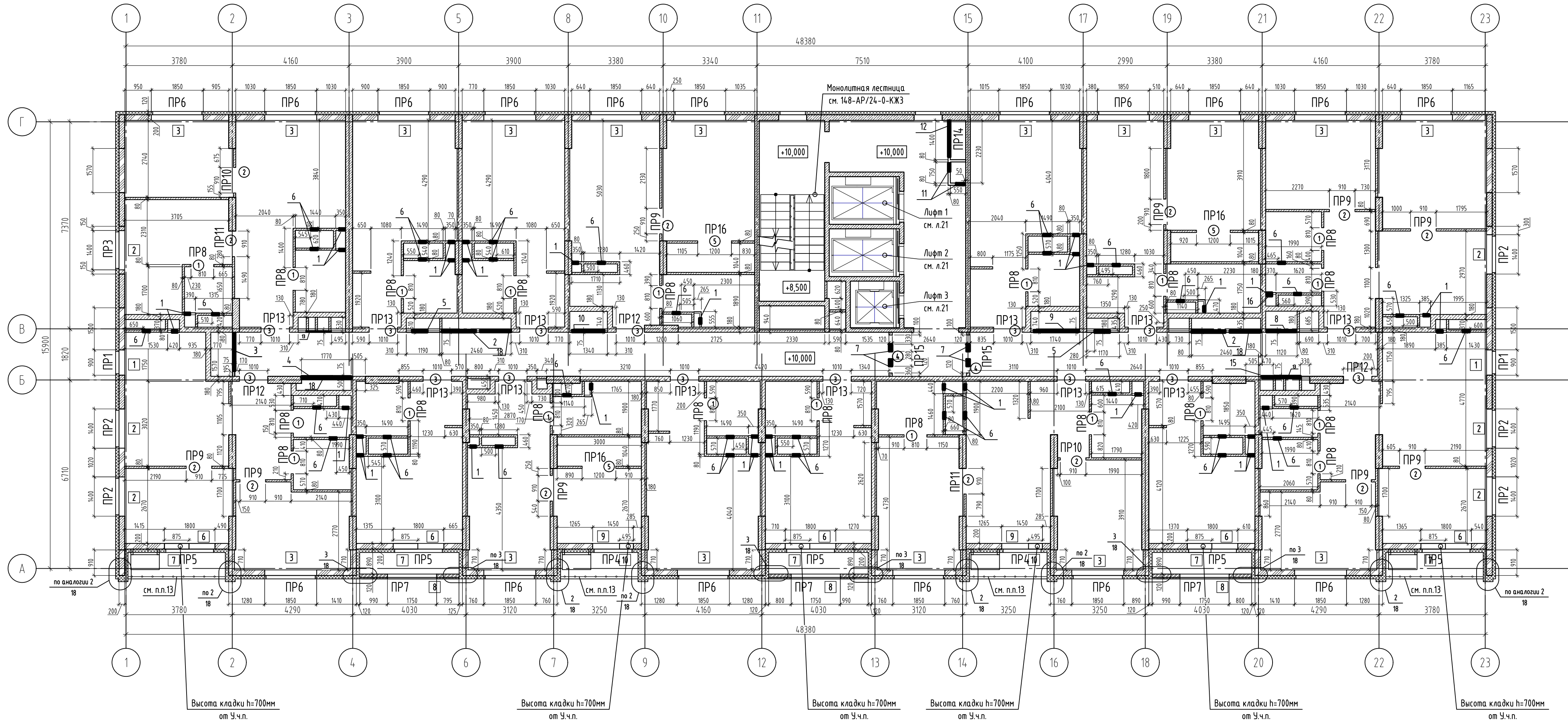
1. Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-AP/24-2-AP1.
2. Проверка и размеры монолитных железобетонных стен, пилоном см. альбом (см. альбом 148-AP/24-1-3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-AP/24-0-КЖ3.
3. Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
4. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
5. Ведомость перемычек и спецификация см. лист 15.
6. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
7. Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
8. Для отопления стояков и коллекторов выполнить люк (отб. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной – на все ширину ноши, с учетом конструктивных креплений люка.
9. Для пожарных кранов выполнить люк (отб. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(л). Укрепить конструктив крепления люка.
10. Разработать полость производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
11. Прямиканья оконных долоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии узлами в ГОСТ 30971-2012.
12. Узлы крепления ГСП см. л. 40
13. Монтаж ограждений см. л. 33

Ведомость отверстий проемов				
Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема		Примечание
		Зэм	Ззм	
1	810х2100	с отм. +7,000 до отм. +9,100	с отм. +13,000 до отм. +15,100	пр8
2	910х2100	с отм. +7,000 до отм. +9,100	с отм. +13,000 до отм. +15,100	пр9, пр10, пр11
3	1010х2100	с отм. +7,000 до отм. +9,100	с отм. +13,000 до отм. +15,100	пр12, пр13
4	1350х2100	с отм. +7,000 до отм. +9,100	с отм. +13,000 до отм. +15,100	пр15
5	1200х2100	с отм. +7,000 до отм. +9,100	с отм. +13,000 до отм. +15,100	пр16

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема		Примечание
		Зпт	5эт	
1	900х1800	с отм. +7,700 до отм. +9,500	с отм. +13,700 до отм. +15,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +7,700 до отм. +9,500	с отм. +13,700 до отм. +15,500	ПР2, ПР3
3	1850х1800	с отм. +7,700 до отм. +9,500	с отм. +13,700 до отм. +15,500	ПР6
4	1450х2600	с отм. +6,900 до отм. +9,500	с отм. +12,900 до отм. +15,500	ПР4
5	1800х2600	с отм. +6,900 до отм. +9,500	с отм. +12,900 до отм. +15,500	ПР5
6	925х2600	с отм. +6,900 до отм. +9,500	с отм. +12,900 до отм. +15,500	ПР5
7	875х1800	с отм. +7,700 до отм. +9,500	с отм. +13,700 до отм. +15,500	ПР5
8	1750х1800	с отм. +7,700 до отм. +9,500	с отм. +13,700 до отм. +15,500	ПР7
9	955х2600	с отм. +6,900 до отм. +9,500	с отм. +12,900 до отм. +15,500	ПР4
10	495х1800	с отм. +7,700 до отм. +9,500	с отм. +13,700 до отм. +15,500	ПР4

						148-AP/24-2-AC2				
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
1	-	Зам	511-25		11.25					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Шаламова			09.25					
Пров.		Рыженков			09.25	Дом 2		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
Н. контр.		Рядиков			09.25	Кладочный план 3, 5 этажей		DEVISION		

Кладочный план 4 этажа



Условные обозначения

- Наружные стены выше отм. 0,000- кладка из полнотелого газобетонного блока ГЗБ 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007, толщиной 200мм на клеевом растворе марки М100;
- Внутренние и межквартирные стены выше отм. 0,000- кладка из пустотелого силикатного блока СБПу-М150/Ф50 /12 500х180х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клеевом растворе марки М100;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В);
- Кладка из полнотелого керамического кирпича КР- р- по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М100;
- Кладка из перегородочных плит СППо- М125/Ф50/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевом растворе марки М100;
- Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты группы НГ с декоративно-защитной штукатуркой, толщина слоя утепления - 120 (170) мм; теплоизоляция лоджий - 50мм;
- Зашивка ГКЛ/Л 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГКЛ/Л 12,5мм 2 слоя)
- Номер оконного проема

Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	200	200	с отм. +10,000 до отм. +10,200	ВК	В уровне ч.п.
2	1185	2000	с отм. +10,200 до отм. +12,200	ВК	Низ на 0,2м от у.ч.п.
3	1350	720	с отм. +12,000 до отм. +11,720	ОВ	Низ на 2,0м от у.ч.п.
4	1770	2000	с отм. +10,200 до отм. +12,200	ВК	Низ на 0,2м от у.ч.п.
5	540	1300	с отм. +10,350 до отм. +11,650	ВК	Низ на 0,35м от у.ч.п.
6	250	250	с отм. +12,470 до отм. +12,720	ОВ	Низ на 2,47м от у.ч.п.
7	250	200	с отм. +12,470 до отм. +12,670	ОВ	Низ на 2,47м от у.ч.п.
8	1050	650	с отм. +10,000 до отм. +10,650	ОВ	В уровне ч.п.
9	1150	720	с отм. +12,000 до отм. +12,720	ОВ	Низ на 2,0м от у.ч.п.
10	1150	600	с отм. +10,000 до отм. +10,600	ОВ	В уровне ч.п.
11	300	220	с отм. +12,500 до отм. +12,720	ОВ	Низ на 2,5м от у.ч.п.
12	1300	500	с отм. +10,000 до отм. +10,600	ОВ	В уровне ч.п.
13	890	930	с отм. +11,000 до отм. +11,930	ЭС	Низ на 1,0м от у.ч.п.
18	1100	2000	с отм. +10,200 до отм. +12,200	ОВ	Низ на 0,2м от у.ч.п.

Ведомость дверных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	810х2100	с отм. +10,000 до отм. +12,100	ПР8
2	910х2100	с отм. +10,000 до отм. +12,100	ПР9, ПР10, ПР11
3	1010х2100	с отм. +10,000 до отм. +12,100	ПР12, ПР13
4	1350х2100	с отм. +10,000 до отм. +12,100	ПР15
5	1200х2100	с отм. +10,000 до отм. +12,100	ПР16

Высота проема дана от уровня чистого пола

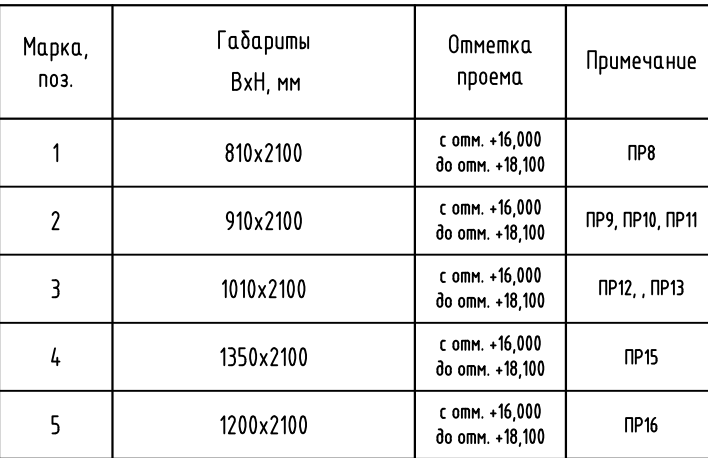
Ведомость оконных и балконных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	900х1800	с отм. +10,700 до отм. +12,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +10,700 до отм. +12,500	ПР2, ПР3
3	1850х1800	с отм. +10,700 до отм. +12,500	ПР6
4	1450х2600	с отм. +9,900 до отм. +12,500	ПР4
5	1800х2600	с отм. +9,900 до отм. +12,500	ПР5
6	925х2600	с отм. +9,900 до отм. +12,500	ПР5
7	875х1800	с отм. +10,700 до отм. +12,500	ПР5
8	1750х1800	с отм. +10,700 до отм. +12,500	ПР7
9	955х2600	с отм. +9,900 до отм. +12,500	ПР4
10	495х1800	с отм. +10,700 до отм. +12,500	ПР4

- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
- Прибавку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖЗ.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 15.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
- Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Для обслуживания стояков и коллекторов выполнить лок (отв. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину ниши, с учетом конструктивна крепления люка.
- Для пожарных кранов выполнить лок (отв. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(н). Учесть конструктив крепления люка.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Примыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Узлы крепления ГСП см. л. 40
- Монтаж ограждений см. л. 33

						148-АР/24-2-АС2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	6	
Разраб.		Шаламова			09.25				
Пров.		Рыженков			09.25				
						Кладочный план 4 этажа	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			09.25				

Ведомость дверных проемов



Ведомость оконных и балконных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	900х1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР2, ПР3
3	1850х1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР6
4	1450х2600	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР4
5	1800х2600	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР5
6	925х2600	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР5
7	875х1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР5
8	1750х1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР7
9	1200х2600	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР17
10	625х1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР18

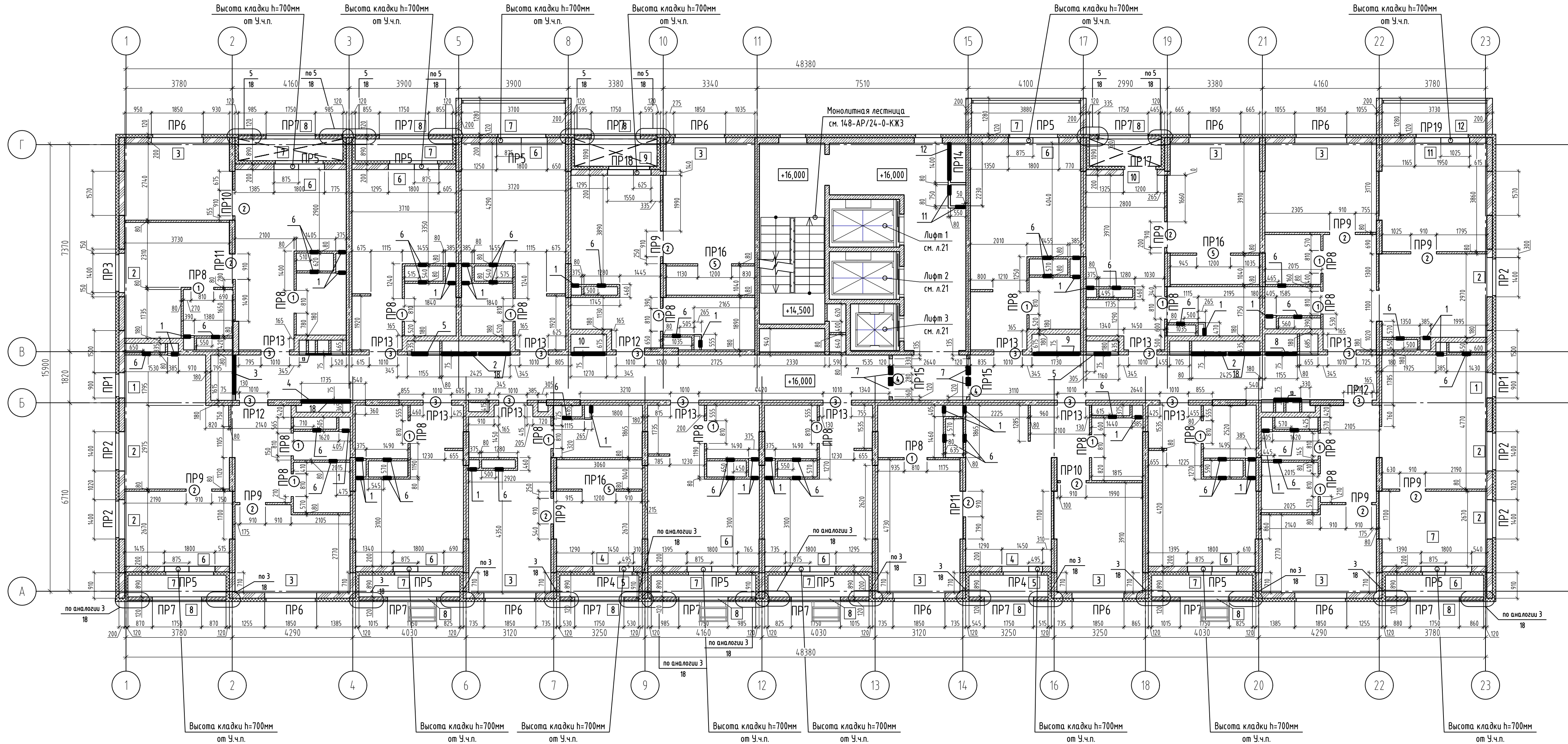
1. Данный лист смотреть совместно с альбомом 14-8-АР/24-2-АР1.
2. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен , пилонов см. альбом (см. альбом 14-8-АР/24-1,3-КЖ2.1Б;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разрабаны в альбоме 14-8-АР/24-0-КЖЗ.
3. Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнять после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
4. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделывать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
5. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 15.
6. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
7. Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
8. Для обслуживания стояков и коллекторов выполнять люк (отв. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной – на всю ширину ниши, с учетом конструктива крепления люка.
9. Для пожарных кранов выполнять люк (отв.5) Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(н). Учесть конструктив крепления люка.
10. Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
11. Премыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнять в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
12. Выполнить сантехнические ревизионные лючки в жилых помещениях на 2, 6, 10, 14, 18 этажах (отв. 16,17), размером 200х300мм для обслуживания стояков ВК на высоте 850мм (отв.16) и 300мм (отв.17) от уровня чистого пола. Отверстие под лючок принять с учетом конструктива по креплению лючка.
13. Выполнить сантехнические ревизионные лючки в нежизованном коридоре на 2, 6, 10, 14, 18 этажах (отв. 14,15) для обслуживания стояков ВК. Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной – на всю ширину ниши, с учетом конструктива крепления люка.
14. Узлы крепления ГСП см. л. 40
15. Монтаж ограждений см. л. 33

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	5/11-25		11.25	Дом 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шаломова			09.25				
Проб.		Рыженков			09.25				
						Стадия		Лист	Листов
						Р		7	
						Кладочный план 6 этажа		DEVISION	
Н. контр.		Рябиков		09.25					

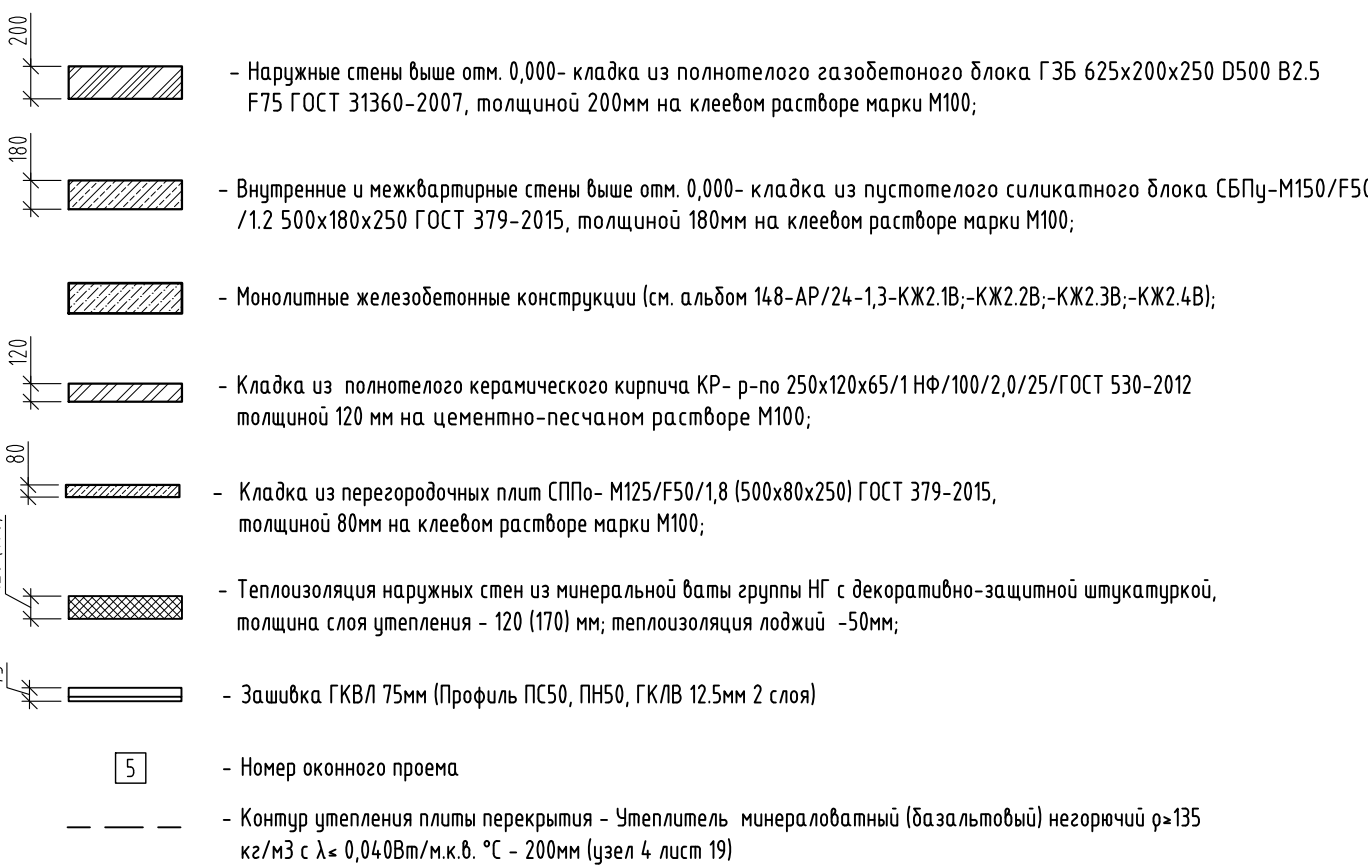
Формат	A3x3
--------	------

[illegible]

Кладочный план 7 этажа



Условные обозначения



Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	200	200	с отм. +16,000 до отм. +16,200	ВК	В уровне ч.п.
2	1185	2000	с отм. +16,200 до отм. +18,200	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
3	1350	720	с отм. +18,000 до отм. +18,720	ОВ	Низ на 2.0м от у.ч.п.
4	1770	2000	с отм. +16,200 до отм. +18,200	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
5	540	1300	с отм. +16,350 до отм. +17,650	ВК	Низ на 0.35м от у.ч.п.
6	250	250	с отм. +18,470 до отм. +18,720	ОВ	Низ на 2.47м от у.ч.п.
7	250	200	с отм. +18,470 до отм. +18,670	ОВ	Низ на 2.47м от у.ч.п.
8	1050	650	с отм. +16,000 до отм. +16,650	ОВ	В уровне ч.п.
9	1150	720	с отм. +18,000 до отм. +18,720	ОВ	Низ на 2.0м от у.ч.п.
10	1150	600	с отм. +16,000 до отм. +16,600	ОВ	В уровне ч.п.
11	300	220	с отм. +18,500 до отм. +18,720	ОВ	Низ на 2.5м от у.ч.п.
12	1300	500	с отм. +16,000 до отм. +16,500	ОВ	В уровне ч.п.
13	890	930	с отм. +17,000 до отм. +17,930	ЭС	Низ на 1.0м от у.ч.п.
14	200	1100	с отм. +16,200 до отм. +17,300	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
15	400	1100	с отм. +16,200 до отм. +17,300	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
16	200	300	с отм. +16,850 до отм. +17,150	ВК	Низ на 0.85м от у.ч.п.
17	200	300	с отм. +16,300 до отм. +16,600	ВК	Низ на 0.3м от у.ч.п.
18	1100	2000	с отм. +16,200 до отм. +18,200	ОВ	Низ на 0.2м от у.ч.п.

Ведомость дверных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	810x2100	с отм. +19,000 до отм. +21,000	ПР8
2	910x2100	с отм. +19,000 до отм. +21,000	ПР9, ПР10, ПР11
3	1010x2100	с отм. +19,000 до отм. +21,000	ПР12, ПР13
4	1350x2100	с отм. +19,000 до отм. +21,000	ПР15
5	1200x2100	с отм. +19,000 до отм. +21,000	ПР16

Высота проема дана от уровня чистого пола

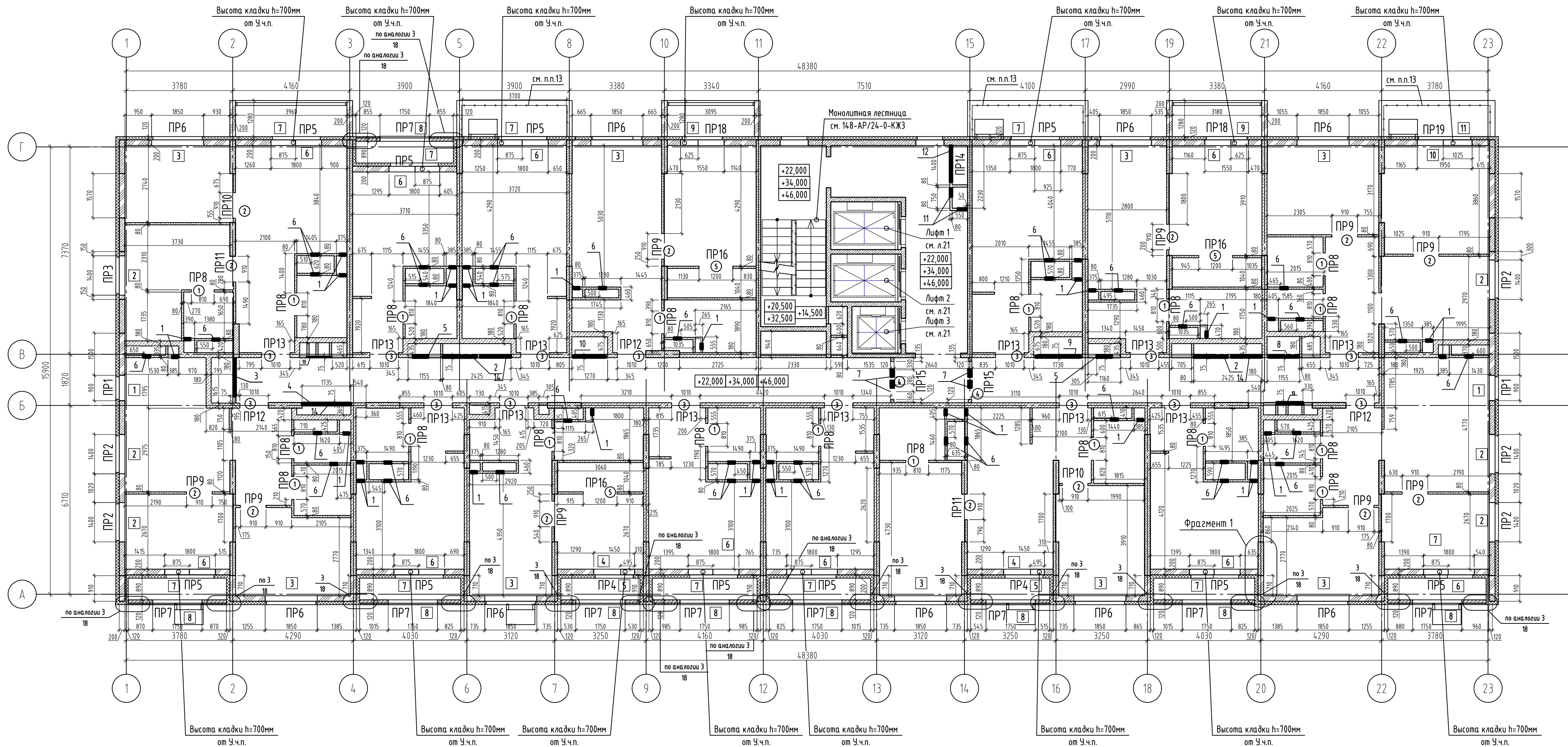
Ведомость оконных и балконных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	900x1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР1
2	1400x1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР2, ПР3
3	1850x1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР6
4	955x2600	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР4
5	495x1800	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР4
6	925x2600	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР5
7	875x1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР5
8	1750x1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР7
9	625x1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР18
10	1200x2600	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР17
11	925x2600	с отм. +15,900 до отм. +18,500	ПР19
12	1025x1800	с отм. +16,700 до отм. +18,500	ПР19

- Данный лист смотреть совместно с альбомом 14.8-АР/24-2-АР1.
- Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 14.8-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм. 0,000 разработаны в альбоме 14.8-АР/24-0-КЖЗ.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделывать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 15.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
- Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, довести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Для обслуживания стояков и коллекторов выполнить люк (отв. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину насти, с учетом конструктивных креплений люка.
- Для пожарных кранов выполнить люк (отв. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540x1280(н). Учесть конструктив крепления люка.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Примыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Узлы крепления ГСП см. л. 40

14.8-АР/24-2-АС2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Дом 2				Ставля	Лист
				Р	8
Кладочный план 7 этажа				DEVISION	

Кладочный план 8, 12, 16 этажей



Ведомость оконных и балконных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема			Примечание
		8эт	12эт	16эт	
1	900х1800	с отм. +22,700 до отм. +24,500	с отм. +34,700 до отм. +36,500	с отм. +46,700 до отм. +48,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +22,700 до отм. +24,500	с отм. +34,700 до отм. +36,500	с отм. +46,700 до отм. +48,500	ПР2, ПР3
3	1850х1800	с отм. +22,700 до отм. +24,500	с отм. +34,700 до отм. +36,500	с отм. +46,700 до отм. +48,500	ПР6
4	955х2600	с отм. +21,900 до отм. +24,500	с отм. +33,900 до отм. +36,500	с отм. +45,900 до отм. +48,500	ПР4
5	495х1800	с отм. +22,700 до отм. +24,500	с отм. +34,700 до отм. +36,500	с отм. +46,700 до отм. +48,500	ПР4
6	925х2600	с отм. +21,900 до отм. +24,500	с отм. +33,900 до отм. +36,500	с отм. +45,900 до отм. +48,500	ПР5
7	875х1800	с отм. +22,700 до отм. +24,500	с отм. +34,700 до отм. +36,500	с отм. +46,700 до отм. +48,500	ПР5
8	1750х1800	с отм. +22,700 до отм. +24,500	с отм. +34,700 до отм. +36,500	с отм. +46,700 до отм. +48,500	ПР7
9	625х1800	с отм. +22,700 до отм. +24,500	с отм. +34,700 до отм. +36,500	с отм. +46,700 до отм. +48,500	ПР18
10	925х2600	с отм. +21,900 до отм. +24,500	с отм. +33,900 до отм. +36,500	с отм. +45,900 до отм. +48,500	ПР19
11	1025х1800	с отм. +21,900 до отм. +24,500	с отм. +33,900 до отм. +36,500	с отм. +45,900 до отм. +48,500	ПР19

Ведомость дверных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема			Примечание
		8эт	12эт	16эт	
1	810х2100	с отм. +22,000 до отм. +24,100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	ПР8
2	910х2100	с отм. +22,000 до отм. +24,100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	ПР9, ПР10, ПР11
3	1010х2100	с отм. +22,000 до отм. +24,100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	ПР12, ПР13
4	1350х2100	с отм. +22,000 до отм. +24,100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	ПР15
5	1200х2100	с отм. +22,000 до отм. +24,100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	ПР16

Высота проема дана от уровня чистого пола

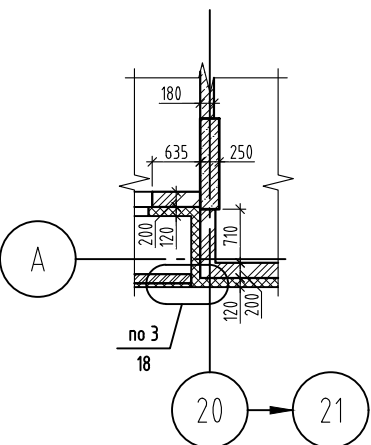
Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марк. поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа			Назначение	Примечание
			8эт	12эт	16эт		
1	200	200	с отм. +22,000 до отм. +22,200	с отм. +34,000 до отм. +34,200	с отм. +46,000 до отм. +46,200	ВК	В уровне ч.п.
2	1185	2000	с отм. +22,200 до отм. +24,200	с отм. +34,200 до отм. +36,200	с отм. +46,200 до отм. +48,200	ВК	Низ на 0.2м от ч.п.
3	1350	720	с отм. +24,000 до отм. +24,720	с отм. +36,000 до отм. +36,720	с отм. +46,000 до отм. +48,720	ОВ	Низ на 2.0м от ч.п.
4	1770	2000	с отм. +22,200 до отм. +24,200	с отм. +34,200 до отм. +36,200	с отм. +46,200 до отм. +48,200	ВК	Низ на 0.2м от ч.п.
5	540	1300	с отм. +22,350 до отм. +23,650	с отм. +34,350 до отм. +35,650	с отм. +46,350 до отм. +47,650	ВК	Низ на 0.35м от ч.п.
6	250	250	с отм. +24,470 до отм. +24,720	с отм. +36,470 до отм. +36,720	с отм. +48,470 до отм. +48,720	ОВ	Низ на 2.47м от ч.п.
7	250	200	с отм. +24,470 до отм. +24,670	с отм. +36,470 до отм. +36,670	с отм. +48,470 до отм. +48,670	ОВ	Низ на 2.47м от ч.п.
8	1050	650	с отм. +22,000 до отм. +22,650	с отм. +34,000 до отм. +34,650	с отм. +46,000 до отм. +46,650	ОВ	В уровне ч.п.
9	1150	720	с отм. +24,000 до отм. +24,720	с отм. +36,000 до отм. +36,720	с отм. +48,000 до отм. +48,720	ОВ	Низ на 2.0м от ч.п.
10	1150	600	с отм. +22,000 до отм. +22,600	с отм. +34,000 до отм. +34,600	с отм. +46,000 до отм. +46,600	ОВ	В уровне ч.п.
11	300	220	с отм. +24,500 до отм. +24,720	с отм. +36,500 до отм. +36,720	с отм. +48,500 до отм. +48,720	ОВ	Низ на 2.5м от ч.п.
12	1300	500	с отм. +22,000 до отм. +22,500	с отм. +34,000 до отм. +34,500	с отм. +46,000 до отм. +46,500	ОВ	В уровне ч.п.
13	890	930	с отм. +23,000 до отм. +23,930	с отм. +35,000 до отм. +35,930	с отм. +47,000 до отм. +47,930	ЭС	Низ на 1.0м от ч.п.
14	1100	2000	с отм. +22,200 до отм. +24,200	с отм. +34,200 до отм. +36,200	с отм. +46,200 до отм. +48,200	ОВ	Низ на 0.2м от ч.п.

Условные обозначения

- Наружные стены выше отм. 0,000- кладка из полнотелого газобетонного блока ГЗБ 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007, толщиной 200мм на клеевом растворе марки М100;
- Внутренние и межквартирные стены выше отм. 0,000- кладка из пустотелого силикатного блока СБПУ-М150/Ф50 /12 500х180х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клеевом растворе марки М100;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 148-АР/24-13-КЖ2.1В.-КЖ2.2В.-КЖ2.3В.-КЖ2.4В);
- Кладка из полнотелого керамического кирпича КР- р- по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М100;
- Кладка из перегородочных плит СППо- М125/Ф50/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевом растворе марки М100;
- Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты группы НГ с декоративно-защитной штукатуркой, толщина слоя утепления - 120 (170) мм; теплоизоляция лоджий - 50мм;
- Защибка ГКЛВ 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГКЛВ 12.5мм 2 слоя)
- Номер оконного проема

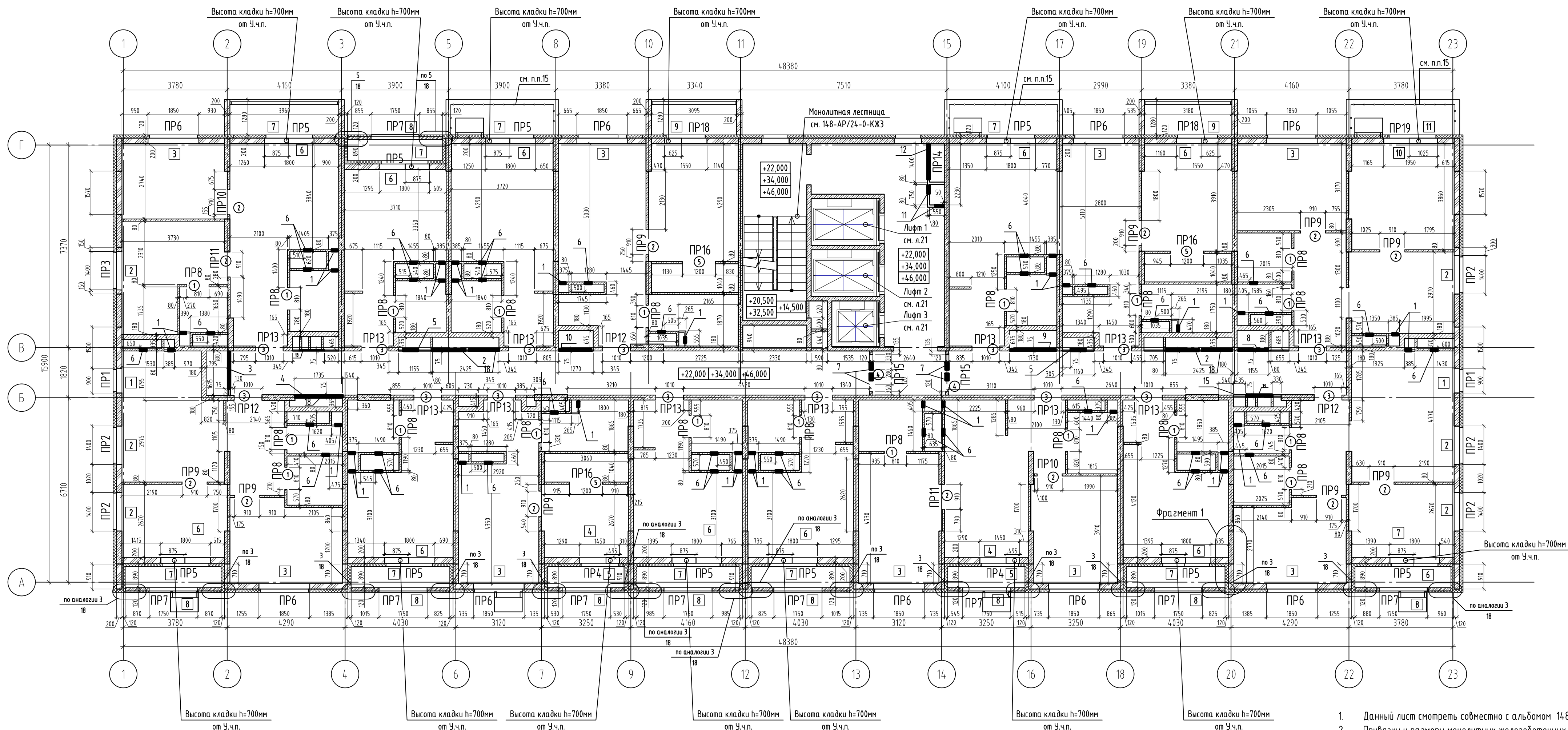
Фрагмент 1 (только для 8 этажа)



- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
- Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-13-КЖ2.1В.-КЖ2.2В.-КЖ2.3В.-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖЗ.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 15.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
- Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Для обслуживания стояков и коллекторов выполнить лок (отб. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину ниши, с учетом конструктивной крепления люка.
- Для пожарных кранов выполнить лок (отб. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(н). Учесть конструктив крепления люка.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Притыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Узлы крепления ГСП см. л. 40
- Монтаж ограждений см. л. 33

148-АР/24-2-АС2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Дом 2			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	
Н. контр.			Рябиков	09.25	
Кладочный план 8, 12, 16 этажей			DEVISION		

Кладочный план 10, 14, 18 этажей



Ведомость оконных и балконных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема			Примечание
		10эт	14эт	18эт	
1	900х1800	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР2, ПР3
3	1850х1800	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР6
4	955х2600	с отм. +27,900 до отм. +30,500	с отм. +39,900 до отм. +42,500	с отм. +51,900 до отм. +54,500	ПР4
5	495х1800	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР4
6	925х2600	с отм. +27,900 до отм. +30,500	с отм. +39,900 до отм. +42,500	с отм. +51,900 до отм. +54,500	ПР5
7	875х1800	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР5
8	1750х1800	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР7
9	625х1800	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР18
10	925х2600	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР18
11	1025х1800	с отм. +28,700 до отм. +30,500	с отм. +40,700 до отм. +42,500	с отм. +52,700 до отм. +54,500	ПР19

Ведомость дверных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема			Примечание
		10эт	14эт	18эт	
1	810х2100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	с отм. +52,000 до отм. +54,100	ПР8
2	910х2100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	с отм. +52,000 до отм. +54,100	ПР9, ПР10, ПР11
3	1010х2100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	с отм. +52,000 до отм. +54,100	ПР12, ПР13
4	1350х2100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	с отм. +52,000 до отм. +54,100	ПР15
5	1200х2100	с отм. +28,000 до отм. +30,100	с отм. +40,000 до отм. +42,100	с отм. +52,000 до отм. +54,100	ПР16

Высота проема дана от уровня чистого пола

Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа			Назначение	Примечание
			10эт	14эт	18эт		
1	200	200	с отм. +28,000 до отм. +28,200	с отм. +40,000 до отм. +40,200	с отм. +52,000 до отм. +52,200	ВК	В уровне ч.п.
2	1185	2000	с отм. +28,200 до отм. +30,200	с отм. +40,200 до отм. +42,200	с отм. +52,200 до отм. +54,200	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
3	1350	720	с отм. +30,000 до отм. +30,200	с отм. +42,000 до отм. +42,200	с отм. +54,000 до отм. +54,200	ОВ	Низ на 2.0м от у.ч.п.
4	1770	2000	с отм. +28,200 до отм. +30,200	с отм. +40,200 до отм. +42,200	с отм. +52,200 до отм. +54,200	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
5	540	1300	с отм. +28,350 до отм. +29,650	с отм. +40,350 до отм. +41,650	с отм. +52,350 до отм. +53,650	ВК	Низ на 0.35м от у.ч.п.
6	250	250	с отм. +30,470 до отм. +30,720	с отм. +42,470 до отм. +42,720	с отм. +54,470 до отм. +54,720	ОВ	Низ на 2.47м от у.ч.п.
7	250	200	с отм. +30,670 до отм. +30,670	с отм. +42,670 до отм. +42,670	с отм. +54,670 до отм. +54,670	ОВ	Низ на 2.47м от у.ч.п.
8	1050	650	с отм. +28,000 до отм. +28,650	с отм. +40,000 до отм. +40,650	с отм. +52,000 до отм. +52,650	ОВ	В уровне ч.п.
9	1150	720	с отм. +30,000 до отм. +30,720	с отм. +42,000 до отм. +42,720	с отм. +54,000 до отм. +54,720	ОВ	Низ на 2.0м от у.ч.п.
10	1150	600	с отм. +28,000 до отм. +28,600	с отм. +40,000 до отм. +40,600	с отм. +52,000 до отм. +52,600	ОВ	В уровне ч.п.
11	300	220	с отм. +30,500 до отм. +30,720	с отм. +42,500 до отм. +42,720	с отм. +54,500 до отм. +54,720	ОВ	Низ на 2.5м от у.ч.п.
12	1300	500	с отм. +28,000 до отм. +28,500	с отм. +40,000 до отм. +40,500	с отм. +52,000 до отм. +52,500	ОВ	В уровне ч.п.
13	890	930	с отм. +29,000 до отм. +29,930	с отм. +41,000 до отм. +41,930	с отм. +53,000 до отм. +53,930	ЗС	Низ на 1.0м от у.ч.п.
14	200	1100	с отм. +28,200 до отм. +29,300	с отм. +40,200 до отм. +41,300	с отм. +52,200 до отм. +53,300	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
15	400	1100	с отм. +28,200 до отм. +29,300	с отм. +40,200 до отм. +41,300	с отм. +52,200 до отм. +53,300	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
16	200	300	с отм. +28,950 до отм. +29,150	с отм. +40,950 до отм. +41,150	с отм. +52,950 до отм. +53,150	ВК	Низ на 0.85м от у.ч.п.
17	200	300	с отм. +28,300 до отм. +28,600	с отм. +40,300 до отм. +40,600	с отм. +52,300 до отм. +52,600	ВК	Низ на 0.3м от у.ч.п.
18	1100	2000	с отм. +28,200 до отм. +30,200	с отм. +40,200 до отм. +42,200	с отм. +52,200 до отм. +54,200	ОВ	Низ на 0.2м от у.ч.п.

Условные обозначения

- 200

180

120

80

120 (170)

75
- Наружные стены выше отм. 0,000- кладка из полнотелого газобетонного блока ГЗБ 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007, толщиной 200мм на клеевом растворе марки М100;

Внутренние и межквартирные стены выше отм. 0,000- кладка из пустотелого силикатного блока СБПУ-М150/Ф50 /12 500х180х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клеевом растворе марки М100;

Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 148-АР/24-13-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В);

Кладка из полнотелого керамического кирпича КР- р- по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М100;

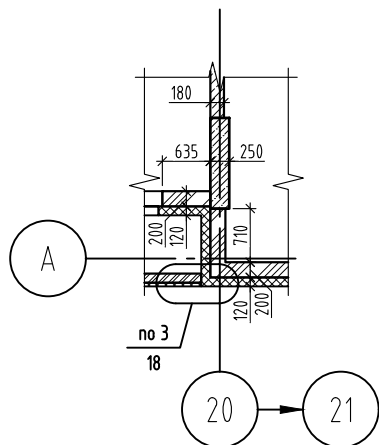
Кладка из перегородочных плит СППо- М125/Ф50/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевом растворе марки М100;

Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты группы НГ с декоративно-защитной штукатуркой, толщина слоя утепления - 120 (170) мм; теплоизоляция лоджий - 50мм;

Защибка ГКВЛ 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГКВЛ 12.5мм 2 слоя)

Номер оконного проема

Фрагмент 1
(только для 10 этажа)

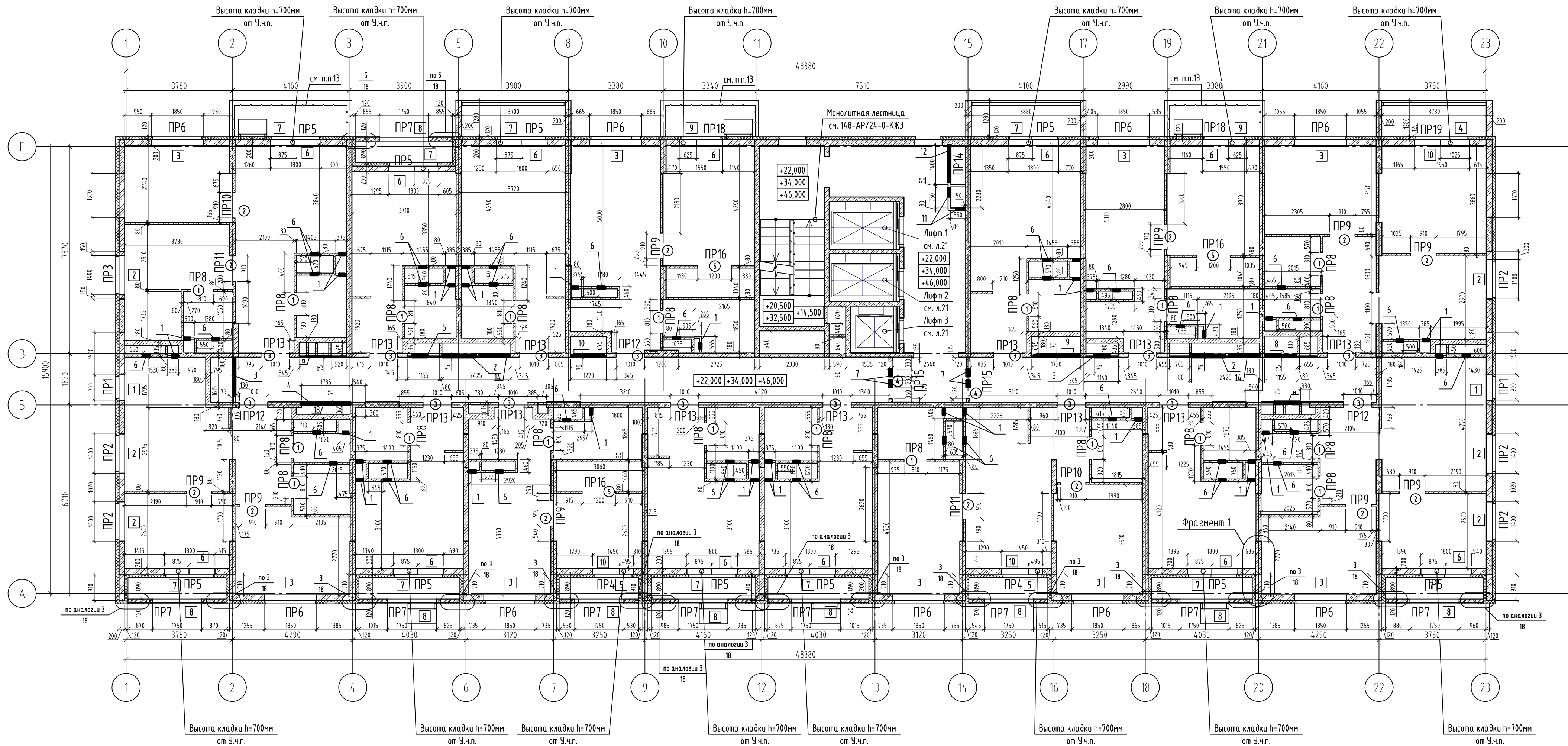


1. Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
2. Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-13-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖЗ.
3. Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
4. После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
5. Ведомость перемычек и спецификация см. лист 15.
6. Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
7. Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникации.
8. Для обслуживания стояков и коллекторов выполнить люк (отв. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину ниши, с учетом конструктивна крепления люка.
9. Для пожарных краевод выполнить люк (отв. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(н). Учесть конструктив крепления люка.
10. Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
11. Притыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии с узлами с ГОСТ 30971-2012.
12. Выполнить сантехнические ревизионные лючки в жилых помещениях на 2, 6, 10, 14, 18 этажах (отв. 16,17), размером 200х300мм для обслуживания стояков ВК на высоте 850мм (отв.16) и 300мм (отв.17) от уровня чистого пола. Отверстие под лючок принять с учетом конструктивна крепления лючка.
13. Выполнить сантехнические ревизионные лючки в межквартирном коридоре на 2, 6, 10, 14, 18 этажах (отв. 14,15) для обслуживания стояков ВК. Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину ниши, с учетом конструктивна крепления люка.
14. Узлы крепления ГСП см. л. 40
15. Монтаж ограждений см. л. 33

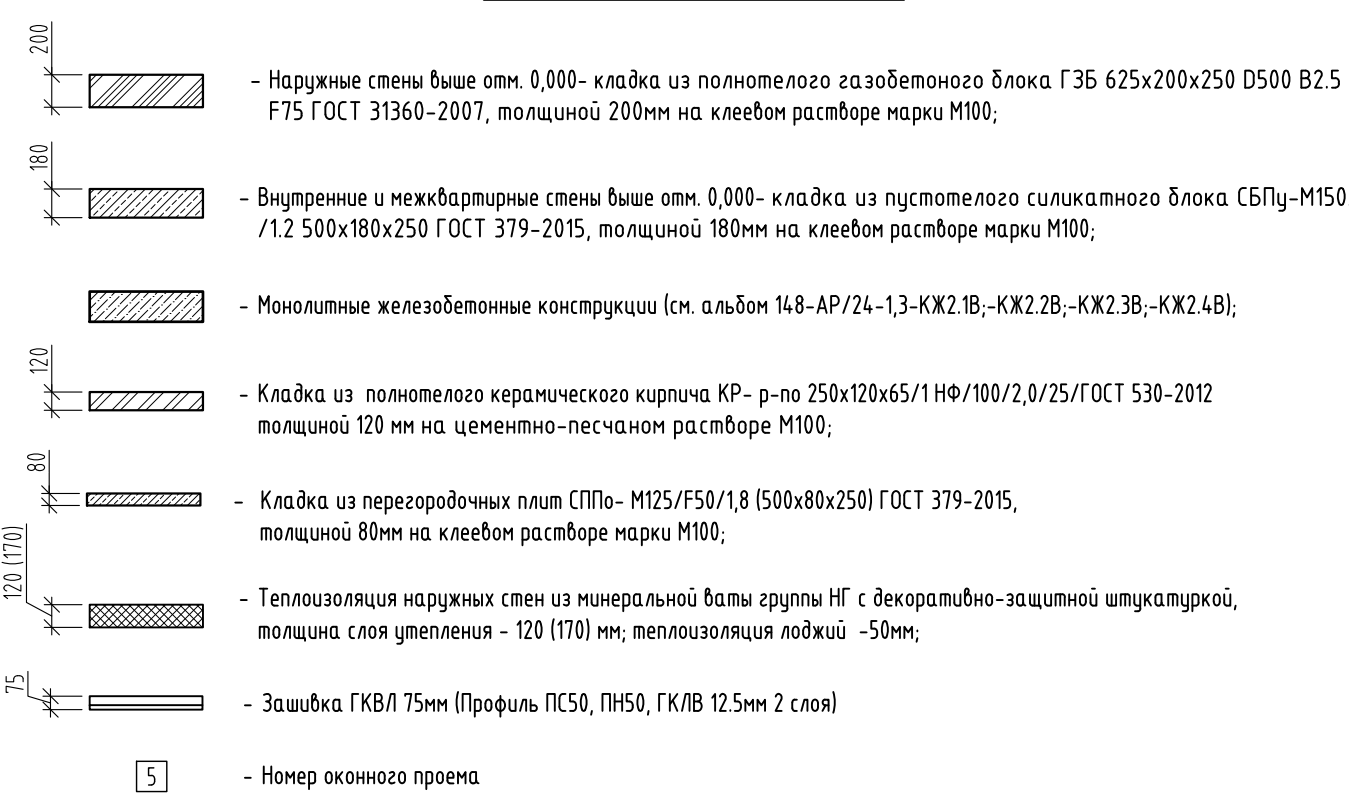
						148-АР/24-2-АС2		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	511-25	Подп.	11.25	Дом 2	Стадия	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	10
Разраб.	Шаламова				09.25			
Проб.	Рыженков				09.25			
Н. контр.	Рябиков				09.25	Кладочный план 10, 14, 18 этажей		

DEVISION

Кладочный план 9, 11, 13, 15, 17 этажей



Условные обозначения



Ведомость дверных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема					Примечание
		9эт	11эт	13эт	15эт	17эт	
1	810х2100	с отм. +25,000 до отм. +27,100	с отм. +31,000 до отм. +33,100	с отм. +37,000 до отм. +39,100	с отм. +43,000 до отм. +45,100	с отм. +49,000 до отм. +51,100	ПР8
2	910х2100	с отм. +25,000 до отм. +27,100	с отм. +31,000 до отм. +33,100	с отм. +37,000 до отм. +39,100	с отм. +43,000 до отм. +45,100	с отм. +49,000 до отм. +51,100	ПР9, ПР10, ПР11
3	1010х2100	с отм. +25,000 до отм. +27,100	с отм. +31,000 до отм. +33,100	с отм. +37,000 до отм. +39,100	с отм. +43,000 до отм. +45,100	с отм. +49,000 до отм. +51,100	ПР12, ПР13
4	1350х2100	с отм. +25,000 до отм. +27,100	с отм. +31,000 до отм. +33,100	с отм. +37,000 до отм. +39,100	с отм. +43,000 до отм. +45,100	с отм. +49,000 до отм. +51,100	ПР15
5	1200х2100	с отм. +25,000 до отм. +27,100	с отм. +31,000 до отм. +33,100	с отм. +37,000 до отм. +39,100	с отм. +43,000 до отм. +45,100	с отм. +49,000 до отм. +51,100	ПР16

Высота проема дана от уровня чистого пола

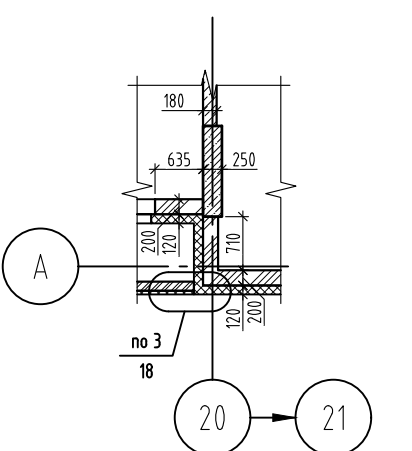
Ведомость оконных и балконных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема					Примечание
		9эт	11эт	13эт	15эт	17эт	
1	900х1800	с отм. +25,700 до отм. +27,500	с отм. +31,700 до отм. +33,500	с отм. +37,700 до отм. +39,500	с отм. +43,700 до отм. +45,500	с отм. +49,700 до отм. +51,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +25,700 до отм. +27,500	с отм. +31,700 до отм. +33,500	с отм. +37,700 до отм. +39,500	с отм. +43,700 до отм. +45,500	с отм. +49,700 до отм. +51,500	ПР2, ПР3
3	1850х1800	с отм. +25,700 до отм. +27,500	с отм. +31,700 до отм. +33,500	с отм. +37,700 до отм. +39,500	с отм. +43,700 до отм. +45,500	с отм. +49,700 до отм. +51,500	ПР6
4	1025х1800	с отм. +25,700 до отм. +27,500	с отм. +31,700 до отм. +33,500	с отм. +37,700 до отм. +39,500	с отм. +43,700 до отм. +45,500	с отм. +49,700 до отм. +51,500	ПР4
5	495х1800	с отм. +25,700 до отм. +27,500	с отм. +31,700 до отм. +33,500	с отм. +37,700 до отм. +39,500	с отм. +43,700 до отм. +45,500	с отм. +49,700 до отм. +51,500	ПР4
6	925х2600	с отм. +24,900 до отм. +27,500	с отм. +32,900 до отм. +33,500	с отм. +36,900 до отм. +39,500	с отм. +42,900 до отм. +45,500	с отм. +48,900 до отм. +51,500	ПР5
7	875х1800	с отм. +25,700 до отм. +27,500	с отм. +31,700 до отм. +33,500	с отм. +37,700 до отм. +39,500	с отм. +43,700 до отм. +45,500	с отм. +49,700 до отм. +51,500	ПР5
8	1750х1800	с отм. +25,700 до отм. +27,500	с отм. +31,700 до отм. +33,500	с отм. +37,700 до отм. +39,500	с отм. +43,700 до отм. +45,500	с отм. +49,700 до отм. +51,500	ПР7
9	625х1800	с отм. +25,700 до отм. +27,500	с отм. +31,700 до отм. +33,500	с отм. +37,700 до отм. +39,500	с отм. +43,700 до отм. +45,500	с отм. +49,700 до отм. +51,500	ПР18
10	925х2600	с отм. +24,900 до отм. +27,500	с отм. +32,900 до отм. +33,500	с отм. +36,900 до отм. +39,500	с отм. +42,900 до отм. +45,500	с отм. +48,900 до отм. +51,500	ПР18

Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа					Назначение	Примечание
			9эт	11эт	13эт	15эт	17эт		
1	200	200	с отм. +25,000 до отм. +25,200	с отм. +31,000 до отм. +31,200	с отм. +37,000 до отм. +37,200	с отм. +43,000 до отм. +43,200	с отм. +49,000 до отм. +49,200	ВК	В уровне ч.п.
2	1185	2000	с отм. +25,200 до отм. +27,200	с отм. +31,200 до отм. +33,200	с отм. +37,200 до отм. +39,200	с отм. +43,200 до отм. +45,200	с отм. +49,200 до отм. +51,200	ВК	Низ на 0.2м от ч.п.
3	1350	720	с отм. +27,000 до отм. +27,200	с отм. +33,000 до отм. +33,200	с отм. +39,000 до отм. +39,200	с отм. +45,000 до отм. +45,200	с отм. +51,000 до отм. +51,200	ОВ	Низ на 2.0м от ч.п.
4	1770	2000	с отм. +25,200 до отм. +27,200	с отм. +31,200 до отм. +33,200	с отм. +37,200 до отм. +39,200	с отм. +43,200 до отм. +45,200	с отм. +49,200 до отм. +51,200	ВК	Низ на 0.2м от ч.п.
5	540	1300	с отм. +25,350 до отм. +26,650	с отм. +31,350 до отм. +32,650	с отм. +37,350 до отм. +38,650	с отм. +43,350 до отм. +44,650	с отм. +49,350 до отм. +50,650	ВК	Низ на 0.35м от ч.п.
6	250	250	с отм. +27,470 до отм. +27,720	с отм. +33,470 до отм. +33,720	с отм. +39,470 до отм. +39,720	с отм. +45,470 до отм. +45,720	с отм. +51,470 до отм. +51,720	ОВ	Низ на 2.47м от ч.п.
7	250	200	с отм. +27,470 до отм. +27,670	с отм. +33,470 до отм. +33,670	с отм. +39,470 до отм. +39,670	с отм. +45,470 до отм. +45,670	с отм. +51,470 до отм. +51,670	ОВ	Низ на 2.47м от ч.п.
8	1050	650	с отм. +25,000 до отм. +25,500	с отм. +31,000 до отм. +31,650	с отм. +37,000 до отм. +37,650	с отм. +43,000 до отм. +43,650	с отм. +49,000 до отм. +49,650	ОВ	В уровне ч.п.
9	1150	720	с отм. +27,000 до отм. +27,720	с отм. +33,000 до отм. +33,720	с отм. +39,000 до отм. +39,720	с отм. +45,000 до отм. +45,720	с отм. +51,000 до отм. +51,720	ОВ	Низ на 2.0м от ч.п.
10	1150	600	с отм. +25,000 до отм. +25,600	с отм. +31,000 до отм. +31,600	с отм. +37,000 до отм. +37,600	с отм. +43,000 до отм. +43,600	с отм. +49,000 до отм. +49,600	ОВ	В уровне ч.п.
11	300	220	с отм. +27,500 до отм. +27,720	с отм. +33,500 до отм. +33,720	с отм. +39,500 до отм. +39,720	с отм. +45,500 до отм. +45,720	с отм. +51,500 до отм. +51,720	ОВ	Низ на 2.5м от ч.п.
12	1300	500	с отм. +25,000 до отм. +25,500	с отм. +31,000 до отм. +31,500	с отм. +37,000 до отм. +37,500	с отм. +43,000 до отм. +43,500	с отм. +49,000 до отм. +49,500	ОВ	В уровне ч.п.
13	890	930	с отм. +26,000 до отм. +26,930	с отм. +32,000 до отм. +32,930	с отм. +38,000 до отм. +38,930	с отм. +44,000 до отм. +44,930	с отм. +50,000 до отм. +50,930	ЭС	Низ на 1.0м от ч.п.
14	1100	2000	с отм. +25,200 до отм. +27,200	с отм. +31,200 до отм. +33,200	с отм. +37,200 до отм. +39,200	с отм. +43,200 до отм. +45,200	с отм. +49,200 до отм. +51,200	ОВ	Низ на 0.2м от ч.п.

Фрагмент 1 (только для 9 этажа)

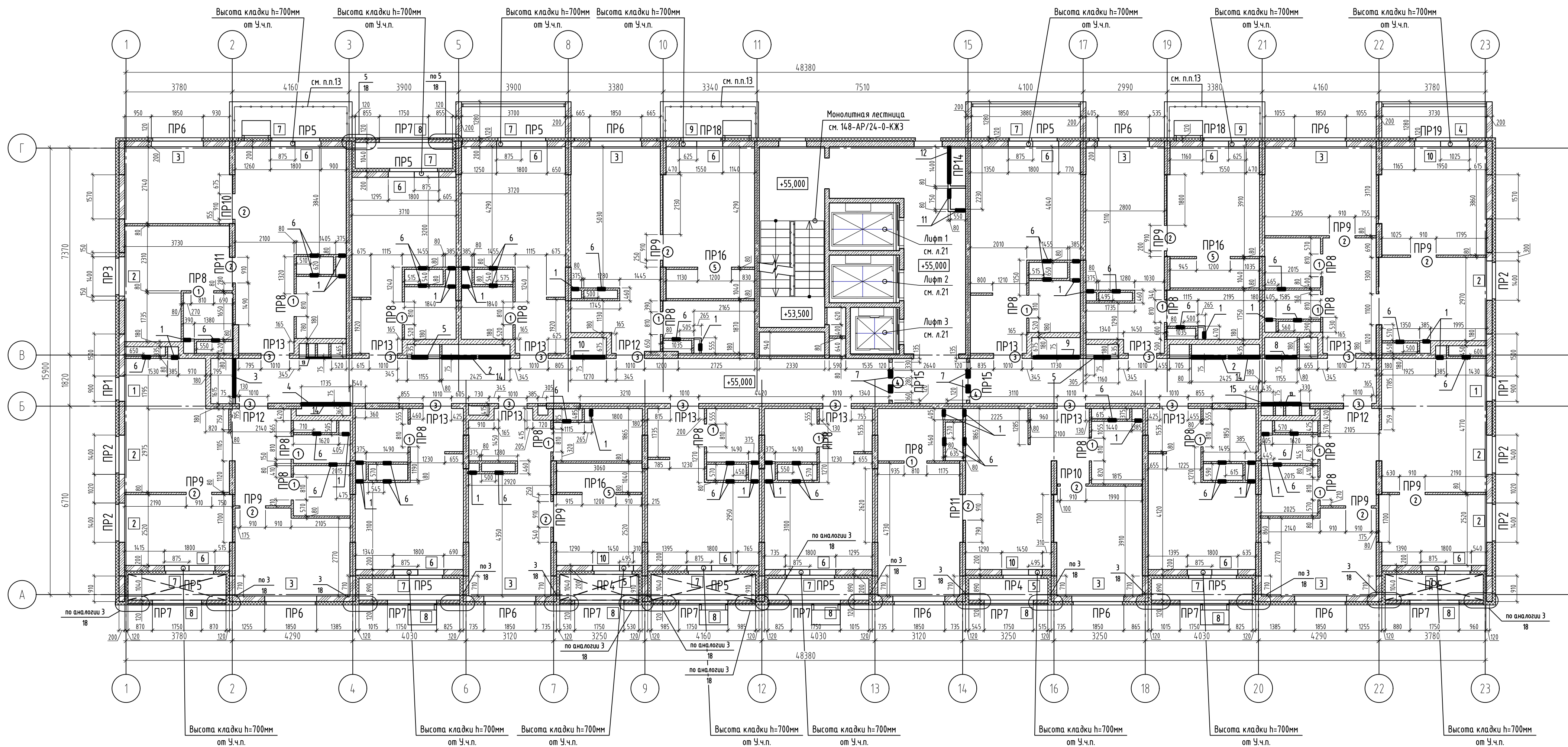


- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
- Прибавку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖЗ.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуски инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 15.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
- Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Для обслуживания стояков и коллекторов выполнить люк (отб. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину ниши, с учетом конструктивной крепления люка.
- Для пожарных кранов выполнить люк (отб. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(н). Уксьте конструктив крепления люка.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Примыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Узлы крепления ГСП см. л. 40
- Монтаж ограждений см. л. 33

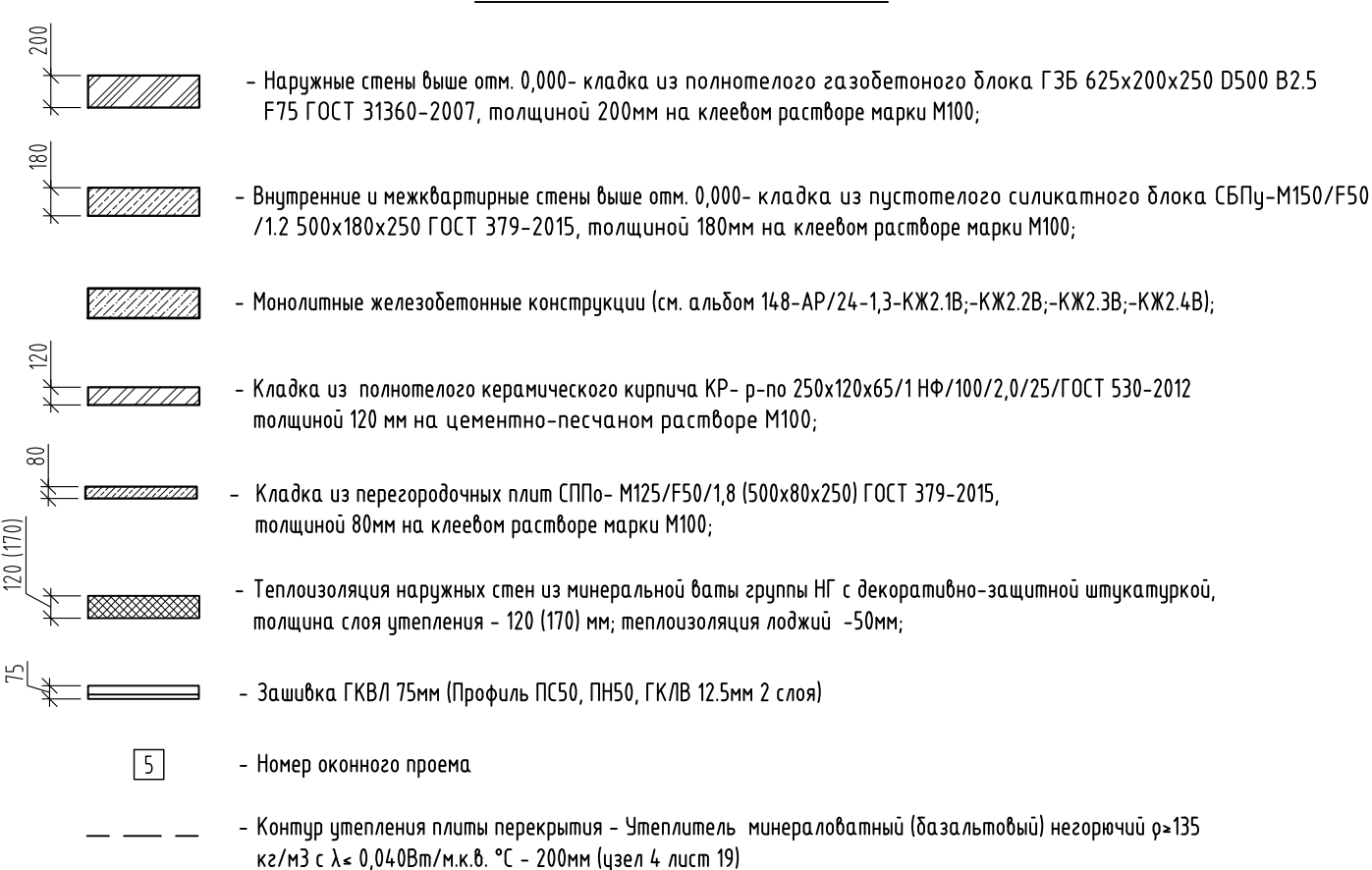
					148-АР/24-2-АС2		
					Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 2	Стадия
Разраб.	Рыженков				09.25		
					09.25	Кладочный план 9, 11, 13, 15, 17 этажей	Р
Н. контр.	Рябиков				09.25		

DEVISION

Кладочный план 19 этажа



Условные обозначения



Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марка поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	200	200	с отм. +55,000 до отм. +55,200	ВК	В уровне ч.п.
2	1185	2000	с отм. +55,200 до отм. +57,200	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
3	1350	720	с отм. +57,000 до отм. +57,720	ОВ	Низ на 2.0м от у.ч.п.
4	1770	2000	с отм. +55,200 до отм. +57,200	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
5	540	1300	с отм. +55,350 до отм. +56,650	ВК	Низ на 0.35м от у.ч.п.
6	250	250	с отм. +57,470 до отм. +57,720	ОВ	Низ на 2.47м от у.ч.п.
7	250	200	с отм. +57,470 до отм. +57,670	ОВ	Низ на 2.47м от у.ч.п.
8	1050	650	с отм. +55,000 до отм. +55,650	ОВ	В уровне ч.п.
9	1150	720	с отм. +57,000 до отм. +57,720	ОВ	Низ на 2.0м от у.ч.п.
10	1150	600	с отм. +57,000 до отм. +57,600	ОВ	В уровне ч.п.
11	300	220	с отм. +57,500 до отм. +57,720	ОВ	Низ на 2.5м от у.ч.п.
12	1300	500	с отм. +55,000 до отм. +55,500	ОВ	В уровне ч.п.
13	890	930	с отм. +56,000 до отм. +56,930	ЭС	Низ на 1.0м от у.ч.п.
14	1100	2000	с отм.+55,200 до отм.+57,200	ОВ	Низ на 0.2м от у.ч.п.

Ведомость дверных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	810х2100	с отм. +55,000 до отм. +57,100	ПР8
2	910х2100	с отм. +55,000 до отм. +57,100	ПР9, ПР10, ПР11
3	1010х2100	с отм. +55,000 до отм. +57,100	ПР12, ПР13
4	1350х2100	с отм. +55,000 до отм. +57,100	ПР15
5	1200х2100	с отм. +55,000 до отм. +57,100	ПР16

Высота проема дана от уровня чистого пола

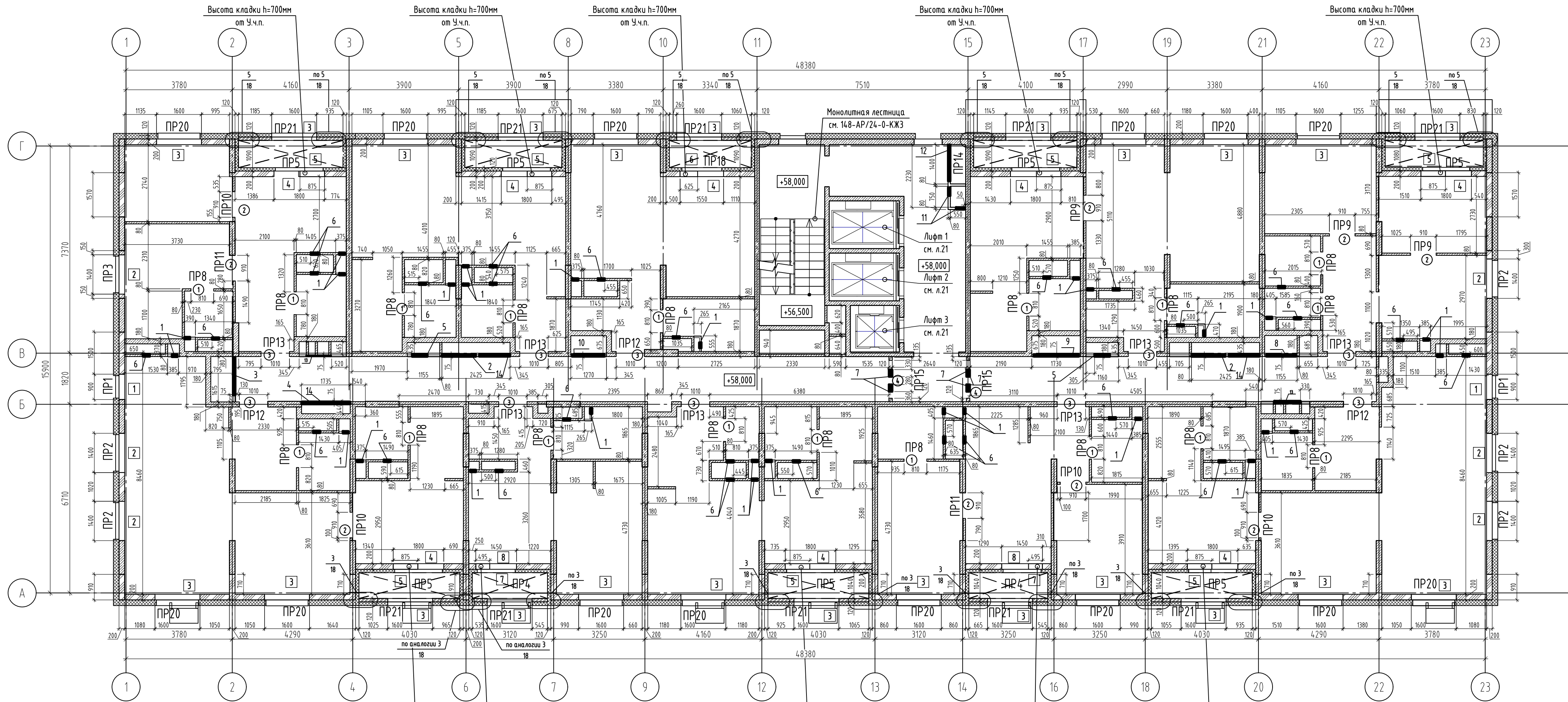
Ведомость оконных и балконных проемов

Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	900х1800	с отм. +55,700 до отм. +57,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +55,700 до отм. +57,500	ПР2, ПР3
3	1850х1800	с отм. +55,700 до отм. +57,500	ПР6
4	1025х1800	с отм. +55,700 до отм. +57,500	ПР4
5	495х1800	с отм. +55,700 до отм. +57,500	ПР4
6	925х2600	с отм. +54,900 до отм. +57,500	ПР5
7	875х1800	с отм. +55,700 до отм. +57,500	ПР5
8	1750х1800	с отм. +55,700 до отм. +57,500	ПР7
9	625х1800	с отм. +55,700 до отм. +57,500	ПР18
10	925х2600	с отм. +54,900 до отм. +57,500	ПР18

- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
- Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖЗ.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуски инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 15.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
- Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Для обслуживания стояков и коллекторов выполнить люк (отб. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину ниши, с учетом конструктивных креплений люка.
- Для пожарных кранов выполнить люк (отб. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(н). Учесть конструктив крепления люка.
- Устройства полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Примыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Узлы крепления ГСП см. л. 40
- Монтаж ограждений см. л. 33

148-АР/24-2-АС2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	511-25	11.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шаламова				09.25
Проб.	Рыженков				09.25
Н. контр.	Рябиков				09.25
Дом 2				Ставия	Лист
				Р	12
Кладочный план 19 этажа				DEVISION	

Кладочный план 20 этажа



Условные обозначения

- Наружные стены выше отм. 0,000 - кладка из полнотелого газобетонного блока Г3Б 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007, толщиной 200мм на клеевом растворе марки М100;
- Внутренние и межквартирные стены выше отм. 0,000 - кладка из пустотелого силикатного блока СБПч-М150/Ф50 /12 500х180х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клеевом растворе марки М100;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В);
- Кладка из полнотелого керамического кирпича КР- р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М100;
- Кладка из перегородочных плит СППа- М125/Ф50/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеевом растворе марки М100;
- Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты группы НГ с декоративно-защитной штукатуркой, толщина слоя утепления - 200 (250) мм;
- Защитка ГКВЛ 75мм (Профил ПС50, ПН50, ГКВЛ 12.5мм 2 слоя)
- Номер оконного проема
- Контуры утепления плиты перекрытия - Утеплитель минераловатный (базальтовый) негорючий ρ=135 кг/м³ с λ= 0,040Вт/м.к.в. °С - 200мм (узел 4 лист 19)

Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	200	200	с отм. +58,000 до отм. +58,200	ВК	В уровне ч.п.
2	1185	2000	с отм. +58,200 до отм. +60,200	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
3	1350	720	с отм. +60,000 до отм. 60,720	ОВ	Низ на 2.0м от у.ч.п.
4	1770	2000	с отм. +58,200 до отм. +60,200	ВК	Низ на 0.2м от у.ч.п.
5	540	1300	с отм. +58,350 до отм. +57,650	ВК	Низ на 0.35м от у.ч.п.
6	250	250	с отм. +60,470 до отм. +60,720	ОВ	Низ на 2.47м от у.ч.п.
7	250	200	с отм. +60,470 до отм. +60,670	ОВ	Низ на 2.47м от у.ч.п.
8	1050	650	с отм. +58,000 до отм. +58,650	ОВ	В уровне ч.п.
9	1150	720	с отм. +60,000 до отм. +60,720	ОВ	Низ на 2.0м от у.ч.п.
10	1150	600	с отм. +58,000 до отм. +58,600	ОВ	В уровне ч.п.
11	300	220	с отм. +60,500 до отм. +60,720	ОВ	Низ на 2.5м от у.ч.п.
12	1300	500	с отм. +58,000 до отм. +58,500	ОВ	В уровне ч.п.
13	890	930	с отм. +59,000 до отм. +59,930	ЭС	Низ на 1.0м от у.ч.п.
14	1100	2000	с отм. +58,200 до отм. +60,200	ОВ	Низ на 0.2м от у.ч.п.

Ведомость дверных проемов

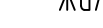
Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	810х2100	с отм. +58,000 до отм. +60,100	ПР8
2	910х2100	с отм. +58,000 до отм. +60,100	ПР9, ПР10, ПР11
3	1010х2100	с отм. +58,000 до отм. +60,100	ПР12, ПР13
4	1350х2100	с отм. +58,000 до отм. +60,100	ПР15

Высота проема дана от уровня чистого пола

Ведомость оконных и балконных проемов

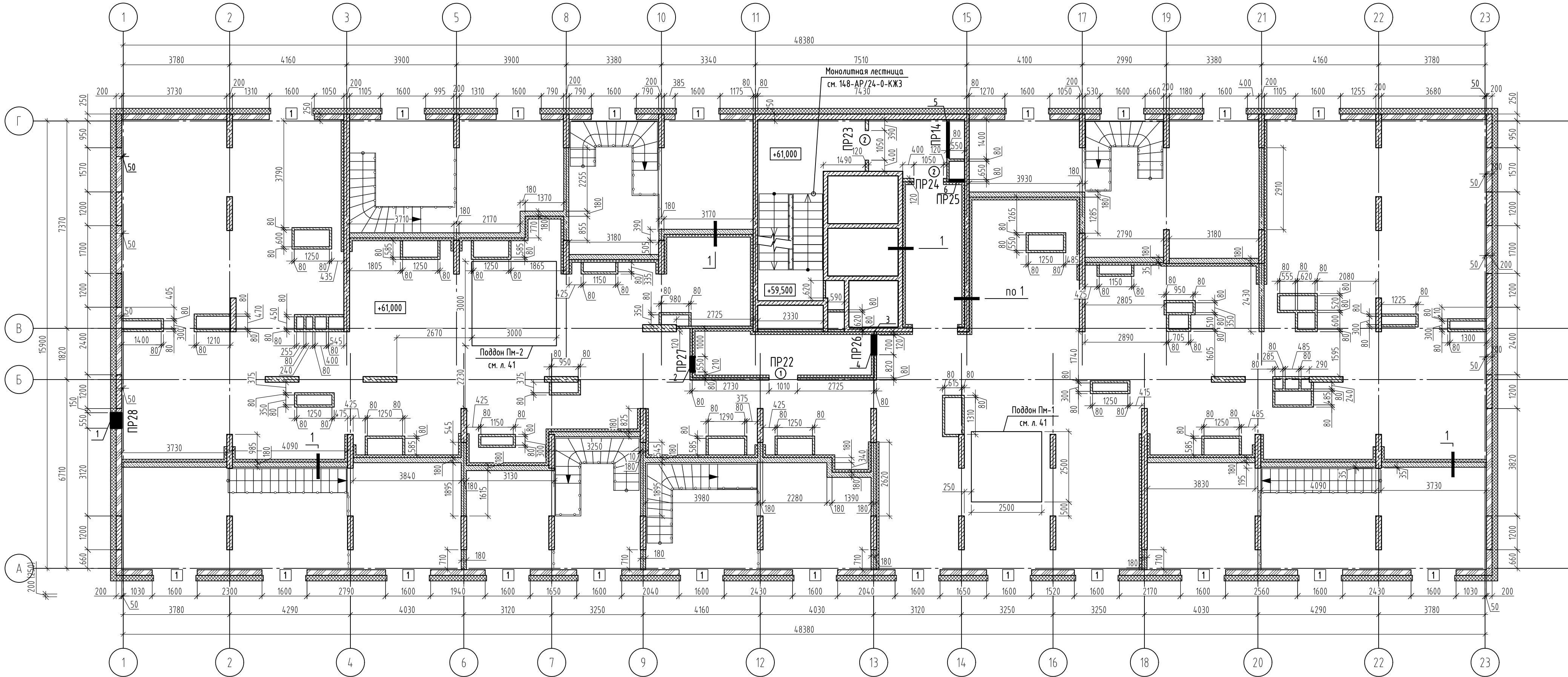
Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	900х1800	с отм. +58,700 до отм. +60,500	ПР1
2	1400х1800	с отм. +58,700 до отм. +60,500	ПР2, ПР3
3	1600х1800	с отм. +58,700 до отм. +60,500	ПР20, ПР21
4	925х2600	с отм. +57,900 до отм. +60,500	ПР5
5	875х1800	с отм. +58,700 до отм. +60,500	ПР5
10	495х1800	с отм. +58,700 до отм. +60,500	ПР4
11	995х2600	с отм. +57,900 до отм. +60,500	ПР4

- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
- Прибавку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖ3.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификацию см. лист 15.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
- Перегородки в жилых помещениях, ограждающие инженерные коммуникации, возвести после завершения работ по монтажу коммуникаций.
- Для обслуживания стояков и коллекторов выполнить лак (отв. 2, 4). Установить на высоте 200 мм от уровня чистого пола, высотой 2000 мм, шириной - на всю ширину наши, с учетом конструктивна крепления лака.
- Для пожарных кранов выполнить лак (отв. 5). Установить на высоте 350 мм от уровня чистого пола, габаритные размеры 540х1280(н). Учесть конструктив крепления лака.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Примыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнить в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Конструкции лестниц на антресоль выполняются собственником помещений.
- Узлы крепления ГСП см. л. 40

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	13	
Разраб.		Шаламова			09.25				
Проб.		Рыженков			09.25				
Н. контр.		Рябиков			09.25	Кладочный план 20 этажа		DEVISION	

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

Кладочный план 21 этажа



Условные обозначения

- Наружные стены выше отм. 0,000- кладка из полнотелого газобетонного блока ГЗБ 625х200х250 D500 B2.5 F75 ГОСТ 31360-2007, толщиной 200мм на клеюм растворе марки М100;
- Внутренние и межквартирные стены выше отм. 0,000- кладка из пустотелого силикатного блока СБПч-М150/Ф50 /1,2 500х180х250 ГОСТ 379-2015, толщиной 180мм на клеюм растворе марки М100;
- Монолитные железобетонные конструкции (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В);
- Кладка из полнотелого керамического кирпича КР- р-по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М100;
- Кладка из перегородочных плит (СППо- М125/Ф50/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеюм растворе марки М100;
- Кладка из перегородочных плит (СППо- М125/Ф50/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеюм растворе марки М100, высотой 300мм;
- Теплоизоляция наружных стен из минеральной ваты группы НГ с декоративно-защитной штукатуркой, толщина слоя утепления - 200 (250) мм;
- Зашивка ГКЛ/Л 75мм (Профиль ПС50, ПН50, ГКЛВ 12,5мм 2 слоя)
- Номер оконного проема

Узел утепления

- Штукатурка по фасадной сетке (см. альбом АР)
- Грунтовка фасадная глубокого проникновения;
- Клеевой раствор для утеплителя;
- Утеплитель минераловатный (базальтовый) ρ=110 кг/м3 с λ< 0,040Вт/м.к.в. °С - 100мм;
- Анкер с тарельчатым полимерным дюбелем
- Клеевой раствор для утеплителя;
- Грунтовка упрочняющая;
- Стена, перегородка
- Тарельчатый фасадный дюбель

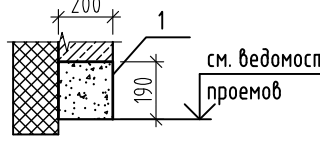
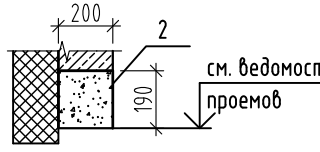
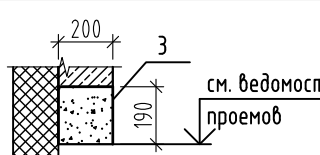
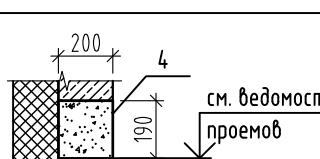
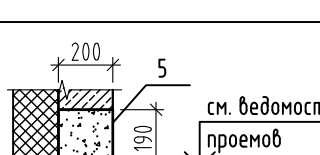
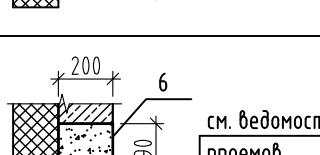
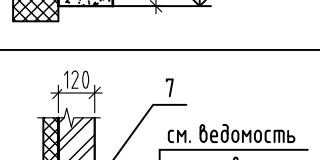
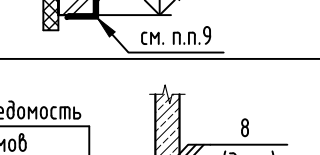
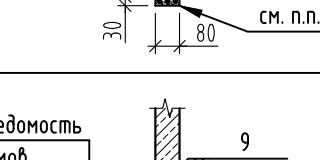
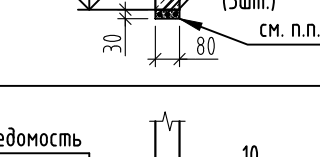
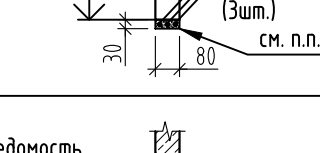
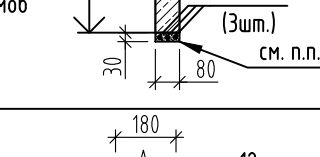
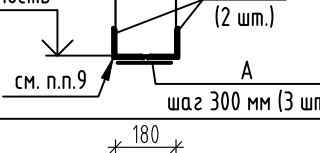
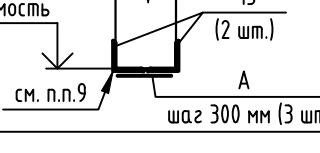
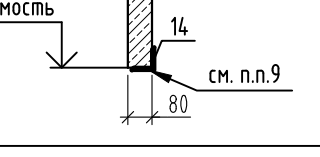
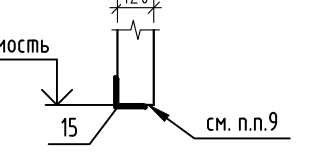
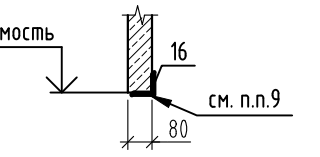
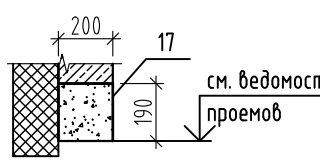
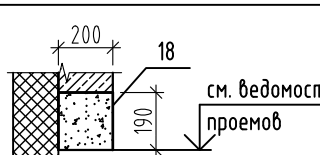
Ведомость отверстий для инженерных коммуникаций					
Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	550	1350	с отм. +62,050 до отм. +63,500	ОВ	Низ на 1,15м от у.ч.п.
2	550	550	с отм. +61,950 до отм. +62,500	ОВ	Низ на 1,05м от у.ч.п.
3	700	350	с отм. +61,400 до отм. +61,750	ОВ	Низ на 0,5м от у.ч.п.
4	700	350	с отм. +61,900 до отм. +62,250	ОВ	Низ на 1,0м от у.ч.п.
5	1250	550	с отм. +60,900 до отм. +61,450	ОВ	В уровне ч.п.
6	550	650	с отм. +61,200 до отм. +61,850	ОВ	Низ на 0,3м от у.ч.п.

Ведомость дверных проемов			
Марка, поз.	Габариты ВхН, мм	Отметка проема	Примечание
1	1010х2100	с отм. +60,900 до отм. +63,000	ПР22
2	1050х2100	с отм. +60,900 до отм. +63,000	ПР23, ПР24

Высота проема дана от уровня чистого пола

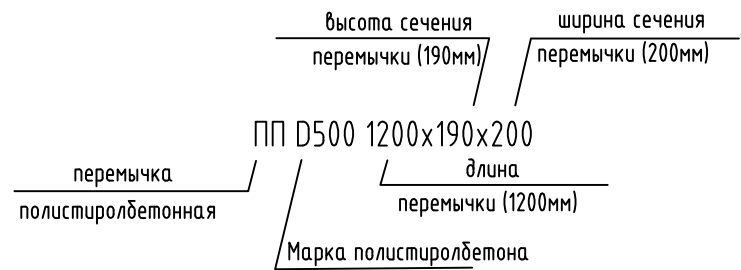
- Данный лист смотреть совместно с альбомом 148-АР/24-2-АР1.
- Привязку и размеры монолитных железобетонных стен, пилонов см. альбом (см. альбом 148-АР/24-1,3-КЖ2.1В;-КЖ2.2В;-КЖ2.3В;-КЖ2.4В). Монолитные лестницы выше отм.0,000 разработаны в альбоме 148-АР/24-0-КЖ3.
- Перегородки в шахтах дымоудаления и вентиляции выполнить после завершения работ по монтажу коммуникаций, силикатными блоками толщиной 80мм.
- После пропуска инженерных коммуникаций все отверстия в стенах и перекрытиях заделать бетоном В7,5 на мелком заполнителе.
- Ведомость перемычек и спецификация см. лист 15.
- Указания по кладке и армированию перегородок и детали их крепления к несущим элементам, узлы см. лист 17-19.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.12-88.
- Примыкания оконных блоков и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен выполнять в соответствии узлами с ГОСТ 30971-2012.
- Стенки шахты выполнить из перегородочной плиты СППо М125/1,8 (500х80х250) ГОСТ 379-2015, толщиной 80мм на клеюм растворе марки М100. Высота стенок шахты 300 мм от верха плиты перекрытия.
- Под вытяжными вентиляторами установить металлические поддоны Пм1 размером 2,5х2,5м и Пм2 размером 3х3м для сбора конденсата. Под поддонами выполнить гидроизоляция из 2-х слоев рубероида на битумной мастике.
- Конструкции лестниц и ограждений выполняются собственником помещений.

						148-АР/24-2-АС2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Дом 2	Стация	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	14	
Разраб.	Шаломова				09.25				
Пров.	Рыженков				09.25				
Н. контр.	Рябиков				09.25	Кладочный план 21 этажа		DEVISION	

Ведомость перемычек														
Марка	Количество на этаж											Схема сечения		
	2эт	3, 5эт	4эт	6эт	7эт	8, 12, 16эт	9, 11, 13, 15, 17эт	10, 14, 18эт	19эт	20эт	21эт			
ПР1 (L=900мм)	2	2, 2	2	2	2	2, 2, 2	2, 2, 2, 2, 2	2, 2, 2	2	2	-			
ПР2 (L=1400мм)	5	5, 5	5	5	5	5, 5, 5	5, 5, 5, 5, 5	5, 5, 5	5	5	-			
ПР3 (L=1400мм)	1	1, 1	1	1	1	1, 1, 1	1, 1, 1, 1, 1	1, 1, 1	1	1	-			
ПР4 (L=1450мм)	2	2	2	2	2	2, 2, 2	2, 2, 2, 2, 2	2, 2, 2	2	2	-			
ПР5 (L=1800мм)	5	5, 5	5	10	10	10, 10, 10	10, 10, 10, 10, 10	10, 10, 10	10	7	-			
ПР6 (L=1850мм)	17	17	17	10	9	9	9, 9, 9, 9, 9	9	9	-	-			
ПР7 (L=1750мм)	3	4	3	10	12	9, 9, 9	9, 9, 9, 9, 9	9, 9, 9	9	-	-			
ПР8 (L=810мм)	20	20	20	19	20	20, 20, 20	20, 20, 20, 20, 20	20, 20, 20	20	18	-			
ПР9 (L=910мм)	9	9	9	10	9	9, 9, 9	9, 9, 9, 9, 9	9, 9, 9	9	3	-			
ПР10 (L=910мм)	2	2, 2	2	2	2	2, 2, 2	2, 2, 2, 2, 2	2, 2, 2	2	4	-			
ПР11 (L=910мм)	2	2	2	2	2	2, 2, 2	2, 2, 2, 2, 2	2, 2, 2	2	2	-			
ПР12 (L=1010мм)	3	3	5	3	3	3, 3, 3	3, 3, 3, 3, 3	3, 3, 3	3	3	-			
ПР13 (L=1010мм)	12	12	12	11	12	12, 12, 12	12, 12, 12, 12, 12	12, 12, 12	12	7	-			
ПР14 (L=1500мм)	1	1	1	1	1	1, 1, 1	1, 1, 1, 1, 1	1, 1, 1	1	1	-			
ПР15 (L=1350мм)	2	2, 2	2	2	2	2, 2, 2	2, 2, 2, 2, 2	2, 2, 2	2	2	-			
ПР16 (L=1200мм)	3	3, 3	3	2	3	3, 3, 3	3, 3, 3, 3, 3	3, 3, 3	3	-	-			
ПР17 (L=1200мм)	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-			
ПР18 (L=1550мм)	-	-	-	1	1	2, 2, 2	2, 2, 2, 2, 2	2, 2, 2	2	1	-			
ПР19 (L=1950мм)	-	-	-	-	1	1, 1, 1	1, 1, 1, 1, 1	1, 1, 1	1	-	-			

Марка	Количество на этаж											Схема сечения
	2эт	3, 5эт	4эт	6эт	7эт	8, 12, 16эт	9, 11, 13, 15, 17эт	10, 14, 18эт	19эт	20эт	21эт	
ПР23 (L=1050мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
ПР24 (L=1050мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
ПР25 (L=550мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
ПР26 (L=700мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
ПР27 (L=550мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
ПР28 (L=550мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

Условное обозначение марки полистиролбетонной перемычки

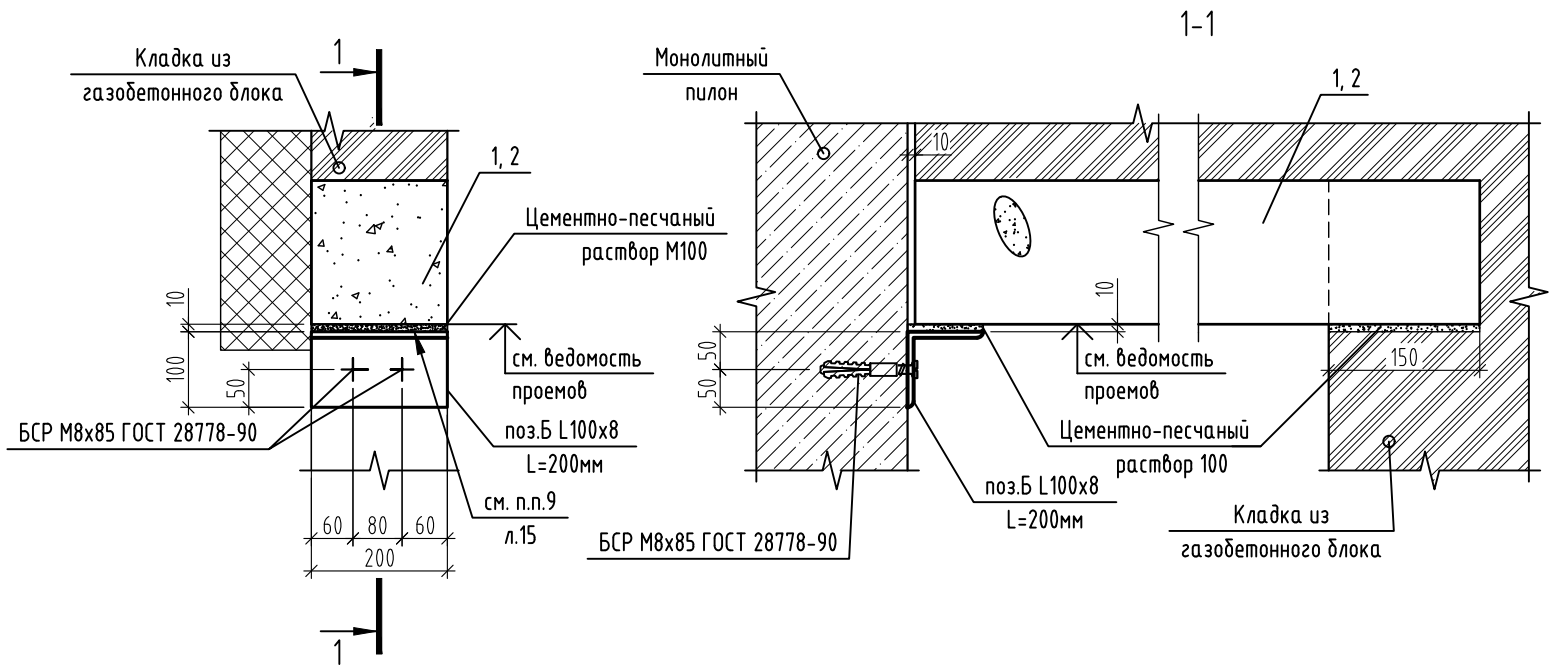


Спецификация элементов перемычек со 2 по 21 этаж																										
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж																			Всего ед. шт.	Масса ед.кг	Примечание		
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				21	
		Перемычки полистиролбетонные																								
1	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 1050х190х200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	38			
2	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 1550х190х200	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	97			
3	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 1700х190х200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	19			
4	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 1750х190х200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	38			
5	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 2100х190х200	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	-	167		
6	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 2150х190х200	17	17	17	17	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	195			
17	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 1500х190х200	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2			
18	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 1850х190х200	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-	27			
19	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 2450х190х200	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	13				
20	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 1900х190х200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	14			
27	ТУ 23.61.12.-001-33089802.-2017	ПП D500 850х190х200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1				
		Перемычки металлические																								
7		Узелок $\frac{100 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=2250мм	3	4	3	4	10	12	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	144	27,56		
8		Ф12 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=1310мм	60	60	60	60	57	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	-	1131	1,16		
9		Ф12 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=1410мм	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	9	-	495	1,25		
10		Ф12 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=1310мм	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	-	116	1,25		
11		Ф12 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=1160мм	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	114	1,25		
12		Узелок $\frac{75 \times 75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=1260мм	6	6	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	118	7,31		
13		Узелок $\frac{75 \times 75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=1510мм	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	14	-	446	8,76		
14		Узелок $\frac{75 \times 75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=1550мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	19	8,99		
15		Узелок $\frac{100 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=1550мм	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	38	18,99		
16		Узелок $\frac{75 \times 75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=1700мм	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	54	9,86		
21		Узелок $\frac{100 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=2100мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	25,73		
22		Ф12 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=1510мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1,34			
23		Узелок $\frac{100 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=1550мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	18,99			
24		Ф12 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=1670мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1,48			
25		Ф12 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=880мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0,78			
26		Ф12 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=1070мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	0,95			
		Детали																								
A		Лист $\frac{8 \times 10 \times 8 \times 10 \text{ ГОСТ } 1903-2015}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$	45	45	51	45	42	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	-	843	0,20		
Б		Узелок $\frac{100 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=200мм	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	133	2,45		
В		Узелок $\frac{100 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=180мм	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	77	2,21		
Д		Узелок $\frac{100 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{235-4 \text{ ГОСТ } 21772-2015}$ L=80мм	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	2	80	0,98		

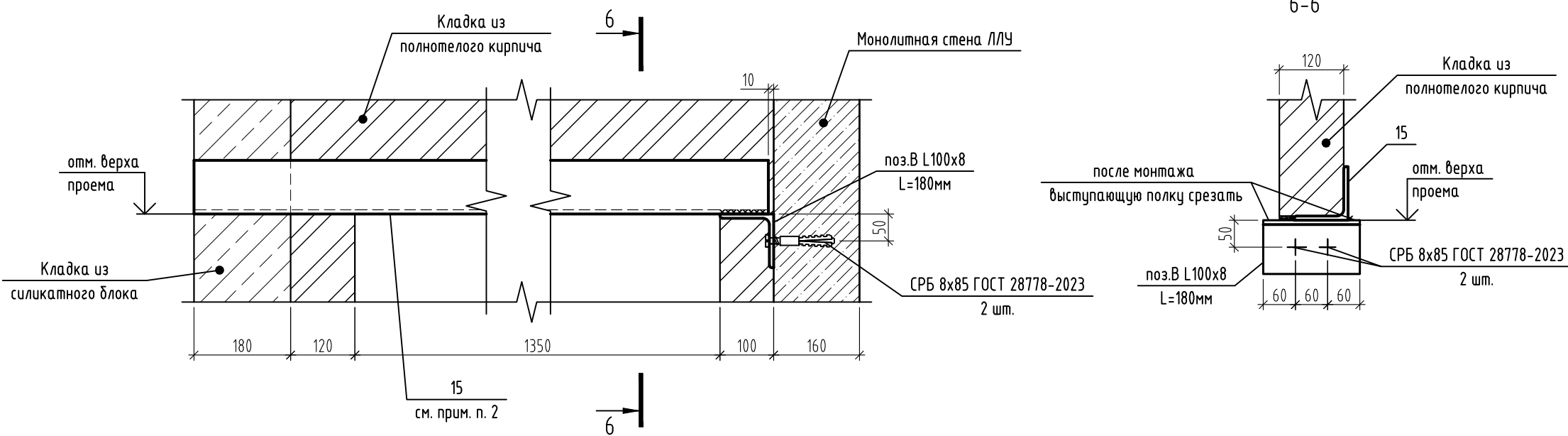
1. При проведении работ по кладе в условиях перемещения допускается использовать постановкой временных стоек на клинья на период отпайки и первоначального затвердения клеев (СП 15.13330.2020, п. 9.53).
2. Высота дверных проемов в вестибуле перемычек дана от уровня функциональной плиты.
3. Полиэстеровые перемычки должны иметь сертификаты соответствия с пожарной безопасностью, подтверждающие негорючесть материала (НГ), предел огнестойкости должен быть не меньше EI 150.
4. Опирающиеся полиэфирные перемычки при ширине проема от 200мм - 200мм с каждой стороны проема; при ширине проема более 200 - 250мм с каждой стороны проема.
5. Участники стен по перемычкам армировать кладочные сетками в трех последних рядах кирпичной кладки.
6. При монтаже перемычек устанавливать на цементно-песчаный раствор марки М100.
7. Работы по монтажу перемычек в кирпичной перегородке выполнять из шпатель А500С ГОСТ 34028 - 2016 с заведением арматуры за грань проема на 25мм в каждую сторону.
8. Перемычки на откатыстыи ОВ (шириной от 100 до 600мм) в кирпичной перегородке выполнять из арматуры шп. 2шт А500С ГОСТ 34028 - 2016 с заведением арматуры за грань проема (отверстия) на 150мм в каждую сторону.
9. Работы перемычки зашивать слоем цементно-песчаного раствора М100. Толщина зашивного слоя - не менее 20мм.
10. Старую элементов производить электрообналичию А500 9467-15. 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, непористыми, пережоги и другие дефекты не допускаются. Сварные швы должны быть защищены.
11. Для защиты от коррозии все металлические элементы организуются в покрытие эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт Р-0-01 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПЭ-115 по ГОСТ 6465-2021.

						148-AP/24-2-AC2			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шапалова			09.25		Р	15	
Проб.		Рыженко			09.25				
Н. контр.		Рябиков			09.25	Ведомость и спецификация перемычек со 2 по 21 этаж	DEVISION		

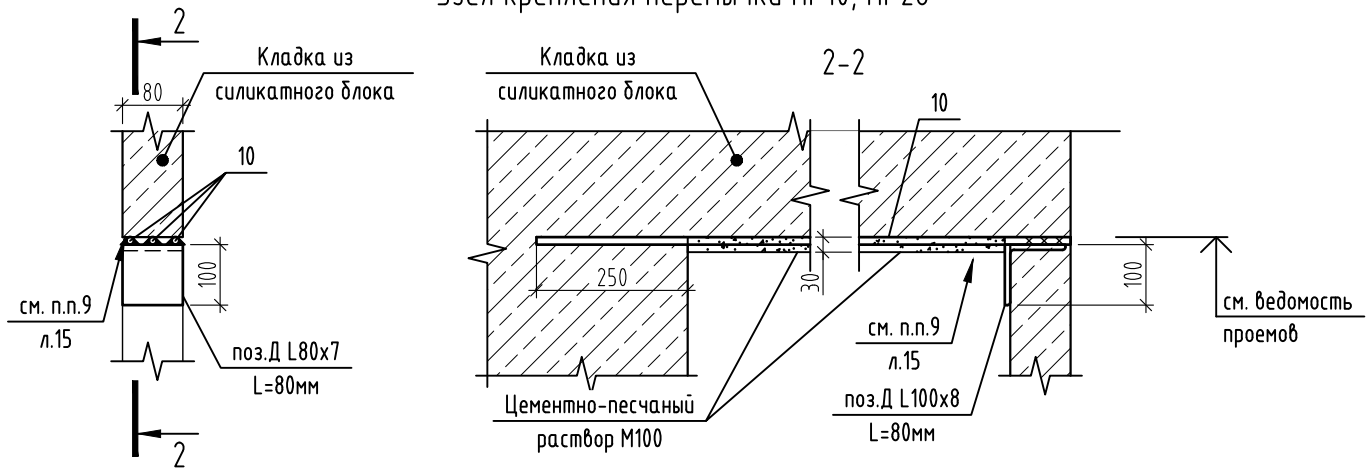
Узел крепления перемычки ПР1, ПР2 к железобетонным стенам



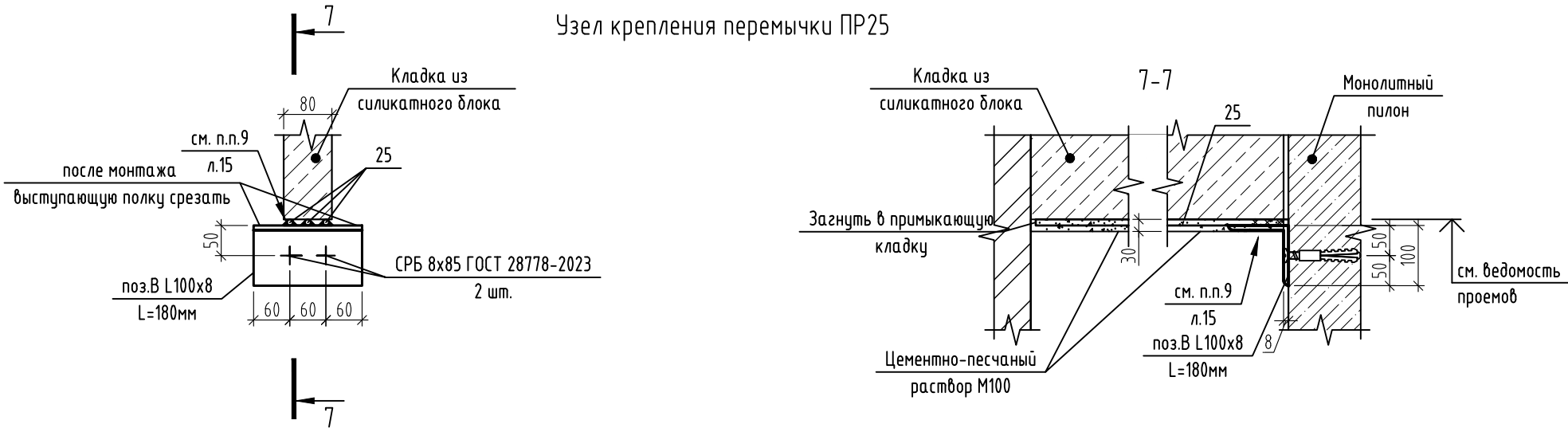
Узел крепления перемычки ПР15



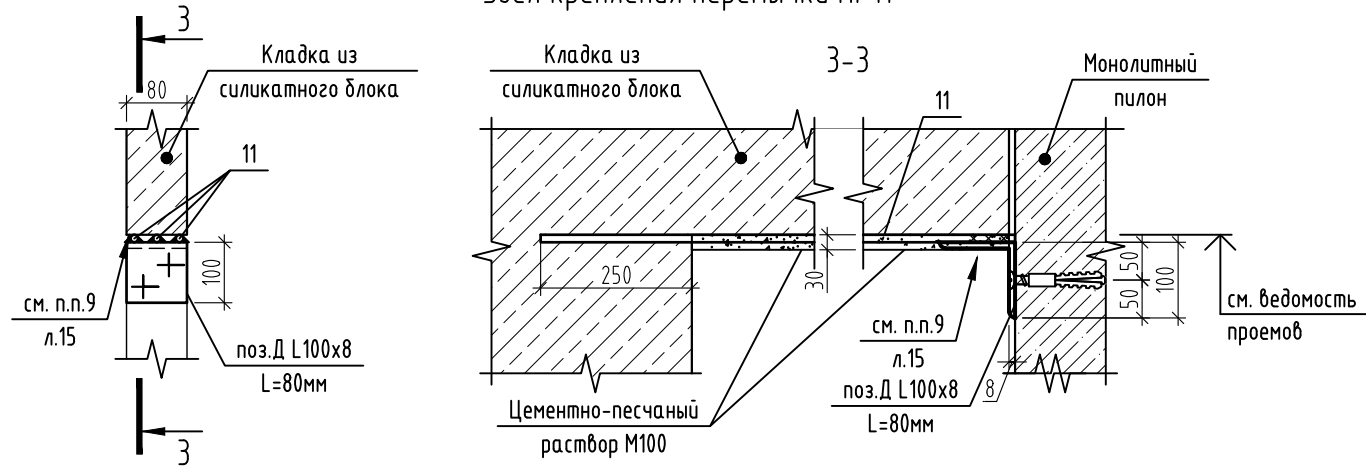
Узел крепления перемычки ПР10, ПР26



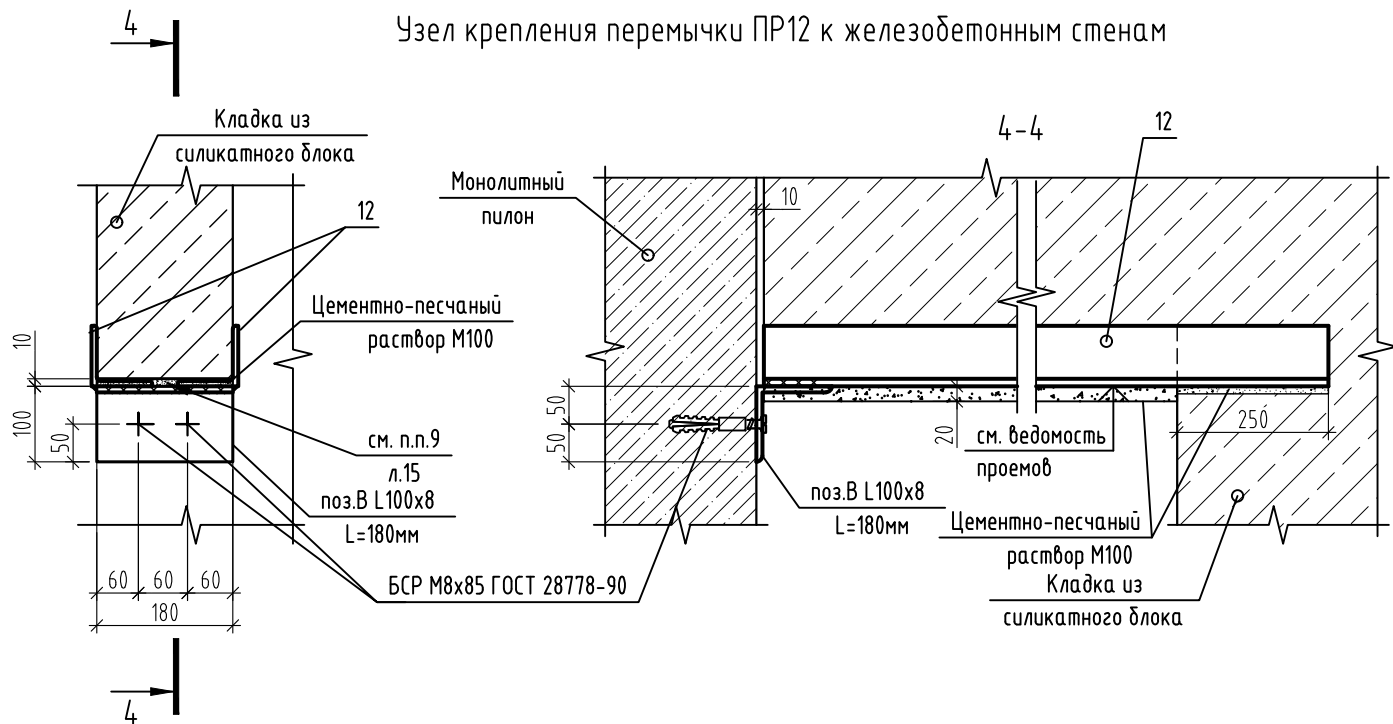
Узел крепления перемычки ПР25



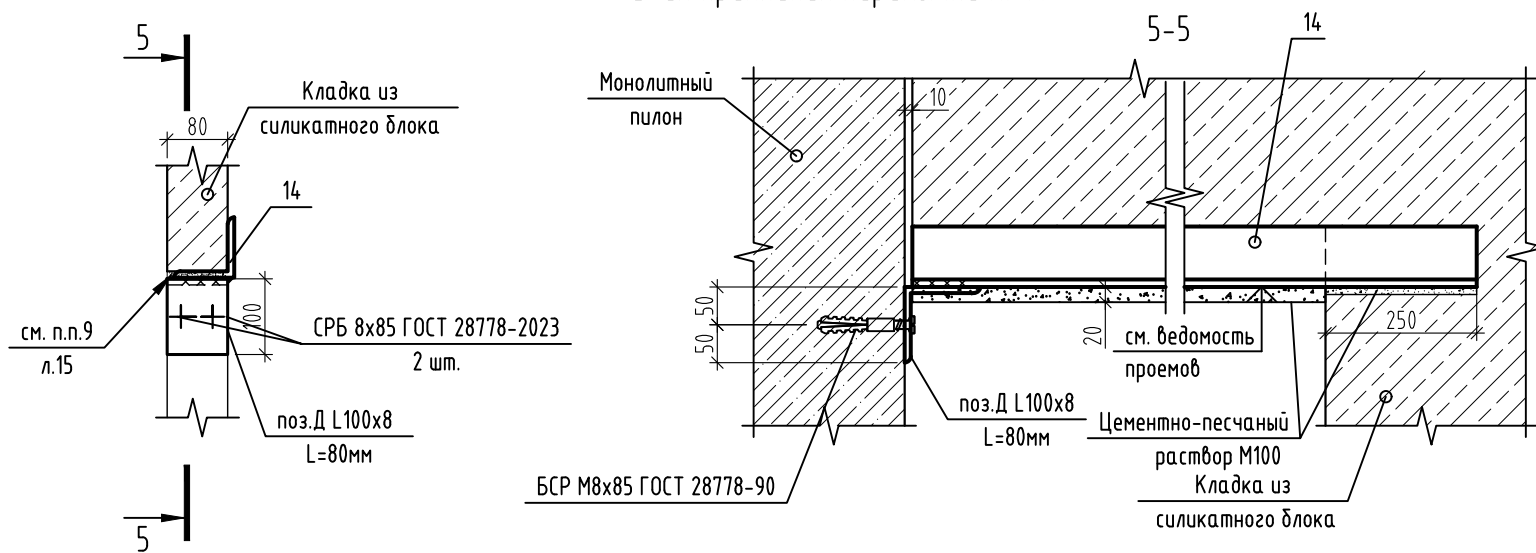
Узел крепления перемычки ПР11



Узел крепления перемычки ПР12 к железобетонным стенам



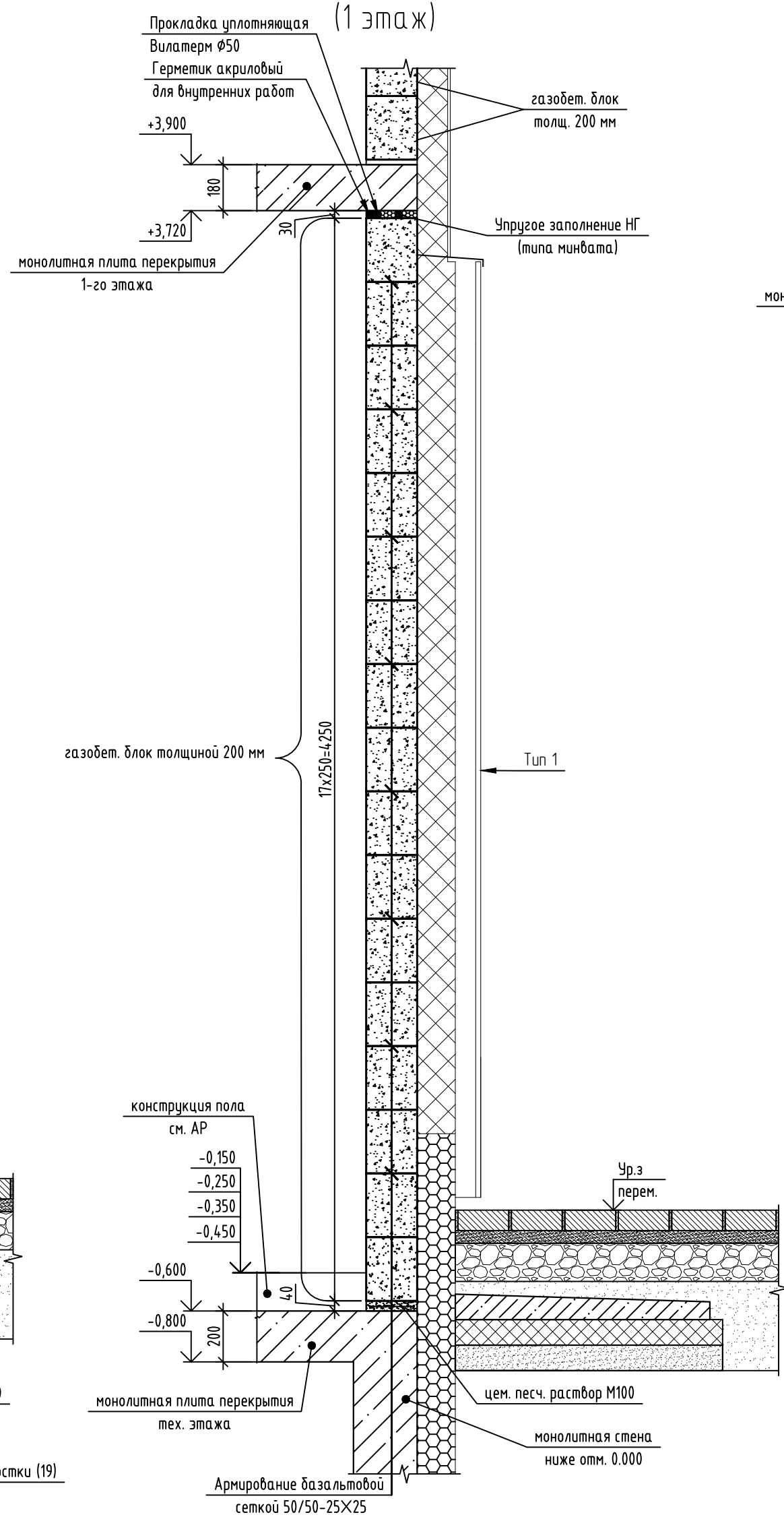
Узел крепления перемычки ПР14



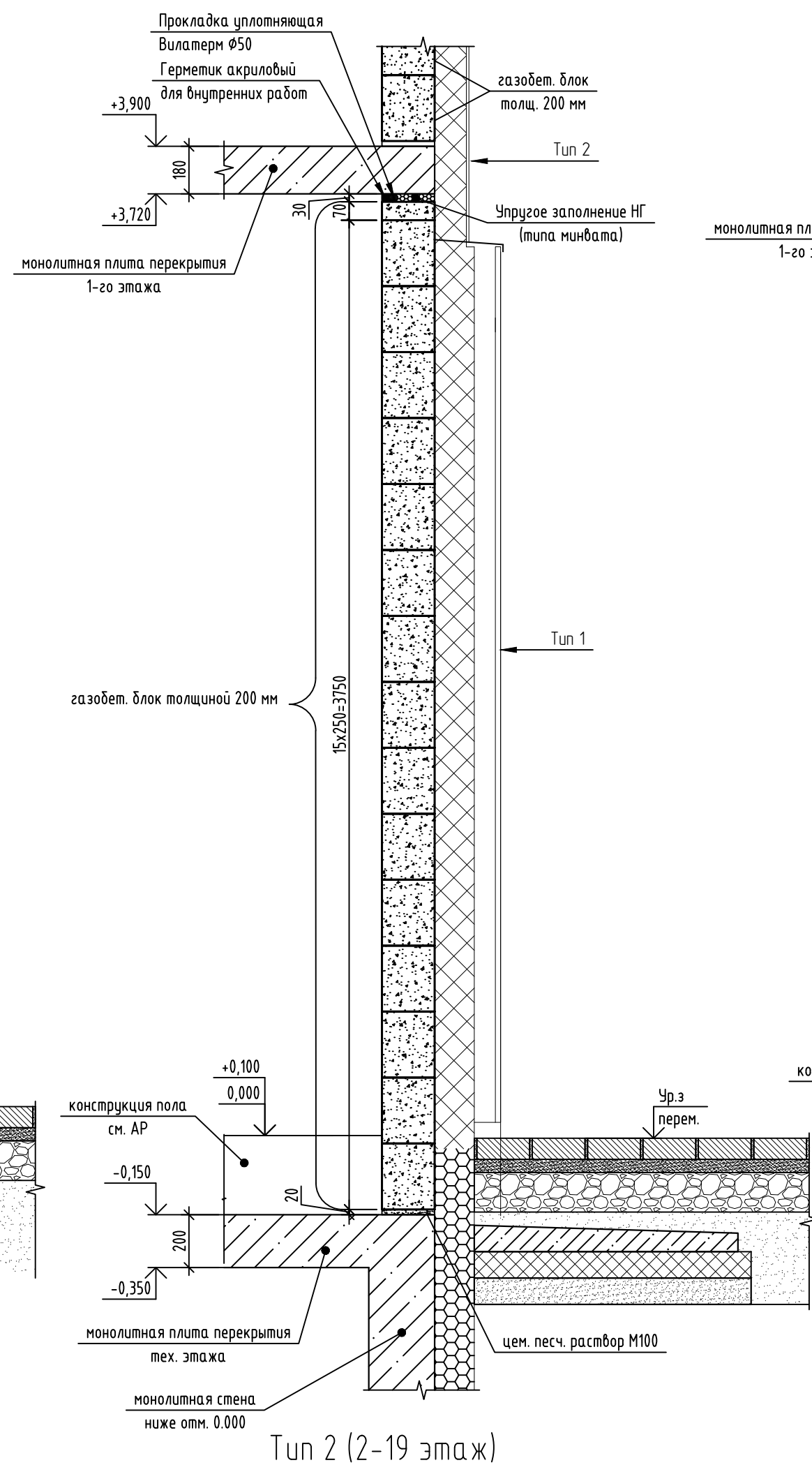
1. Установку химических анкеров с болтами выполнять в соответствии с инструкцией производителя.
2. Уголок поз. 15 установить в проектное положение совместно с возведением кладки из силикатных блоков.

							148-AP/24-2-AC2			
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	511-25	Подп.	11.25		Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	16	
Разраб.	Шаламова				09.25					
Проб.	Рыженков				09.25					
							Узлы крепления перемычек	DEVISION		
Н. контр.	Рябиков				09.25					

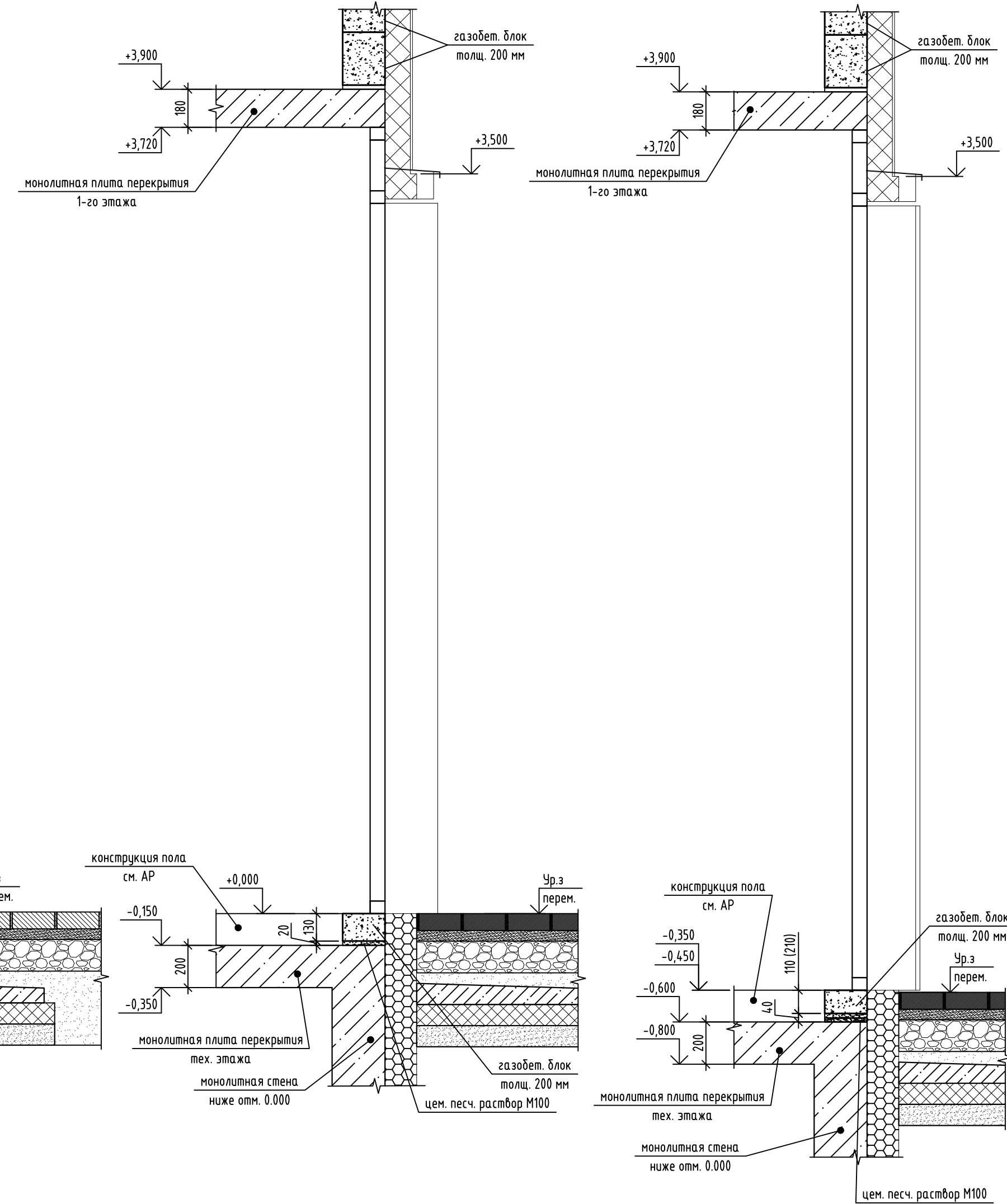
Сечение по простенку
в осях 1-2/Г; А-Г/1; 1-7/А
(1 этаж)



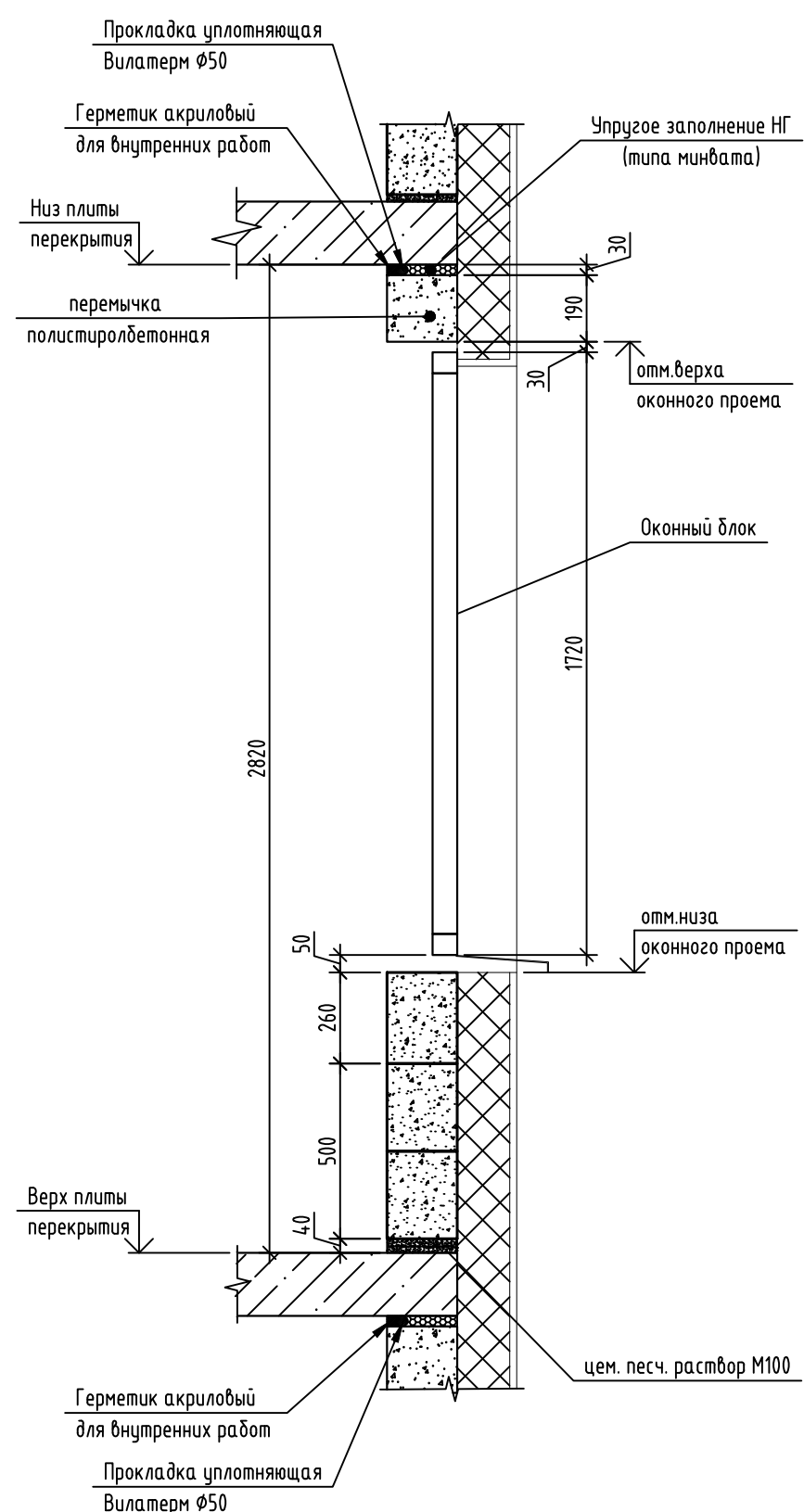
Сечение по простенку
(1 этаж, кроме оговоренных)



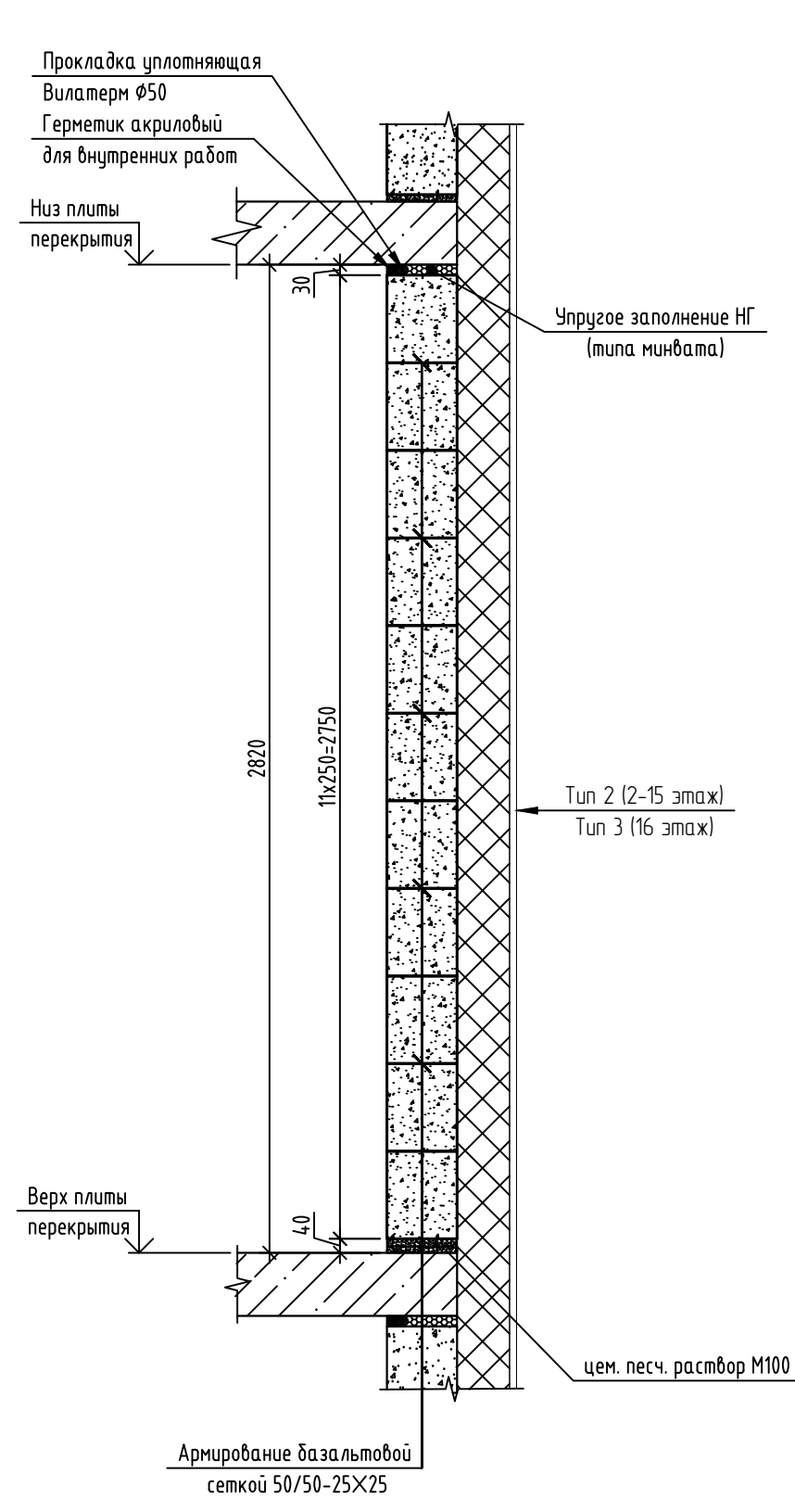
Сечение по проему витража
в осях 2-12/А, 1-2/Г
(1 этаж)



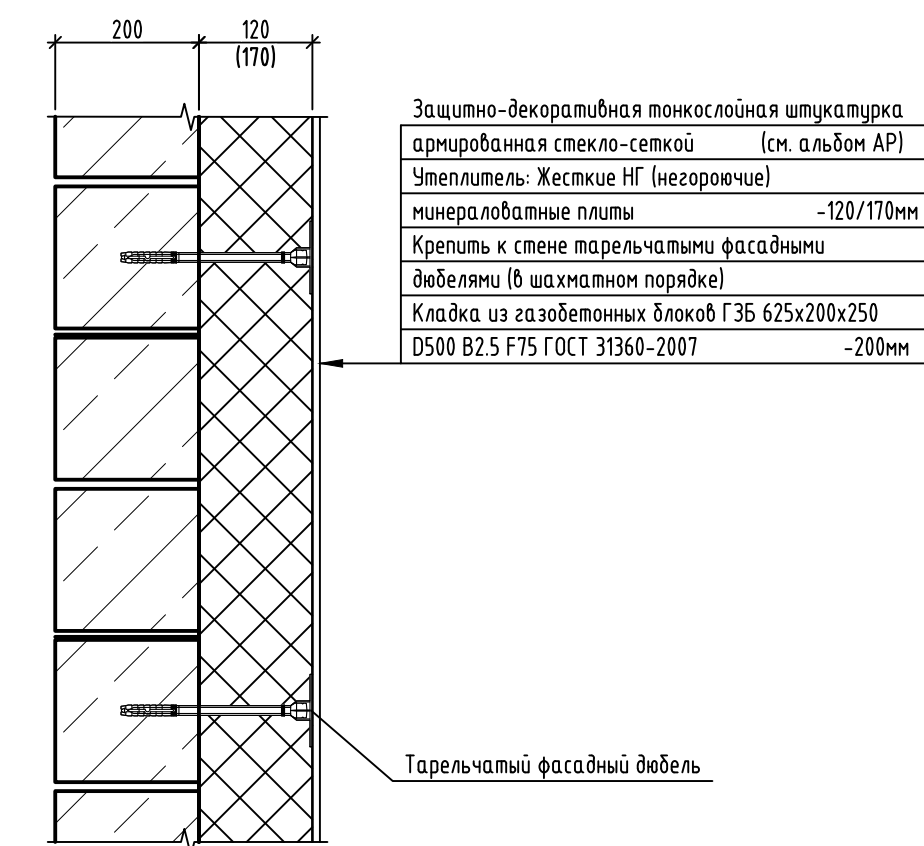
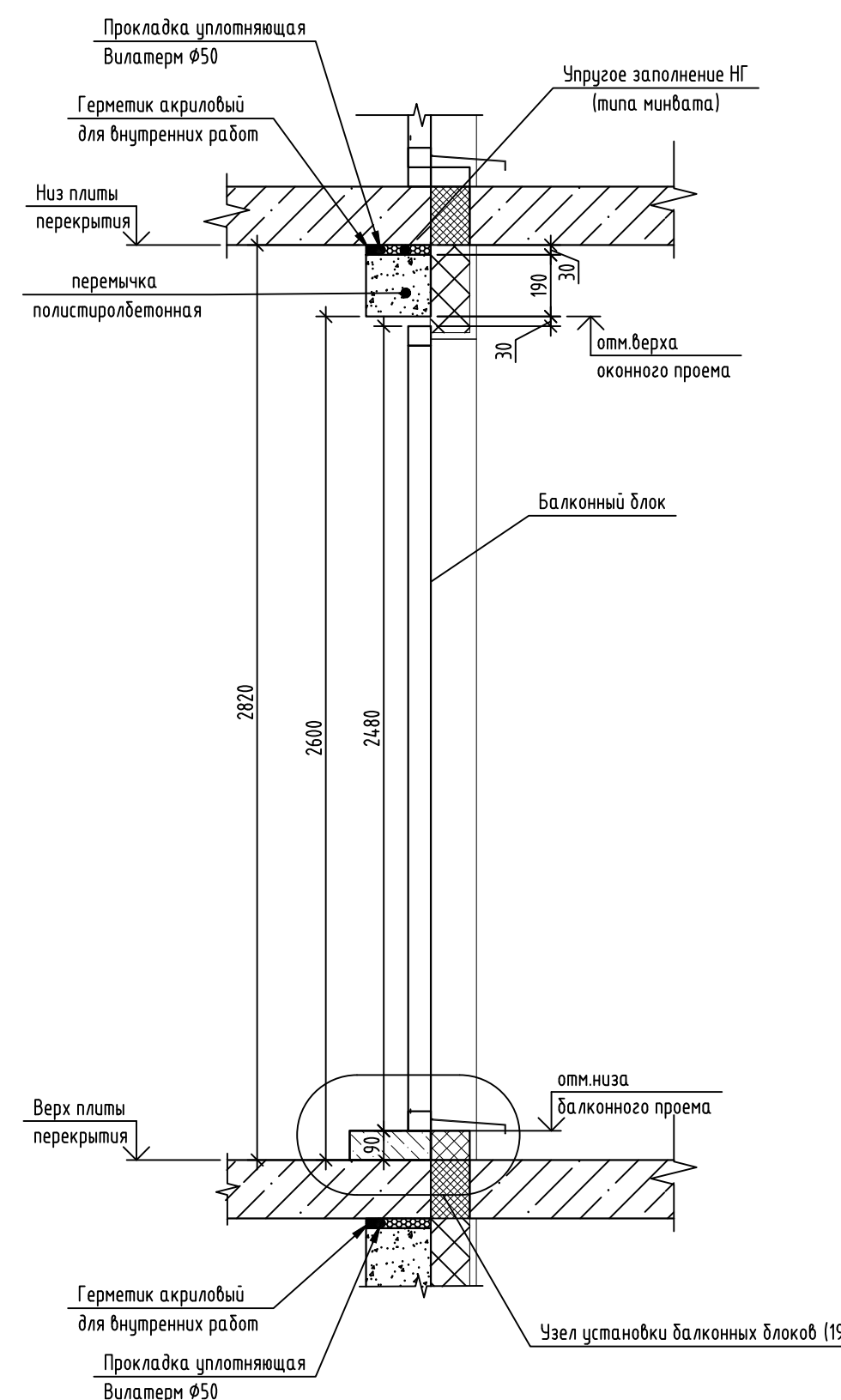
Сечение по оконному проему
(типовой этаж)



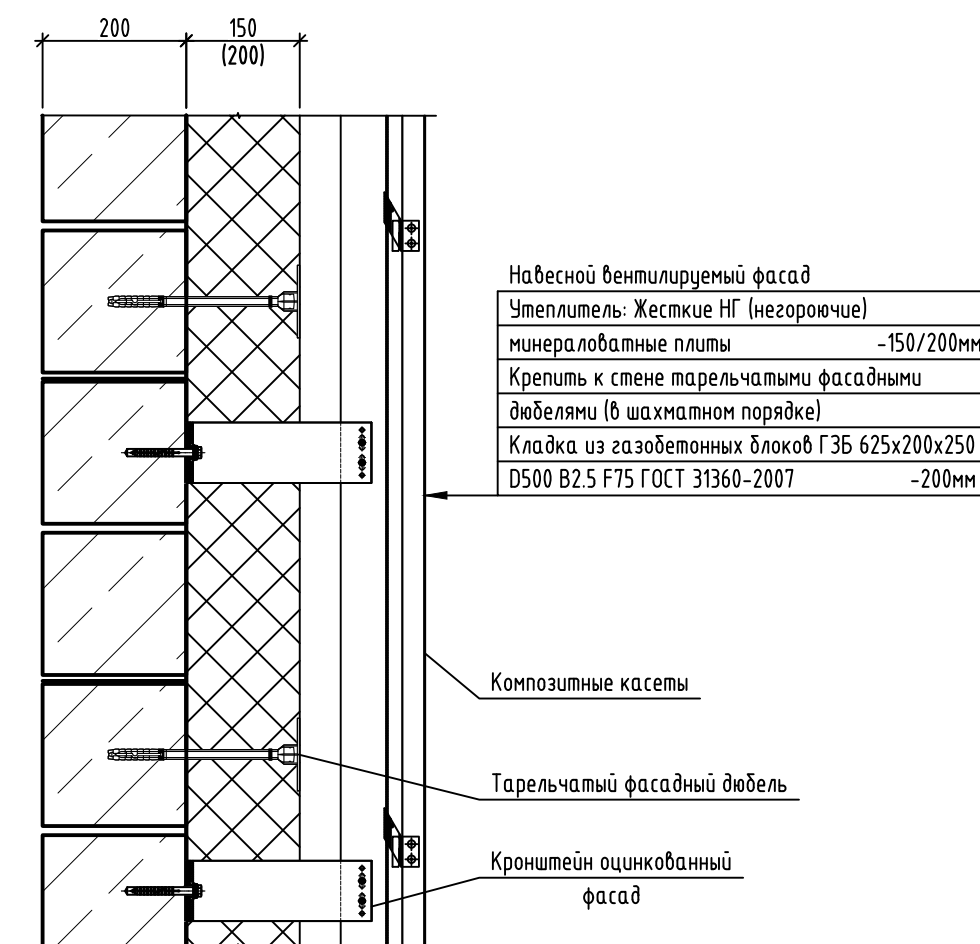
Сечение по простенку
(типовой этаж)



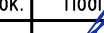
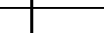
Сечение по балконному проему
(типовой этаж)



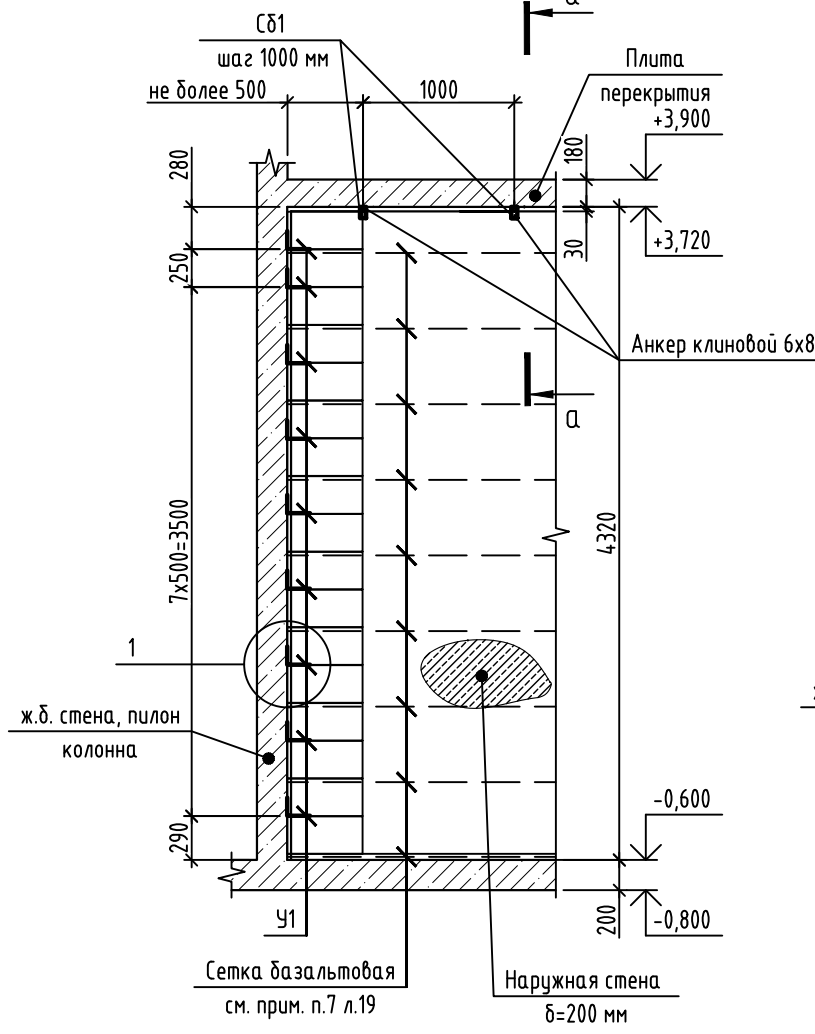
Тун 1 (1 этаж)



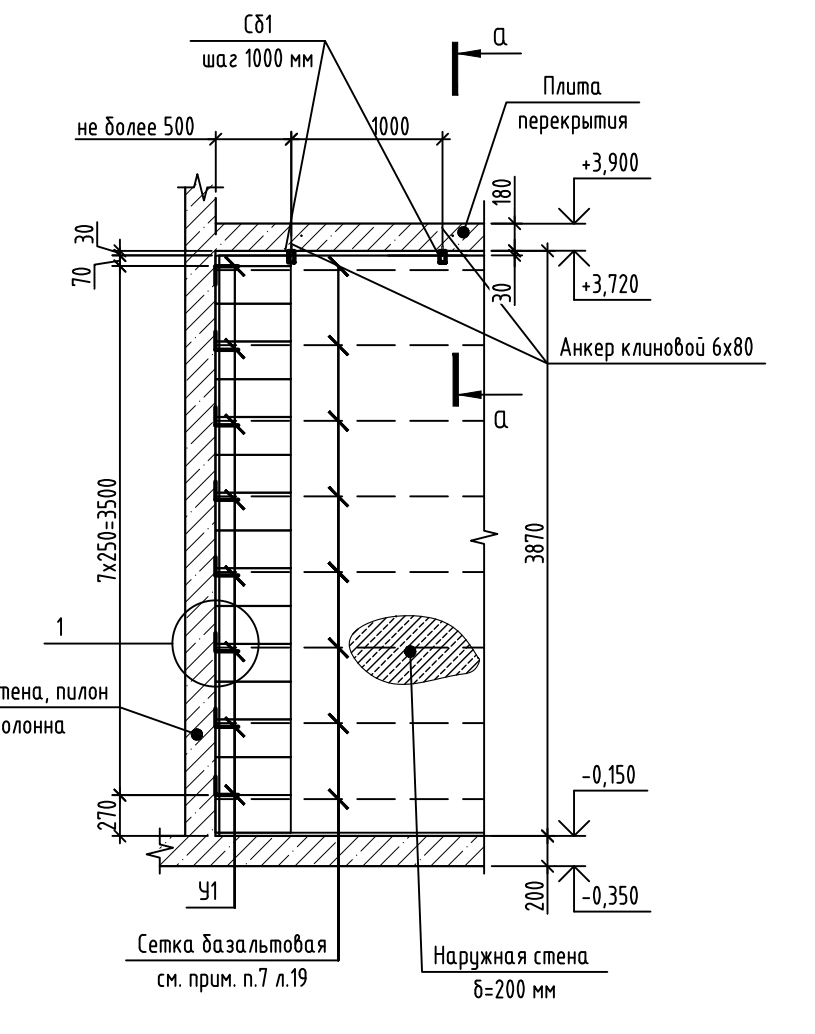
1. Указания по армированию и креплению кладки стен и перегородок смотреть лист 19.
2. Узлы устройства вентилируемого фасада, конструкций витражей, облицовки фасада декоративной штукатурки носят рекомендательный характер. Окончательные решения по узлам монтажа фасадов и витражей принимает специализированная монтажная организация.

							148-AP/24-2-AC2	
1	-	Зам	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Шаломова			09.25			
Проб.		Рыженков			09.25			
Дом 2						Стадия	Лист	Листов
						Р	17	
Н. контр.		Райкобо			09.25	Сечения наружных стен I-ого, типобого и беряного этажей		
						DEVISION		

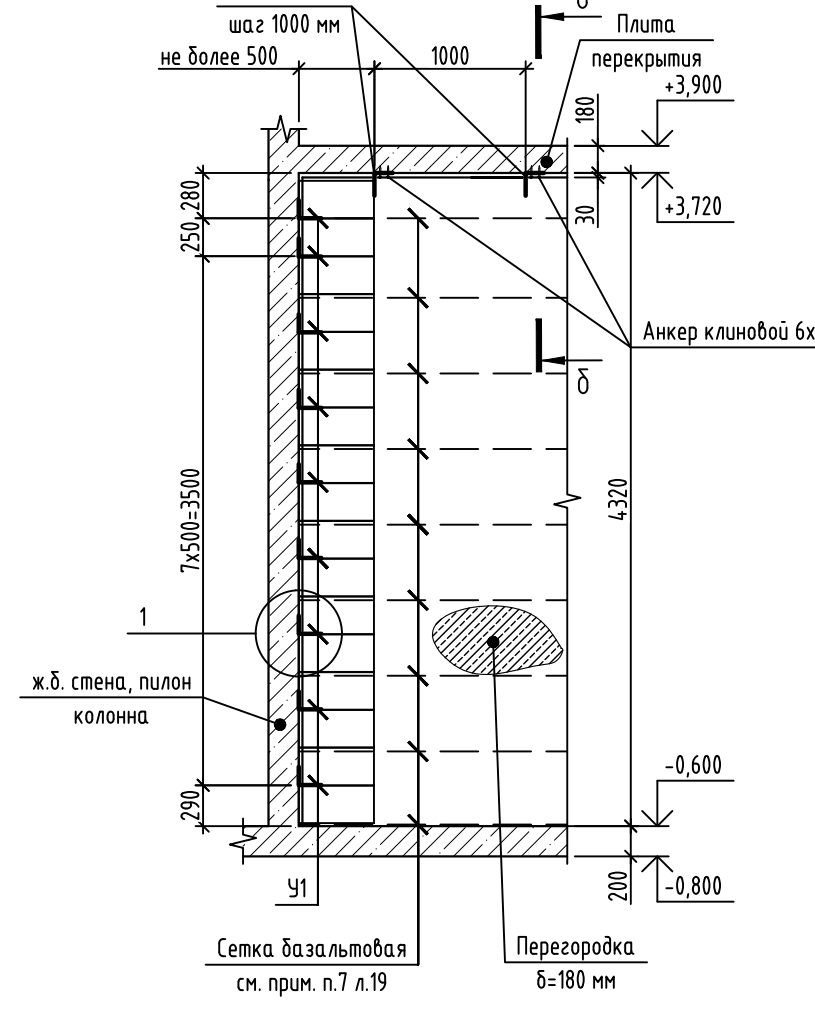
1 этаж
Схема расположения элементов крепления наружных стен толщиной 200 мм (высота 4320 мм)



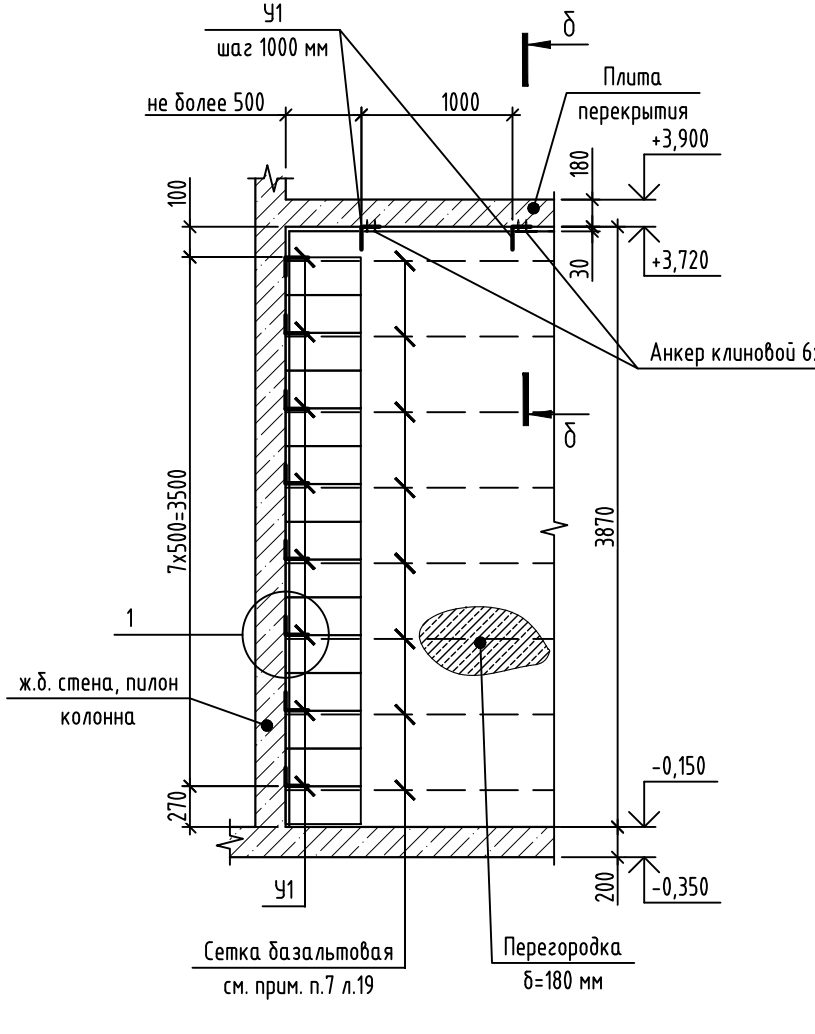
1 этаж
Схема расположения элементов крепления наружных стен толщиной 200 мм (высота 3870 мм)



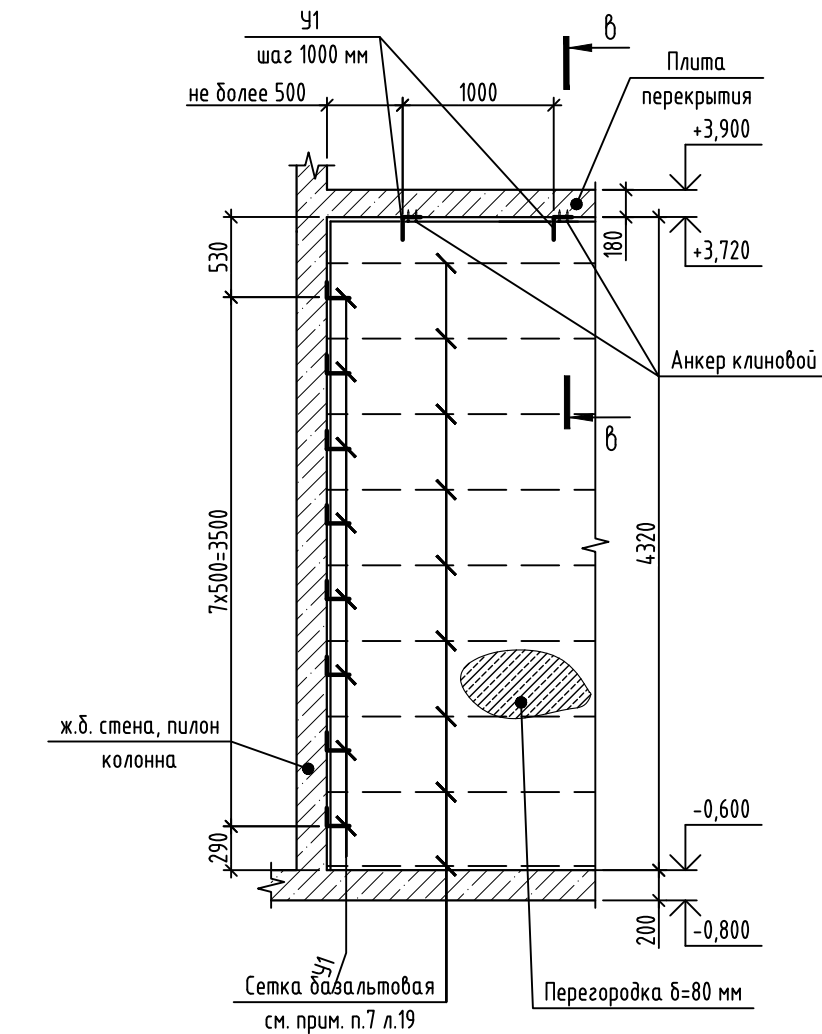
1 этаж
Схема расположения элементов крепления внутренних перегородок толщиной 180мм (высота 4320 мм)



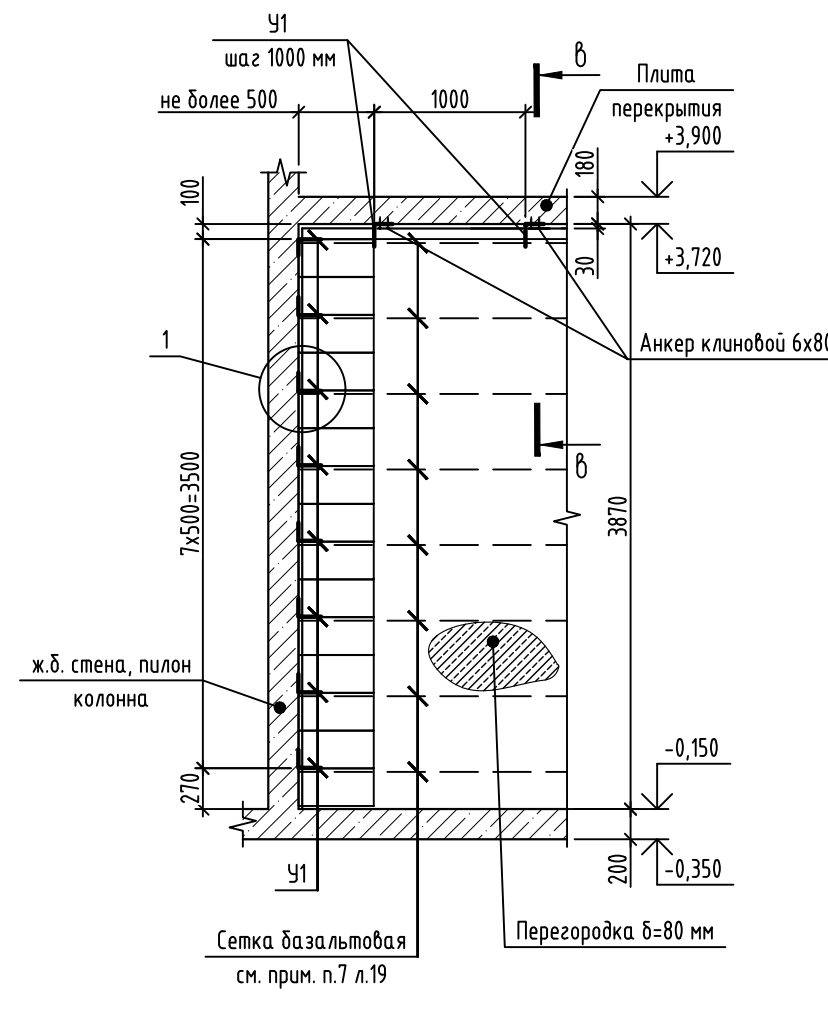
1 этаж
Схема расположения элементов крепления внутренних перегородок толщиной 180 мм (высота 3870 мм)



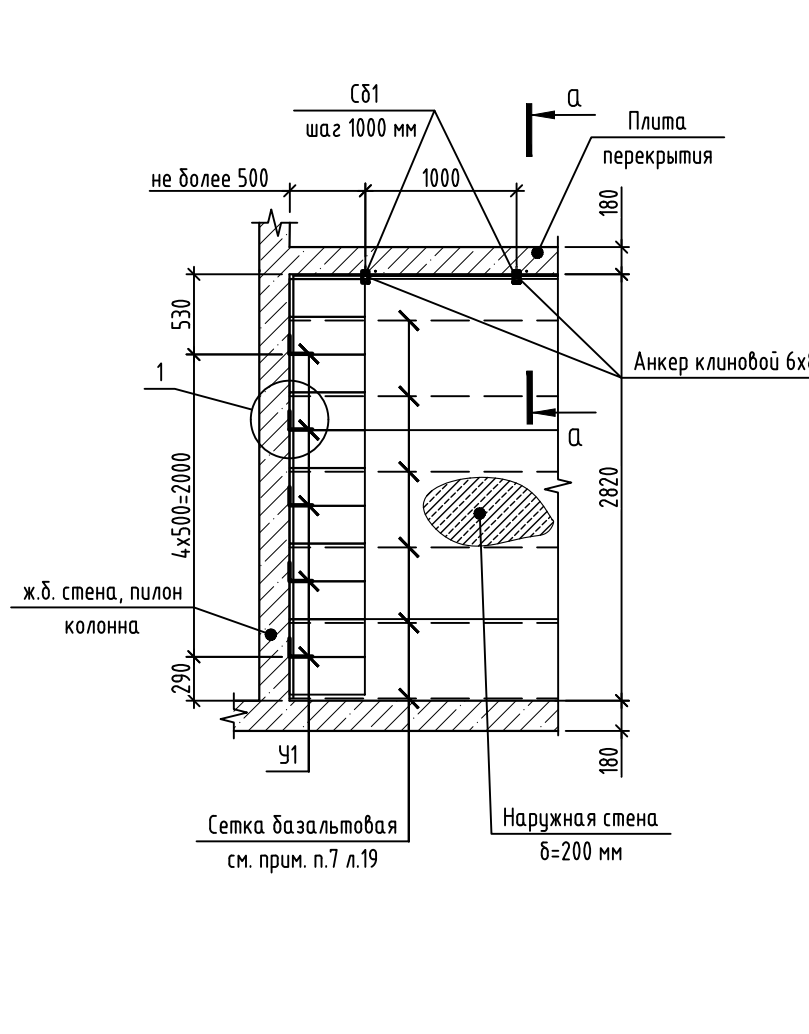
1 этаж
Схема расположения элементов крепления внутренних перегородок толщиной 80мм (высота 4320 мм)



1 этаж
Схема расположения элементов крепления внутренних перегородок толщиной 80 мм (высота 3870 мм)

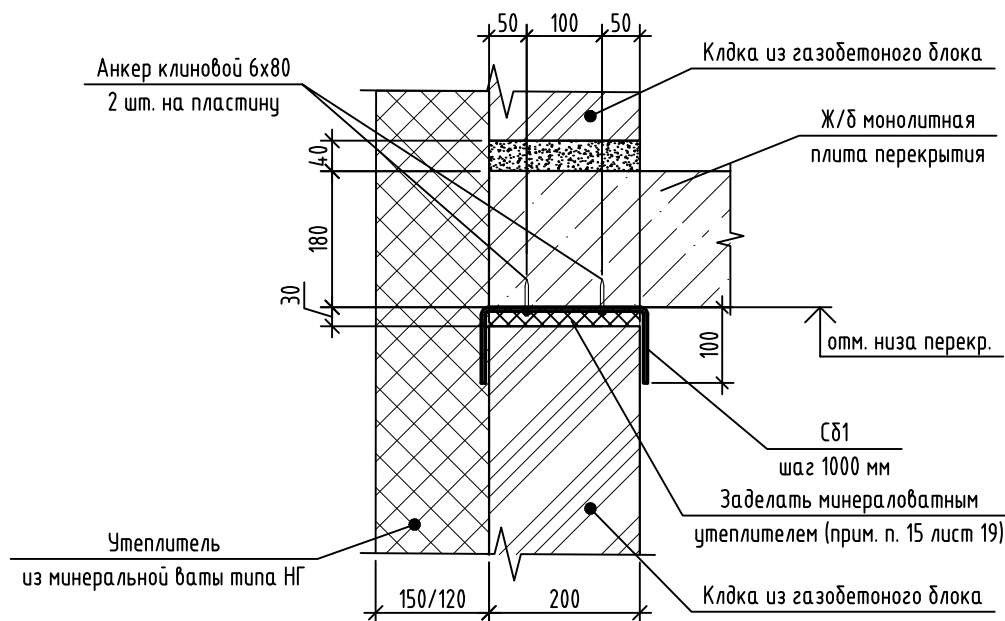


Типовой этаж
Схема расположения элементов крепления наружных стен толщиной 200 мм (высота 2820 мм)



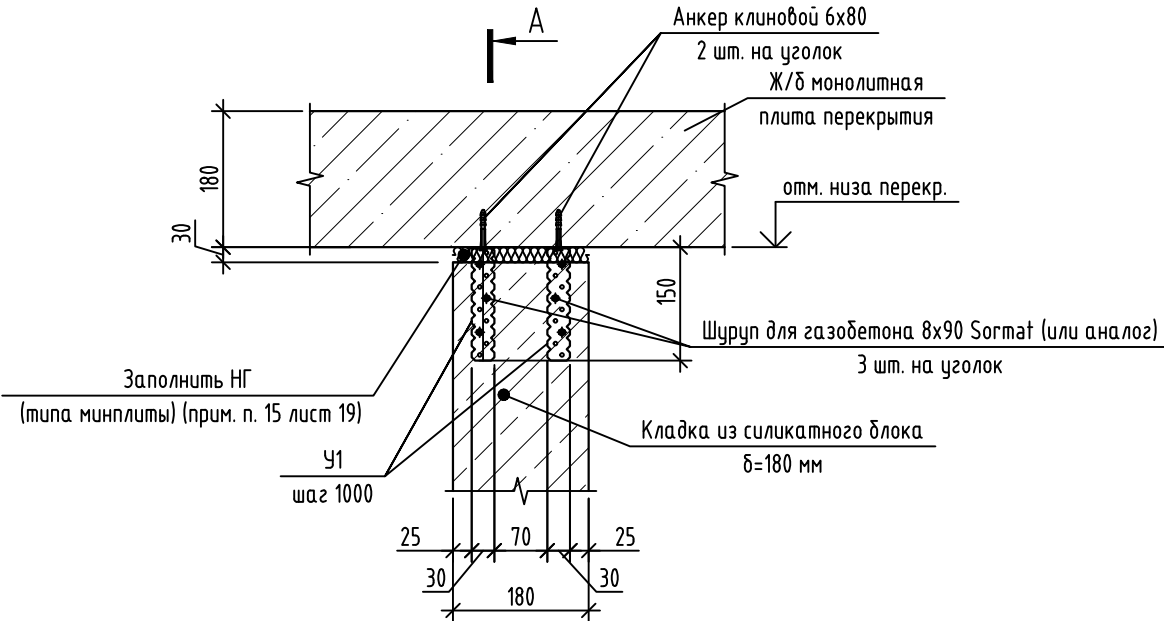
А-А

Крепление наружной стены из газобетонного блока 200мм к плите перекрытия

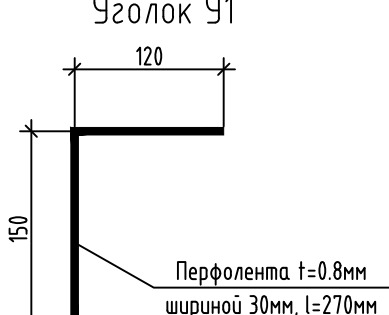
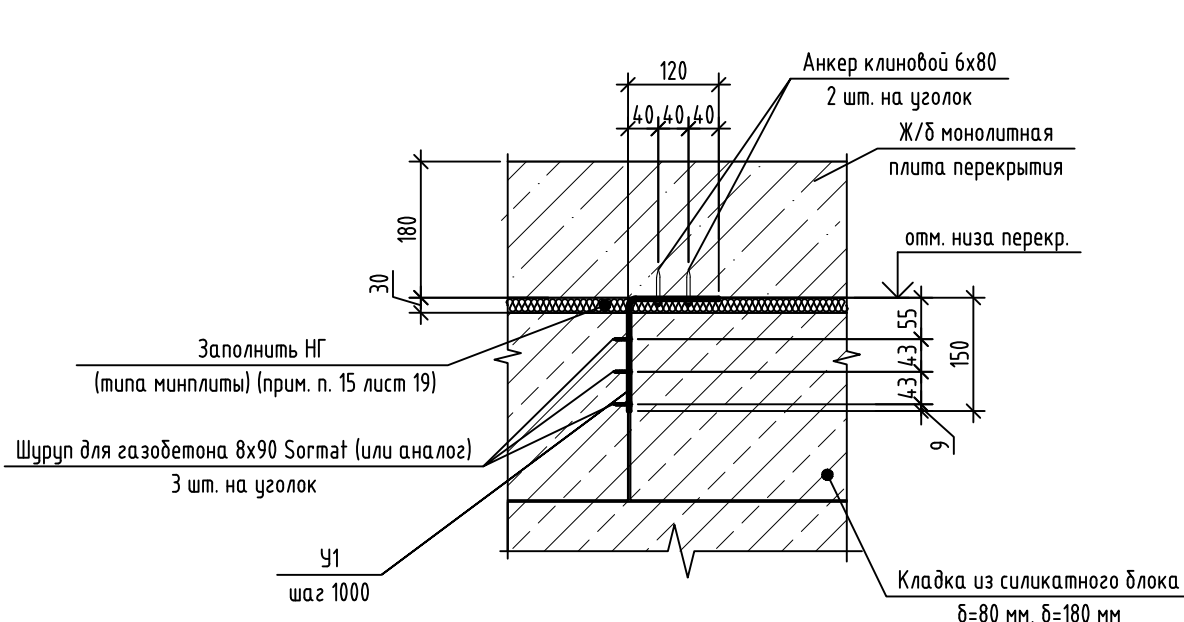


Б-Б

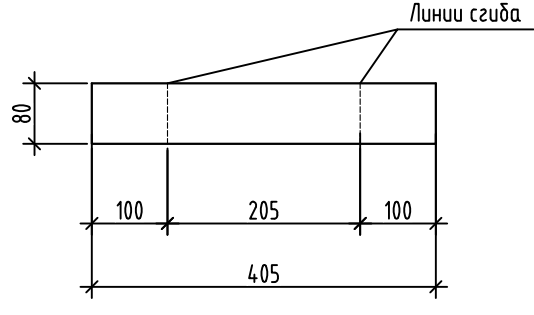
Крепление перегородки 180мм из силикатного блока к плите перекрытия



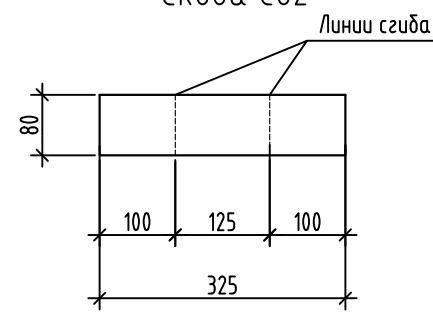
А-А



Скоба С61

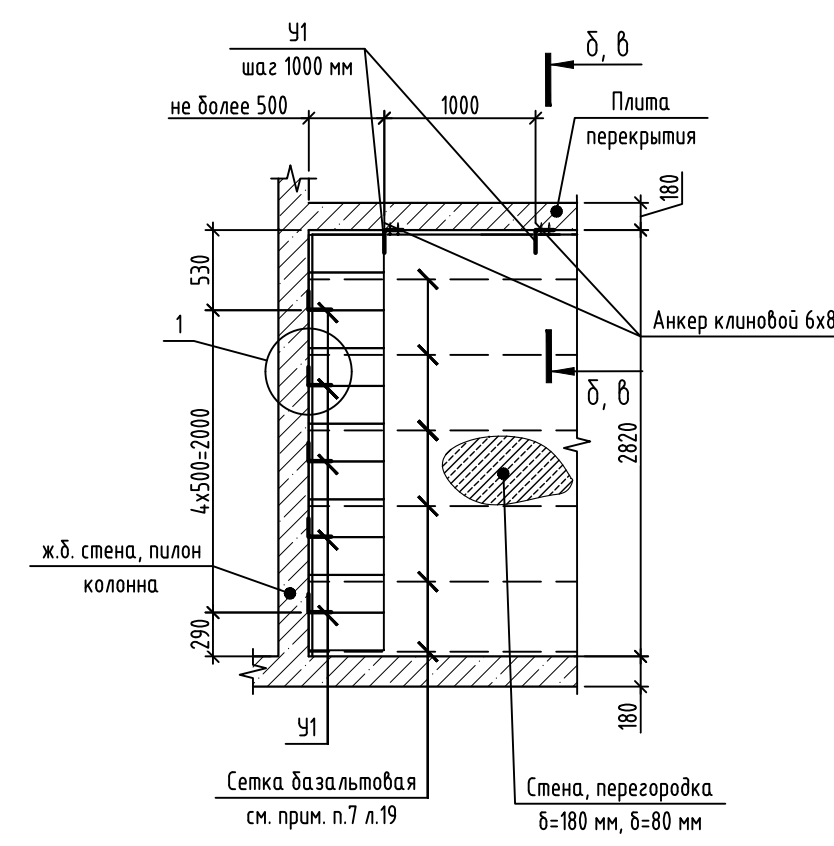


Скоба С62



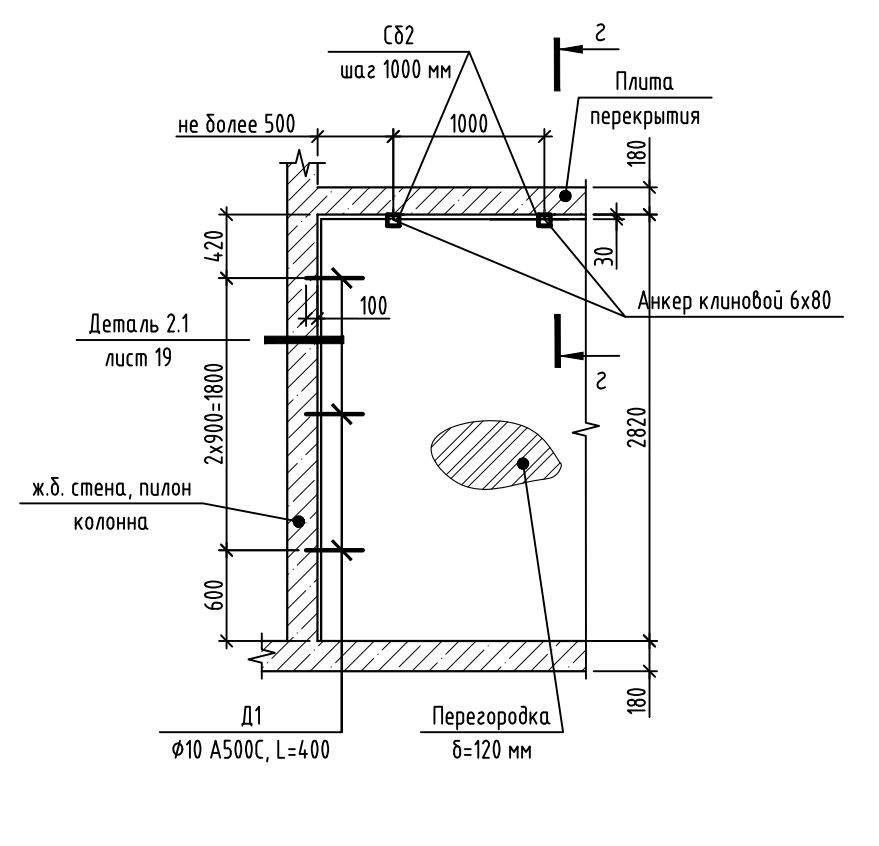
Типовой этаж

Схема расположения элементов крепления внутренних перегородок толщиной 80 мм и 180мм (высота 2820 мм)



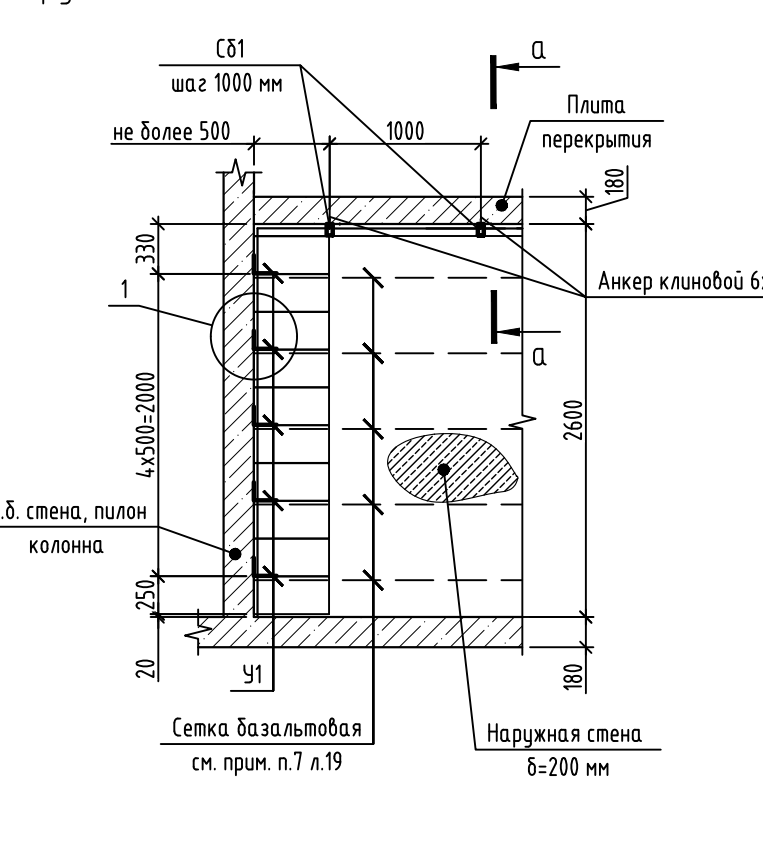
Типовой этаж

Схема расположения элементов крепления внутренних кирпичных перегородок толщиной 120 мм (высота 2820 мм)



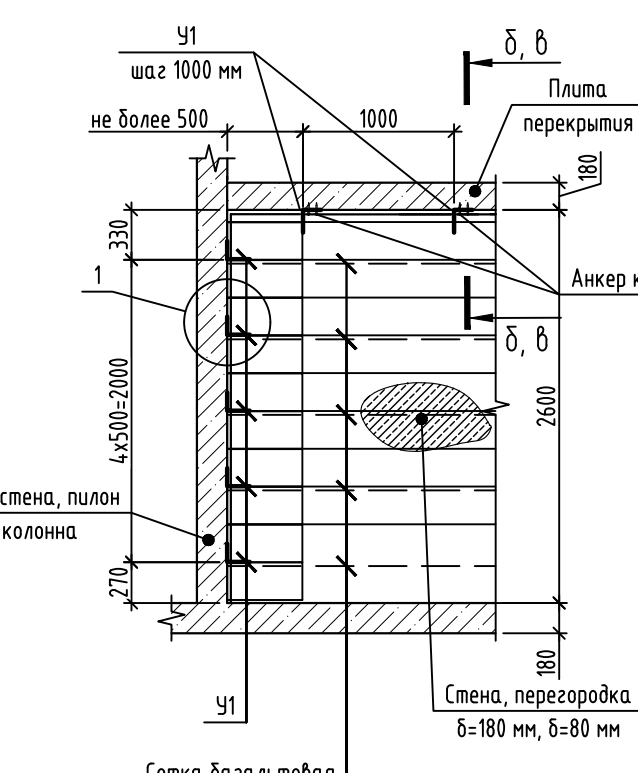
Верхний этаж

Схема расположения элементов крепления наружных стен толщиной 200 мм (высота 2600 мм)

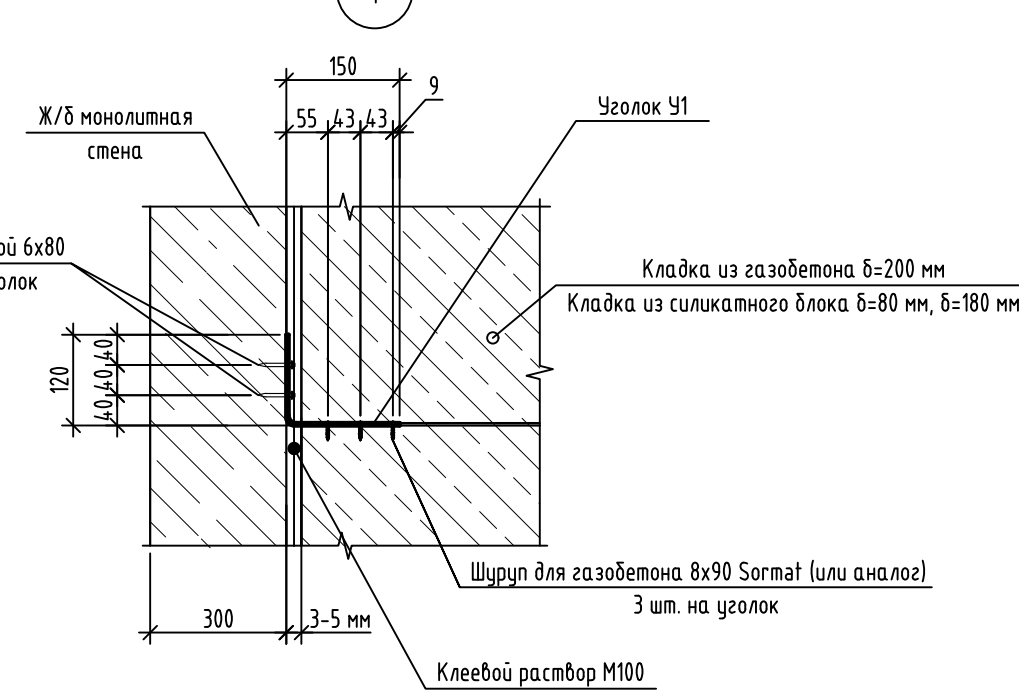


Верхний этаж

Схема расположения элементов крепления внутренних перегородок толщиной 80мм и 180 мм (высота 2600 мм)

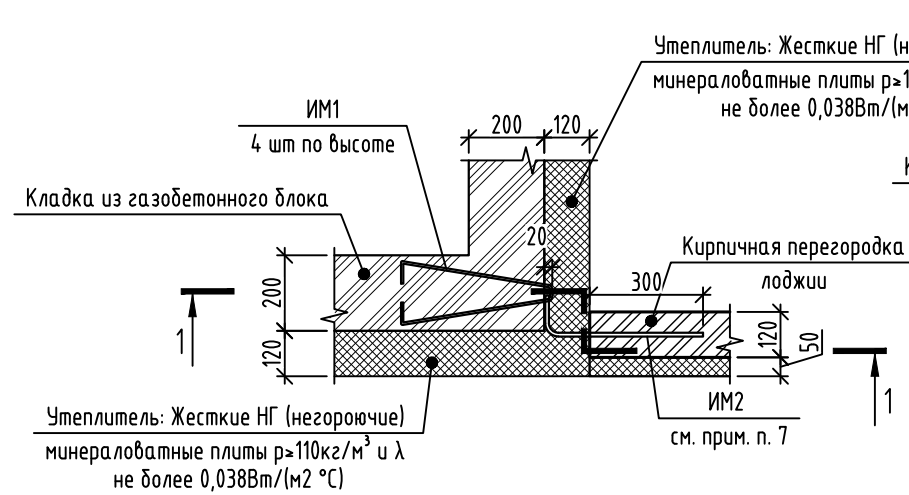


1

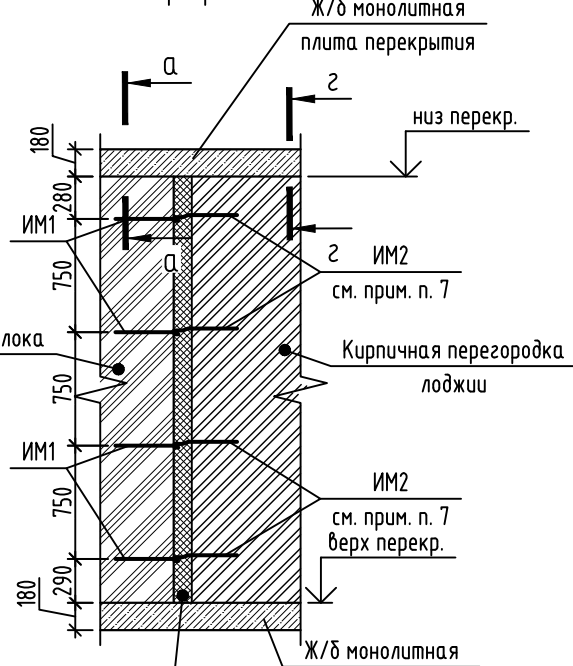


3

Узел крепления кирпичной кладки лоджии в кладку из полнотелого газобетонного блока

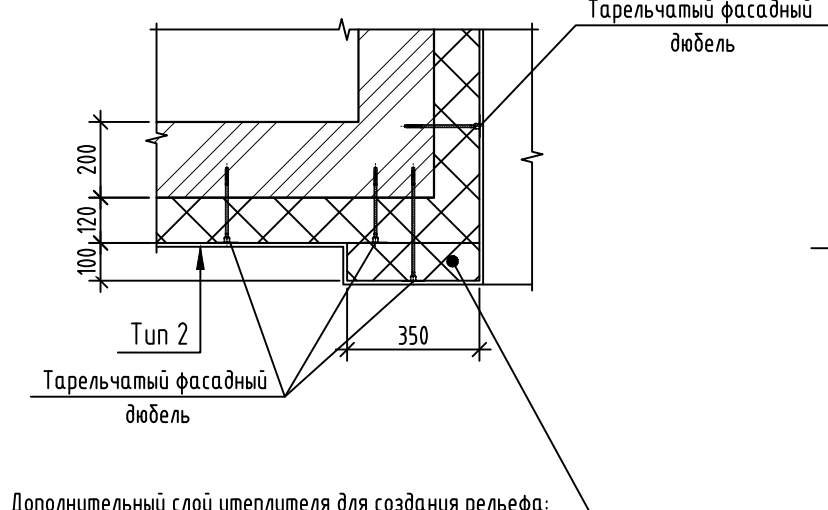


1-1



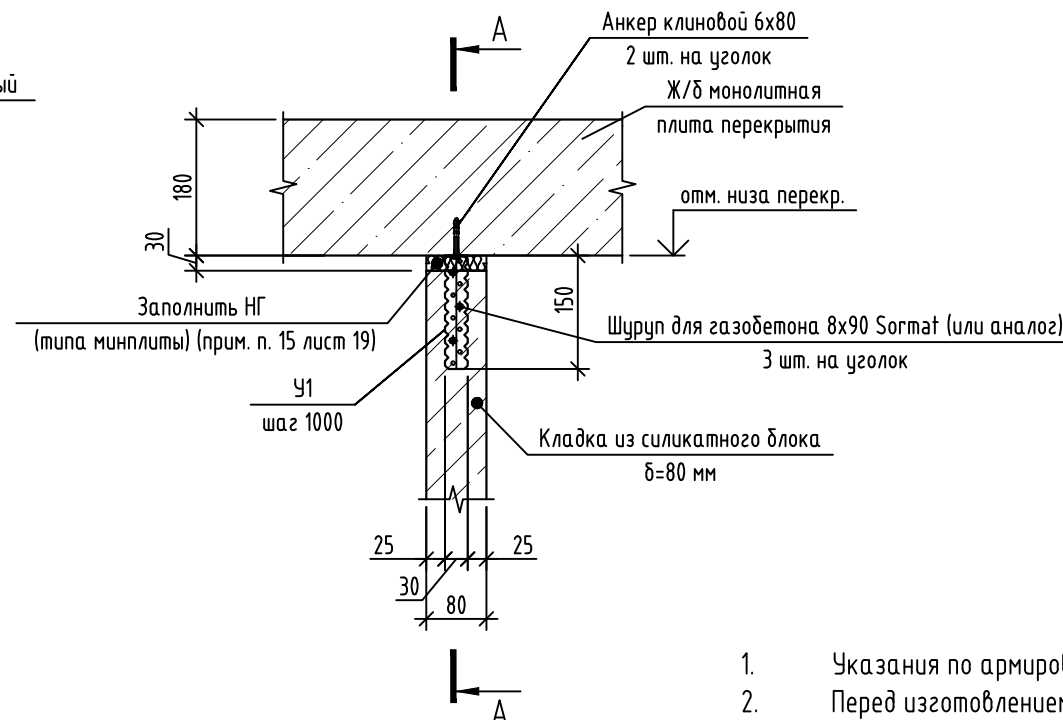
2

Узел устройства создания рельефа на фасаде



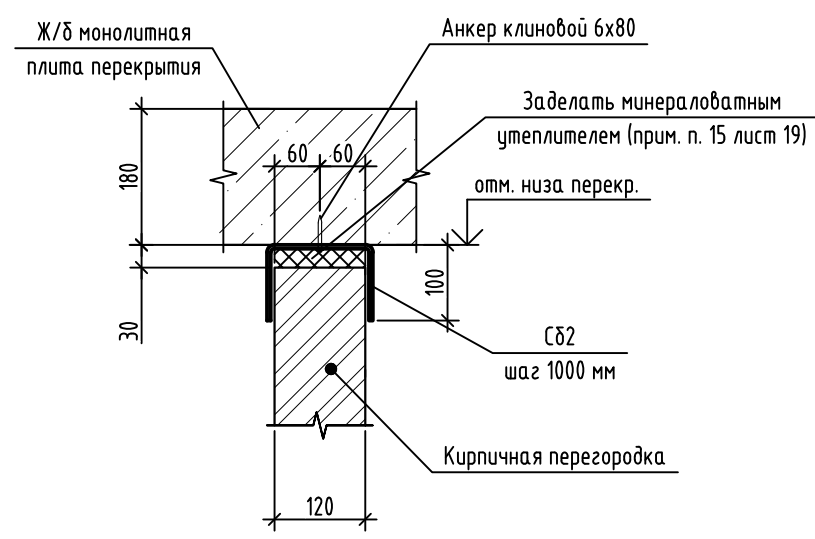
Б-Б

Крепление перегородки 80мм из силикатного блока к плите перекрытия



2-2

Крепление кирпичной перегородки 120мм к плите перекрытия



Спецификация изделий С61, С62, Д1, У1, У2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
С61		Лист 4x80x405 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2015		1.02	
С62		Лист 4x80x375 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2015		0.82	
Д1		Ф10 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=400мм		0.25	
У1		Перфолента t=0.8мм шириной 30мм, l=270мм			
У2		Перфолента t=0.8мм шириной 30мм, l=300мм			
ИМ1		Ф6 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=980мм		0.22	
ИМ2		Ф10 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=600мм		0.37	
А1		Ф10 А500С ГОСТ 34028 - 2016, L=615мм		0.38	

- Указания по армированию и креплению кладки стен и перегородок смотреть лист 19.
- Перед изготовлением ограждений необходимо произвести фактические замеры.
- 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.
- Установку химических анкеров с болтами БСР12х120 выполнять в соответствии с инструкцией производителя.
- Сталь конструкции С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
- Изделие ИМ2 установить в шов кирпичной кладки у уровне ИМ1. Конец изделия ИМ2 отогнуть по месту в виде крюка и зацепить за ИМ1, прихватить сваркой.

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Этп	511-25		11.25	Дом 2	Стация	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	18	
Разраб.		Шаломова			09.25				
Пров.		Рыженков			09.25				
Н. контр.		Рядков			09.25	Схема расположения элементов крепления наружных и внутренних стен и перегородок 1-ого, типового и верхнего этажей			DEVISION



Штукатурка по фасадной сетке (см. альбом АР)
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- $\rho \geq 110 \text{ кг/м}^3$ и λ не более $0,040 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ - 200/250мм
Крепить к стене тарельчатыми фасадными дюбелями
длиной 300мм (в шахматном порядке)
Монолитные ж/б стены

Штукатурка по фасадной сетке (см. альбом АР)
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность при растяжении
- $\rho \geq 110 \text{ кг/м}^3$ и λ не более $0,040 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ - 200/250мм
Крепить к стене тарельчатыми фасадными дюбелями
длиной 300мм (в шахматном порядке)
Кладка из газобетонных блоков Г36 625x200x250
D500 B2.5 F15 ГОСТ 31360-2007 -200мм

Штукатурка по фасадной сетке (см. альбом АР)
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- $\rho \geq 110 \text{ кг/м}^3$ и λ не более $0,040 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ - 50мм
Крепить к стене тарельчатыми фасадными
дюбелями (в шахматном порядке)
Кладка из полнотелого керамического кирпича -120мм

Штукатурка по фасадной сетке (см. альбом АР)
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- $\rho \geq 110 \text{ кг/м}^3$ и λ не более $0,040 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ - 120/170мм
Крепить к стене тарельчатыми фасадными дюбелями
длиной 300мм (в шахматном порядке)
Монолитные ж/б стены

Навесной вентилируемый фасад
- Утеплитель минераловатный (базальтовый),
- $\rho \geq 90 \text{ кг/м}^3$ и λ не более $0,038 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$, сертифицированный
на использование без ветрозащитной мембраны -150мм
Крепить к стене тарельчатыми фасадными
дюбелями (в шахматном порядке)
Монолитные ж/б стены

Навесной вентилируемый фасад
- Утеплитель минераловатный (базальтовый), прочность
при растяжении $\rho \geq 110 \text{ кг/м}^3$ с $\lambda \leq 0,040 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ -150/200мм
конструкция втыража

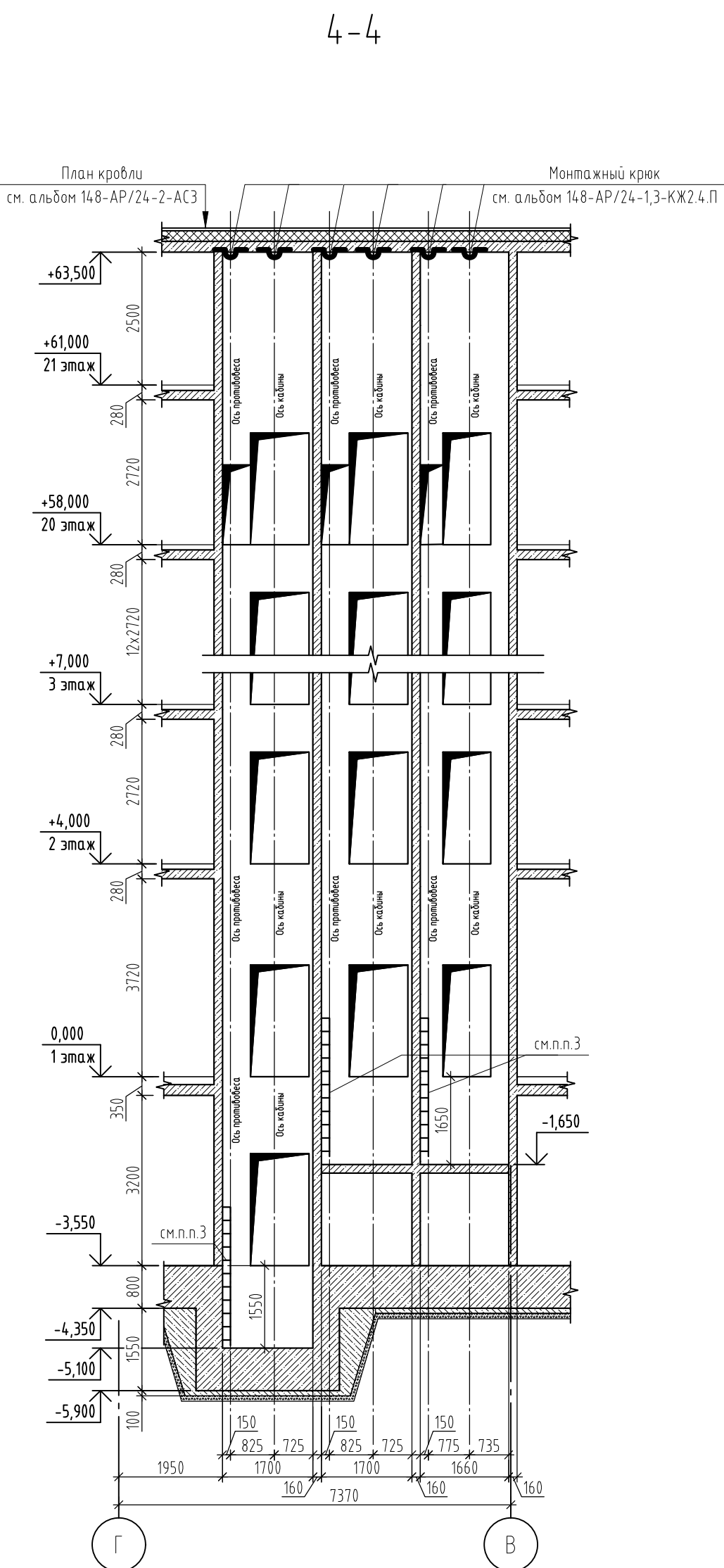
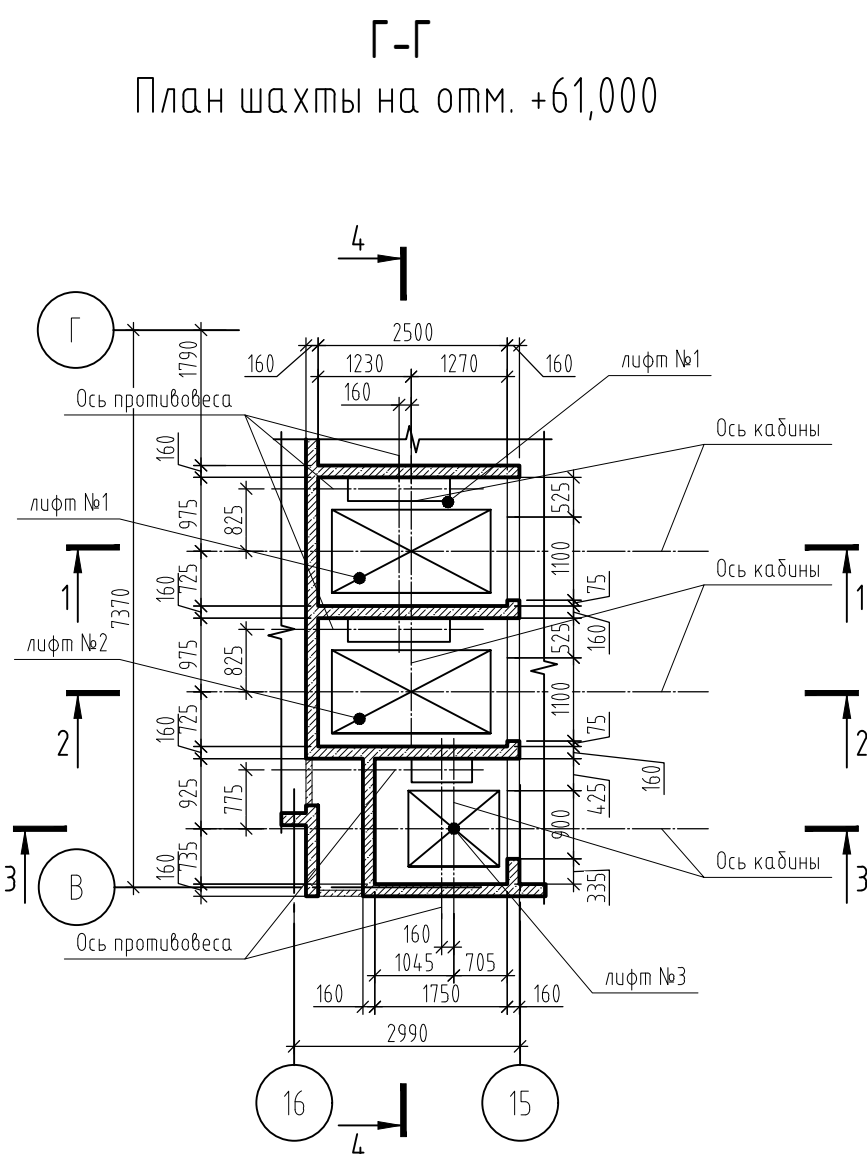
Монолитная ж/б плита перекрытия -180мм
- Утеплитель минераловатный (базальтовый)
- негорючий $\rho \geq 110 \text{ кг/м}^3$ с $\lambda \leq 0,040 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ - 200мм;
Отделочный слой (см. альбом АР);

- Фундаментная плита
- Бетонная подготовка В7.5 -100мм;
- Щебеночная подготовка фр.20-40мм -100мм.

Спецификация ограждений лестниц ОГ-1...ОГ-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Приме- чание
Ограждения лестниц					
ОГ-1	см. лист 25	Ограждение лестниц металлическое ОГ-1	1		
ОГ-2	см. лист 25	Ограждение лестниц металлическое ОГ-2	1		
ОГ-3	см. лист 26	Ограждение лестниц металлическое ОГ-3	1		
ОГ-4	см. лист 27	Ограждение лестниц металлическое ОГ-4	1		
ОГ-5	см. лист 29	Ограждение лестниц металлическое ОГ-5	1		
ОГ-6	см. лист 29	Ограждение лестниц металлическое ОГ-6	1		
ОГ-7	см. лист 30	Ограждение лестниц металлическое ОГ-7	38		
ОГ-8	см. лист 31	Ограждение лестниц металлическое ОГ-8	1		
ОГ-9	см. лист 31	Ограждение лестниц металлическое ОГ-9	1		
ОГ-10	см. лист 27	Ограждение лестниц металлическое ОГ-10	1		
ОГ-11	см. лист 28	Ограждение лестниц металлическое ОГ-11	1		
ОГ-12	см. лист 29	Ограждение лестниц металлическое ОГ-12	39		

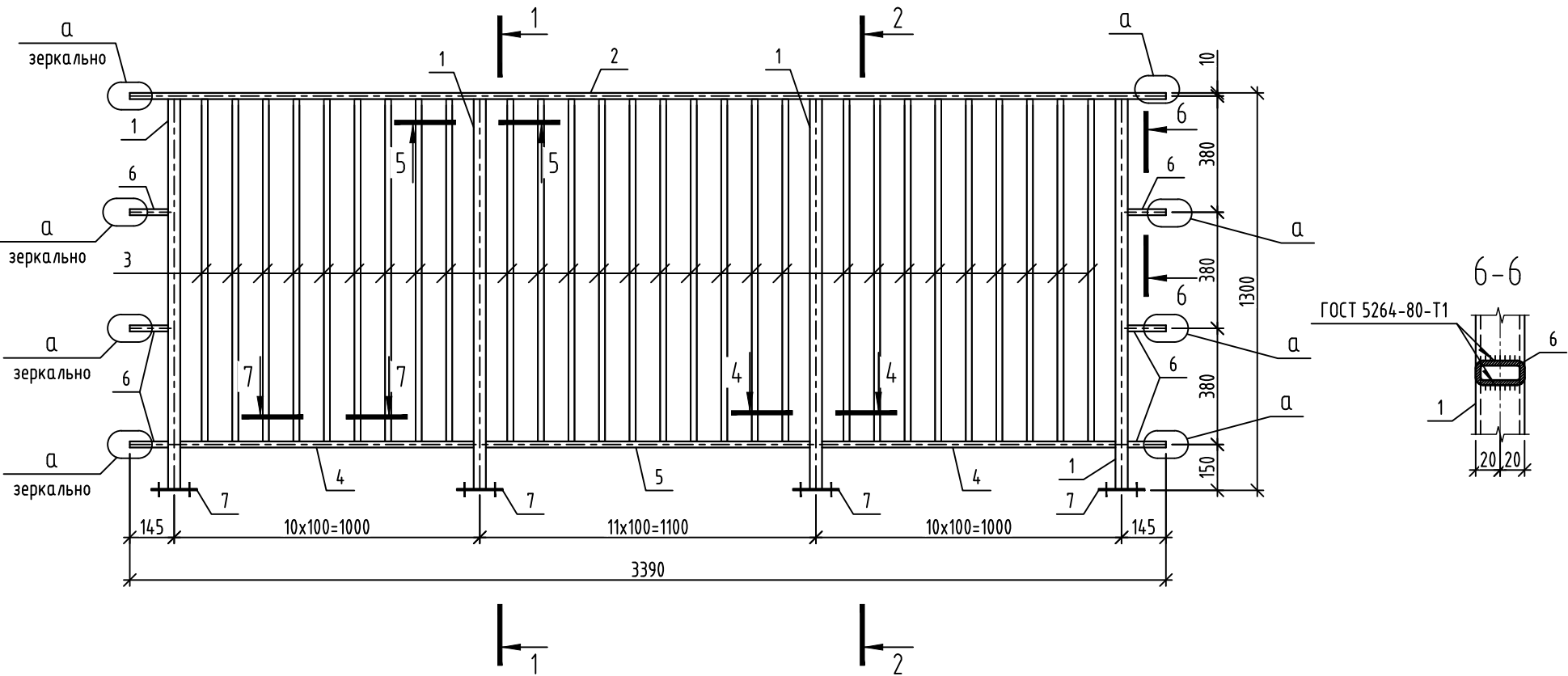
						148-AP/24-2-AC2			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова			09.25		Р	20	
Проб.		Рыженков			09.25				
Н. контр.		Радиков			09.25	Разрез 1-1	DEVISION		



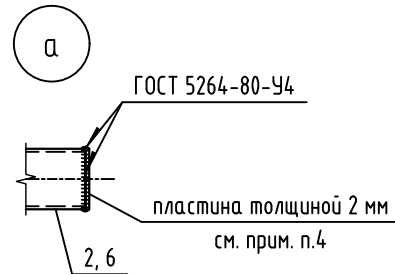
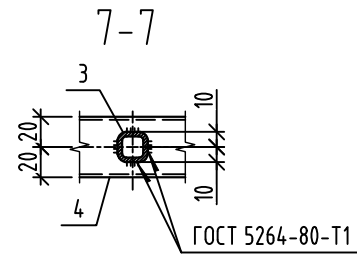
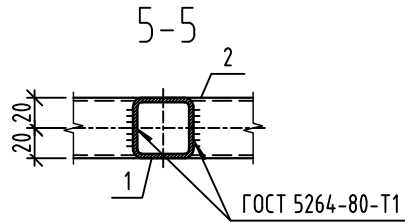
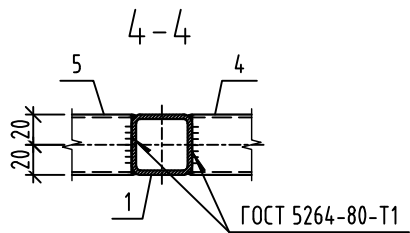
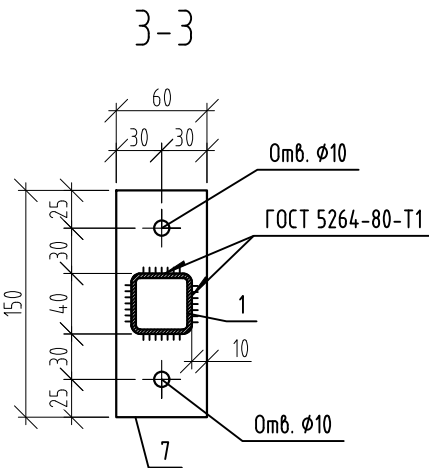
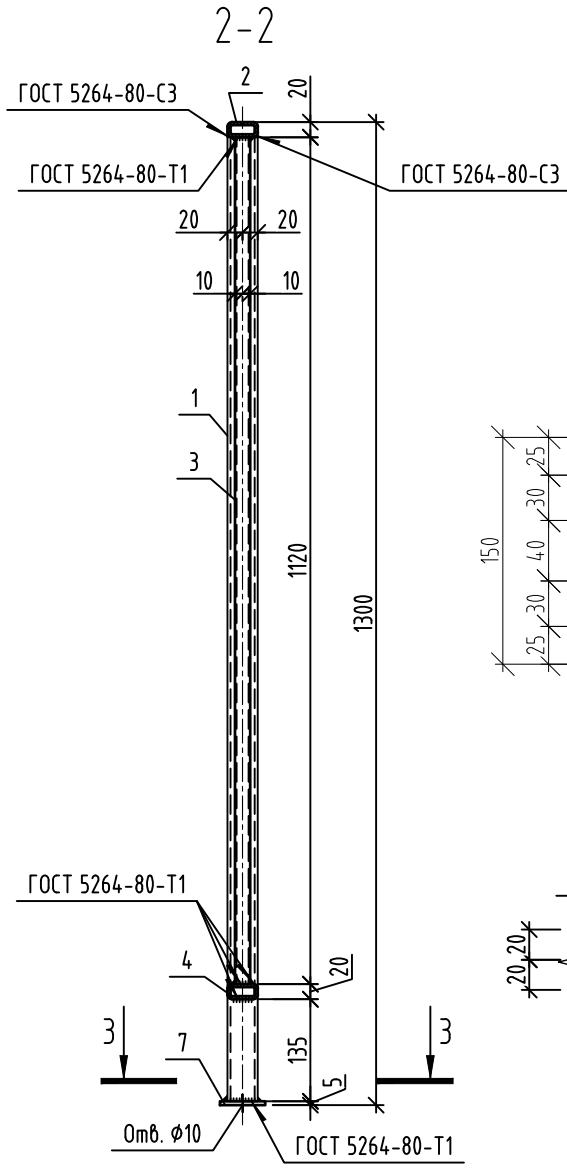
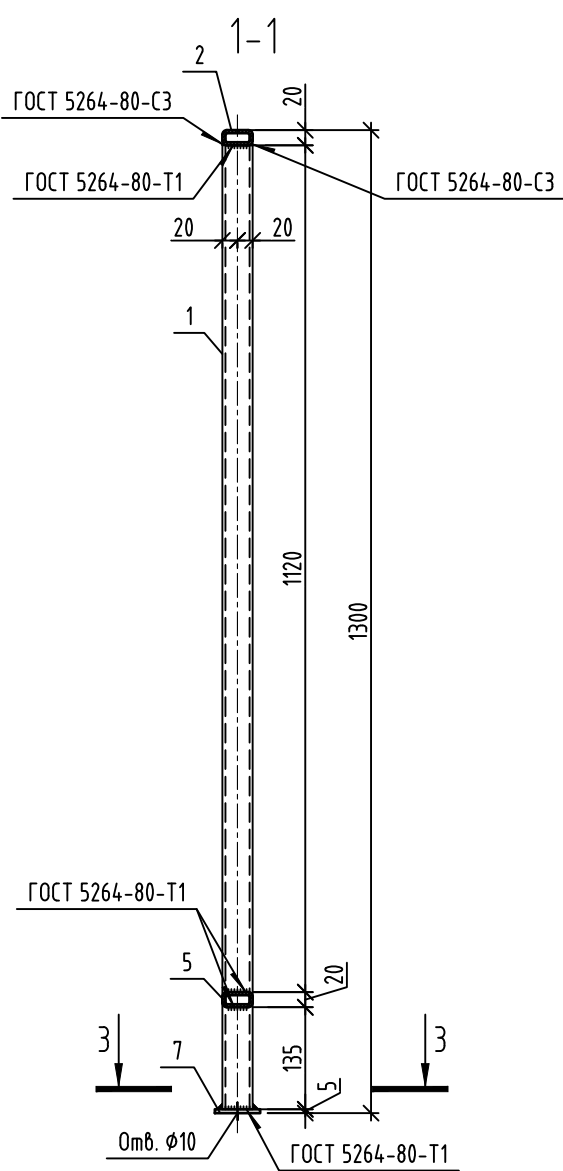
1. Лифт разработан на основании технической документации строительной части лифтовых установок без машинного отделения, лифты пассажирские "FUJI YIDA".
2. Монтаж лифта производить укрупненными узлами при помощи строительного крана. Устройство перекрытия над шахтой лифта осуществлять после размещения лифтового оборудования. Отклонение внутренних размеров шахты должно быть не более +30мм по всей высоте при разности диагоналей шахты не более 25мм в соответствии с ГОСТ 33984.1-2016. Стены шахты лифта выполнить строго вертикально без выступов и впадин (за исключением закладных деталей).
3. Лестница для спуска в прямом включена в комплект поставки лифта.
4. Размеры и решения отверстий под посты вывода выполнить в соответствии с паспортом на оборудование "FUJI YIDA".
5. Лифт №1, №2 грузоподъемность Q=1000кг, V=1,6м/с и Лифт №3 грузоподъемность Q=450кг, V=1,6м/с "FUJI YIDA" выполнить с режимом работы "Пожарная опасность" и "Перебоа пожарных подразделении" по ГОСТ 34305-2017.
6. Все металлические элементы покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 с последующей окраской эмалями ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 в 2 слоя. Толщина комплексного покрытия не менее 60мкм. Применять электроды типа 350 по ГОСТ 9467-75.

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 2	Старая	Лист	Листов
Разработ.		Шаламова			09.25		Р		
Пров.		Рыженков			09.25			21	
Н. контр.		Радиков			09.25	Данные для заказа лифтов №1, №2, №3		DEVISION	

Ограждение лоджии ОГ л-1



Спецификация изделия, кг					
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГ л-1	1	Труба 40x4 ГОСТ 8639-82 L=1275 С245-4 ГОСТ 27772-2021	4	5.48	78.77
	2	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=3390	1	10.34	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 L=1120 С245-4 ГОСТ 27772-2021	28	1.20	
	4	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 L=960 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	2.93	
	5	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 L=1060 С245-4 ГОСТ 27772-2021	1	3.23	
	6	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 L=125 С245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0.38	
	7	Лист 5x60x150 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	4	0.35	

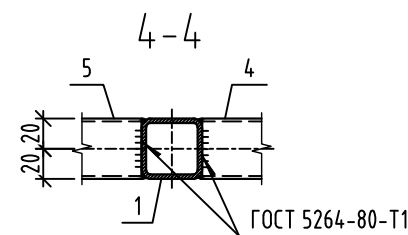
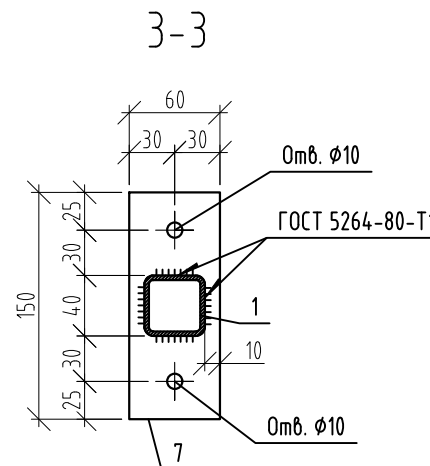
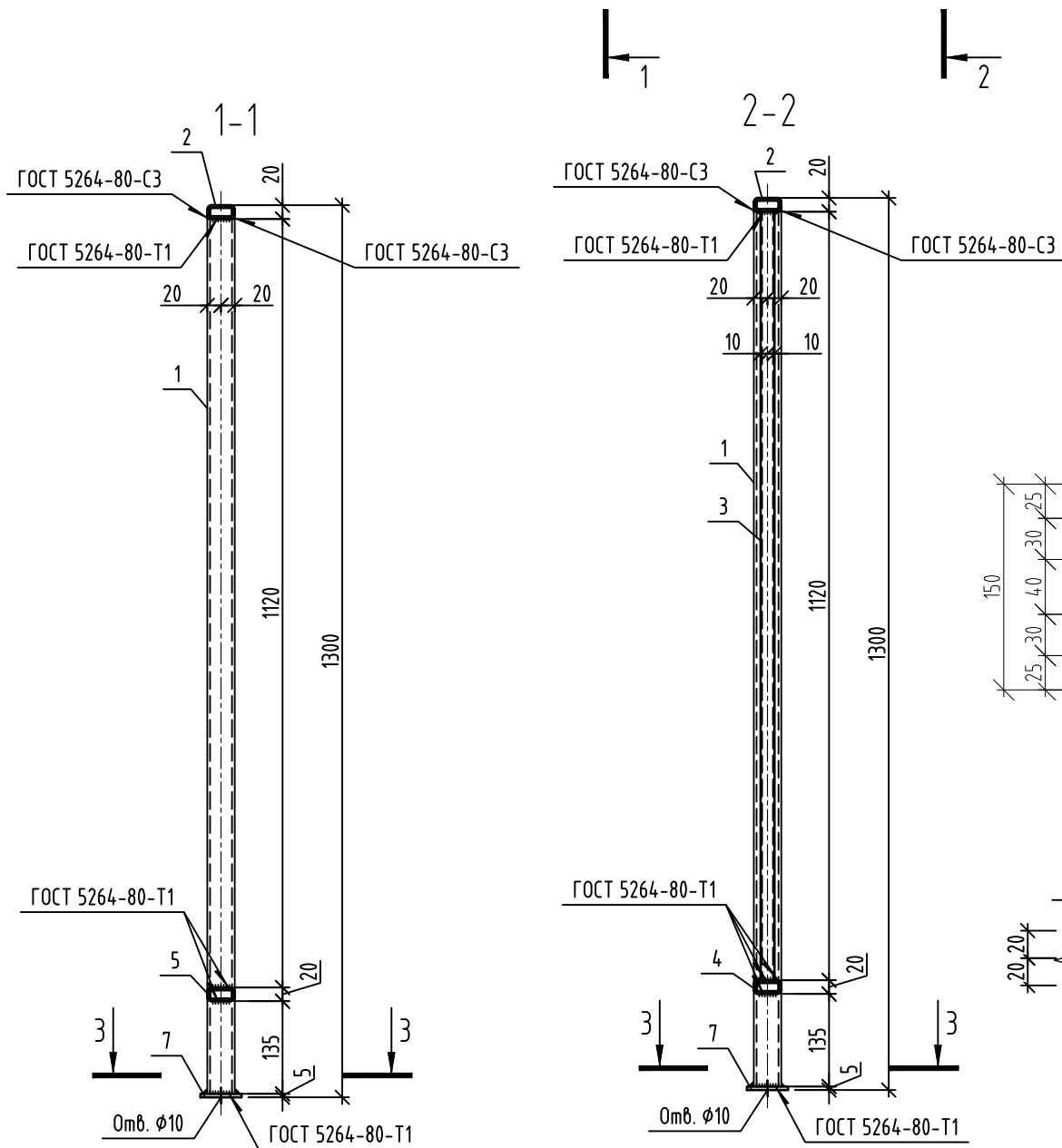
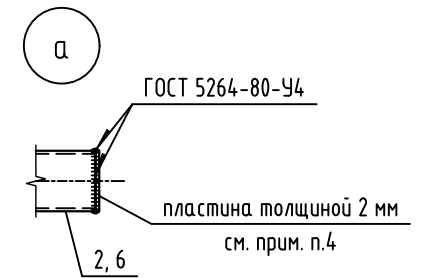
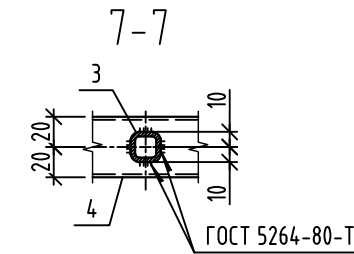
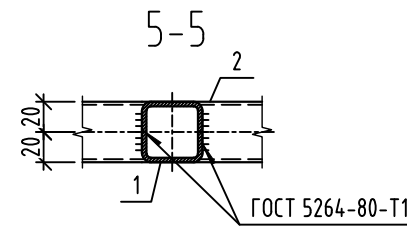
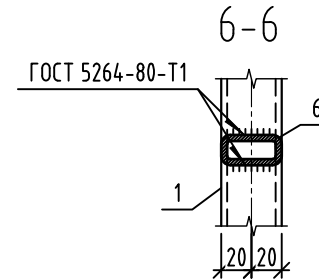
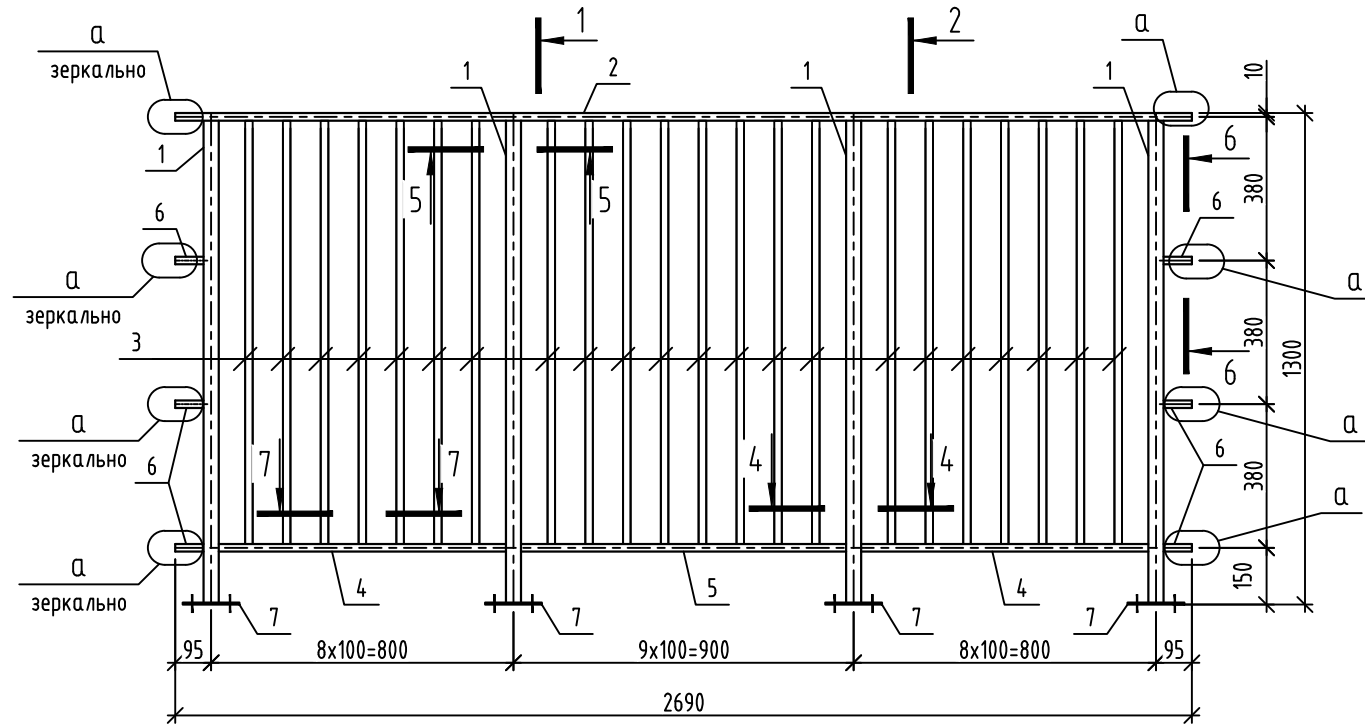


1. Расстояния даны по осям конструкций.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
3. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки б=2 мм.

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	511-25	11.25		Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	22	
Разраб.	Шаламова				09.25				
Пров.	Рыженков				09.25	Ограждение лоджии ОГ л-1	DEVISION		
Н. контр.	Рябиков				09.25				

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

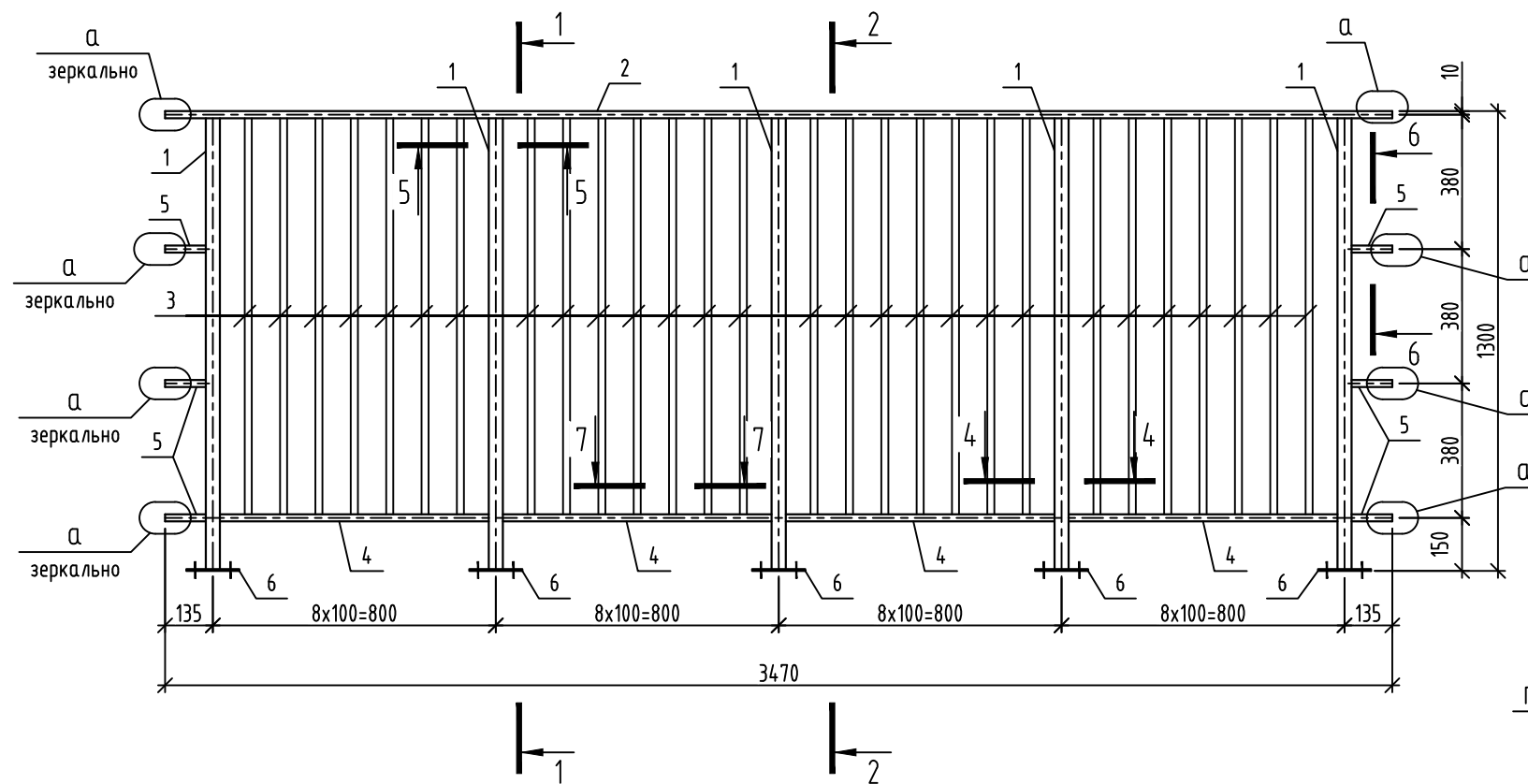
Ограждение лоджи ОГл-2



1. Расстояния даны по осям конструкций.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции ошплатовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки $\delta=2$ мм.

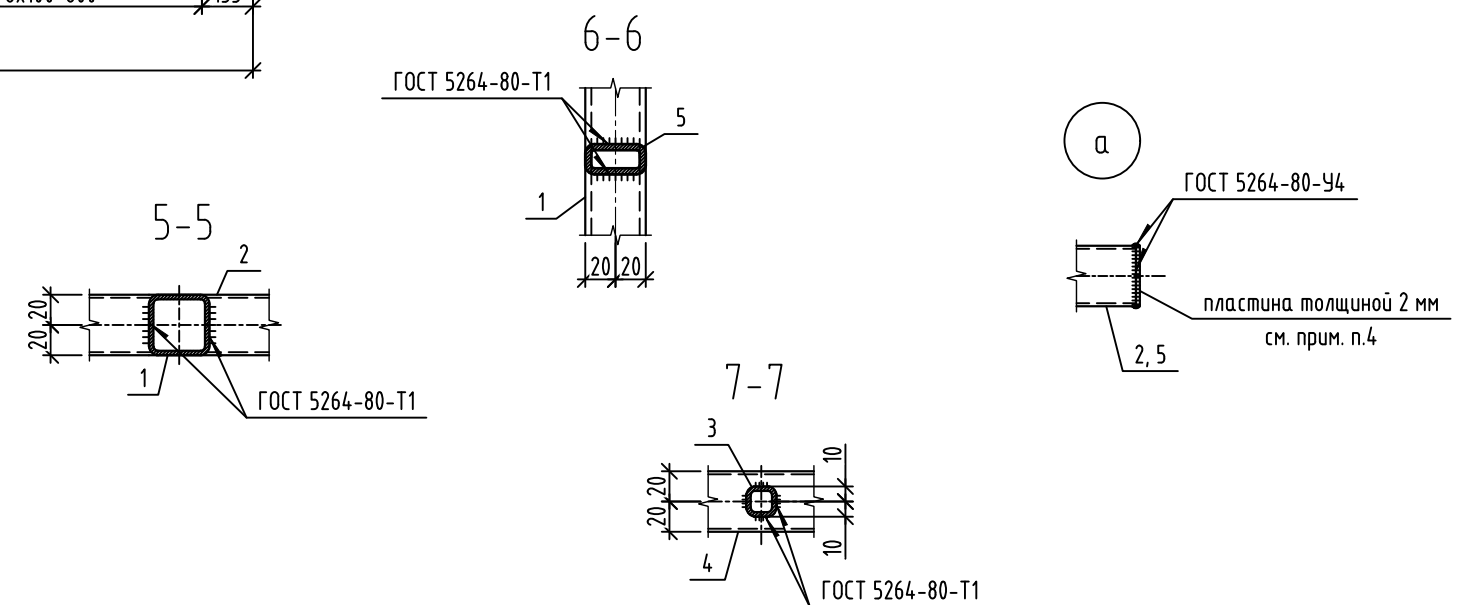
						148-AP/24-2-AC2			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шаламова			09.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Рыженков			09.25		Р	23	
						Ограждение лоджии ОГ л-2	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			09.25				

Ограждение лоджи ОГл-3



Спецификация изделия, кг

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГЛ-З	1	Труба $\frac{40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=1275	5	5.48	84.85
	2	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=3470	1	10.58	
	3	Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=1120	28	1.20	
	4	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=760	4	2.32	
	5	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=115	6	0.35	
	6	Лист $\frac{5 \times 60 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$	5	0.35	



1. Расстояния даны по осям конструкций.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции ошплатовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки $b=2$ мм.

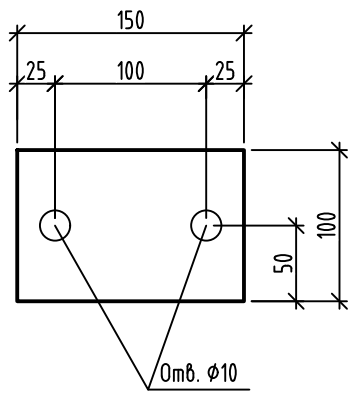
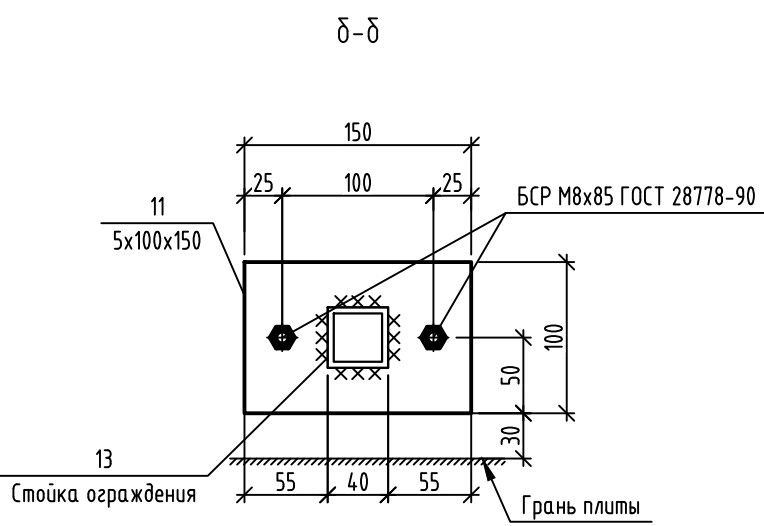
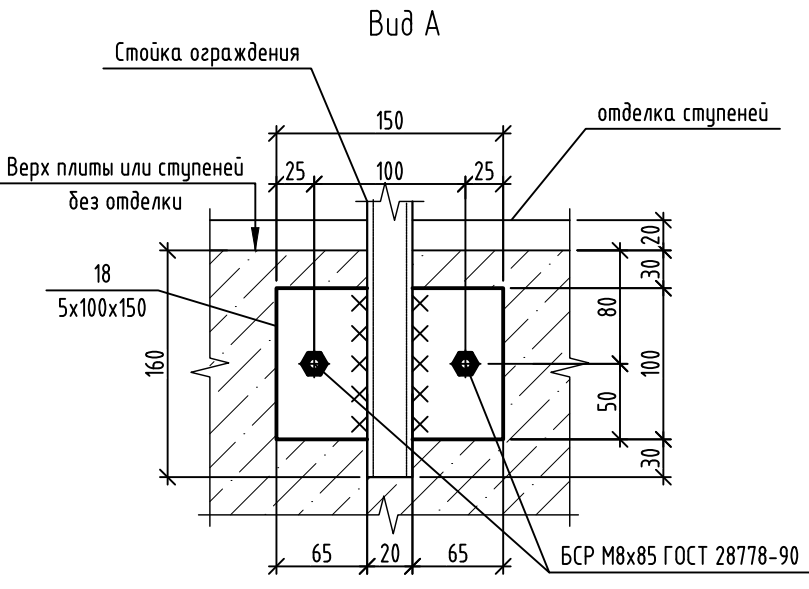
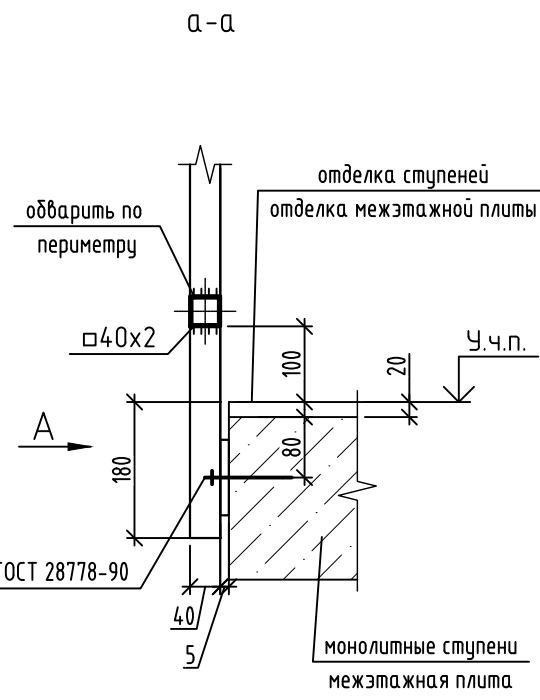
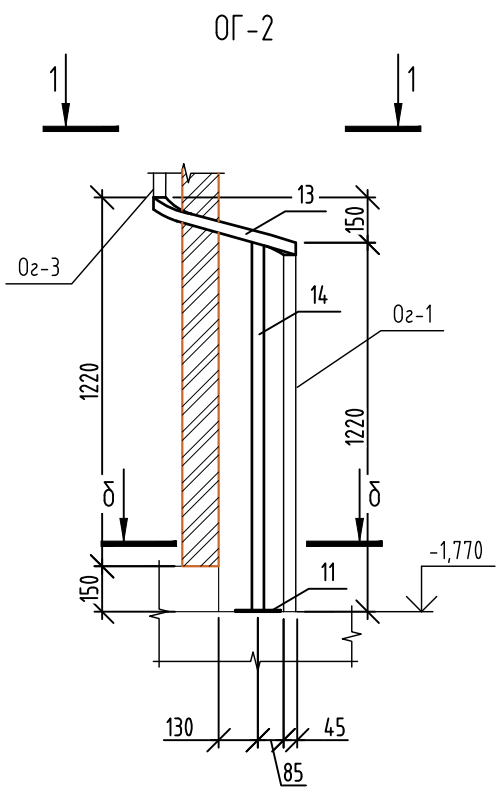
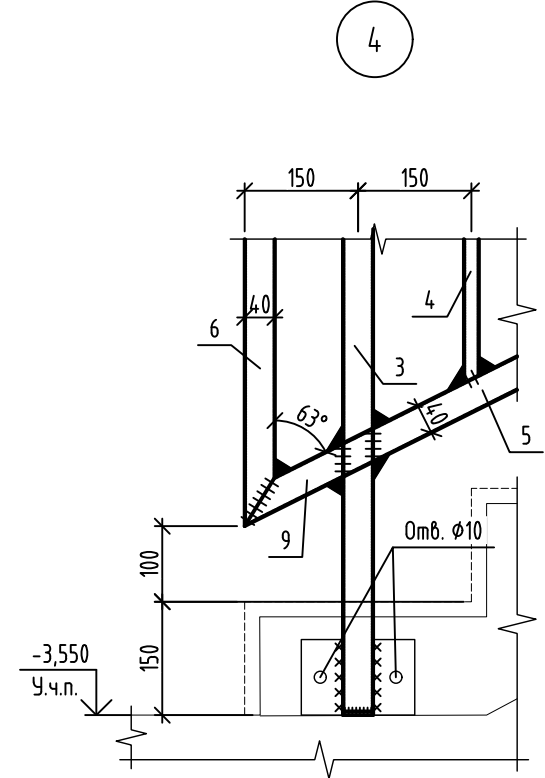
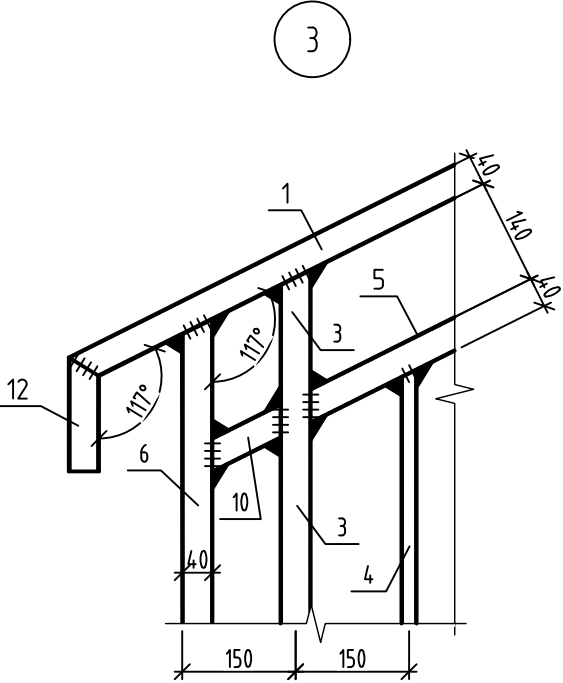
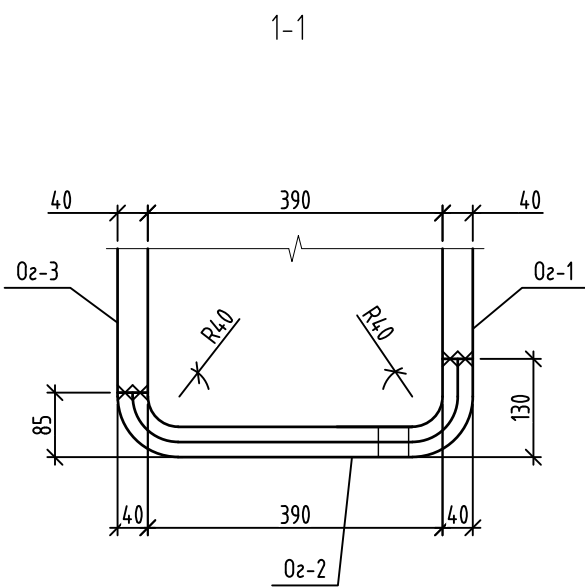
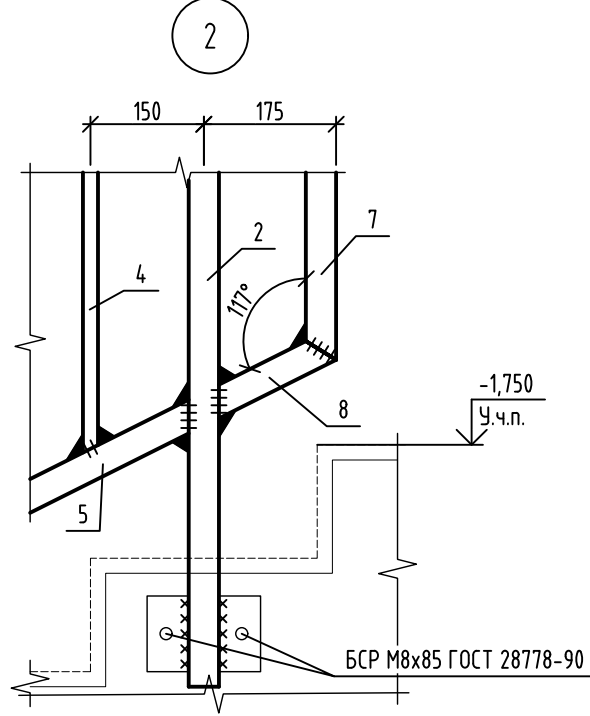
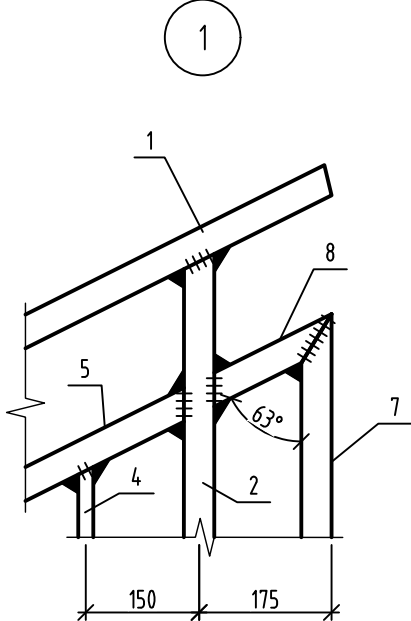
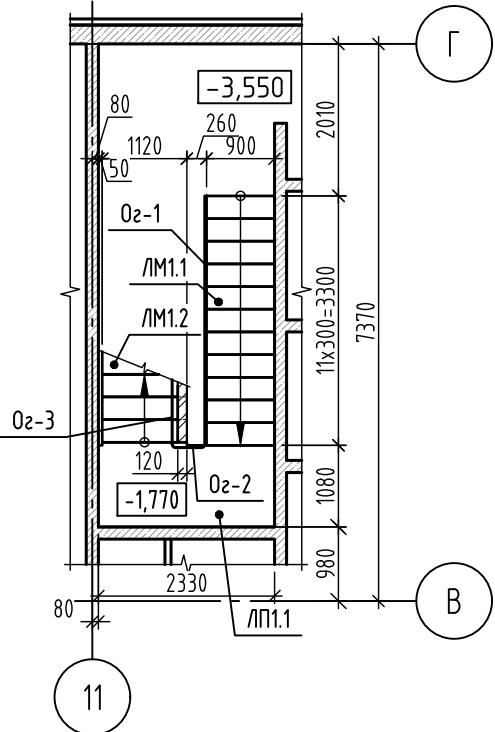
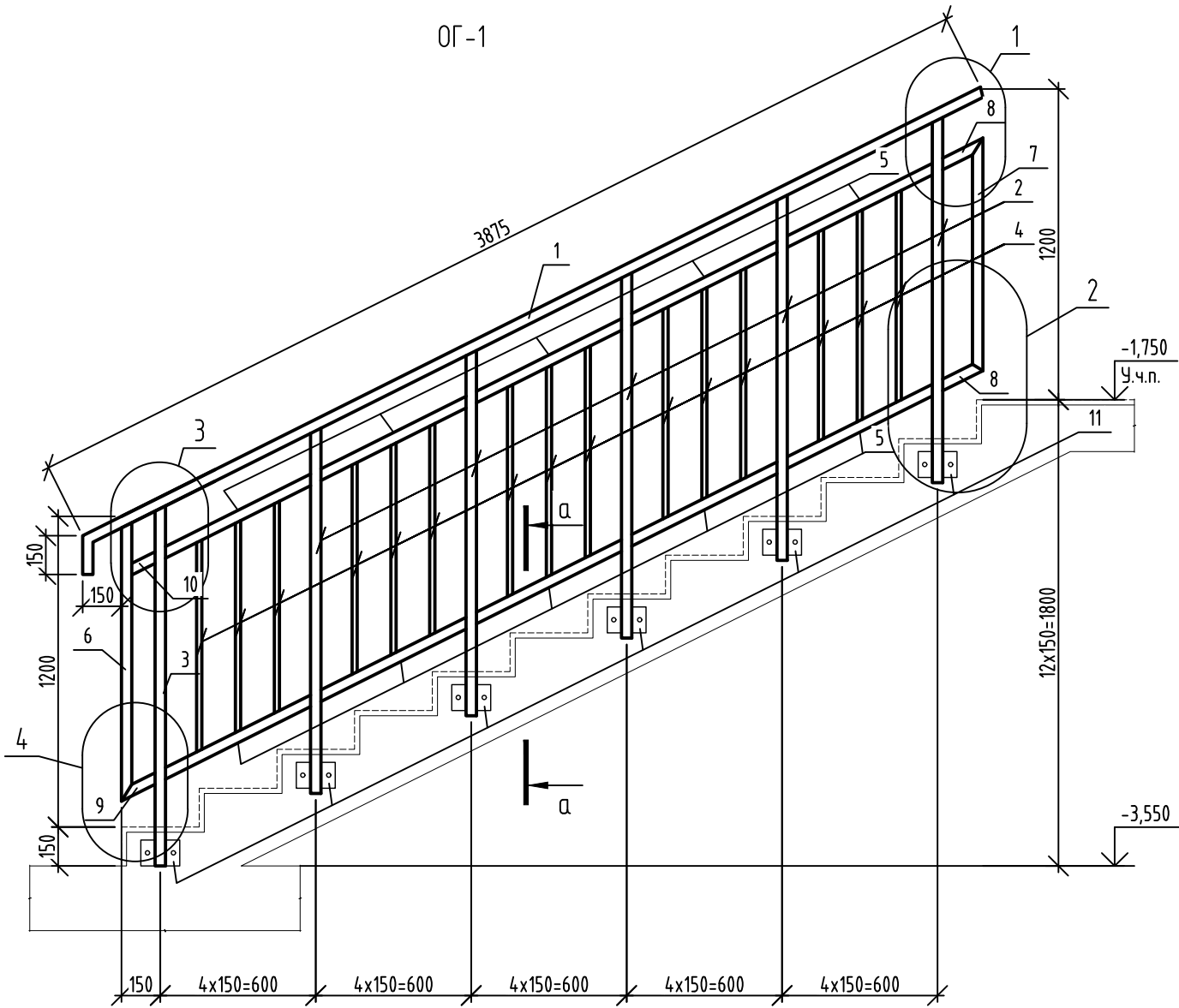
						148-AP/24-2-AC2							
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург							
1	-	Зам.	511-25		11.25								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								
Разраб.		Шаламова			09.25	Дом 2					Стадия	Лист	Листов
Пров.		Рыженков			09.25						P	24	
											DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			09.25								

Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ-1, ОГ-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-1		71,82	
1		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=3875мм	1	9.03	
2		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1410мм	5	3.29	
3		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1390мм	1	3.24	
4		Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=820мм	15	0.88	
5		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=650мм	10	1.51	
6		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1075мм	1	2.50	
7		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=900мм	1	2.10	
8		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=175мм	2	0.41	
9		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=170мм	1	0.40	
10		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=120мм	1	0.28	
11		Лист 5x100x150 ГОСТ 19903-2015 C245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0.59	
12		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=150мм	1	0.35	
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	12		
		Ограждение ОГ-2		3.52	
11		Лист 5x50x150 ГОСТ 19903-2015 C245-4 ГОСТ 27772-2021	1	0.29	
13		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=555мм	1	1.29	
14		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021, l=1220мм	1	2.84	
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	2		

1. Данный лист смотреть совместно с листом 20.
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции". ГОСТ 5264-80. " Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры "
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыты эмалью, общая толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза.
6. Ограждения лестничных маршей соединять между собой на межэтажных площадках и площадках этажей в уровнях горизонтальных элементов.
7. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.
8. Все открытые торцы труб заглушить пластинами 2x40x20 ГОСТ 19903-2005 из стали С245-4 ГОСТ 27772-2015.
9. Изготовление и приемку ограждений выполнять по ГОСТ 25772-2021.

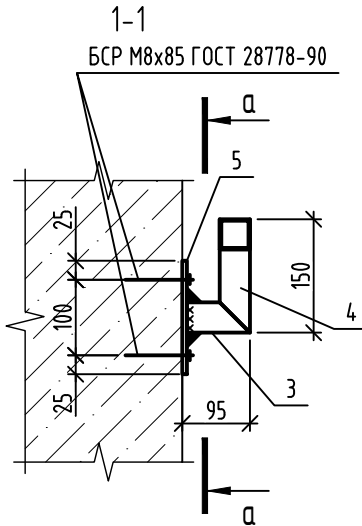
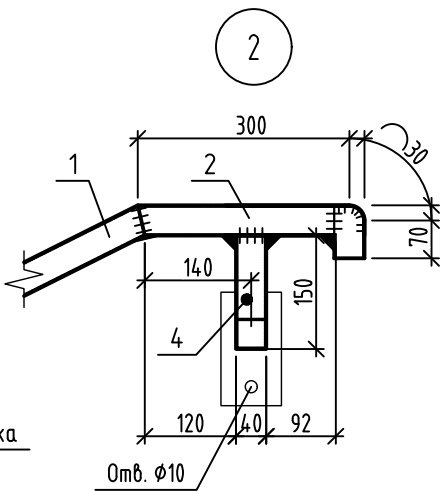
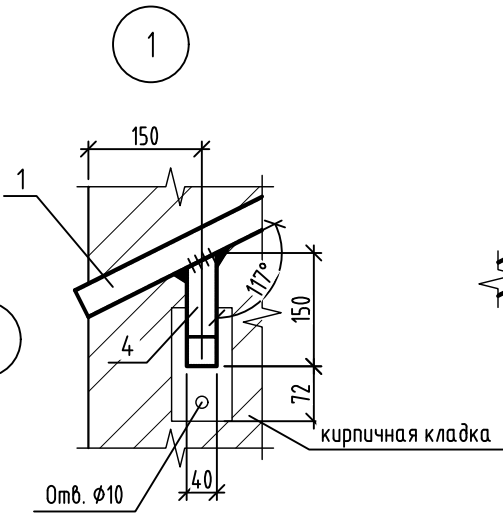
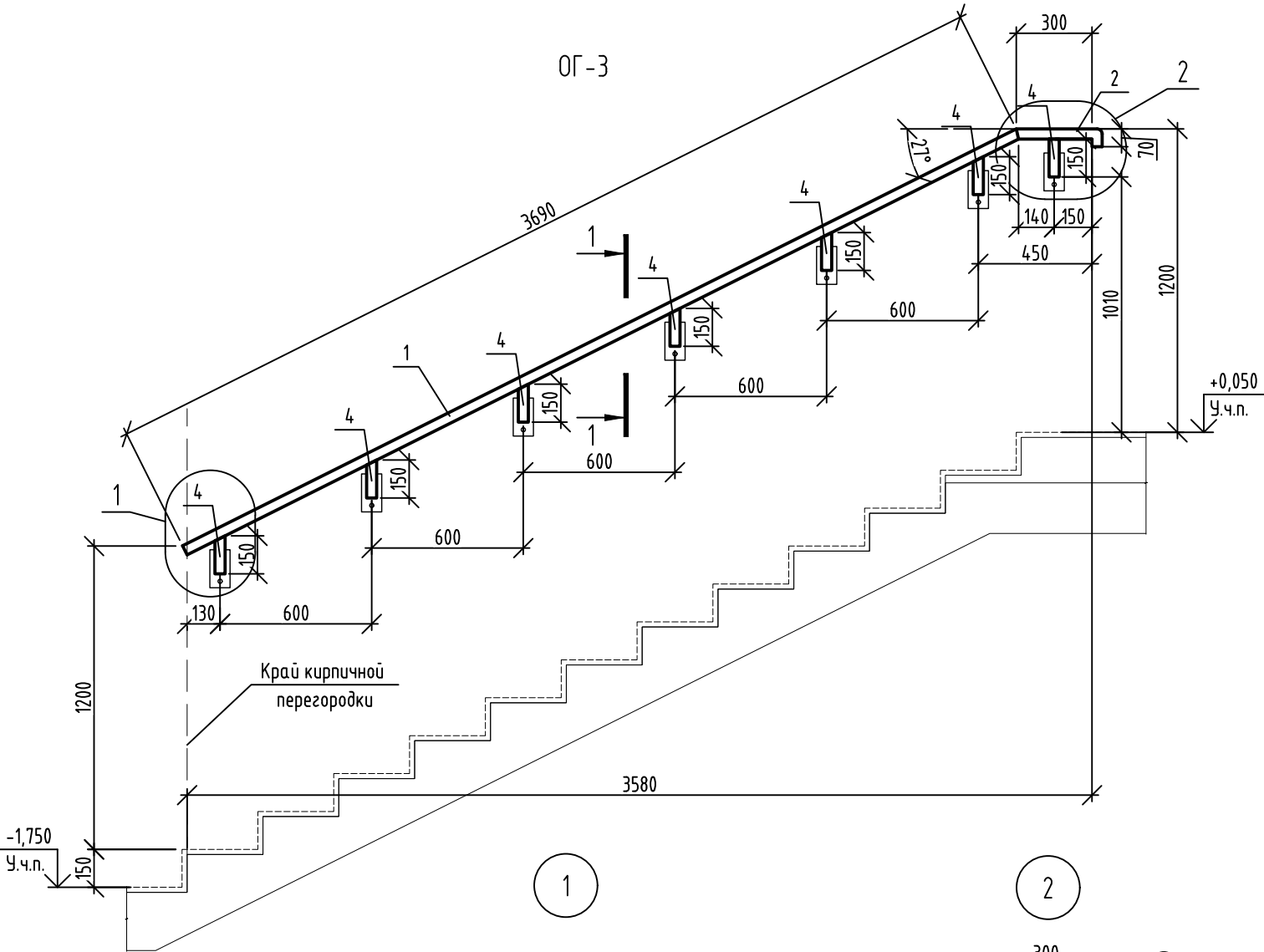
						148-AP/24-2-AC2
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Шаламова				09.25	Дом 2
Проб.	Рыженков				09.25	
Н. контр.	Рябиков				09.25	Ограждения лестниц ОГ-1, ОГ-2
						DEVISION



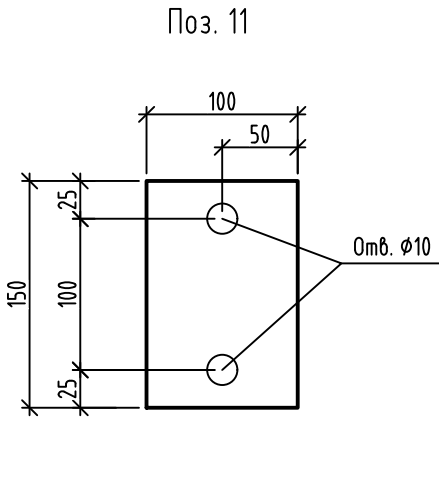
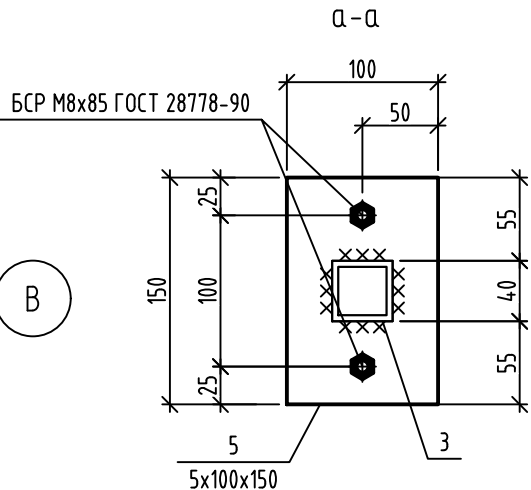
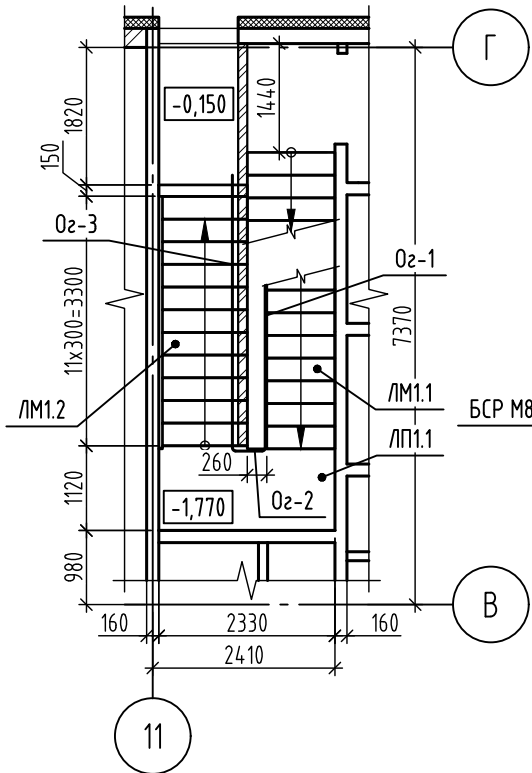
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-3		18,26	
1		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=3690мм	1	8.60	
2		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=370мм	1	0.86	
3		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=90мм	7	0.21	
4		Труба 40x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021, l=150мм	7	0.35	
5		Лист 5x100x150 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	7	0.59	
		БСР М8x85 ГОСТ 28778-90	14		

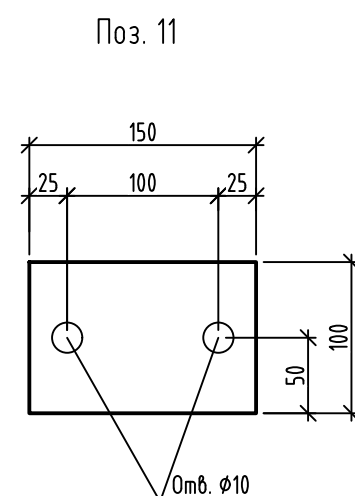
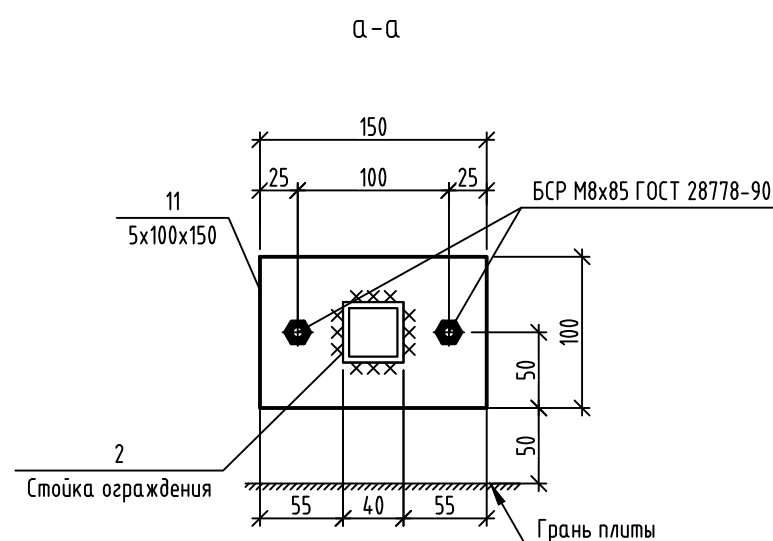
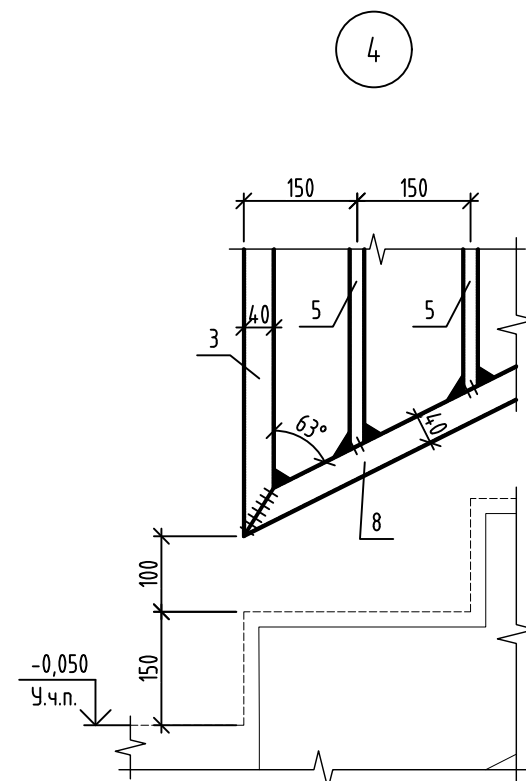
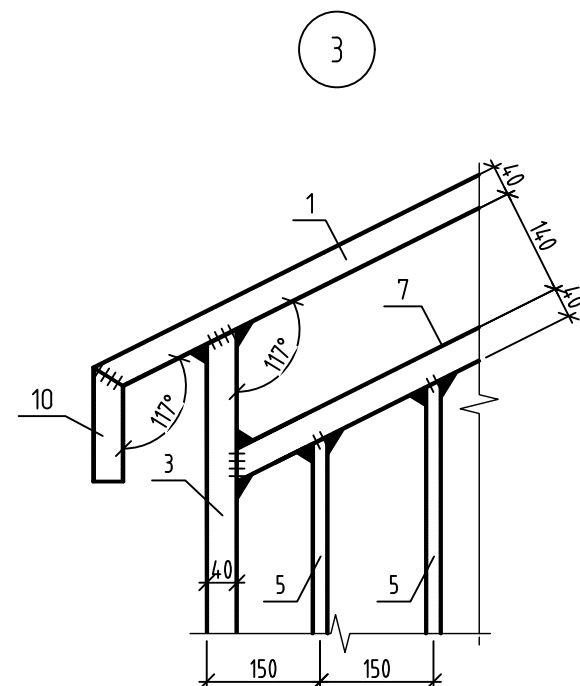
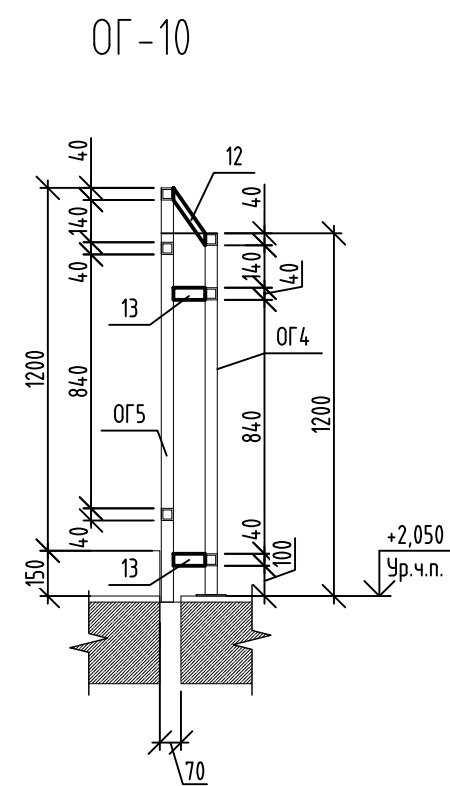
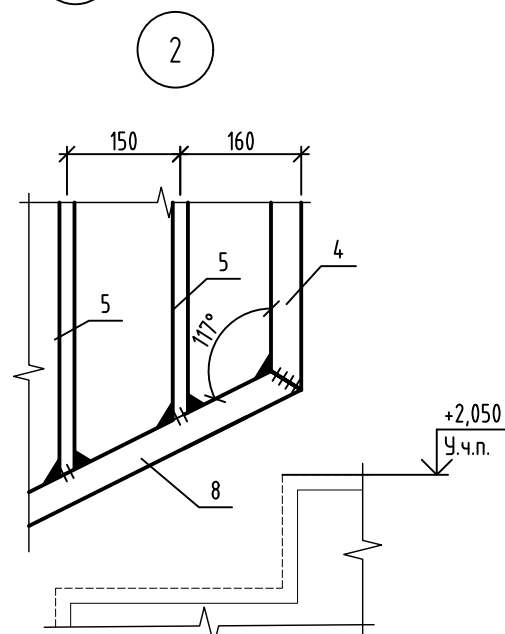
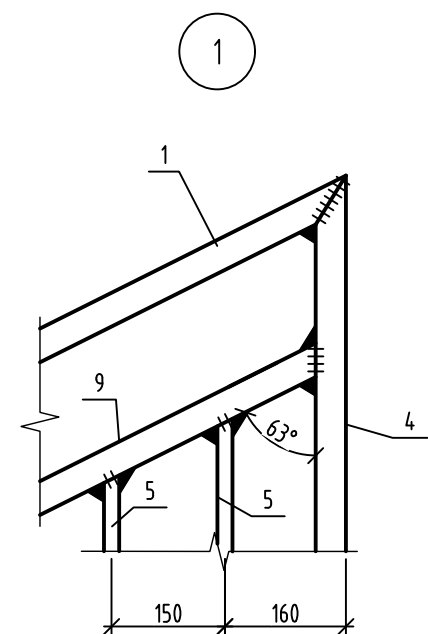


- Данный лист смотреть совместно с листом 20.
- Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции". ГОСТ 5264-80. "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры"
- Сварку стальных элементов производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются..
- Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
- Для защиты от коррозии все металлические элементы ошплатовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза.
- Ограждения лестничных маршей соединять между собой на межэтажных площадках и площадках этажей в уровнях горизонтальных элементов.
- Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.
- Все открытые торцы труб заглушить пластинами 2x40x20 ГОСТ 19903-2005 из стали С245-4 ГОСТ 27772-2015.
- Изготовление и приемку ограждений выполнять по ГОСТ 25772-2021.

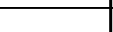


						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	26	
Разраб.		Шаламова			09.25				
Пров.		Рыженков			09.25				
						Ограждения лестниц ОГ-3	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			09.25				

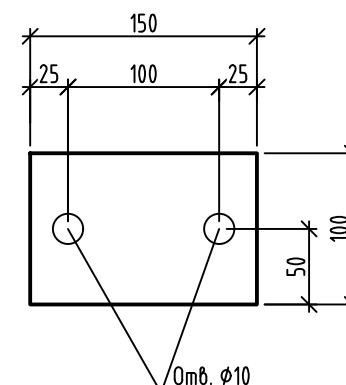
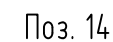
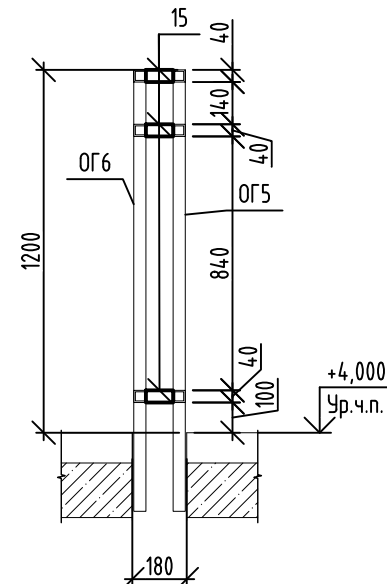
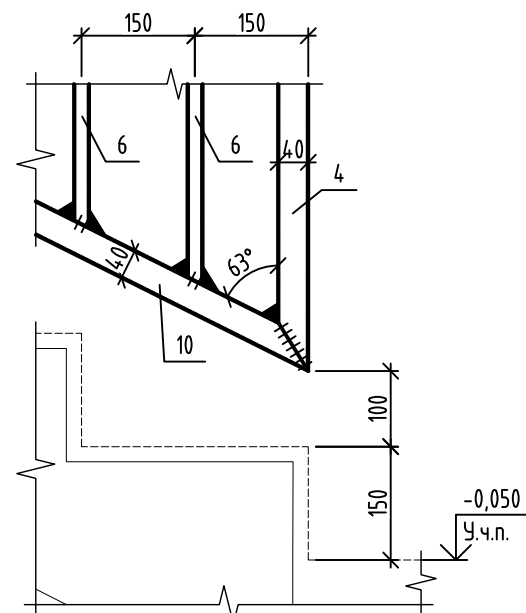
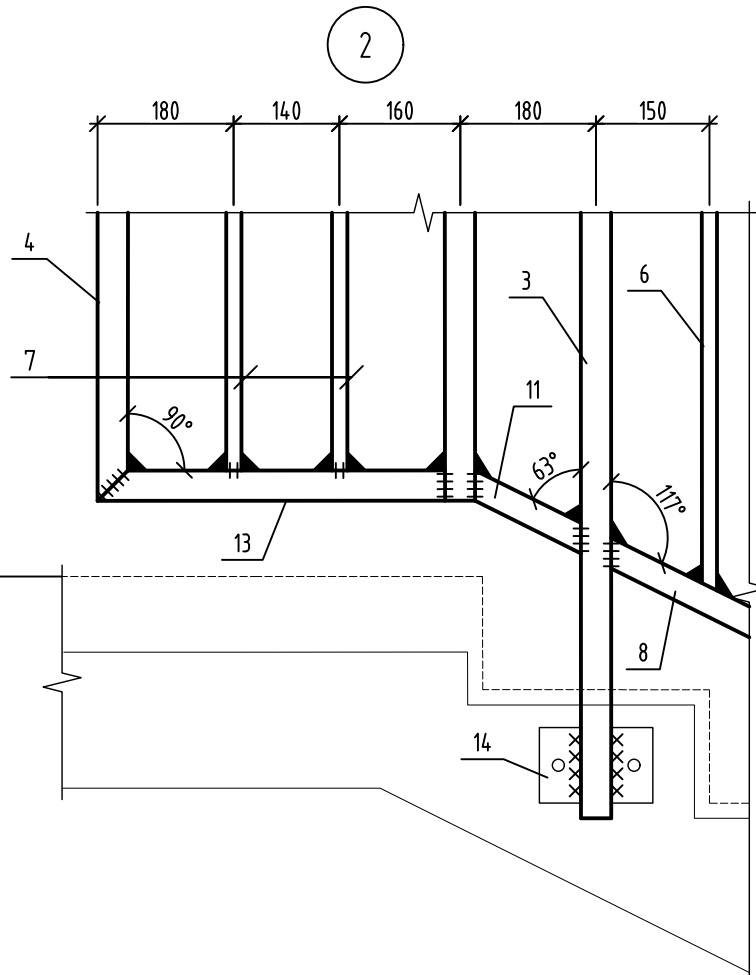
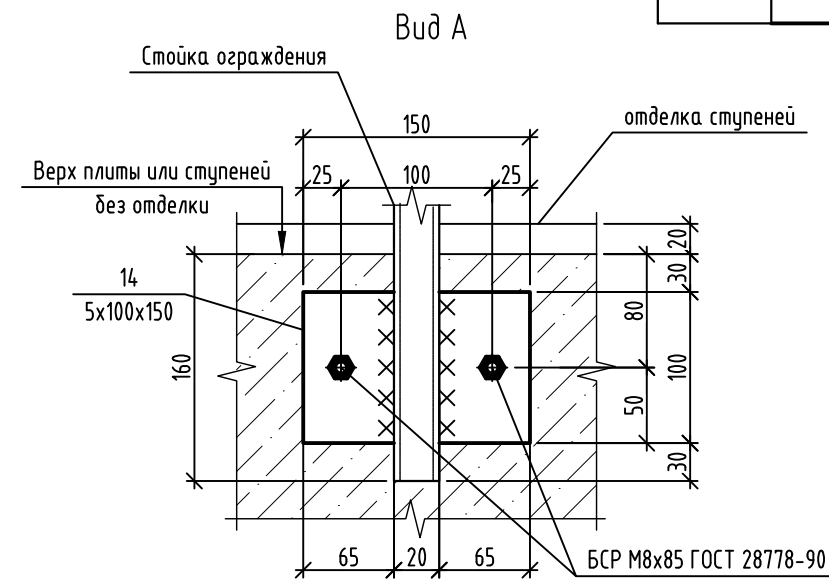
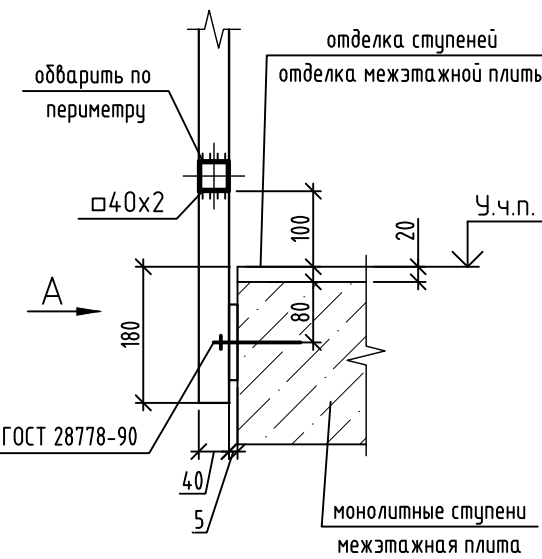
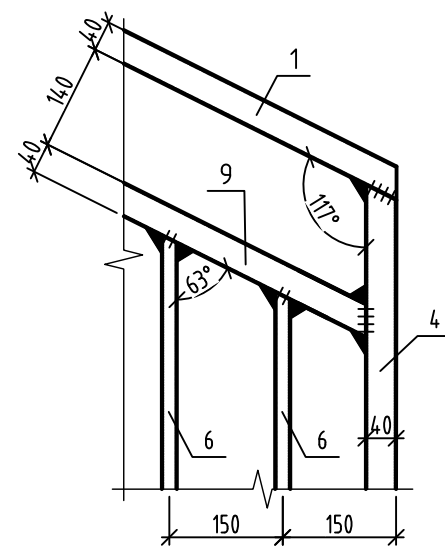
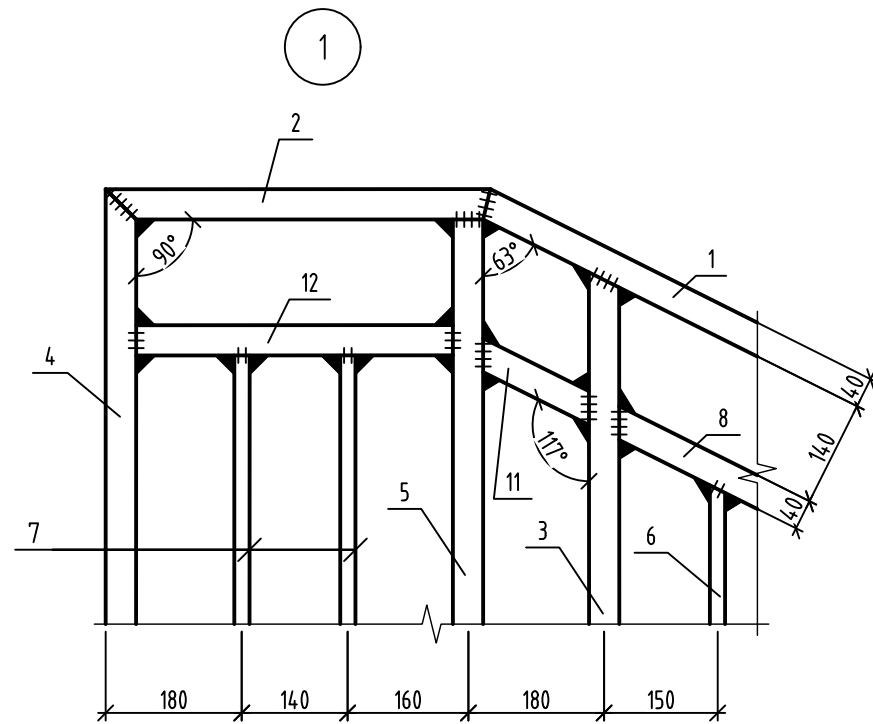
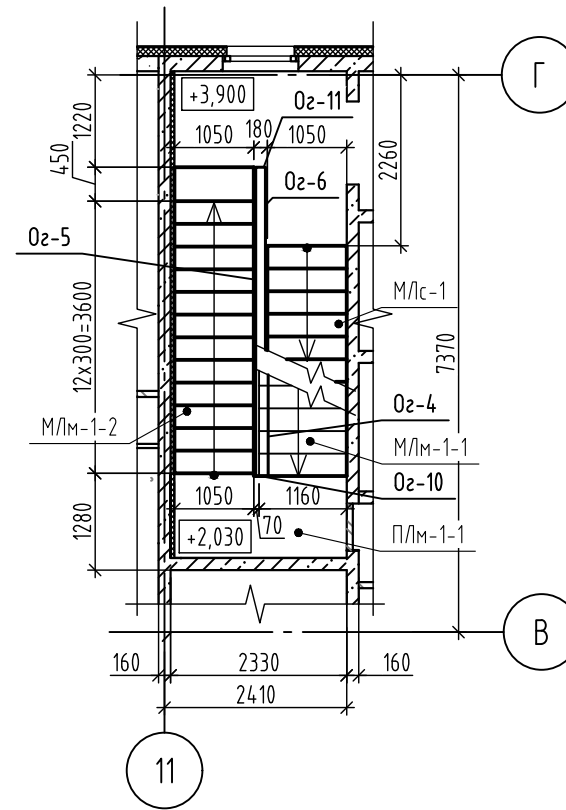
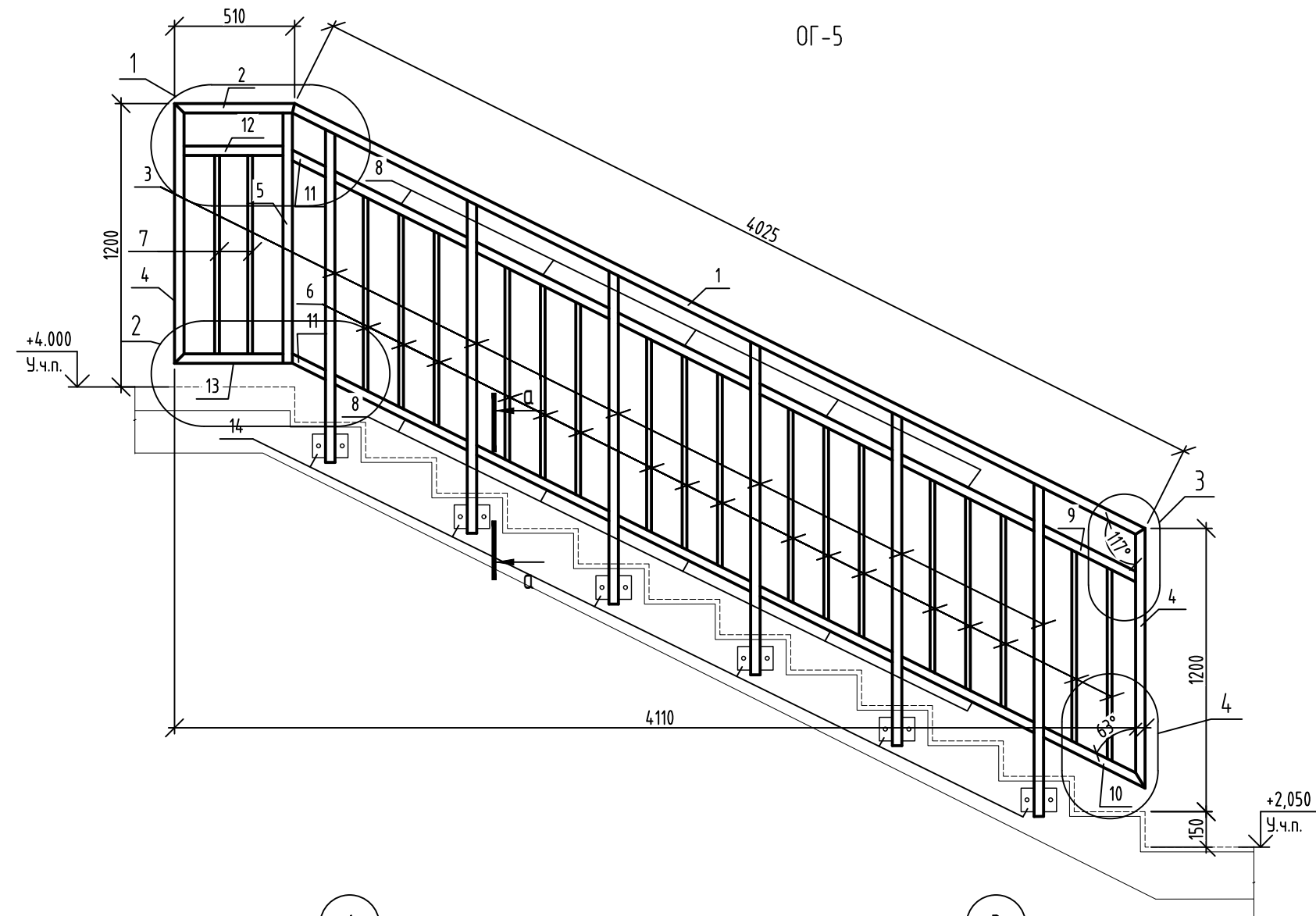
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



1. Данный лист смотреть совместно с листом 20.
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции". ГОСТ 5264-80. " Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры "
3. Сварку стальных элементов производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме огореченных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Пропоры, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыть эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунты ПФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза.
6. Ограждение лестничных маршей соединять между собой на межэтажных площадках и площадках этажей в убранных горизонтальных элементов.
7. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.
8. Все открытые торцы труб заглушить пластинами 2х40х20 ГОСТ 19903-2005 из стали С245-4 ГОСТ 27772-2021.
9. Изготовление и приемки ограждений выполнять по ГОСТ 25772-2021.

						148-AP/24-2-AC2			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шаламова			09.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Рыженков			09.25		Р	27	
Н. контр.	Рябиков				09.25	Ограждения лестниц ОГ-4, ОГ-10	DEVISION		

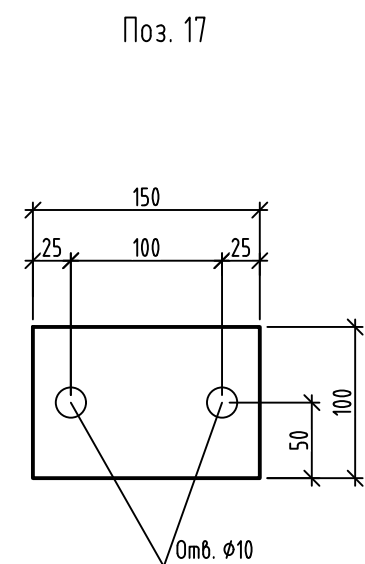
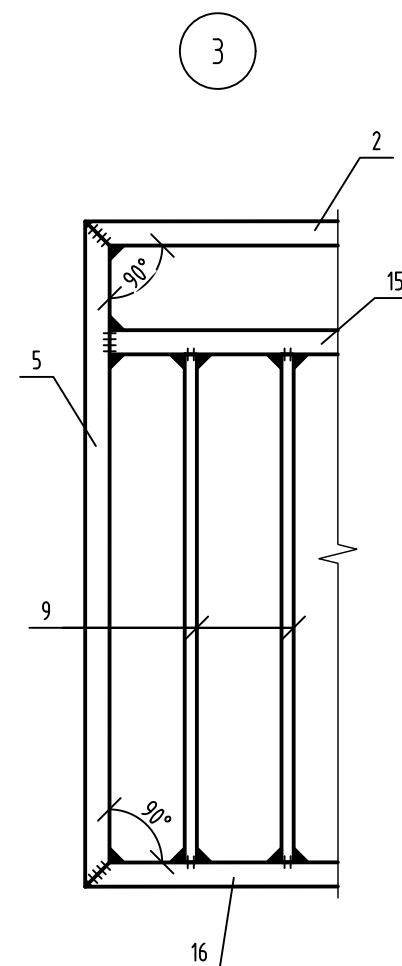
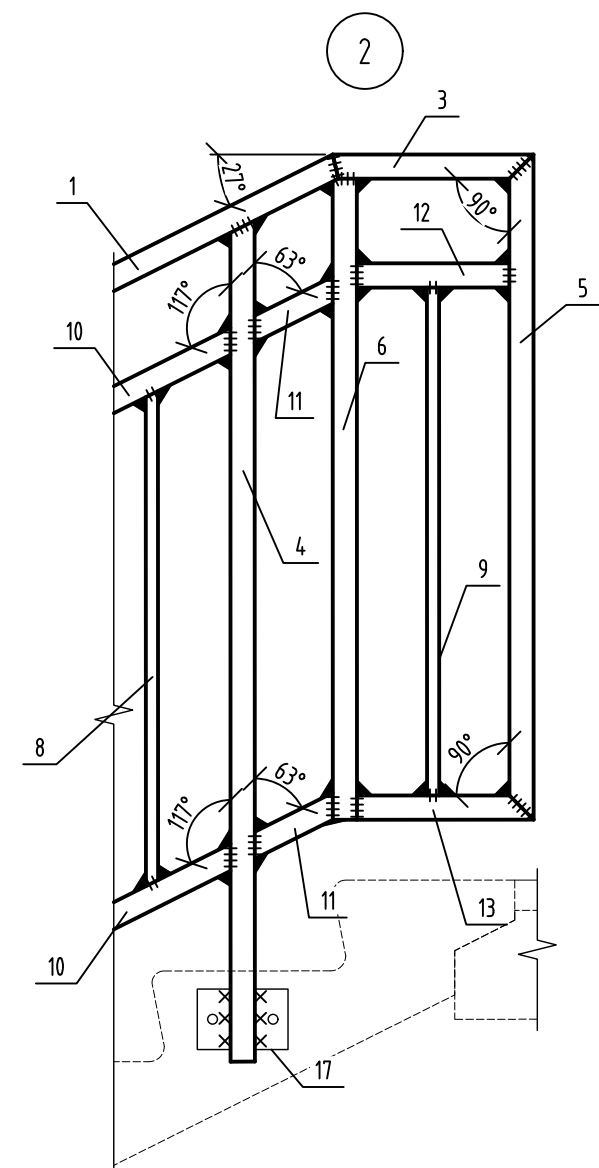
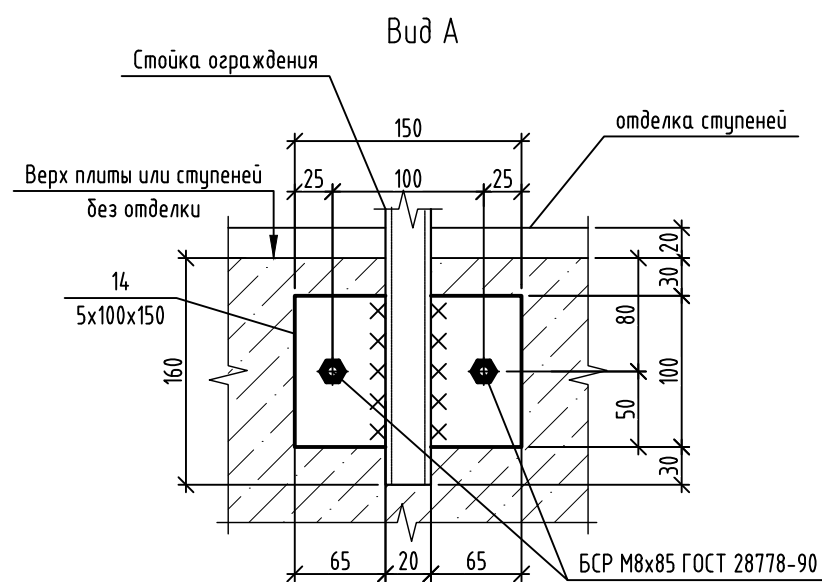
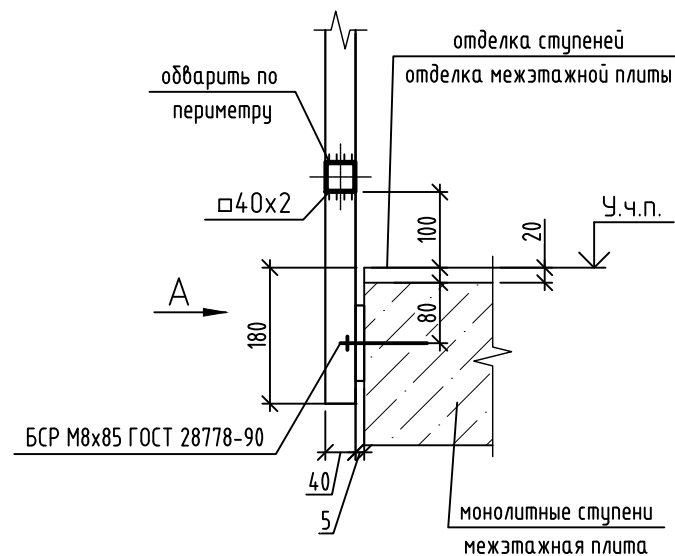
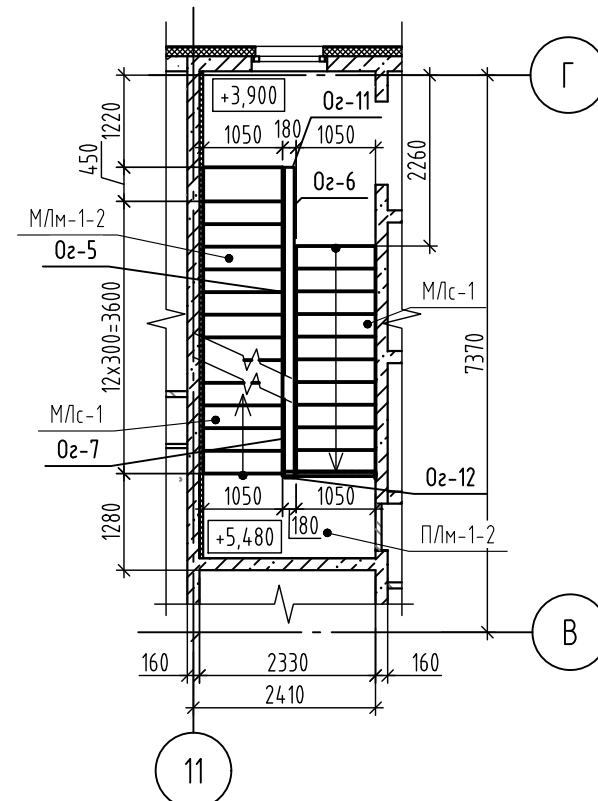
Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ-5, ОГ-11



1. Данный лист смотреть совместно с листом 20.
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81" Стальные конструкции". ГОСТ 5264-80. " Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры "
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа 3-42 по ГОСТ 9467-75. Капел сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оголовных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются..
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
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 6465-76 за два раза.
6. Ограждения лестничных маршей соединять между собой на межэтажных площадках и площадках этажей в уровнях горизонтальных элементов.
7. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.
8. Все открытые торцы труб заглушить пластинами 2х40х20 ГОСТ 19903-2005 из стали С245-4 ГОСТ 27772-2015.
9. Изготовление и приемку ограждений выполнять по ГОСТ 25712-2021.

						148-AP/24-2-AC2				
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Шаламова			09.25					
Пров.		Рыженков			09.25	Дом 2		Стадия	Лист	Листов
								Р	28	
Н. контр.		Рябиков			09.25	Ограждения лестниц ОГ-5, ОГ-11		DEVISION		

Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ-6, ОГ-12



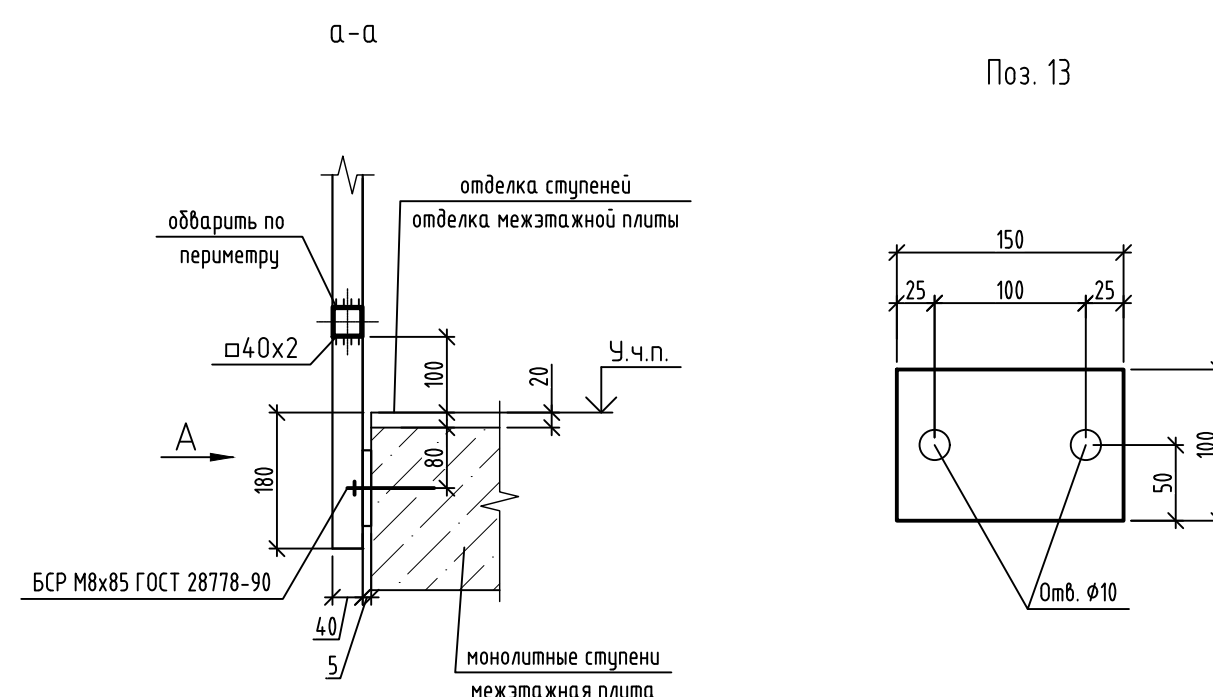
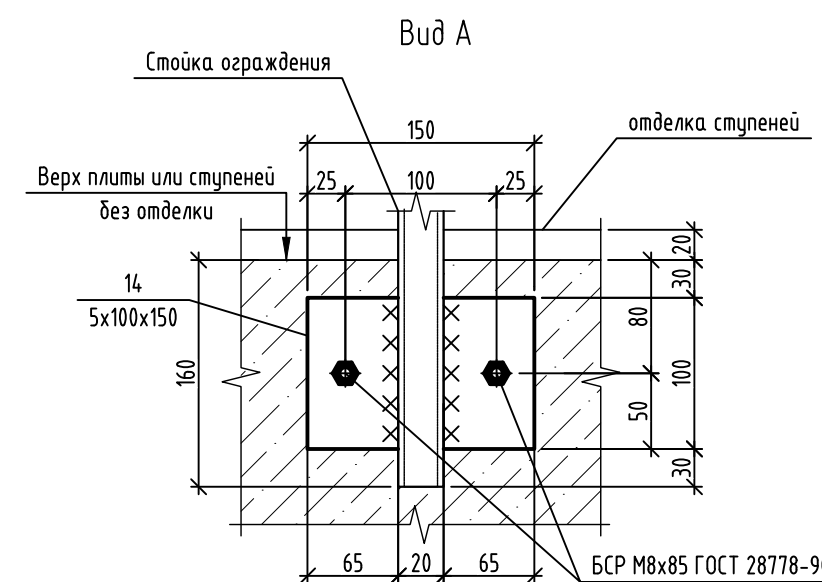
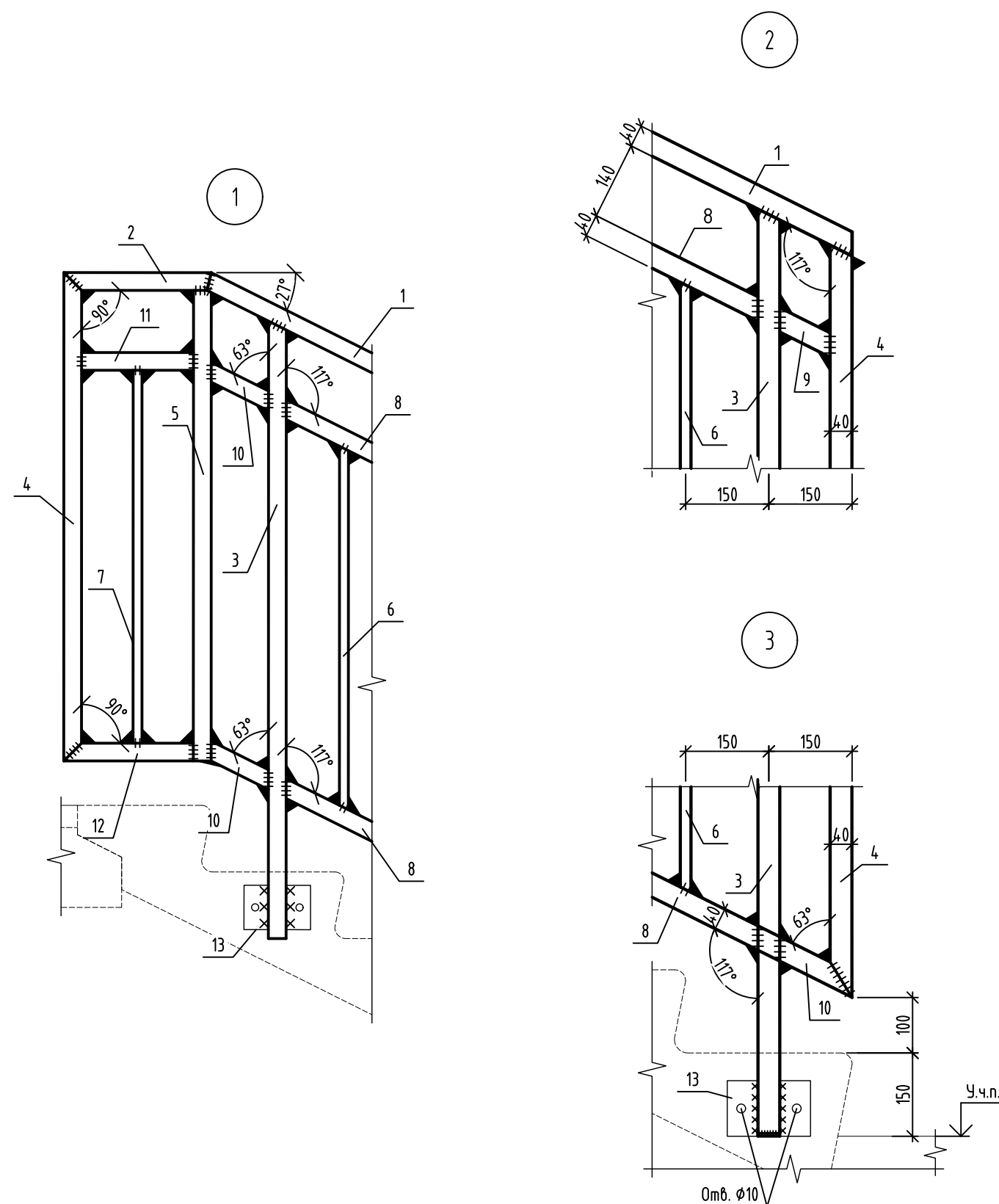
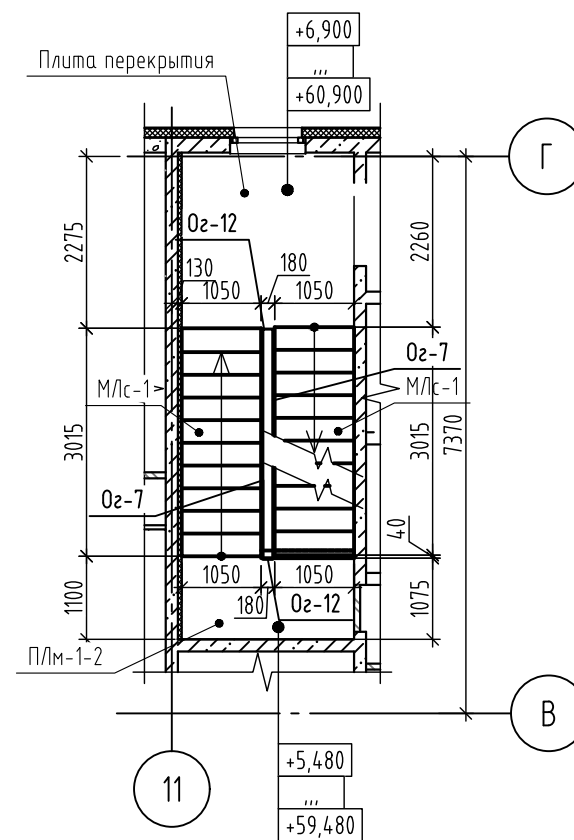
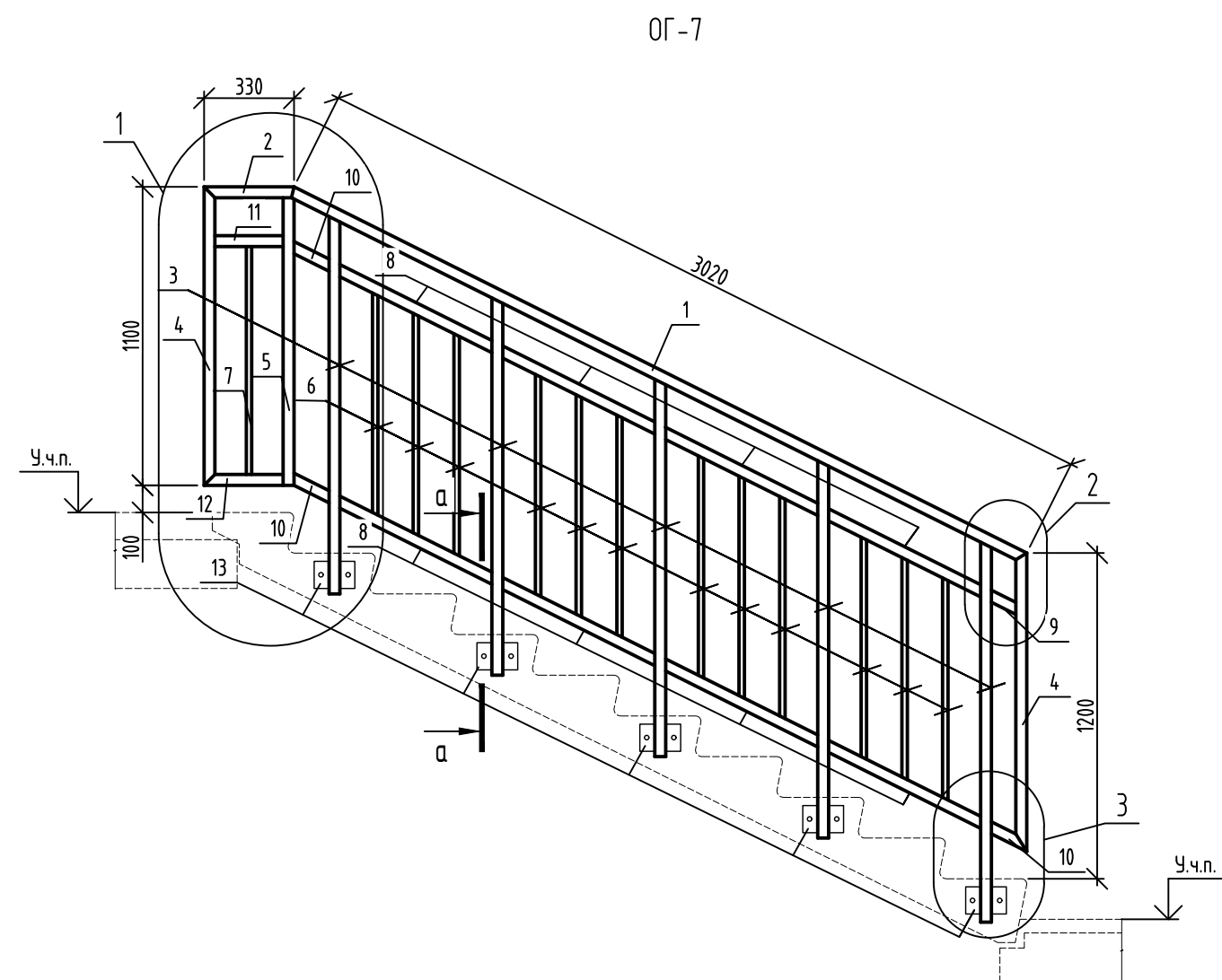
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ограждение ОГ-6</u>		71,82	
1		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=3355мм	1	7.82	
2		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=790мм	1	1.84	
3		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=330мм	1	0.77	
4		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1390мм	5	3.24	
5		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1100мм	2	2.56	
6		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1060мм	1	2.47	
7		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1425мм	1	3.32	
8		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=825мм	14	0.89	
9		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=840мм	5	0.90	
10		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=645мм	8	1.50	
11		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=165мм	2	0.38	
12		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=250мм	1	0.58	
13		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=290мм	1	0.68	
14		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=455мм	2	1.06	
15		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=740мм	1	1.72	
16		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=780мм	1	1.82	
17		Лист $\frac{5 \times 100 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	6	0.59	
		БСП М8х85 ГОСТ 28778-90	12		
		<u>Ограждение ОГ-12</u>		3.52	
18		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=90мм	2	0.21	
19		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=210мм	1	0.49	

1. Данный лист смотреть совместно с листом 20.
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81" Стальные конструкции". ГОСТ 5264-80. " Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры "
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Капел сварных шов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оголовренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непробоары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются..
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
5. Для защиты от коррозии все металлические элементы огрунтовать и покрыты эмалью, общую толщину покрытия обеспечить не менее 80 мкм: грунт ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза.
6. Ограждения лестничных маршей соединять между собой на межэтажных площадках и площадках этажей в уровнях горизонтальных элементов.
7. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.
8. Все открытые торцы труб заглушить пластинами 2х40х20 ГОСТ 19903-2005 из стали С245-4 ГОСТ 27772-2015.
9. Изготовление и приемку ограждений выполнять по ГОСТ 25772-2021.

							148-AP/24-2-AC2			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Шаламова				09.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Рыженков				09.25		Р	29		
Н. контр.	Рябиков			09.25	Ограждения лестниц ОГ-6, ОГ-12		DEVISION			

Спецификация элементов ограждения лестниц ОГ-7

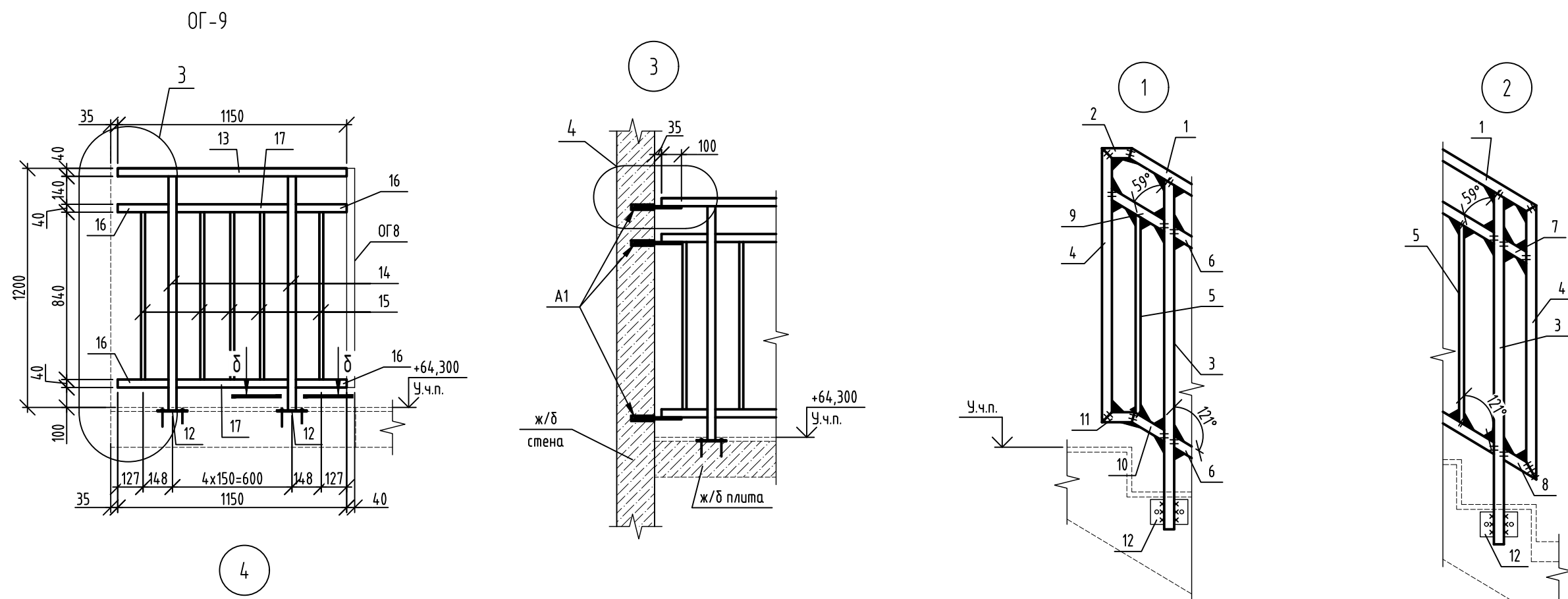
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГ-7		71,82	
1		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=3020мм	1	7.04	
2		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=330мм	1	0.77	
3		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1390мм	5	3.24	
4		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1100мм	2	2.56	
5		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1060мм	1	2.47	
6		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=825мм	12	0.89	
7		Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=840мм	1	0.90	
8		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=645мм	8	1.50	
9		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=120мм	1	0.28	
10		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=165мм	3	0.38	
11		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=250мм	1	0.58	
12		Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=290мм	1	0.68	
13		Лист $\frac{5 \times 100 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	5	0.59	
		БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	10		



1. Данный лист смотреть совместно с листом 20.
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81" Стальные конструкции". ГОСТ 5264-80. " Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры "
3. Сварку стальных элементов производить электродами типа 3-42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
4. Сталь конструкций С245-4 по ГОСТ 27772-2021.
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 6465-76 за два раза.
6. Ограждения лестничных маршей соединять между собой на межэтажных площадках и площадках этажей в уровнях горизонтальных элементов.
7. Расход в спецификации элементов указан на 1 марку изделия.
8. Все открытые торцы труб заглушить пластинами 2х40х20 ГОСТ 19903-2005 из стали С245-4 ГОСТ 27772-2021.
9. Изготовление и приемки работ выполнять по ГОСТ 25772-2021.

							148-AP/24-2-AC2					
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разраб.		Шаламова			09.25							
Пров.		Рыженков			09.25	Дом 2				Стадия	Лист	Листов
										Р	30	
Н. контр.		Рябиков			09.25	Ограждения лестниц ОГ-7				DEVISION		

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечани е
	<u>Ограждение ОГ-8</u>		71,82	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=3150мм	1	7.34	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=120мм	1	0.28	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1390мм	5	3.24	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1100мм	2	2.56	
	Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=825мм	13	0.89	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=680мм	8	1.58	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=130мм	1	0.30	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=175мм	1	0.41	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=270мм	1	0.63	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=160мм	1	0.37	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=130мм	1	0.30	
	Лист $\frac{5 \times 100 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	5	0.59	
	БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	10		
	<u>Ограждение ОГ-9</u>			
	Лист $\frac{5 \times 100 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	2	0.59	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1150мм	1	2.68	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=1175мм	2	2.74	
	Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=840мм	5	0.90	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=255мм	4	0.59	
	Труба $\frac{40 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$, l=560мм	2	1.30	
	БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	4		



ГОСТ 5264-80-Т1

Штукатурка

Отверстие в бетоне $\varnothing 12\text{мм}$, глубиной 120мм

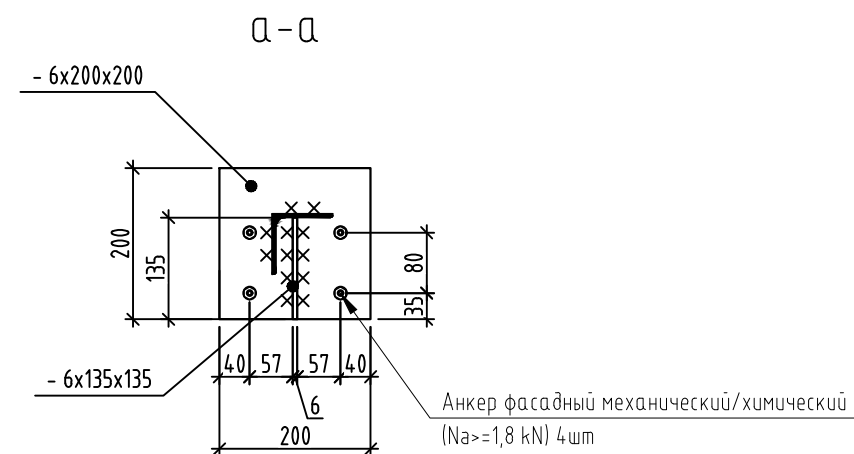
Химический состав

$\varnothing 10\text{мм А500С, } l=350\text{мм}$

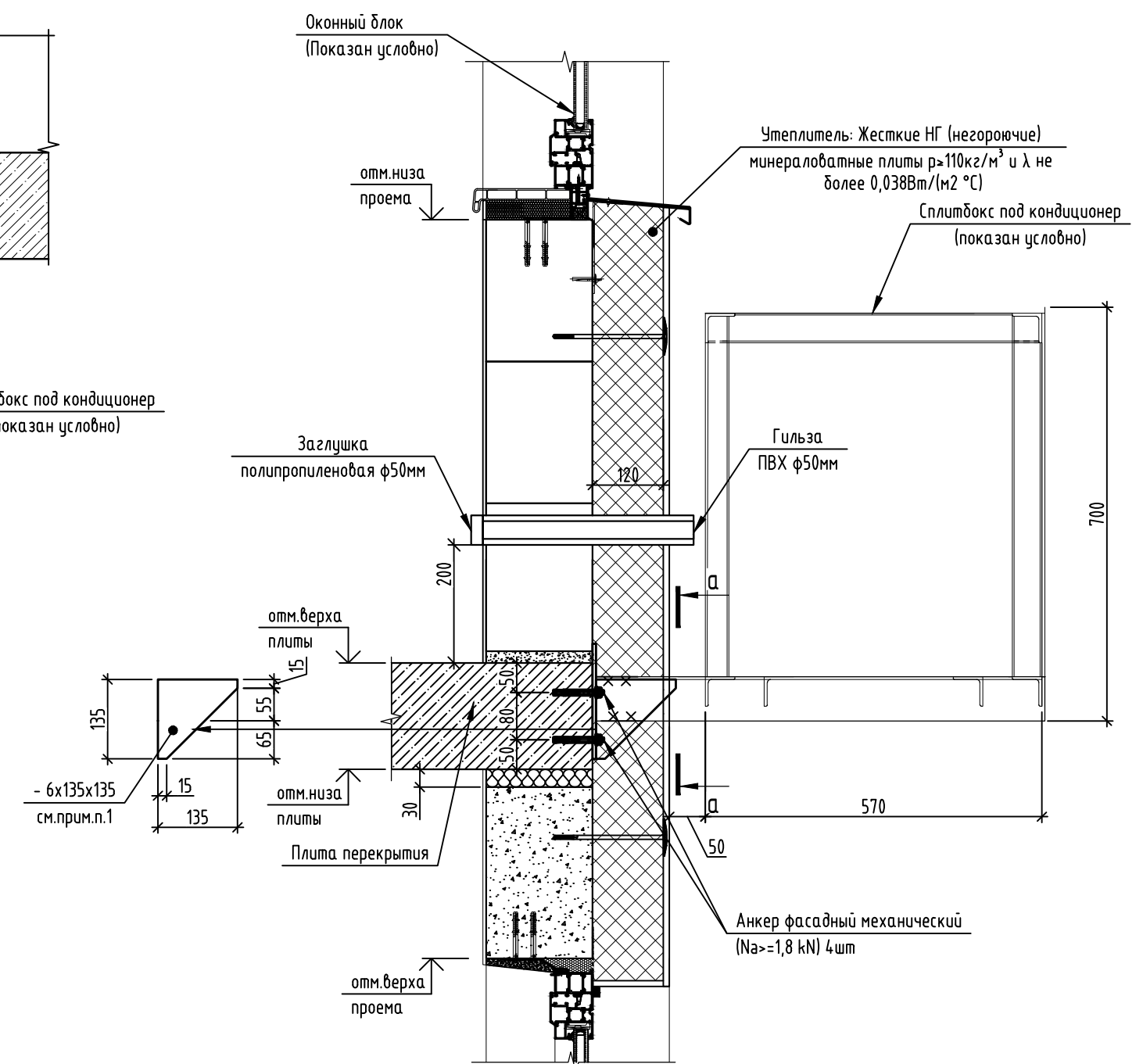
-

						148-AP/24-2-AC2			
1	-	Зам.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Шаламова				09.25				
Пров.	Рыженков				09.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
Н. контр.	Рябиков				09.25	Ограждения лестниц ОГ-8, ОГ-9	DEVISION		

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



1. Косынки устанавливать с двух сторон горизонтальной планки кронштейна.
2. Необходимо проведение натурных испытаний сплит-боксов после установки на объекте. Вырывающее усилие крепежного анкера не менее 180кг.
3. * – размер уточнить по месту
4. Установку химических анкеров с болтами М12х120 выполнять в соответствии с инструкцией производителя.



1. Косынки устанавливать с двух сторон горизонтальной планки кронштейна.
2. Необходимо проведение натурных испытаний сплит-боксов после установки на объекте. Вырывающее усилие крепежного анкера не менее 180кг.
3. * – размер уточнить по месту
4. Установку химических анкеров с болтами M12x120 выполнять в соответствии с инструкцией производителя.

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 2	Стадия	Лист	Листоф
Разраб.			Шаламова		09.25		Р	32	
Пров.		Рыженков		09.25					
						Узлы крепления сплитбоксов КК-1...КК-4	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков		09.25					

Схема расположения ограждения лоджии ОГ л-1

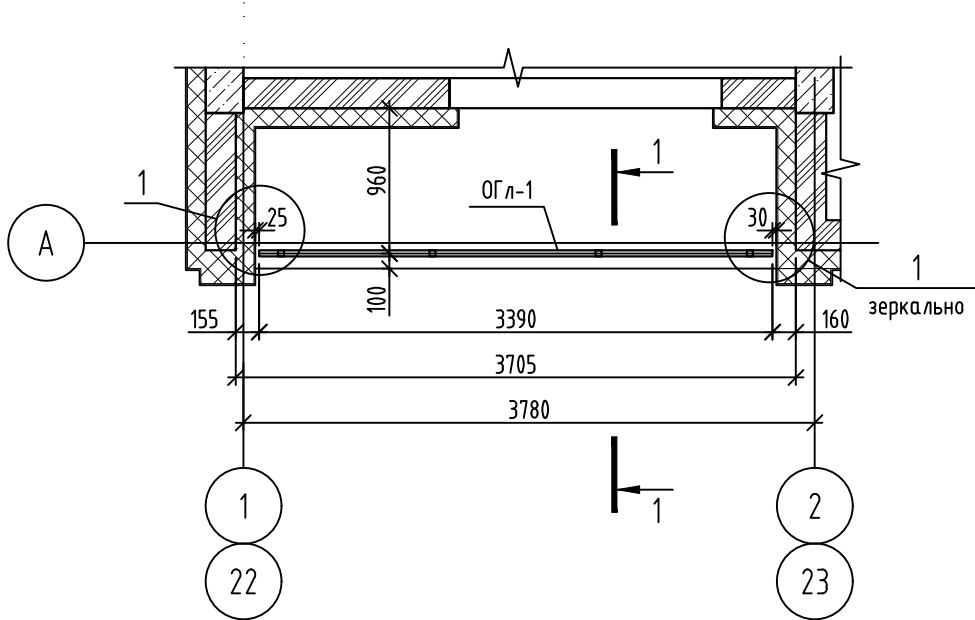


Схема расположения ограждения лоджии ОГ л-2

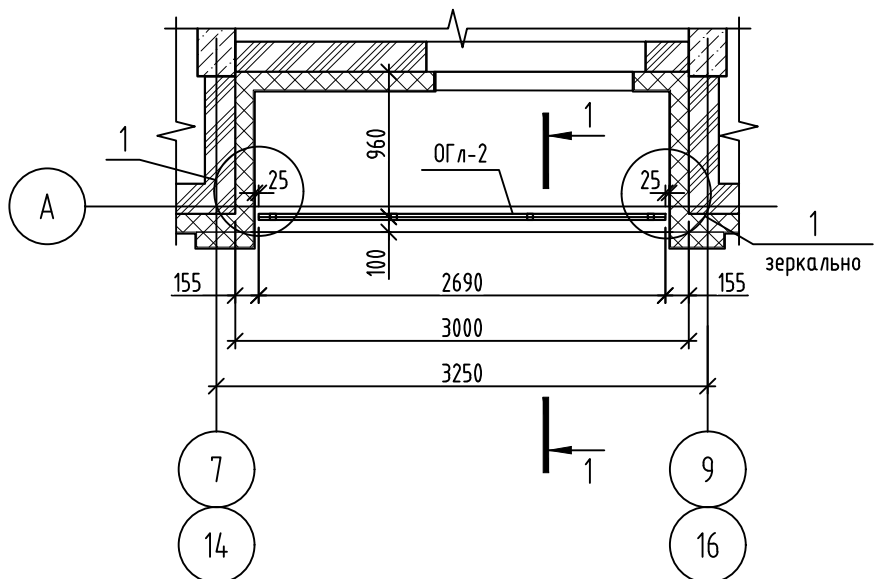


Схема расположения ограждения лоджии ОГ л-3

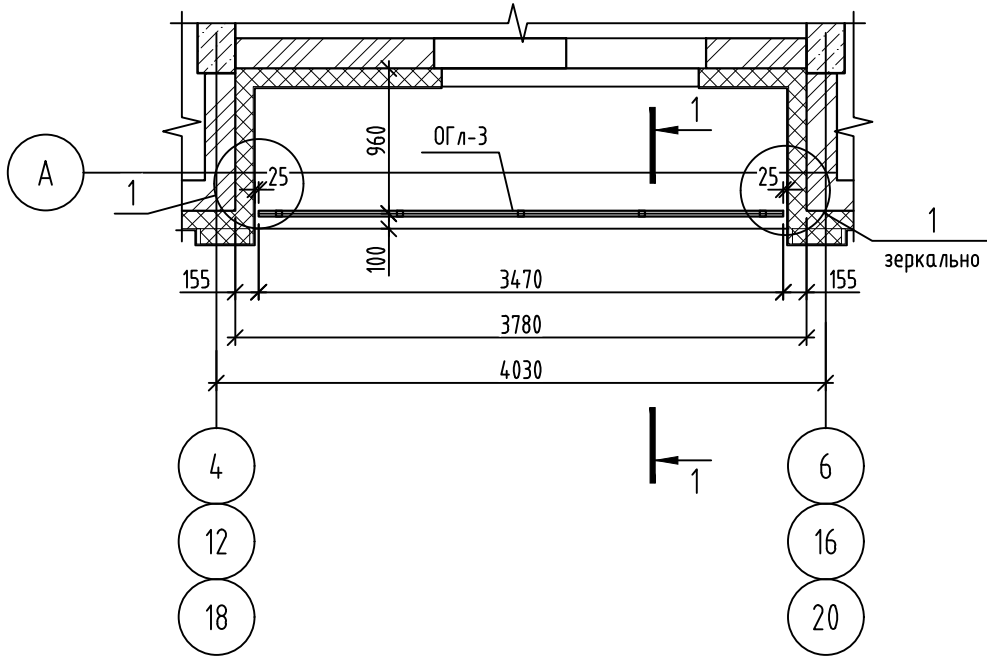


Схема расположения ограждения лоджии ОГ л-4, ОГ л-5

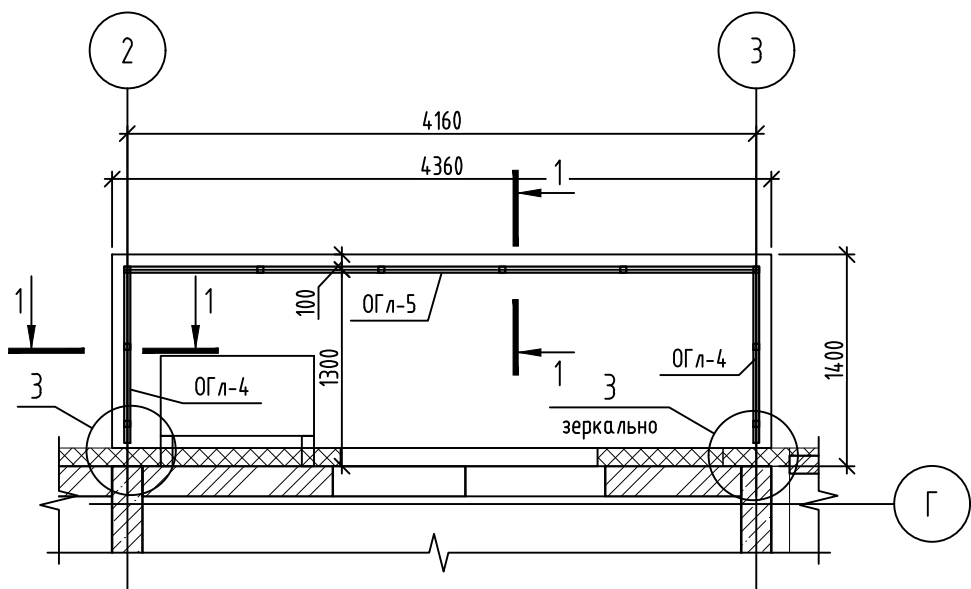


Схема расположения ограждения лоджии ОГ л-4, ОГ л-6

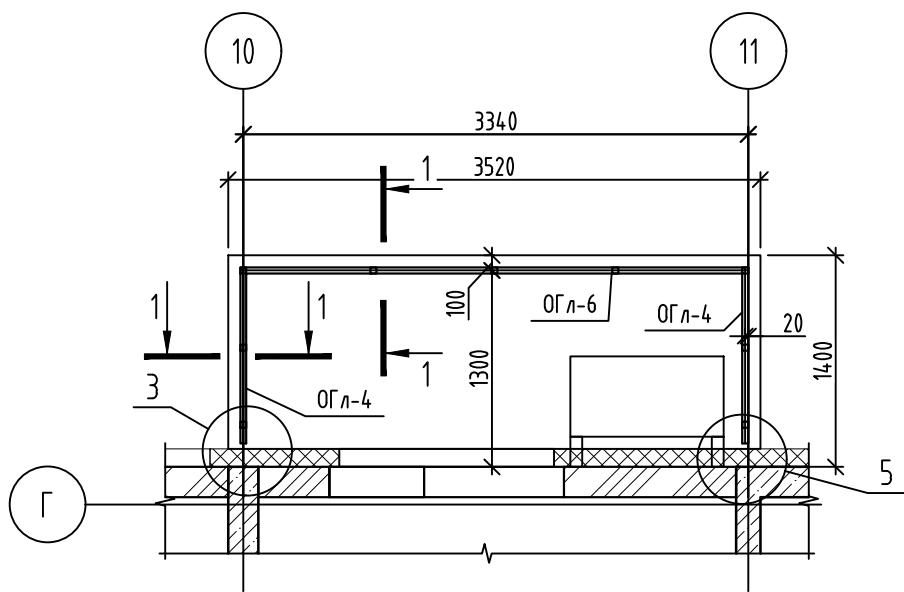


Схема расположения ограждения лоджии ОГ л-4, ОГ л-7

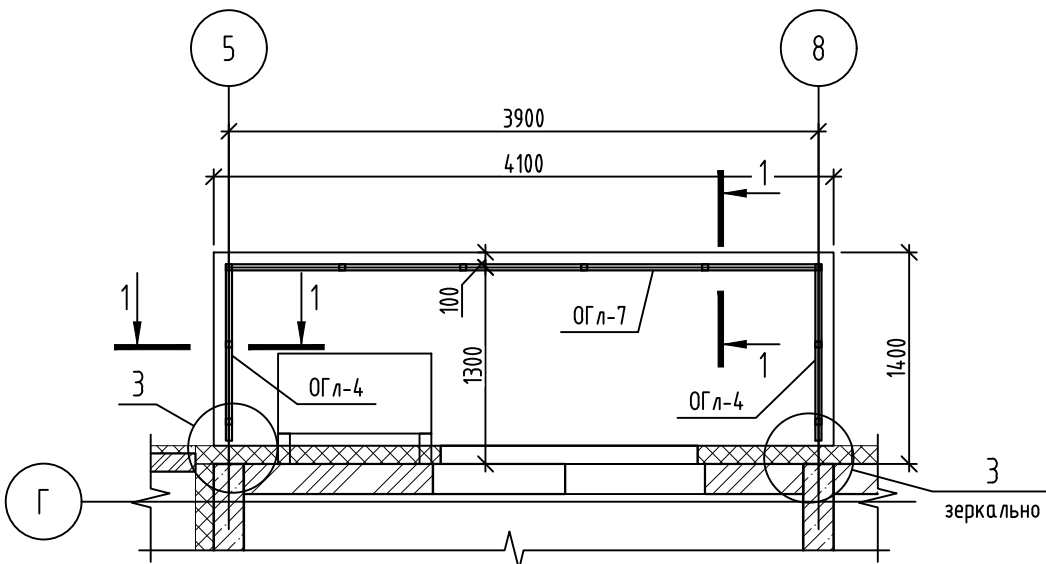


Схема расположения ограждения лоджии ОГ л-4, ОГ л-8

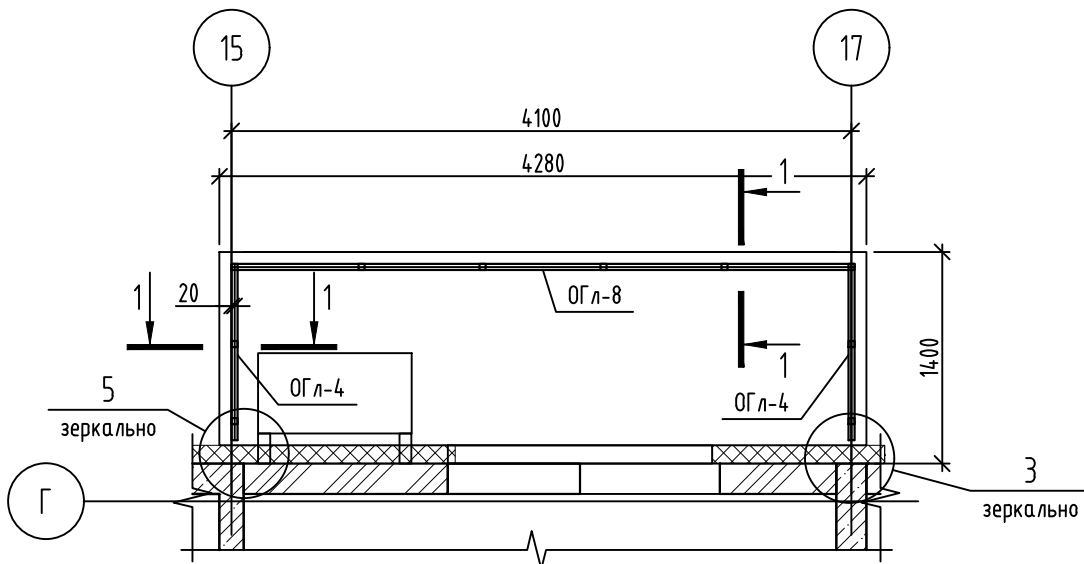
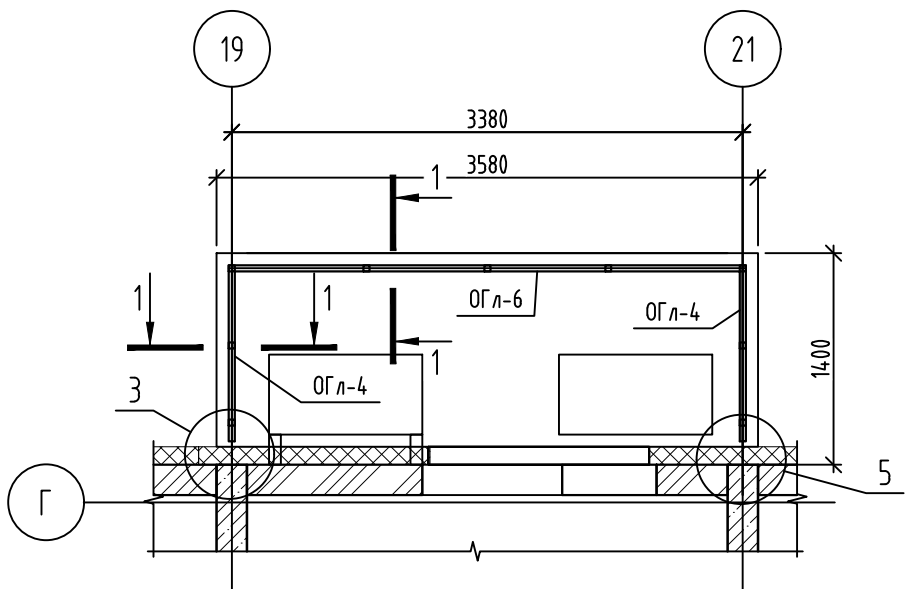


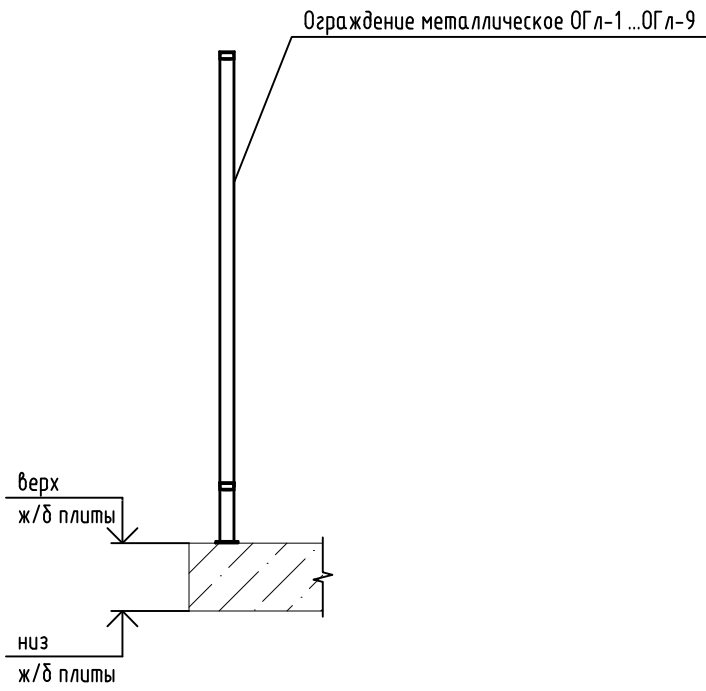
Схема расположения ограждения лоджии ОГ л-4, ОГ л-6



Спецификация к схеме расположения ограждений балконов и лоджий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Огл-1	См. лист 22	Ограждение лоджии ОГ л-1	6	78,77	2, 4, 6 этаж
Огл-2	См. лист 23	Ограждение лоджии ОГ л-2	6	66,67	2, 4, 6 этаж
Огл-3	См. лист 24	Ограждение лоджии ОГ л-3	6	84,85	3, 5 этаж
Огл-4	См. лист 34	Ограждение балкона ОГ л-4	72	29,81	8-19 этаж
Огл-5	См. лист 35	Ограждение балкона ОГ л-5	6	104,45	9, 11, 13, 15, 17, 19 этаж
Огл-6	См. лист 36	Ограждение балкона ОГ л-6	12	85,18	9, 11, 13, 15, 17, 19 этаж
Огл-7	См. лист 37	Ограждение балкона ОГ л-7	12	100,46	8, 10, 12, 14, 16, 18 этаж
Огл-8	См. лист 38	Ограждение балкона ОГ л-8	6	101,55	8, 10, 12, 14, 16, 18 этаж

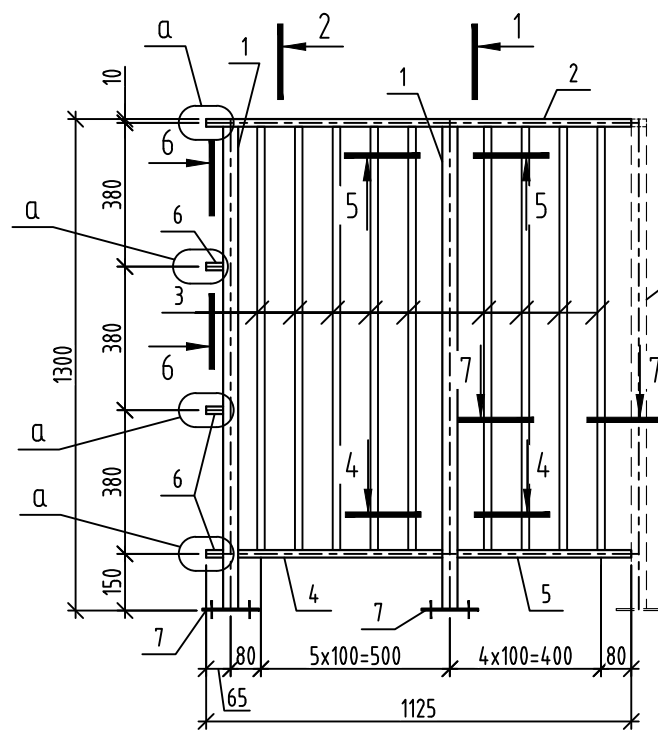
1-1



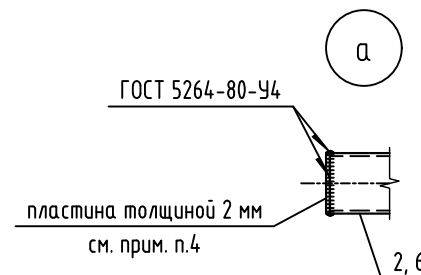
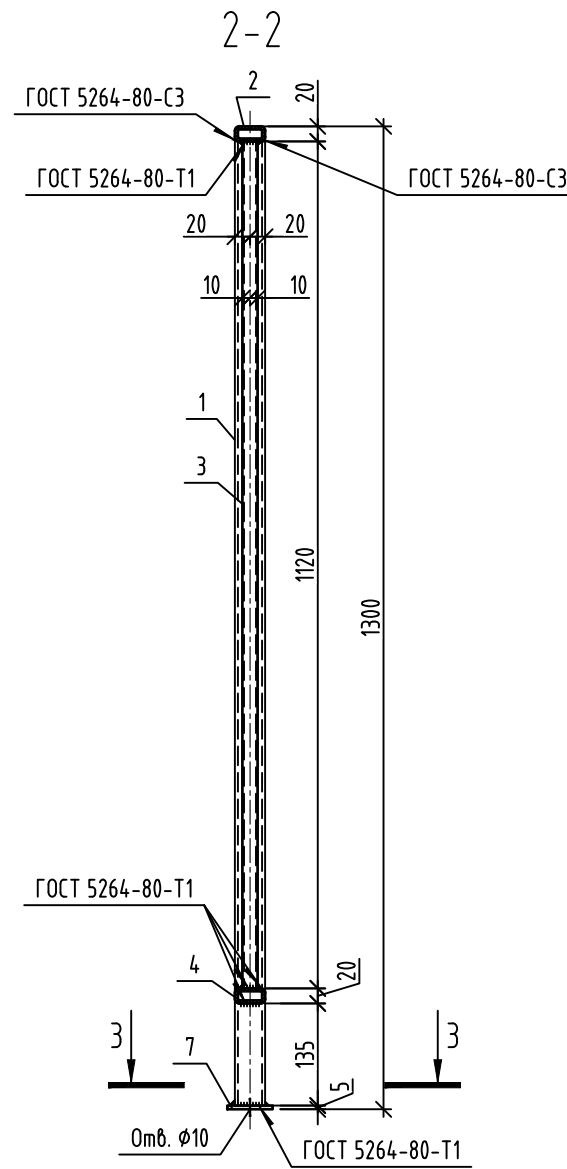
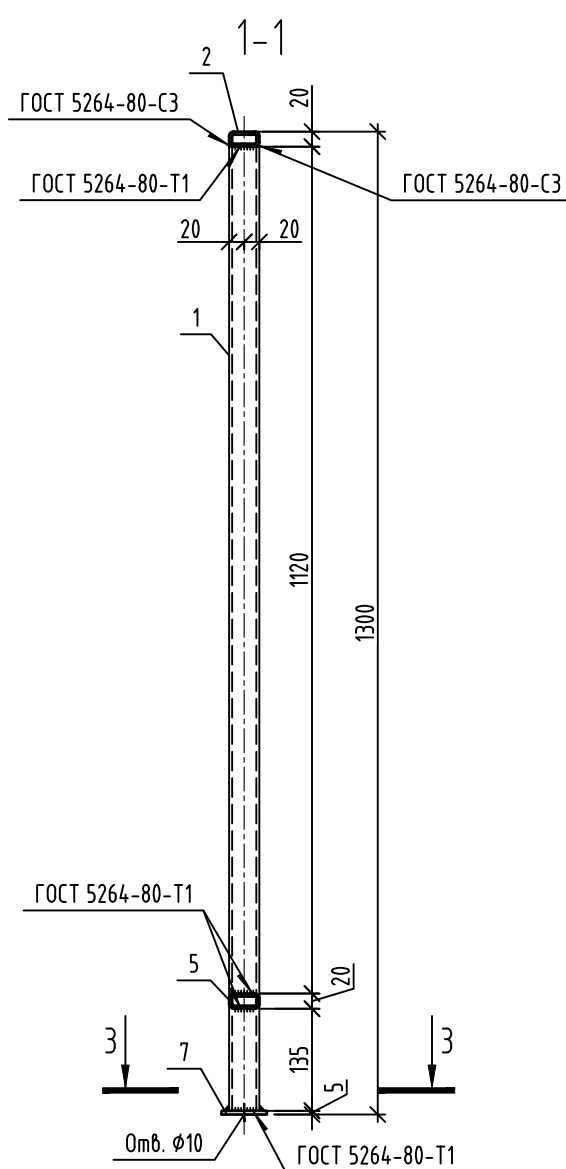
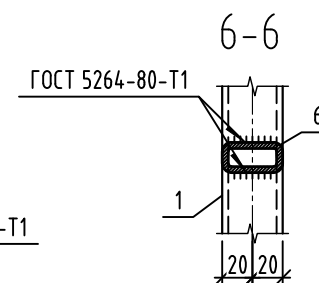
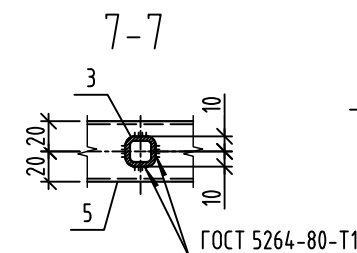
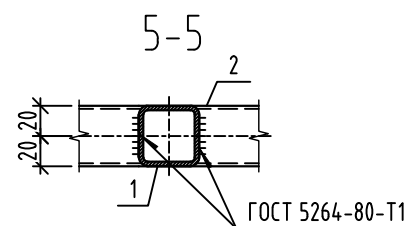
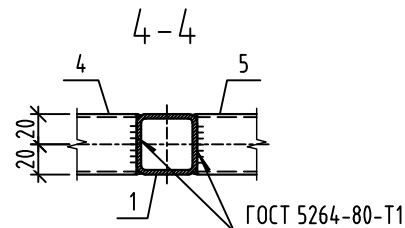
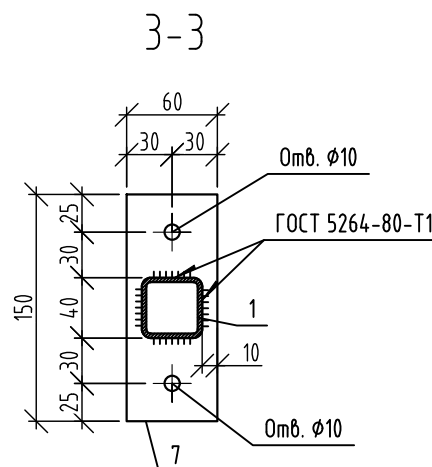
Данный лист читать совместно с листами 2-16, 22-24, 34-39.

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Нов.	511-25		11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	33	
Разраб.	Александров				11.25				
Проб.	Свиричева				11.25	Схемы расположений ограждений лоджий	DEVISION		
Н. контр.	Рябиков				11.25				

Ограждение лоджии ОГ л-4



ограждения ОГ л-5 ... ОГ л-8
см. листы 35 ... 38



1. Расстояния даны по осям конструкций.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции ошплатовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
4. По открытым торцам всех металлических элементов поставить заглушки б=2 мм.

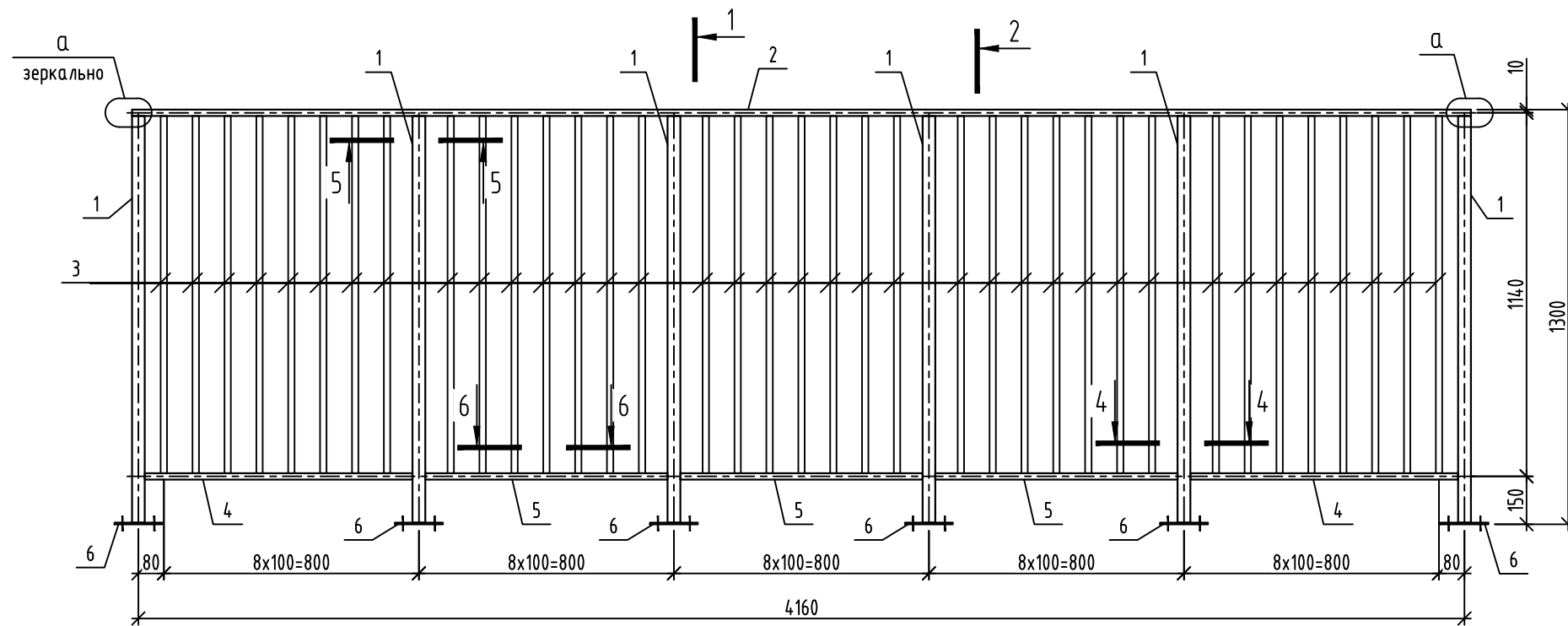
Спецификация изделия, кг

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГ л-4	1	Труба 40x4 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=1275	2	5.48	29.81
	2	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=1125	1	3.43	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=1120	9	1.20	
	4	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=540	1	1.65	
	5	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=460	1	1.40	
	6	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 С245-4 ГОСТ 27772-2021 L=45	6	0.14	
	7	Лист 5x60x150 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2021	2	0.35	

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

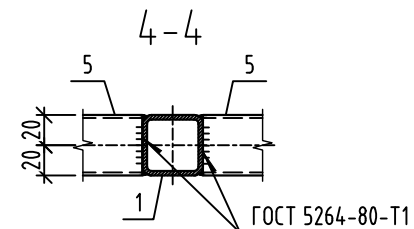
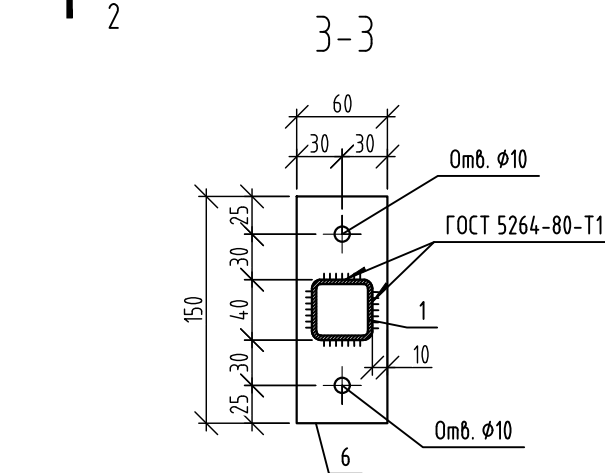
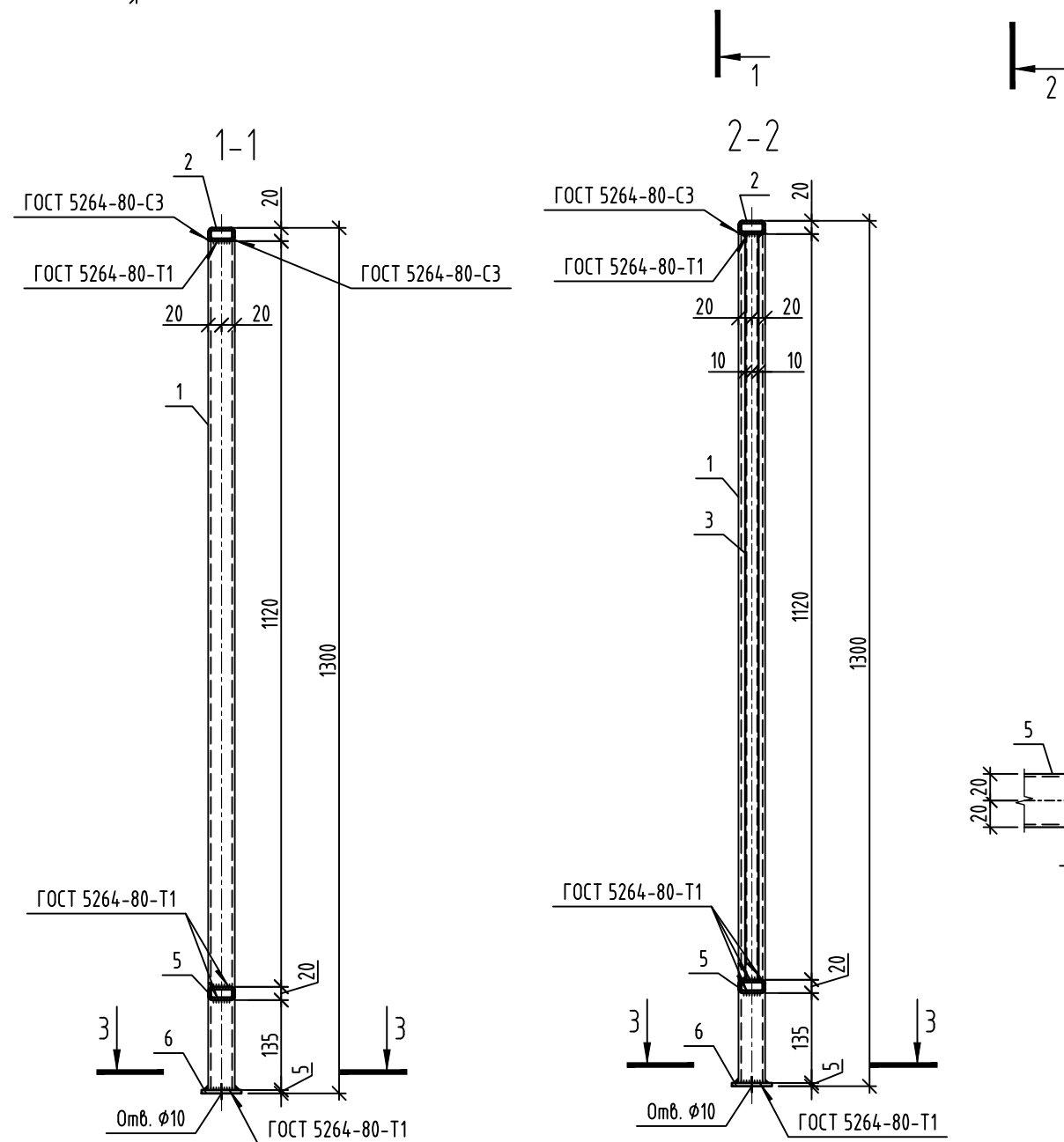
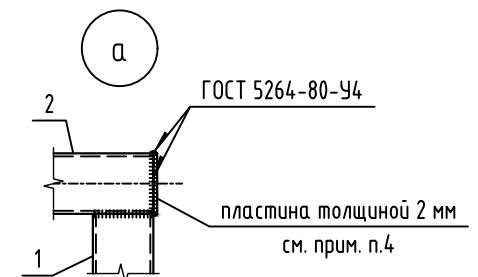
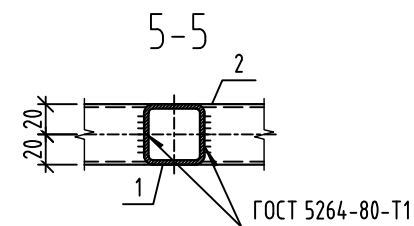
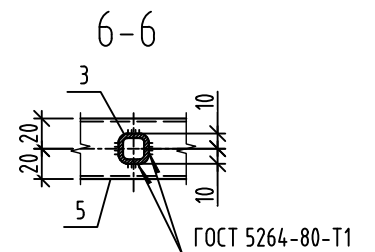
						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Нов.	511-25		11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	34	
Разраб.	Александров				11.25				
Пров.	Свирищева				11.25	Ограждение балконов ОГ л-4	DEVISION		
Н. контр.	Рябиков				11.25				

Ограждение лоджи ОГ л-5



Спецификация изделия, кг

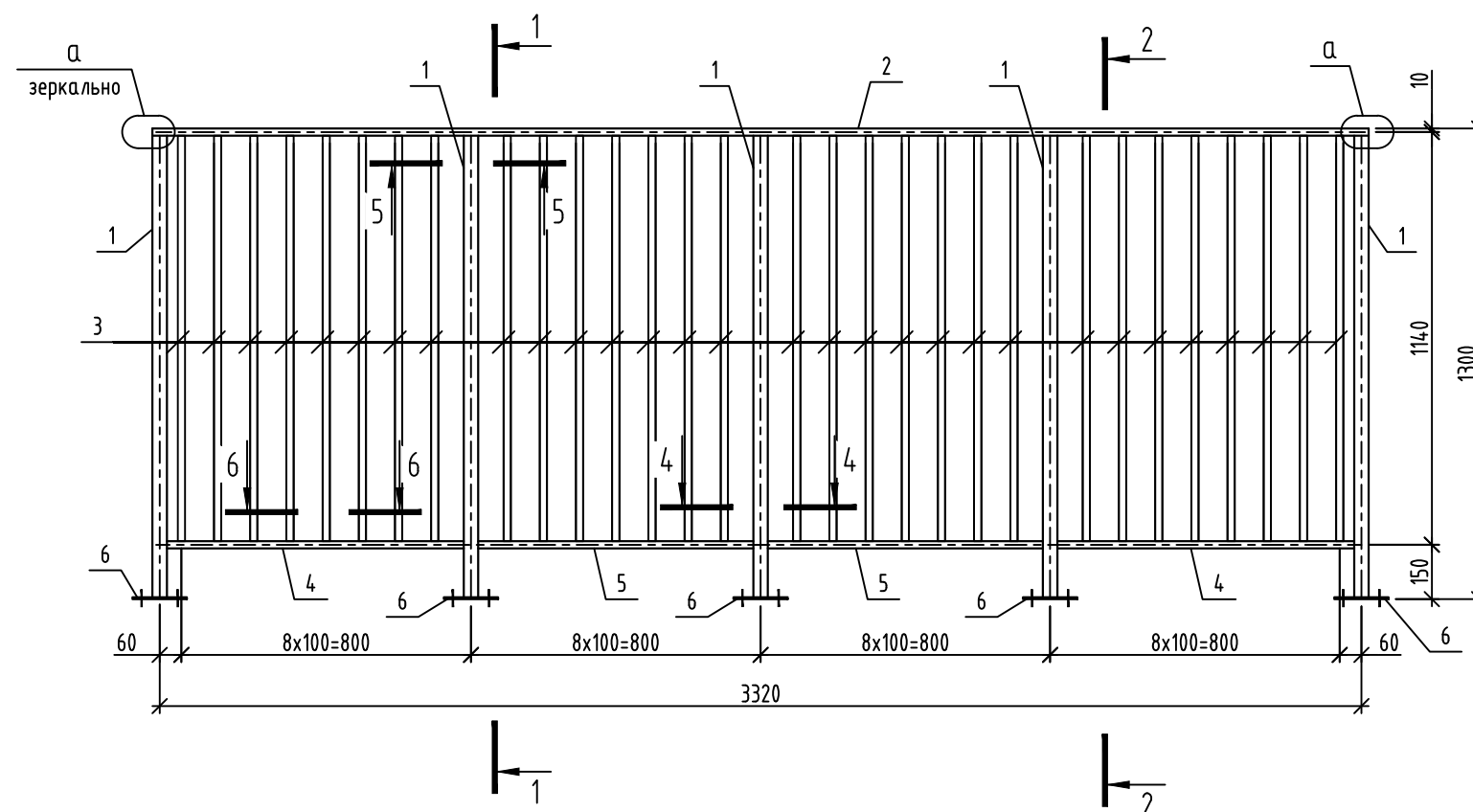
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГл-5	1	Труба $\frac{40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=1275	6	5.48	104.45
	2	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=4200	1	12.81	
	3	Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=1120	37	1.20	
	4	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=840	2	2.56	
	5	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=760	3	2.32	
	6	Лист $\frac{5 \times 60 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	6	0.35	



1. Расстояния даны по осям конструкций.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
4. Открытые торцы металлических элементов заглушить листом $\delta=2$ мм.

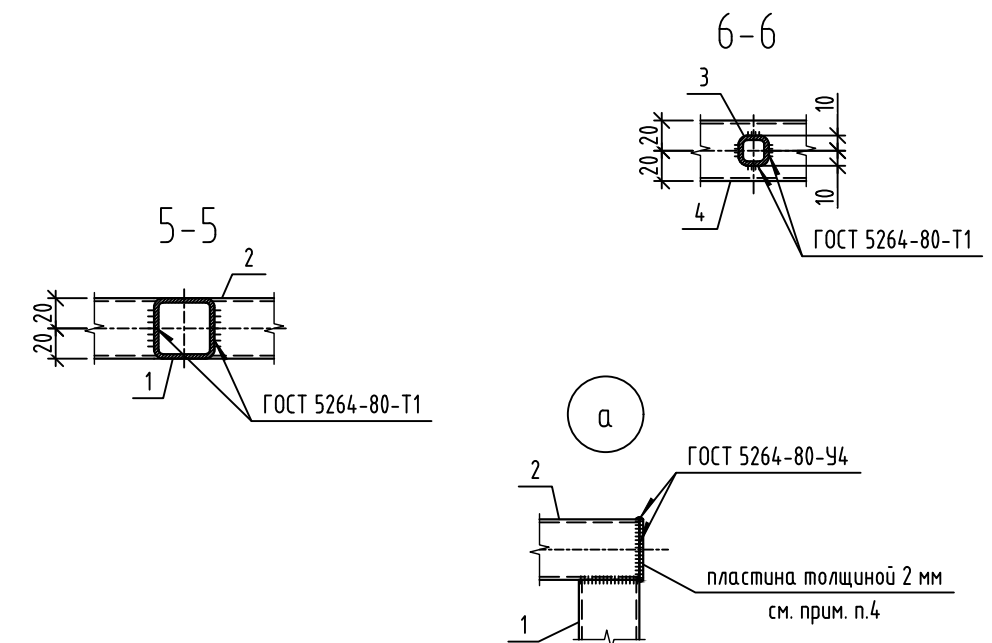
						148-AP/24-2-AC2			
1	-	Нов.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Александров			11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Свирищева			11.25		Р	35	
						Ограждение балконов ОГ л-5	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			11.25				

Ограждение лоджи ОГ л-6



Спецификация изделия, кг

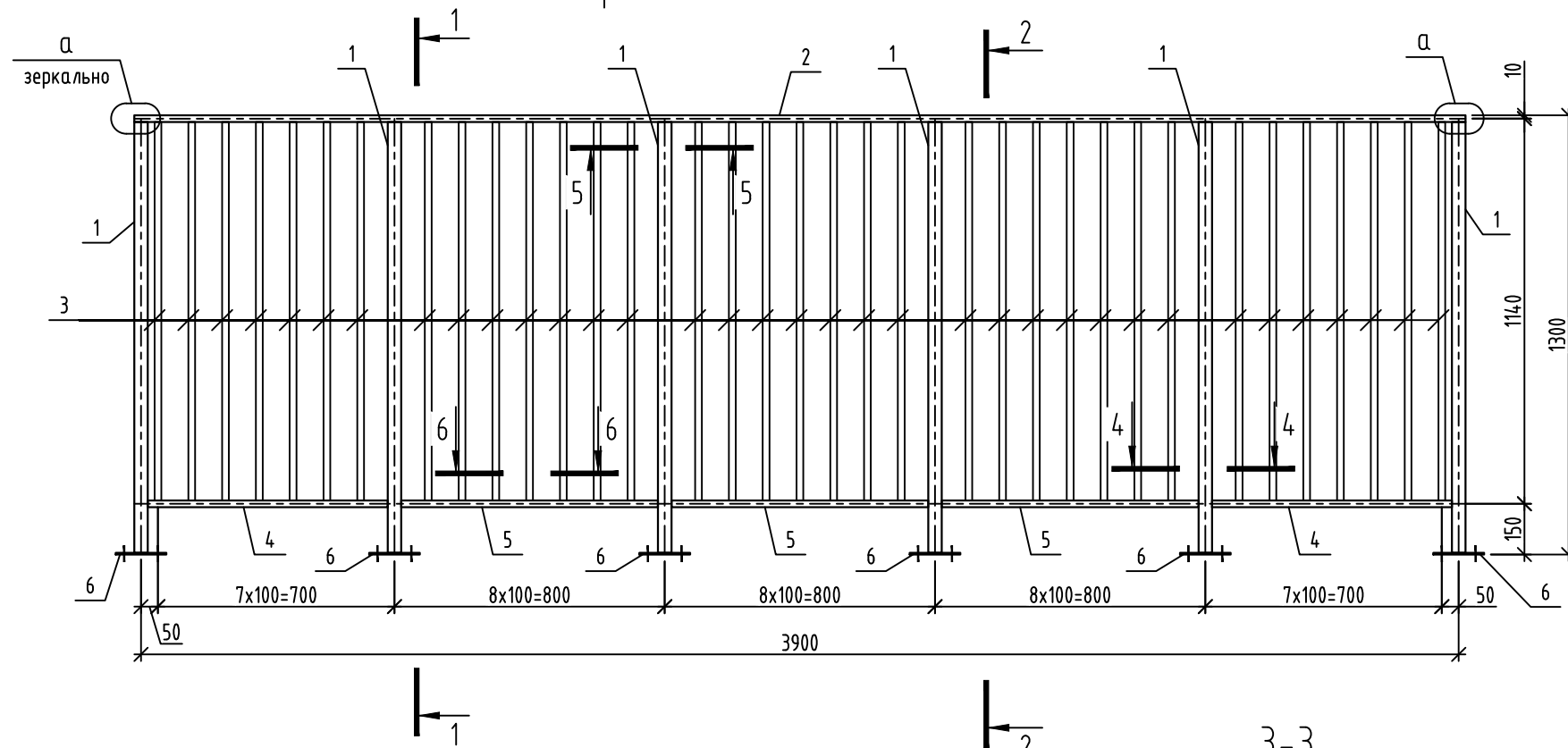
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГ л-6	1	Труба $\frac{40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=1275	5	5.48	85.18
	2	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=3360	1	10.25	
	3	Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=1120	30	1.20	
	4	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=820	2	2.50	
	5	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$ L=760	2	2.32	
	6	Лист $\frac{5 \times 60 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С}245-4 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$	5	0.35	



1. Расстояния даны по осям конструкций.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции ошплатовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
4. Открытые торцы металлических элементов заглушить листом $\delta=2$ мм.

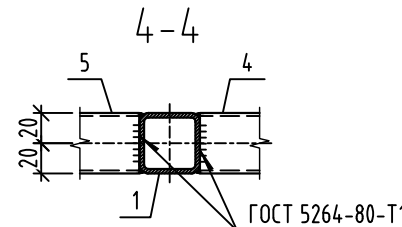
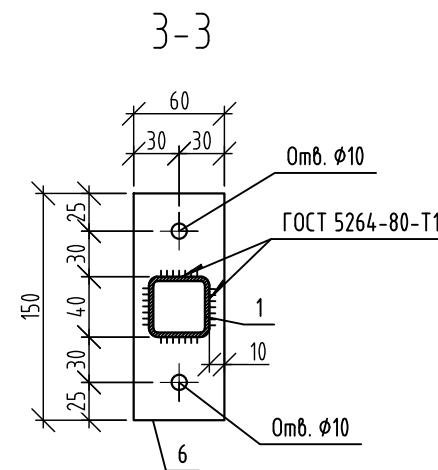
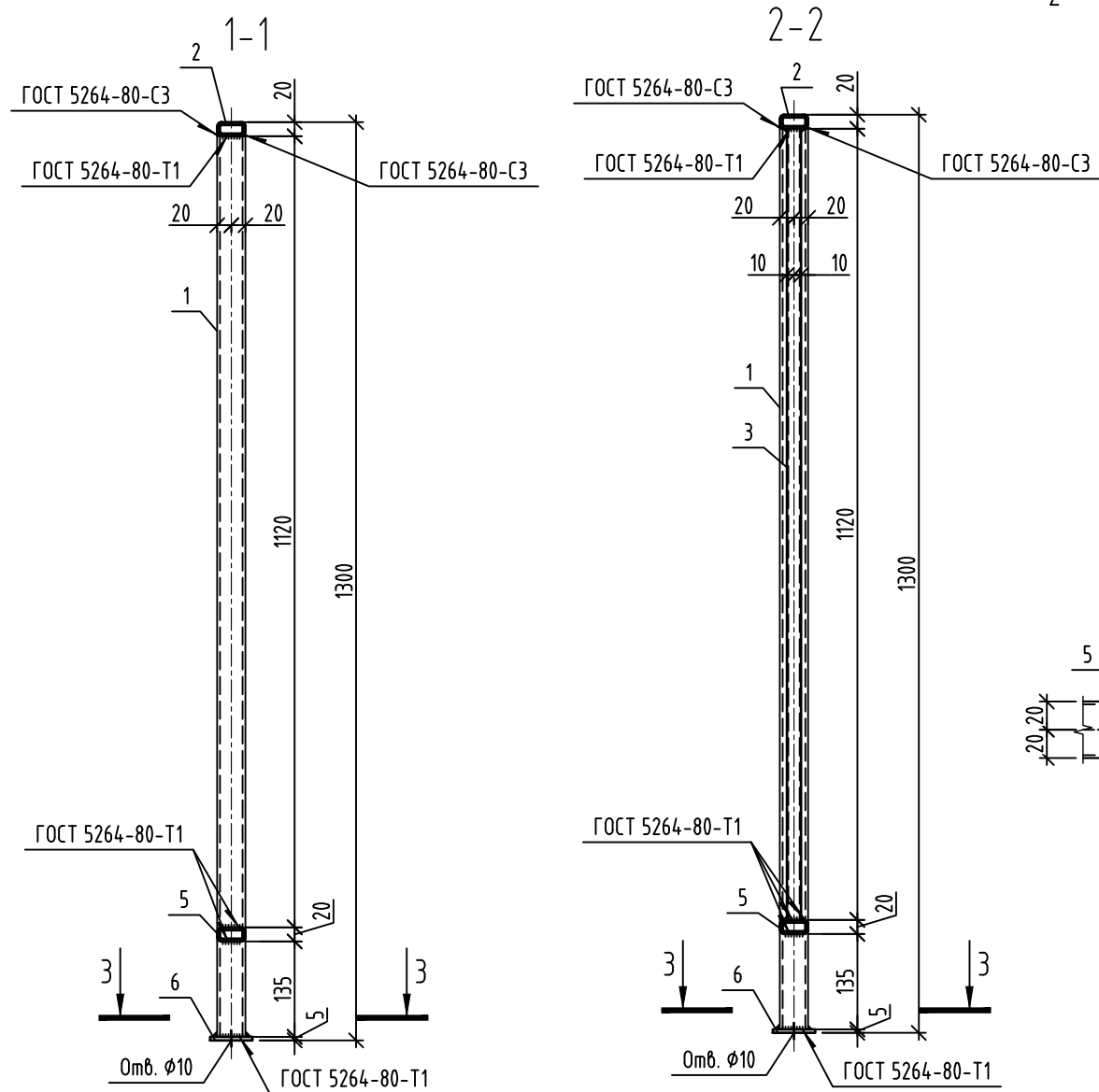
						148-AP/24-2-AC2				
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
1	-	Нов.	511-25		11.25					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата					
Разраб.		Александров			11.25	Дом 2		Стадия	Лист	Листов
Пров.		Свирцева			11.25			Р	36	
Н. контр.		Рядиков			11.25	Ограждение балконов ОГЛ-6		DEVISION		

Ограждение лоджи ОГл-7



Спецификация изделия, кг

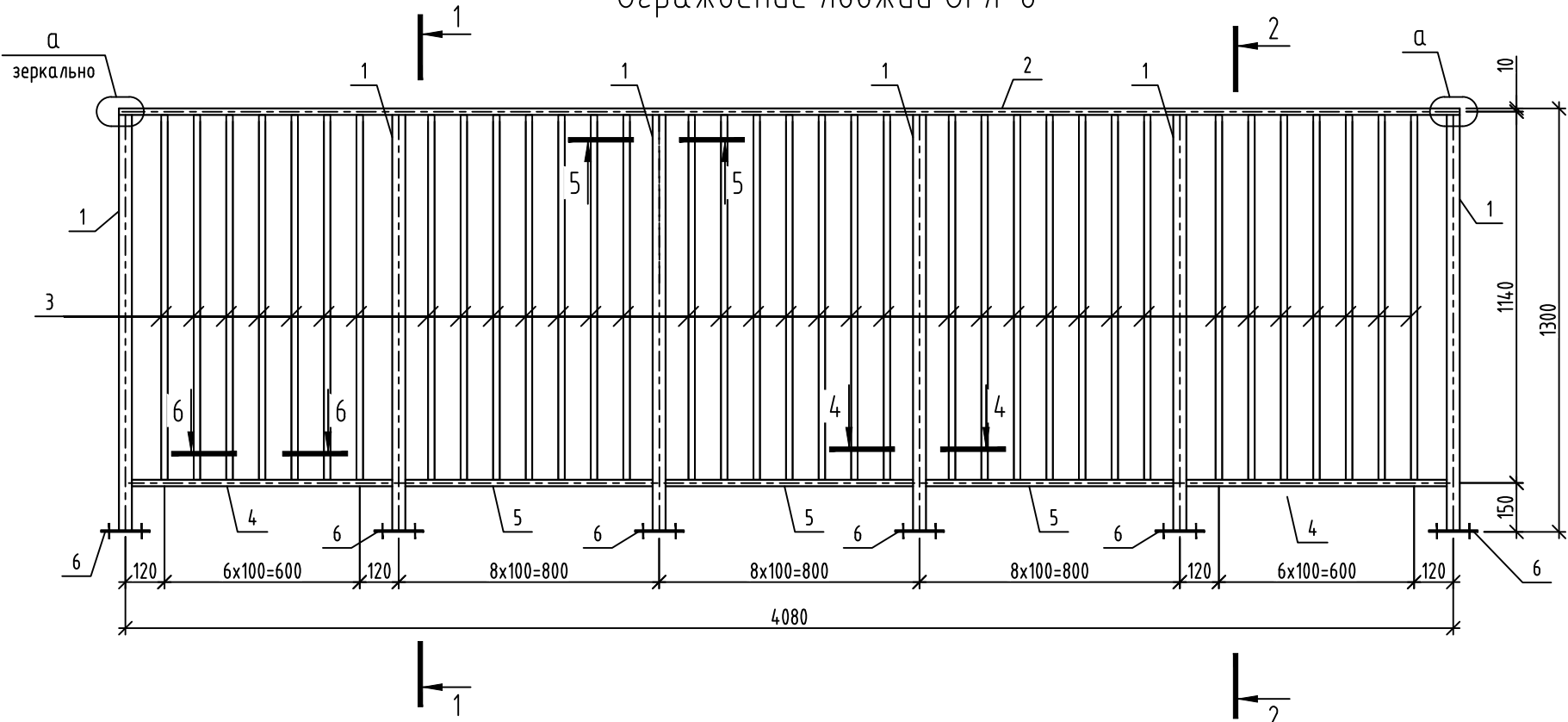
Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГЛ-7	1	Труба $\frac{40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=1275	6	5.48	100.46
	2	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=3940	1	12.02	
	3	Труба $\frac{20 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=1120	35	1.20	
	4	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=710	2	2.17	
	5	Труба $\frac{40 \times 20 \times 4 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$ L=760	3	2.32	
	6	Лист $\frac{5 \times 60 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245-4 ГОСТ } 27772-2021}$	6	0.35	



1. Расстояния даны по осям конструкций.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
4. Открытые торцы металлических элементов заглушить листом $\delta=2$ мм.

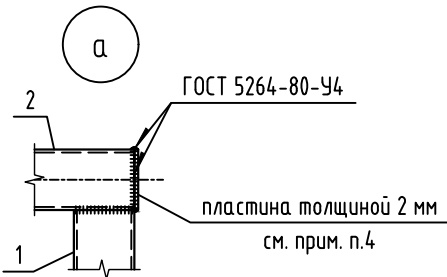
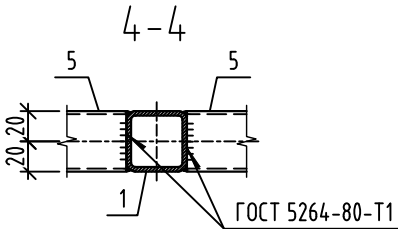
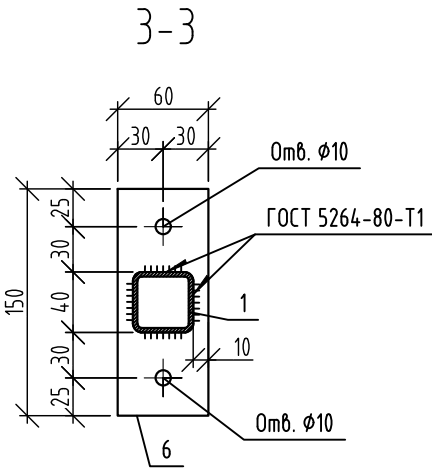
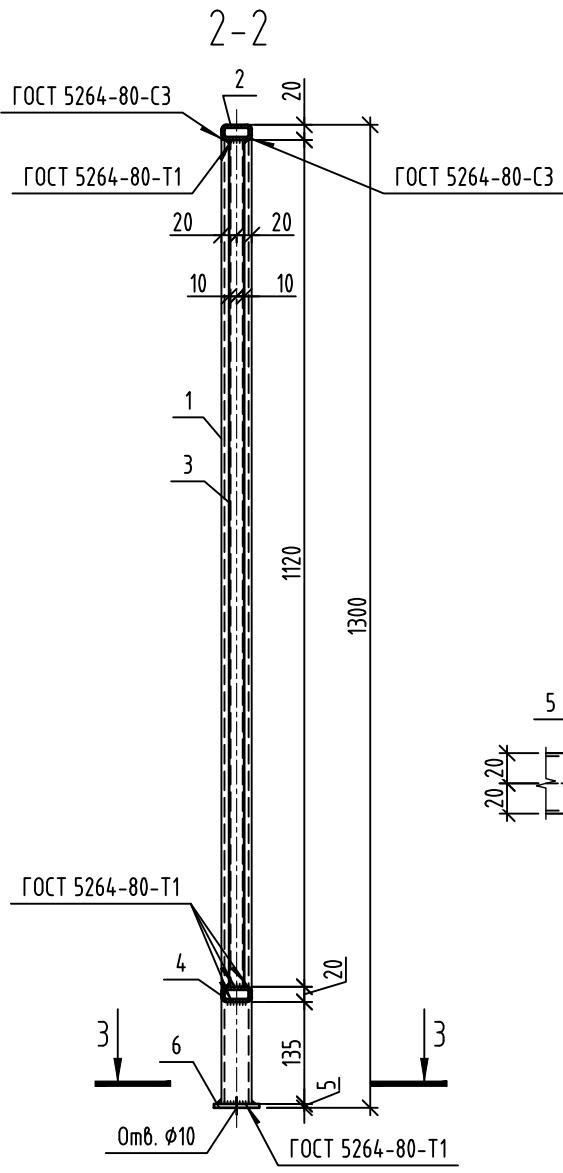
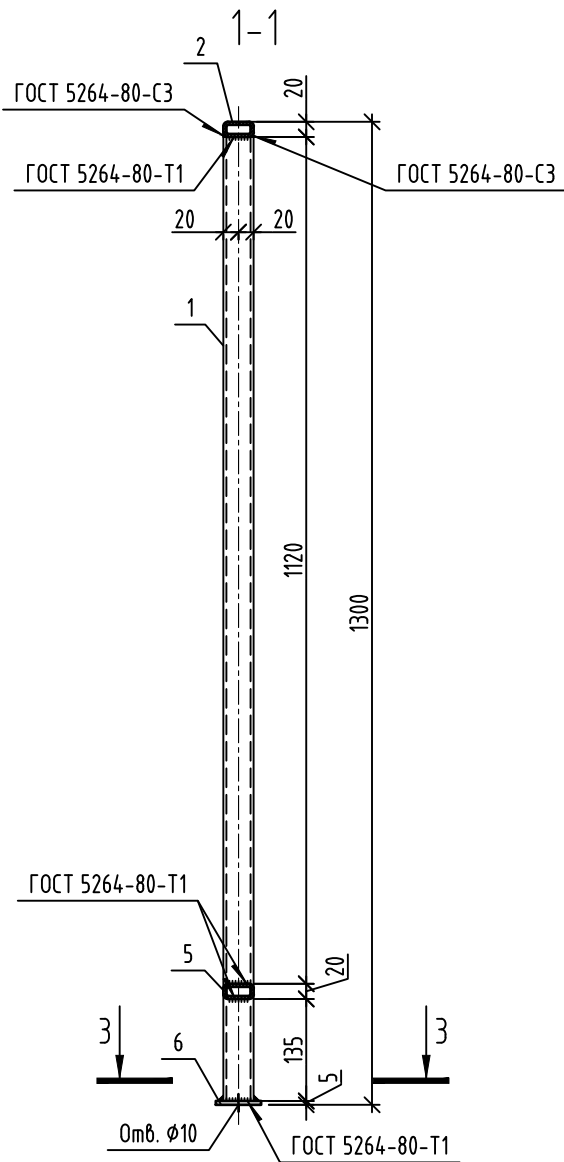
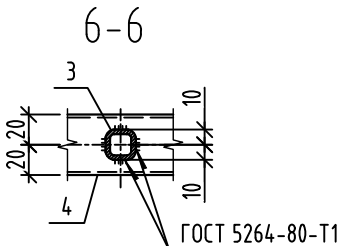
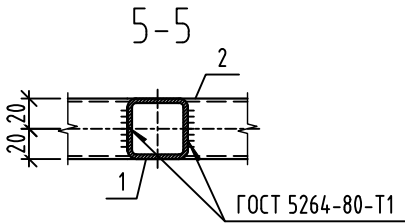
						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Нов.	511-25		11.25				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата				
Разраб.		Александров			11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Свирищева			11.25		Р	37	
Н. контр.		Рябиков			11.25	Ограждение балконов ОГЛ-7	DEVISION		

Ограждение лоджии ОГ л-8



Спецификация изделия, кг

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ОГ л-8	1	Труба 40x4 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L=1275	6	5.48	101.55
	2	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L=4120	1	12.57	
	3	Труба 20x2 ГОСТ 8639-82 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L=1120	35	1.20	
	4	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L=800	2	2.44	
	5	Труба 40x20x4 ГОСТ 8645-68 C245-4 ГОСТ 27772-2021 L=760	3	2.32	
	6	Лист 5x60x150 ГОСТ 19903-2015 C245-4 ГОСТ 27772-2021	6	0.35	

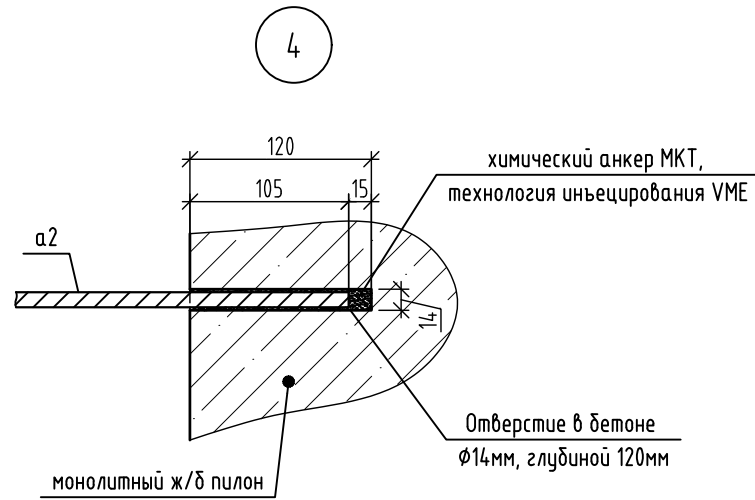
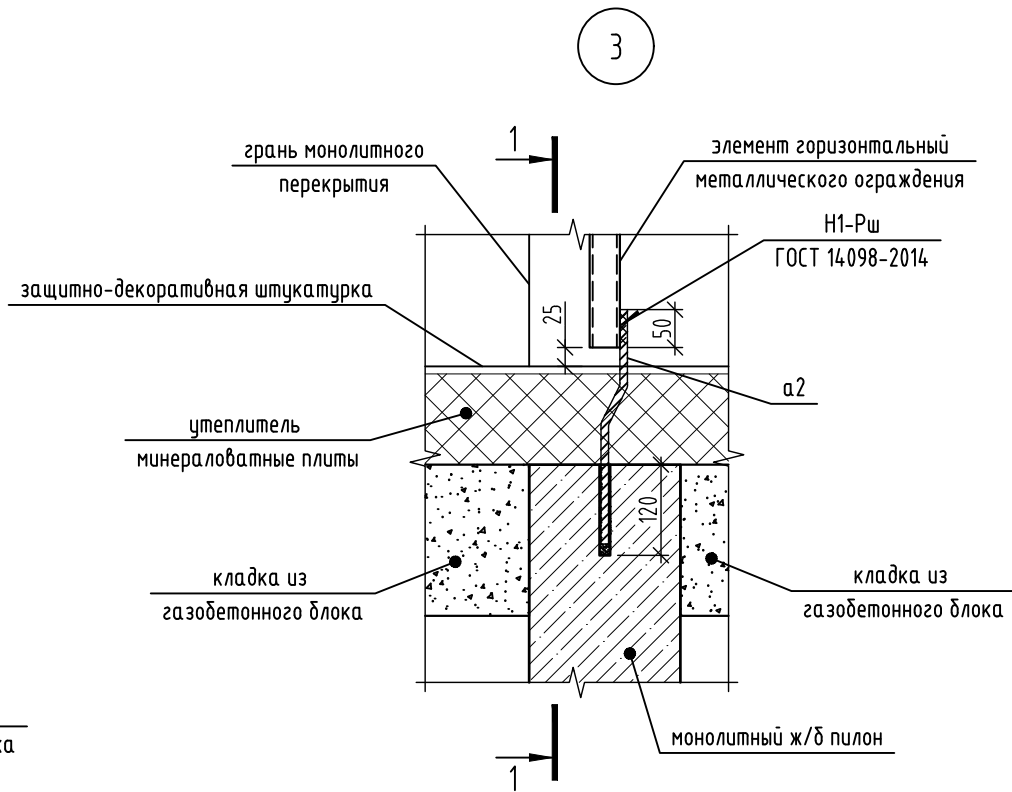
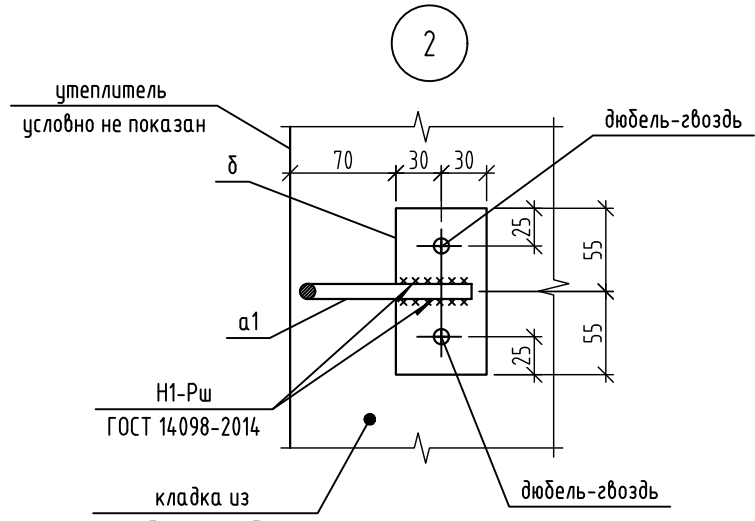
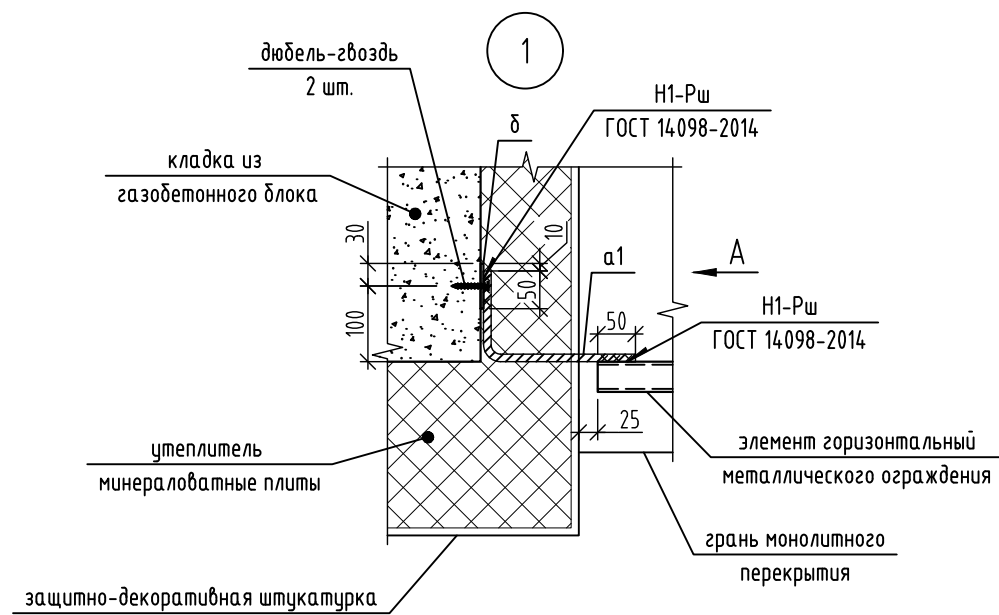


1. Расстояния даны по осям конструкций.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
4. Открытые торцы металлических элементов заглушить листом б=2 мм.

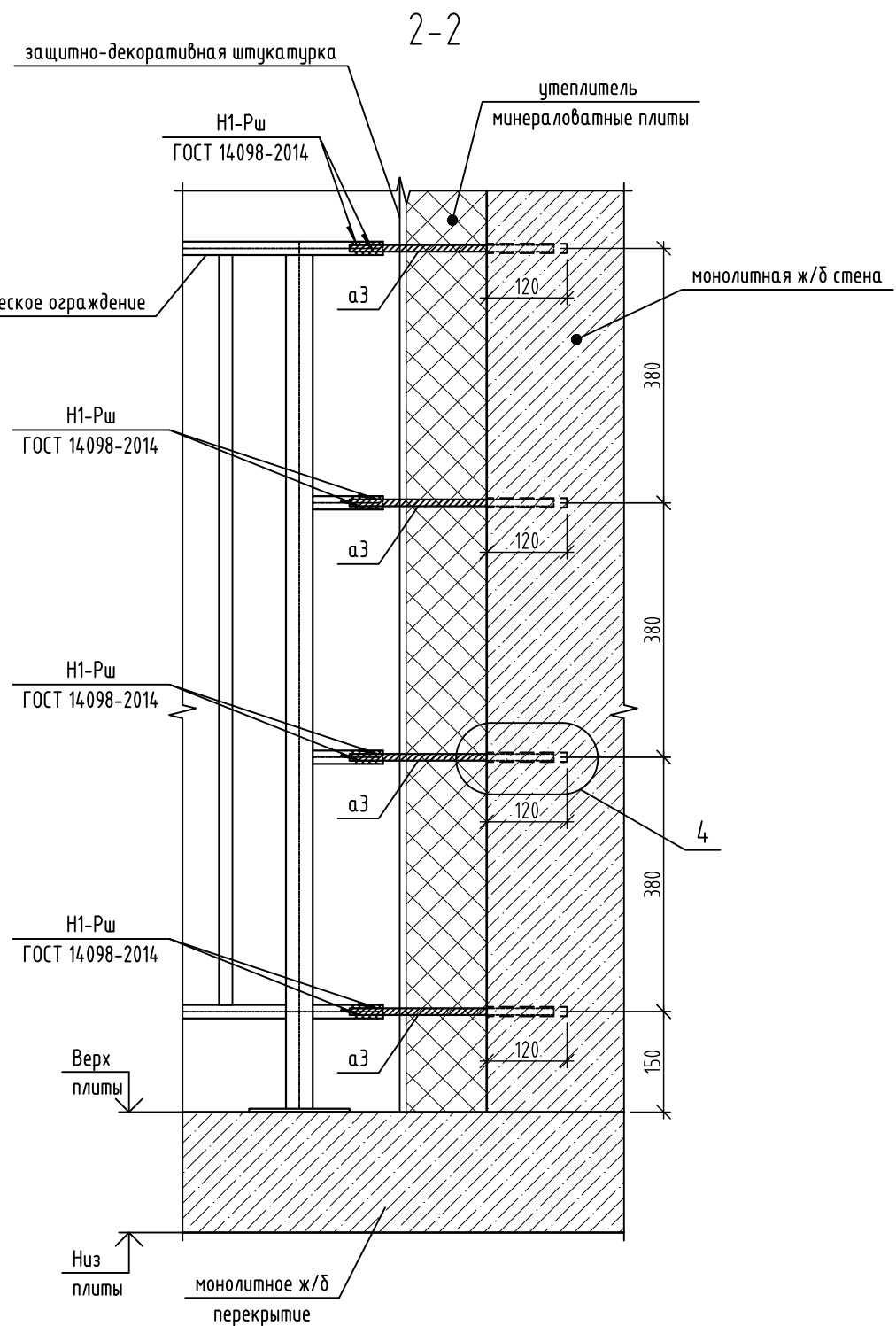
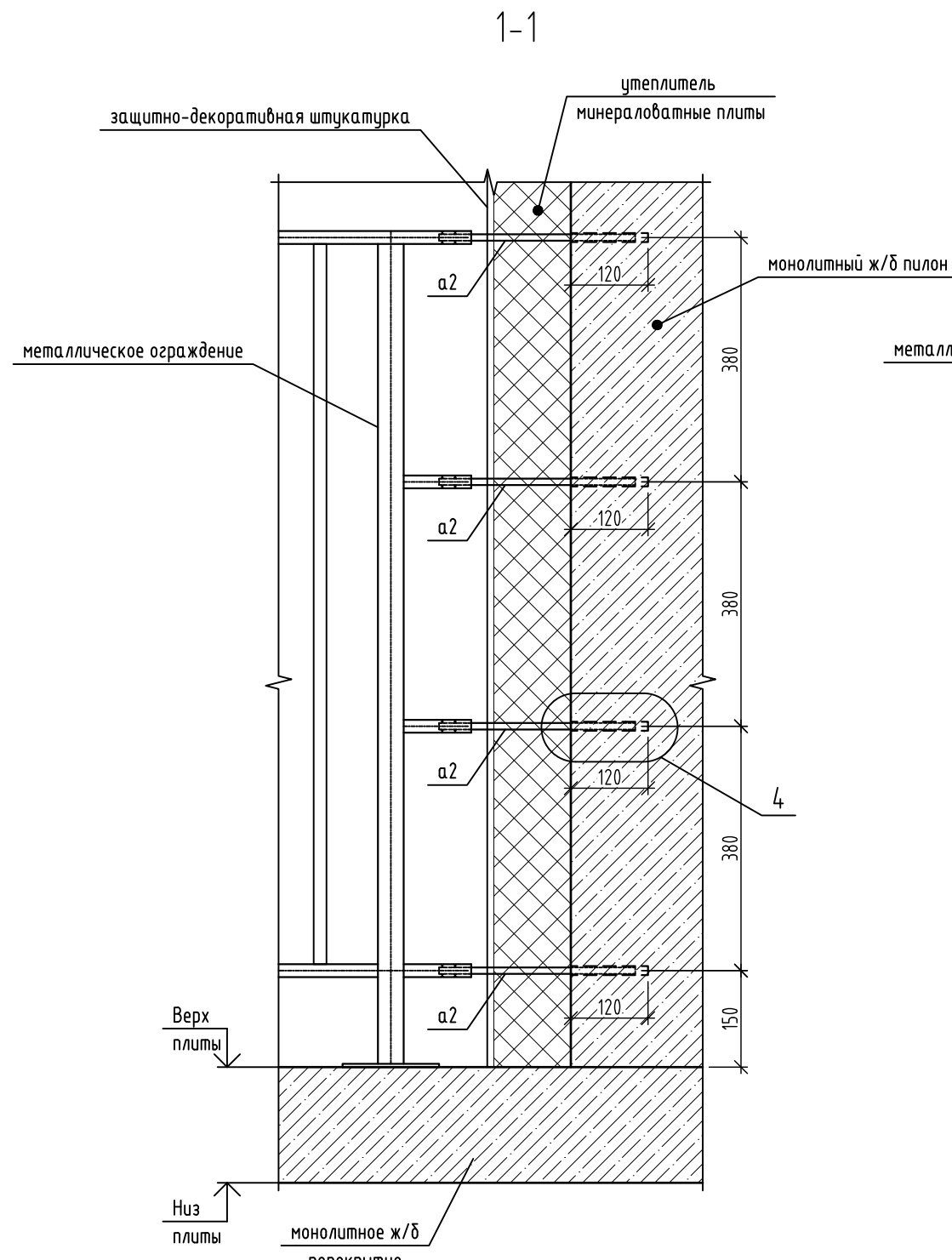
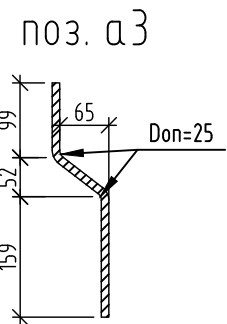
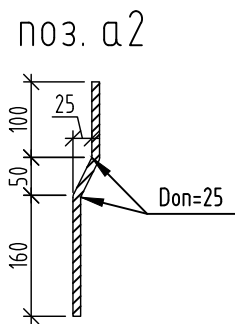
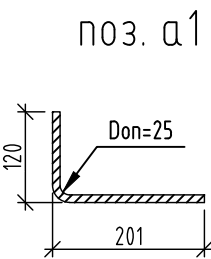
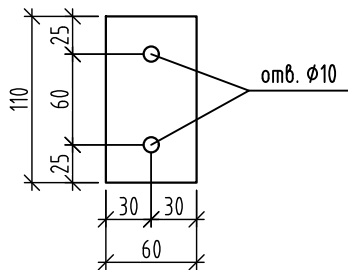
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Нов.	511-25		11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	38	
Разраб.	Александров				11.25				
Пров.	Свиричева				11.25				
						Ограждение балконов ОГ л-8	DEVISION		
Н. контр.	Рябиков				11.25				

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



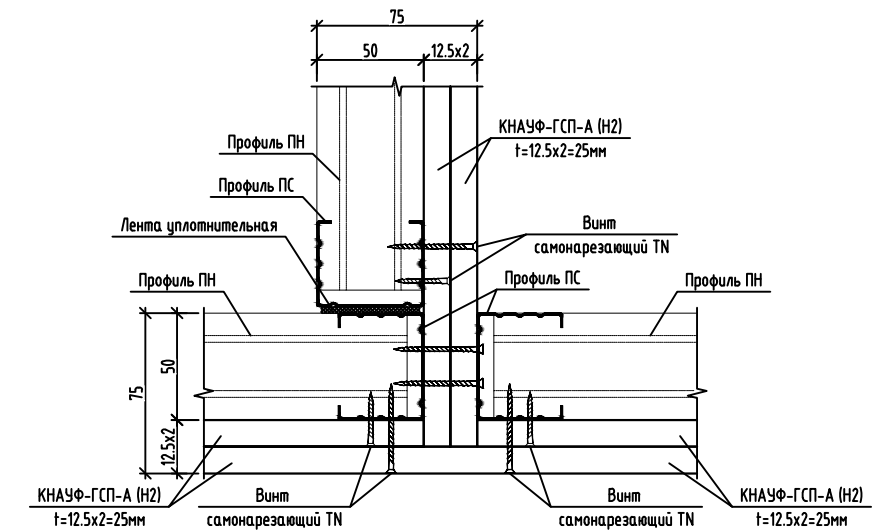
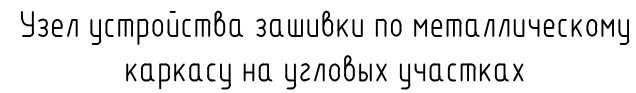
поз. б



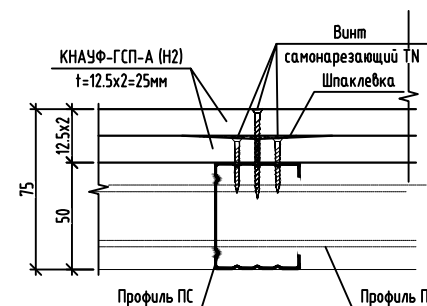
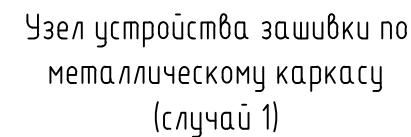
- Указания установки химического анкера:
- на бетонной поверхности необходимо сделать отметку места установки анкера;
 - просверлить отверстие Ø14 глубиной 120 мм;
 - тщательно прочистить отверстие от сверильной крошки и пыли, затем продуть;
 - подготовленное отверстие заполнить хим. составом;
 - погрузить арматурный стержень на глубину 105 мм в отверстие вращательными движениями;
 - оставить до полного застывания раствора.

						148-AP/24-2-AC2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Нов.	511-25	Подп.	11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	39	
Разраб.	Александров	Свиридова			11.25	Детали крепления ограждений Озл-1,..., Озл-8	DEVISION		
Проб.					11.25				
						Н. контр.	Рябиков	11.25	

Узел устройства зашивки по металлическому каркасу на Т-образных участках

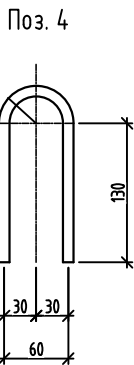
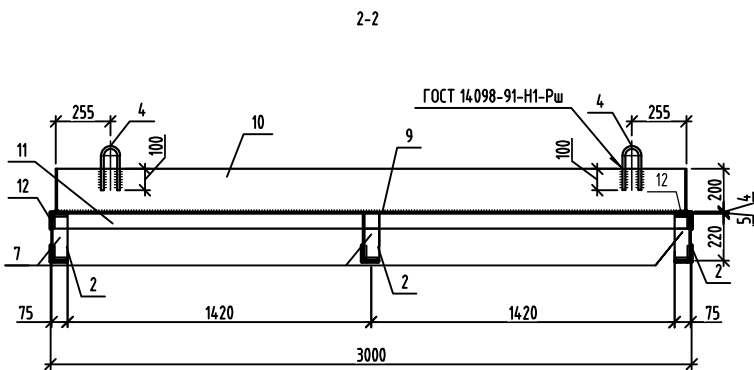
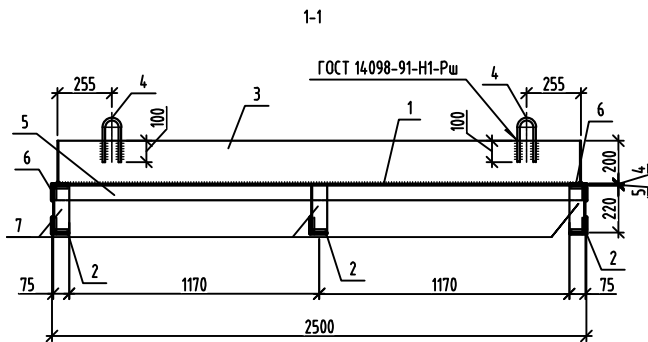
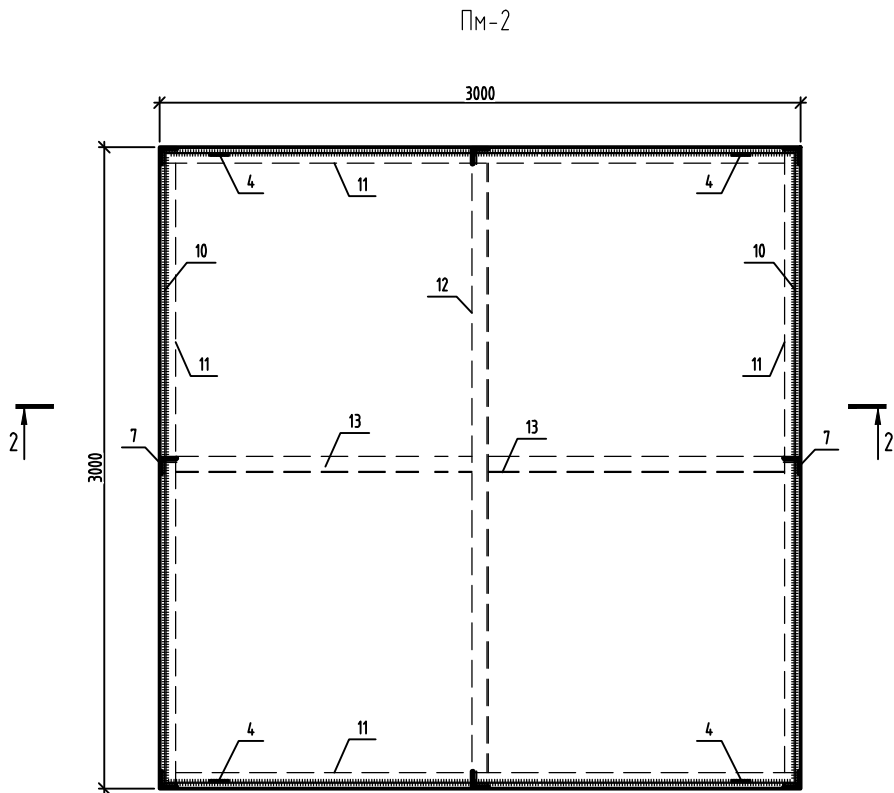
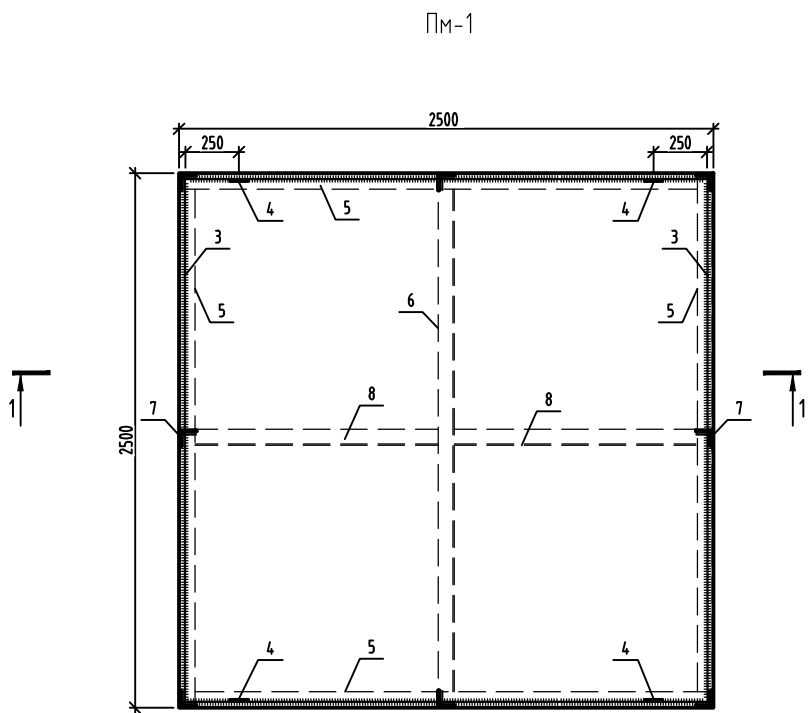


Узел устройства зашивки по
металлическому каркасу
(случай 2)



1. Лист читать совместно с листами 2-17.
2. Узлы разработаны на основании серии 1.031.9-2.00 "Комплексные системы Кнауф". Перегородки тип Ц112.
3. Монтаж каркаса перегородок выполняется согласно ППР, технологических карт с учетом расстановки приборов после прокладки всех коммуникаций. При пересечении перегородок с инженерными коммуникациями во всех случаях необходимо: установить в полости перегородки дополнительные элементы; закрепить обшивку из ГСП к дополнительным поперечным элементам каркаса; установить закладные (траверсы) при необходимости;
4. Каркас состоит из верхних и нижних направляющих. Крепление направляющих металлических профилей к полу и потолку, а также стоек примыкающих к стенам и колоннам, следует предусматривать с помощью дюбелей, расположенных с шагом не более 1000мм, но не менее 3 креплений на один профиль.
5. С целью повышения звукоизолирующей способности перегородок следует предусматривать применение уплотнительной ленты между направляющим профилем каркаса и перекрытием. Уплотнительную ленту следует предусматривать и в местах сопряжения каркаса со стенами.
6. Стоечные профили каркаса следует устанавливать между верхними и нижними направляющими профилями с шагом 400-600мм.
7. ГСП листы крепить с помощью саморезов с шагом не более 250мм.
8. Зазор между листом и потолком принимать около 5мм, а между листом и полом – 10 мм.
9. Вертикальные стыки ГСП листов располагаются только на стоечных профилях.
10. Швы между ГСП листами заделывать шпаклёвочной смесью КНАУФ-Фуген ГВ или аналог.
11. Стыки перегородок с другими строительными конструкциями отделяются друг от друга на участке примыкания самоклеющей разделительной лентой или зашпаклёвываются с предварительным обрамлением зазором 5-7мм.

							148-AP/24-2-AC2				
1	-	Ноф.	511-25		11.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Александров			11.25						
Проб.		Свирищева			11.25	Дом 2			Стадия	Лист	Листов
									Р	40	
Н. контр.		Рябиков			11.25	Узлы монтажа зашивок из ГСП			DEVISION		



Спецификация элементов на водосборный поддон ПМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
					355,36
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 2500x4, L=2500 мм	1	196,25	196,25
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x5, L=75мм	8	0,435	3,48
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 200x4, L=2445 мм	4	15,386	61,544
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240, l=360 мм	4	0,22	0,88
5	ГОСТ 8509-93*	Уголок 75x5, L=2425мм	4	14,06	56,24
6	ГОСТ 8509-93*	Уголок 75x5, L=2350 мм	1	13,63	13,63
7	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x5, L=220 мм	8	1,27	10,16
8	ГОСТ 8509-93*	Уголок 75x5, L=1137мм	2	6,59	13,18

Спецификация элементов на водосборный поддон ПМ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
					292,61
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 3000x4, L=3000 мм	1	230,790	230,790
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x5, L=75мм	8	0,435	3,48
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 200x4, L=2945 мм	4	18,49	73,96
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240, l=360 мм	4	0,22	0,88
11	ГОСТ 8509-93*	Уголок 75x5, L=2920мм	4	16,93	67,72
12	ГОСТ 8509-93*	Уголок 75x5, L=2850 мм	1	16,53	16,53
7	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x5, L=220 мм	8	1,160	9,28
13	ГОСТ 8509-93*	Уголок 75x5, L=1387мм	2	8,04	16,08

1.

Водосборный поддон ПМ-1, ПМ-2 выполнить из стальных листов толщиной 4 мм на сварке, деталь окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
2.

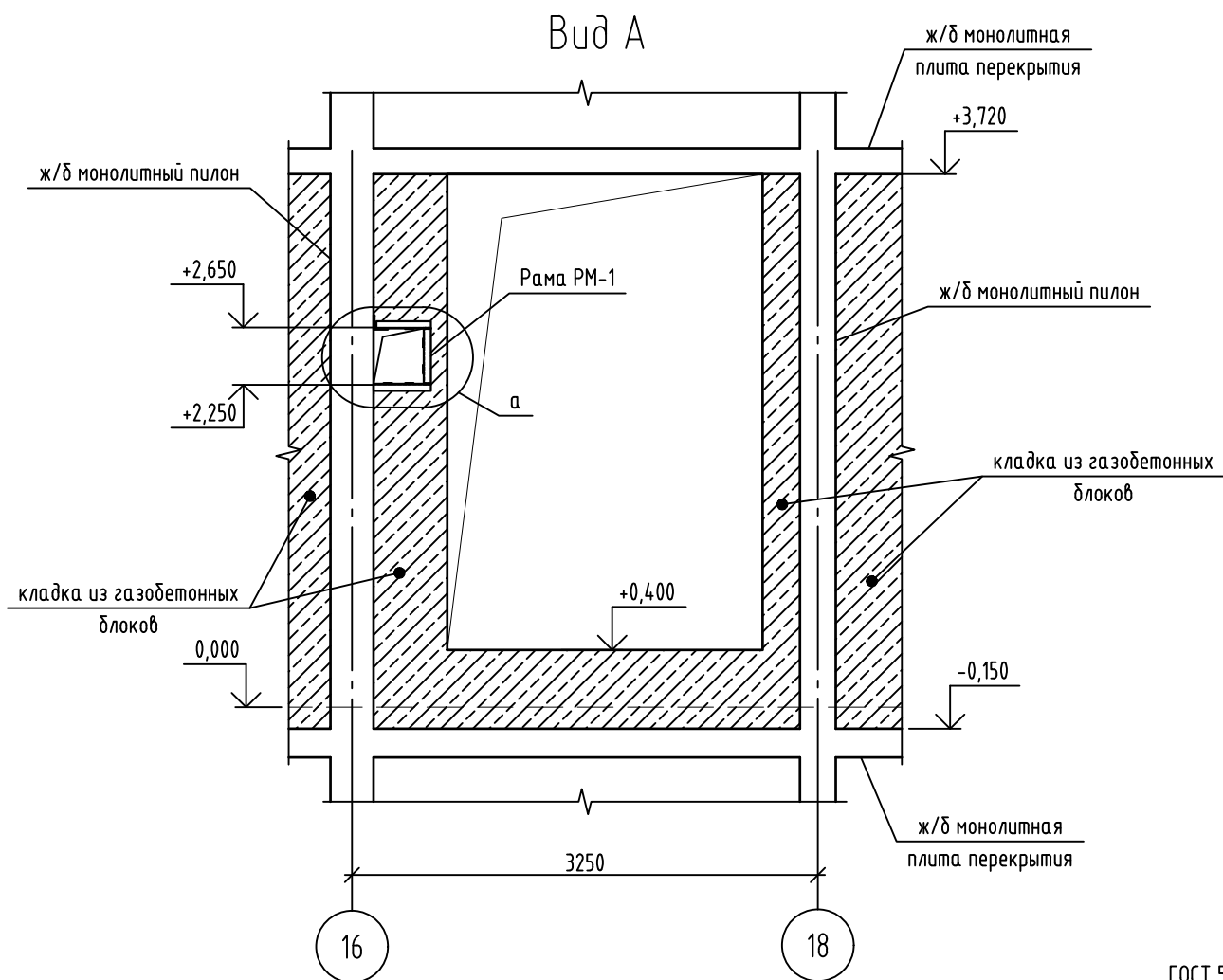
Сварку деталей производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*, высоту катета сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3.

Водосборный поддон ПМ-1, ПМ-2 замаркирован на листе 14.
4.

Марка стали принята С245-4 по ГОСТ 27772-2015

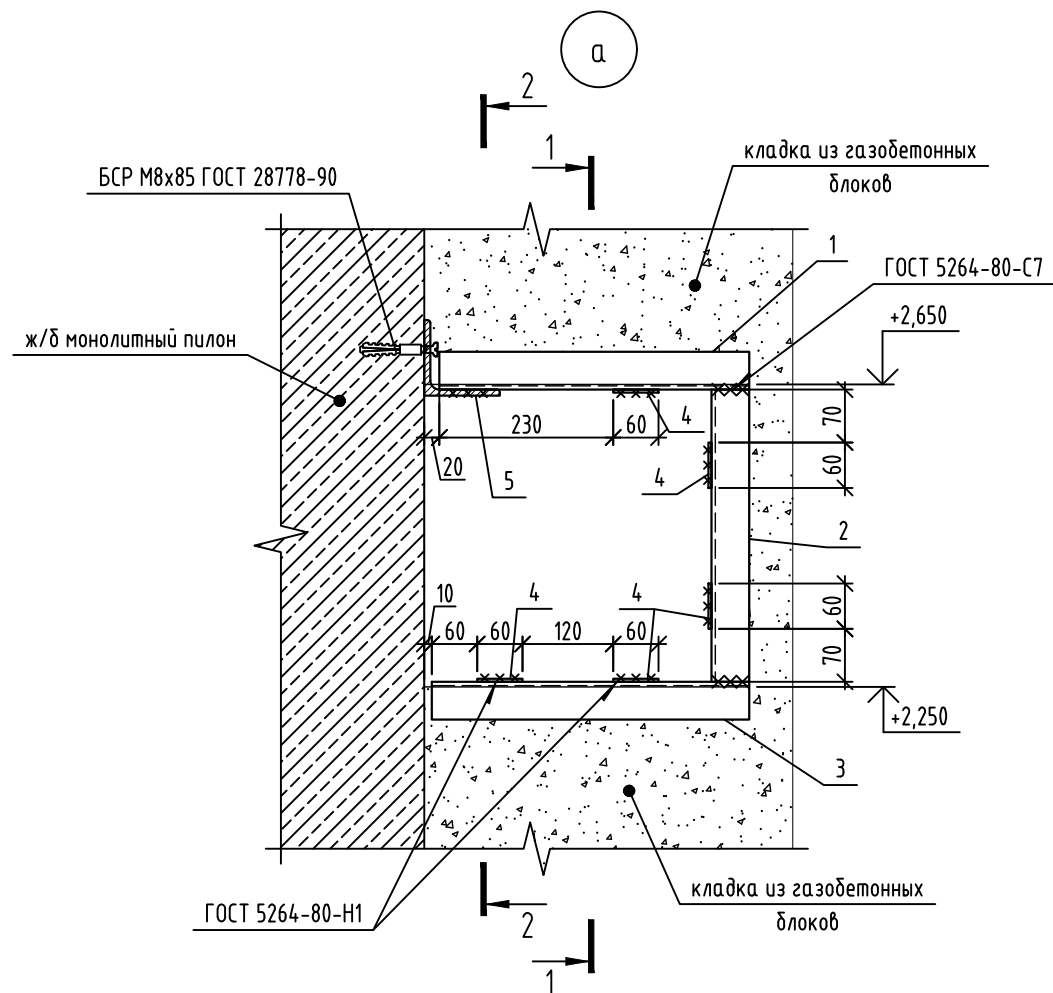
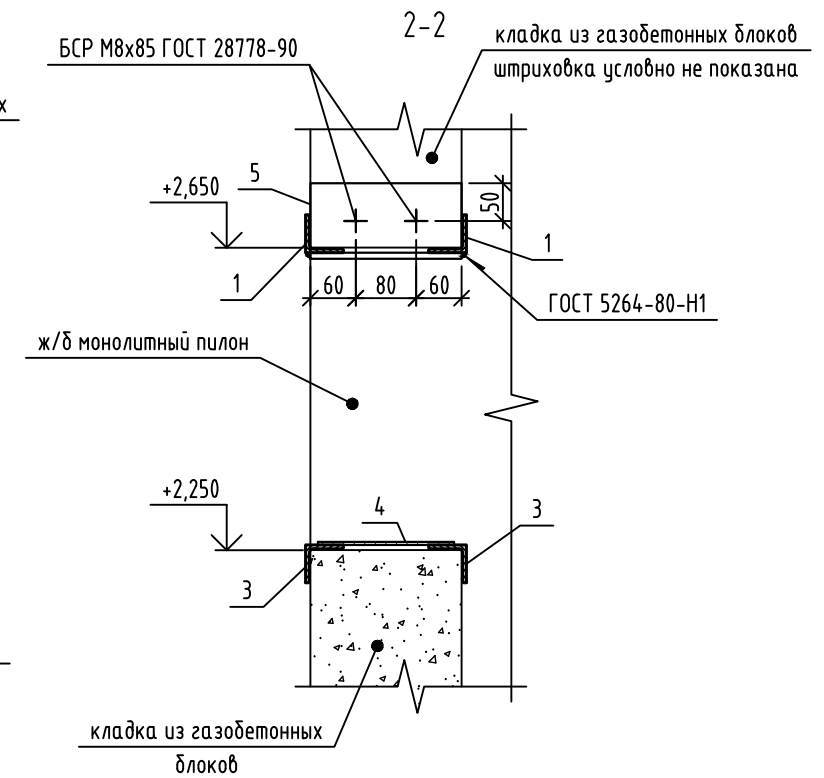
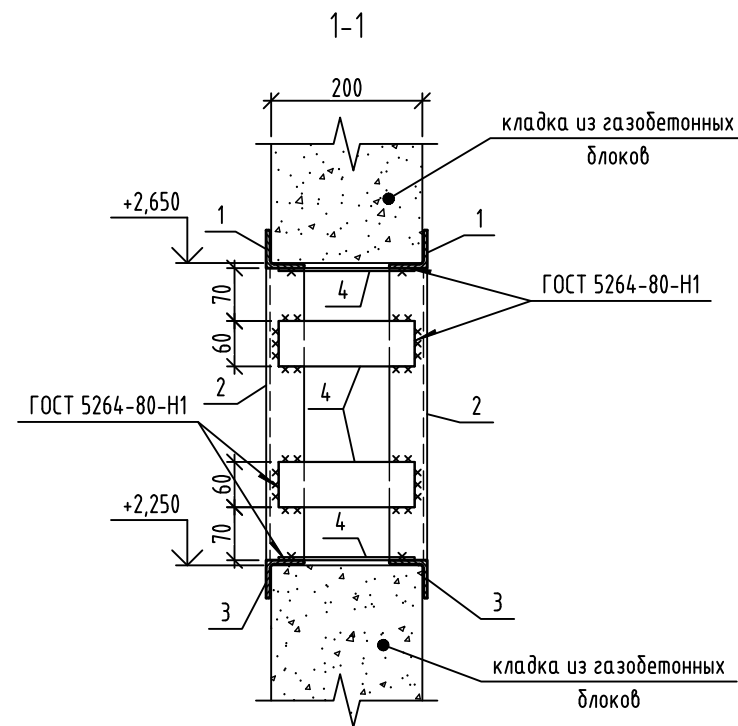
							148-АР/24-2-АС2			
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Нов.	511-25		11.25		Дом 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	41	
Разраб.	Александров			11.25						
Проб.	Свирищева			11.25						
Н. контр.	Рябиков			11.25			Водосборный поддон ПМ-1, ПМ-2.	DEVISION		

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



Спецификация рамы РМ-1

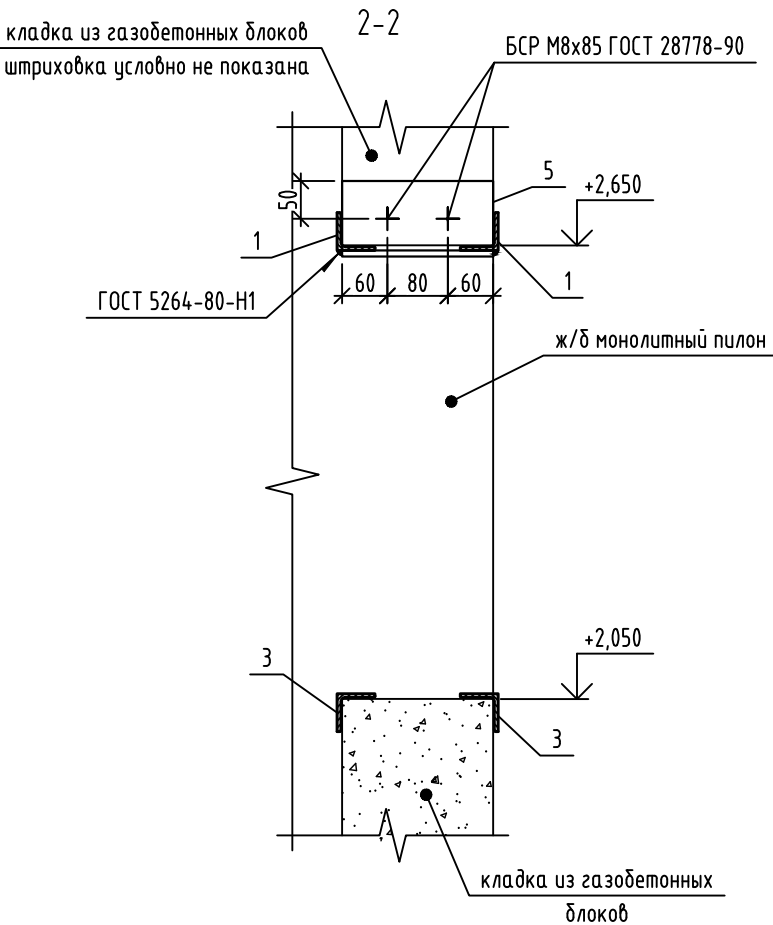
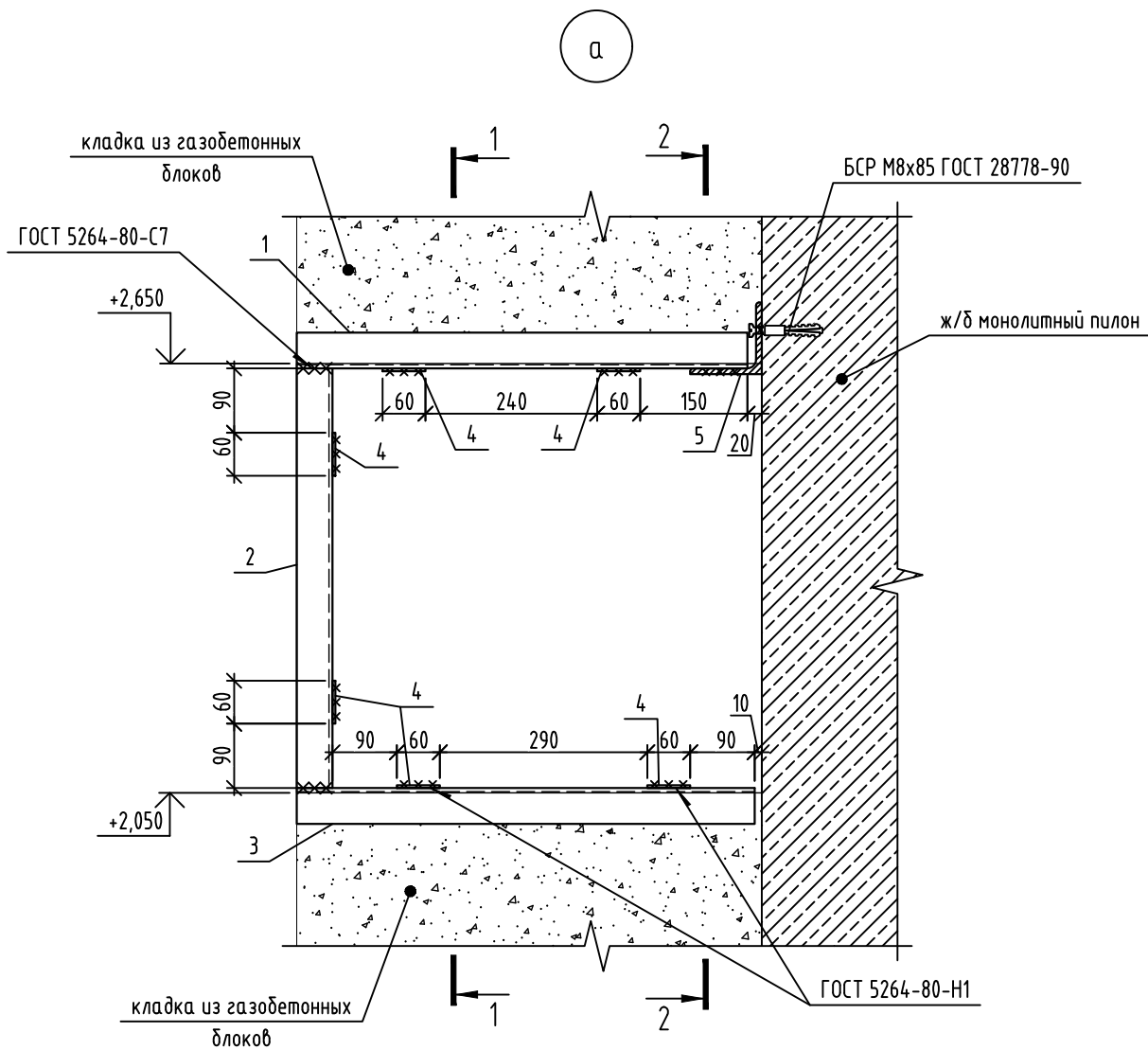
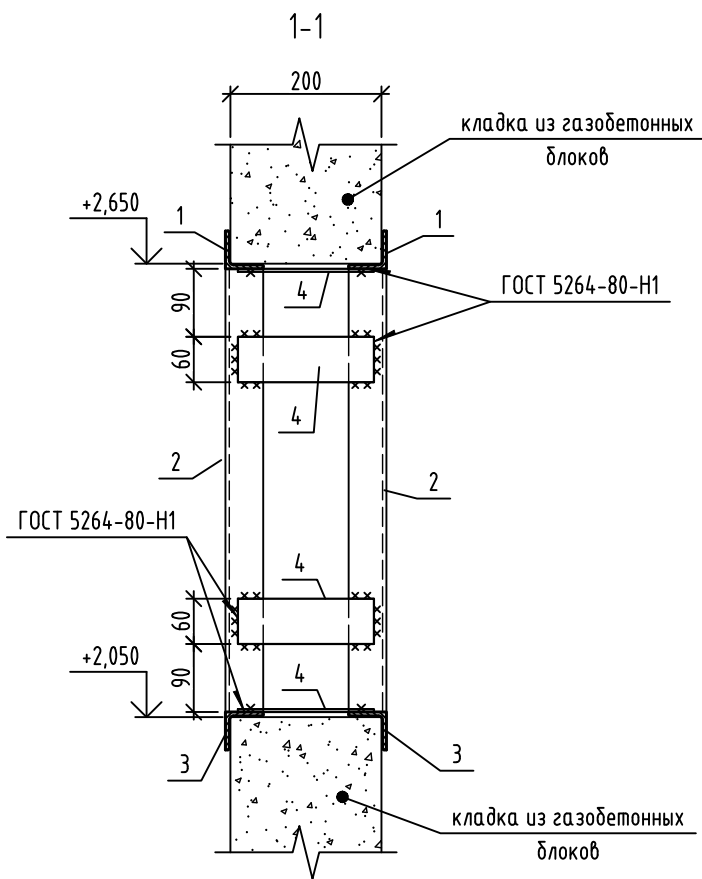
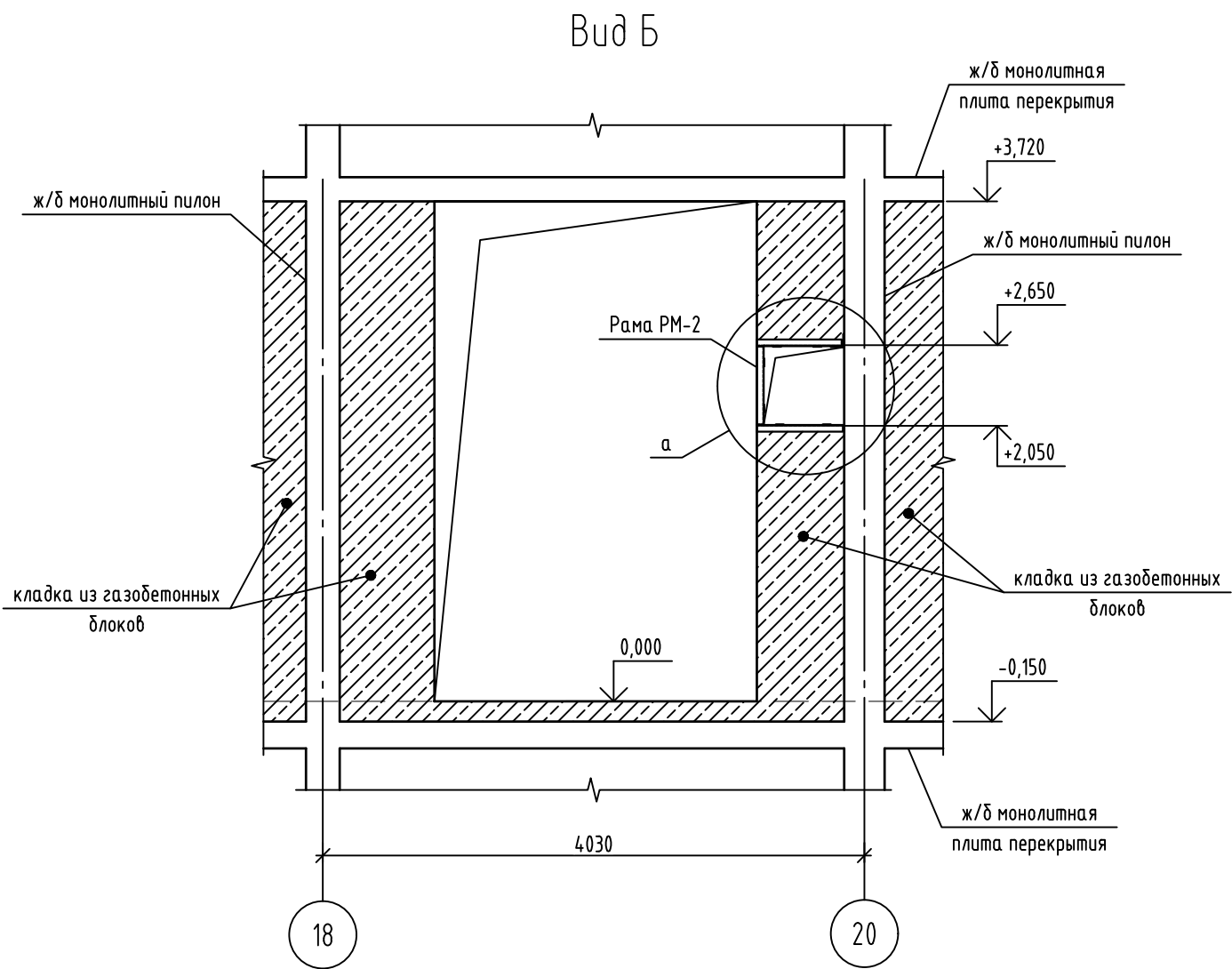
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=410	2	1,55	
2		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=385	2	1,45	
3		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=420	2	1,58	
4		Лист 4х60х180 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2015	5	0,34	
5		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=200	1	2,45	
б/н		Болт БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	2		



1. Данный лист смотреть совместно с листом 2.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

						148-AP/24-2-AC2					
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	511-25		11.25	Дом 2	Стадия	Лист	Листов		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	42			
Разраб.		Александров			11.25		Вид А. Рама РМ-1.	DEVISION			
Пров.		Свирищева			11.25						
Н. контр.		Рябиков			11.25						

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



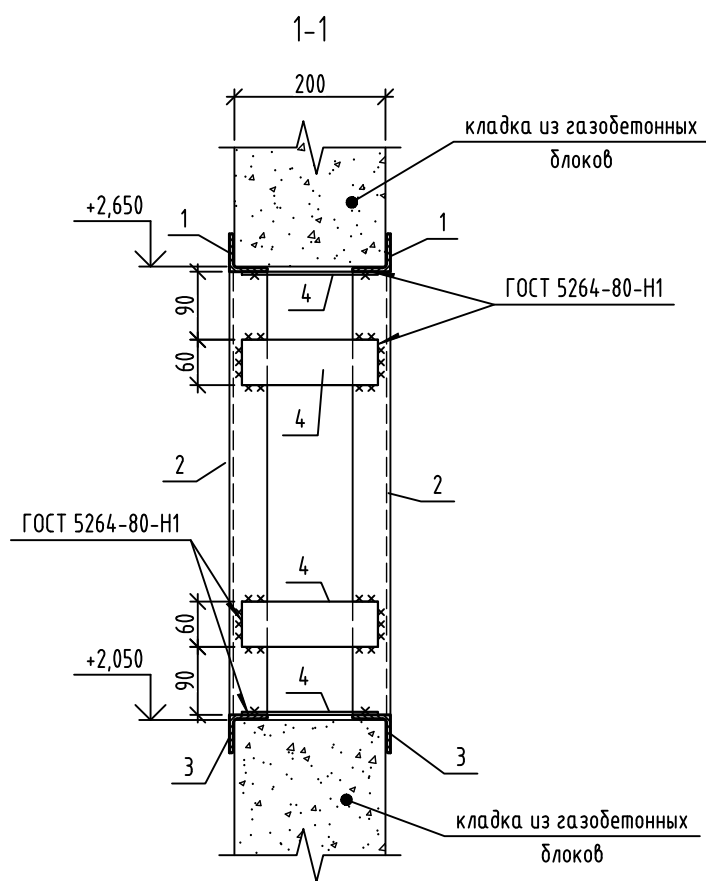
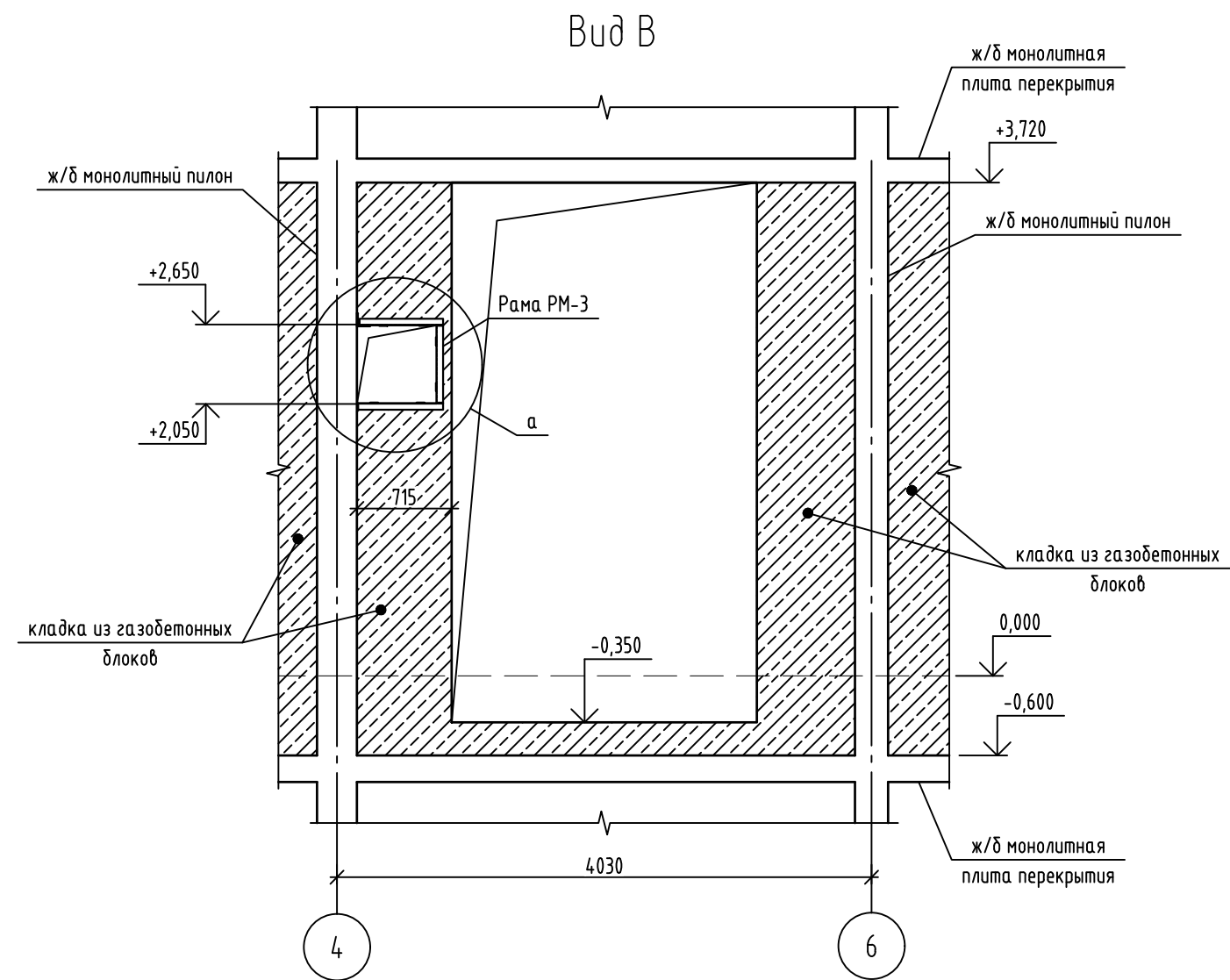
Спецификация рамы РМ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=630	2	2,38	
2		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=585	2	2,21	
3		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=640	2	2,41	
4		Лист 6х60х180 ГОСТ 19903-2015	6	0,34	
5		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 L=200	1	2,45	
б/н		Болт БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	2		

- Данный лист смотреть совместно с листом 2.
- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

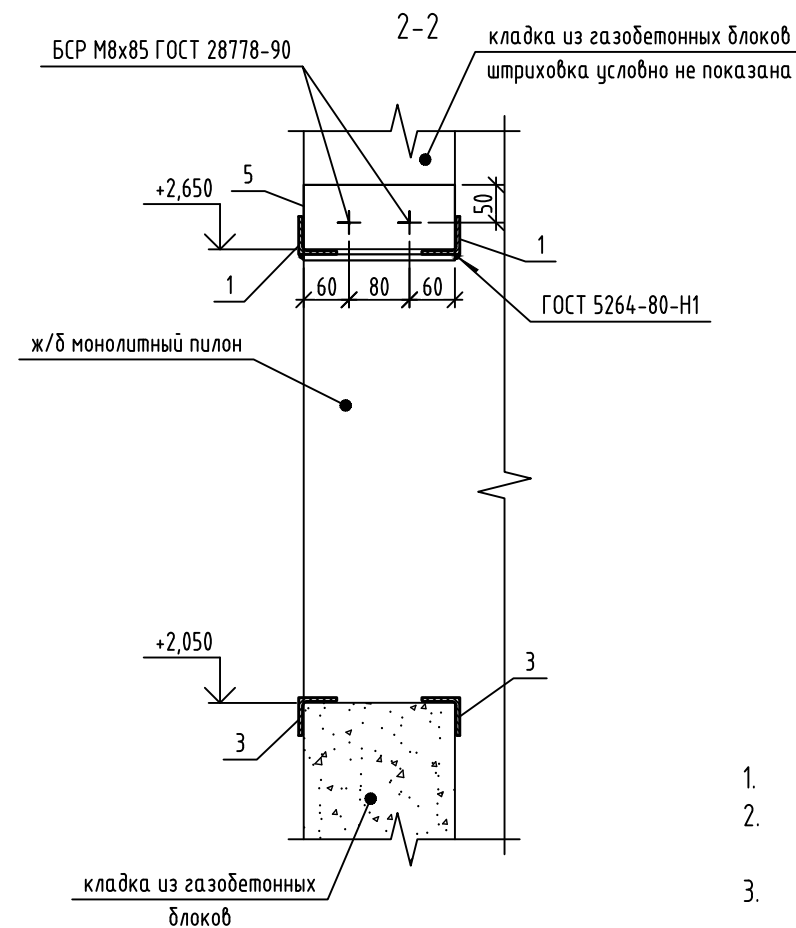
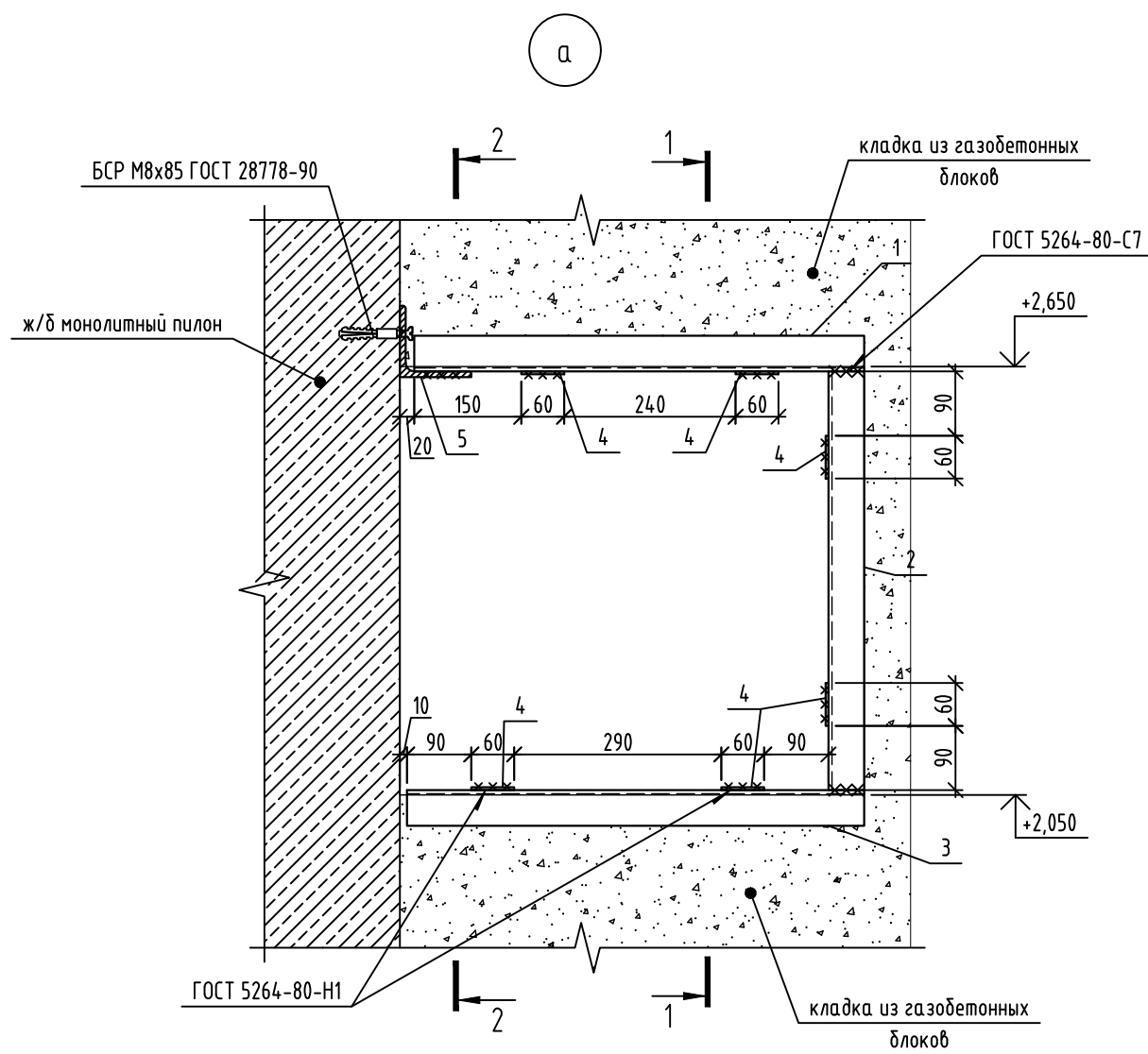
							148-АР/24-2-АС2
1	-	Нов.	511-25	Подп.	Дата		Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Александров			Свиридова	11.25		Дом 2
Проб.	Свиридова				11.25		
Н. контр.	Рябиков				11.25		Вид Б. Рама РМ-2.
							DEVISION

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



Спецификация рамы РМ-3

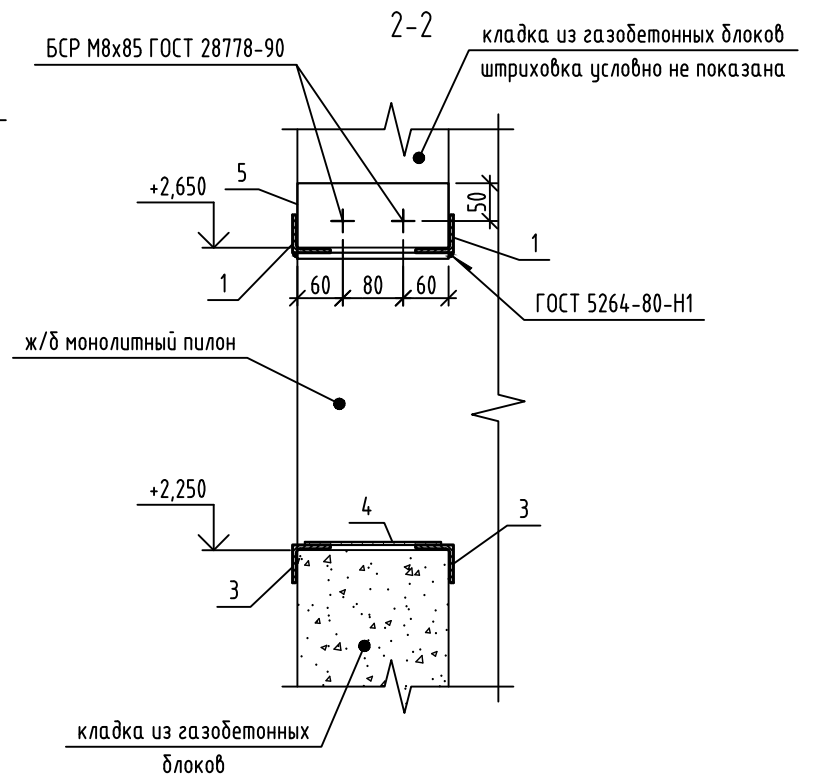
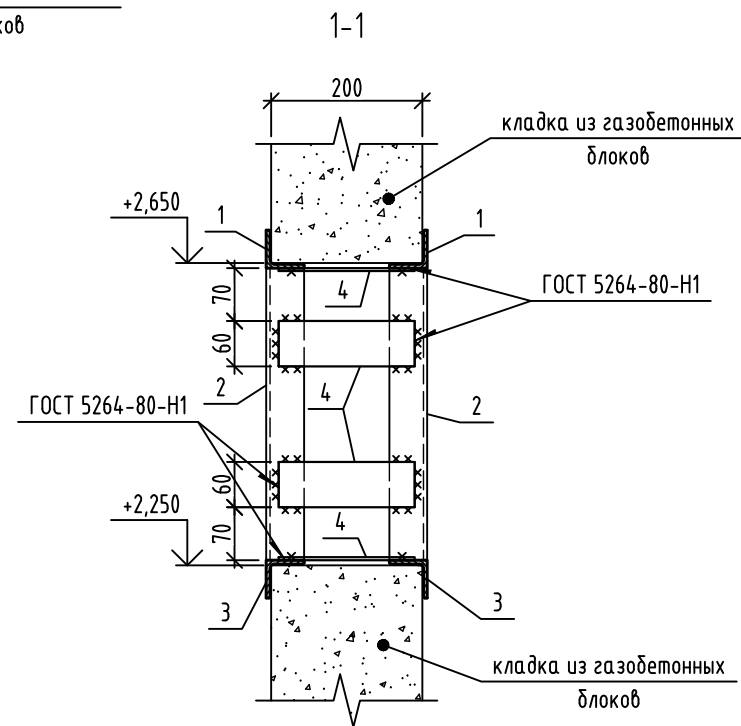
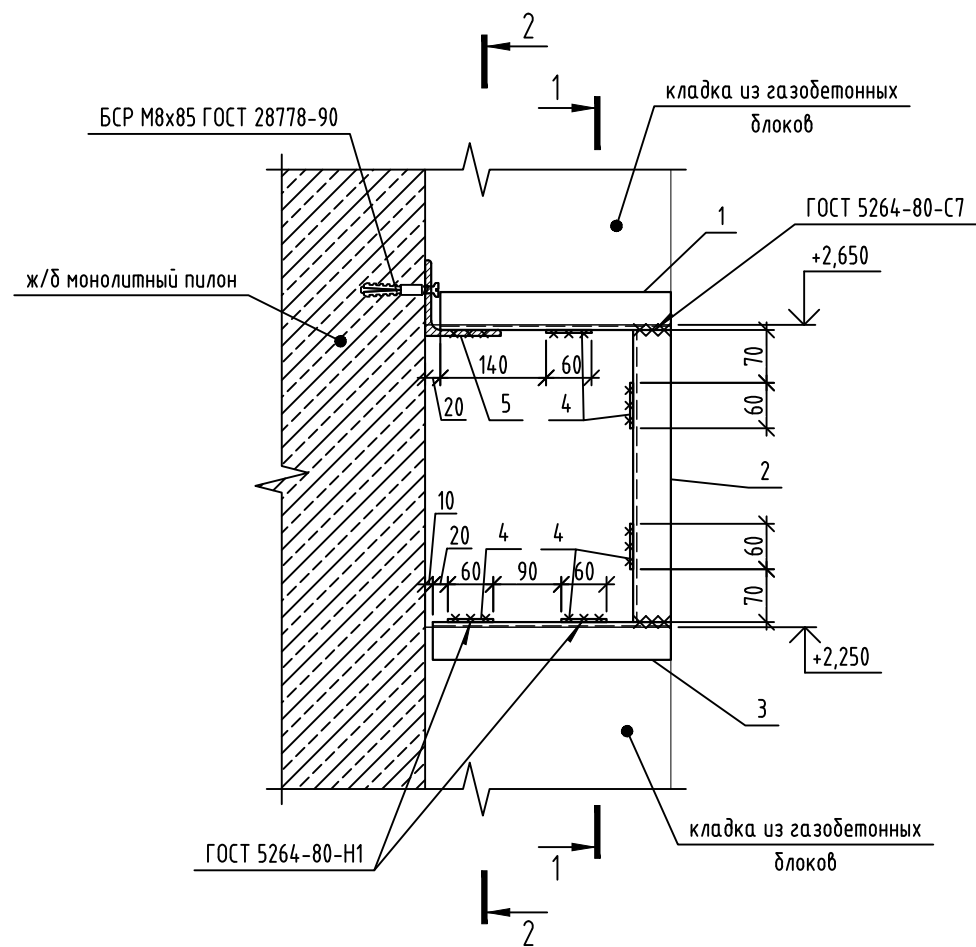
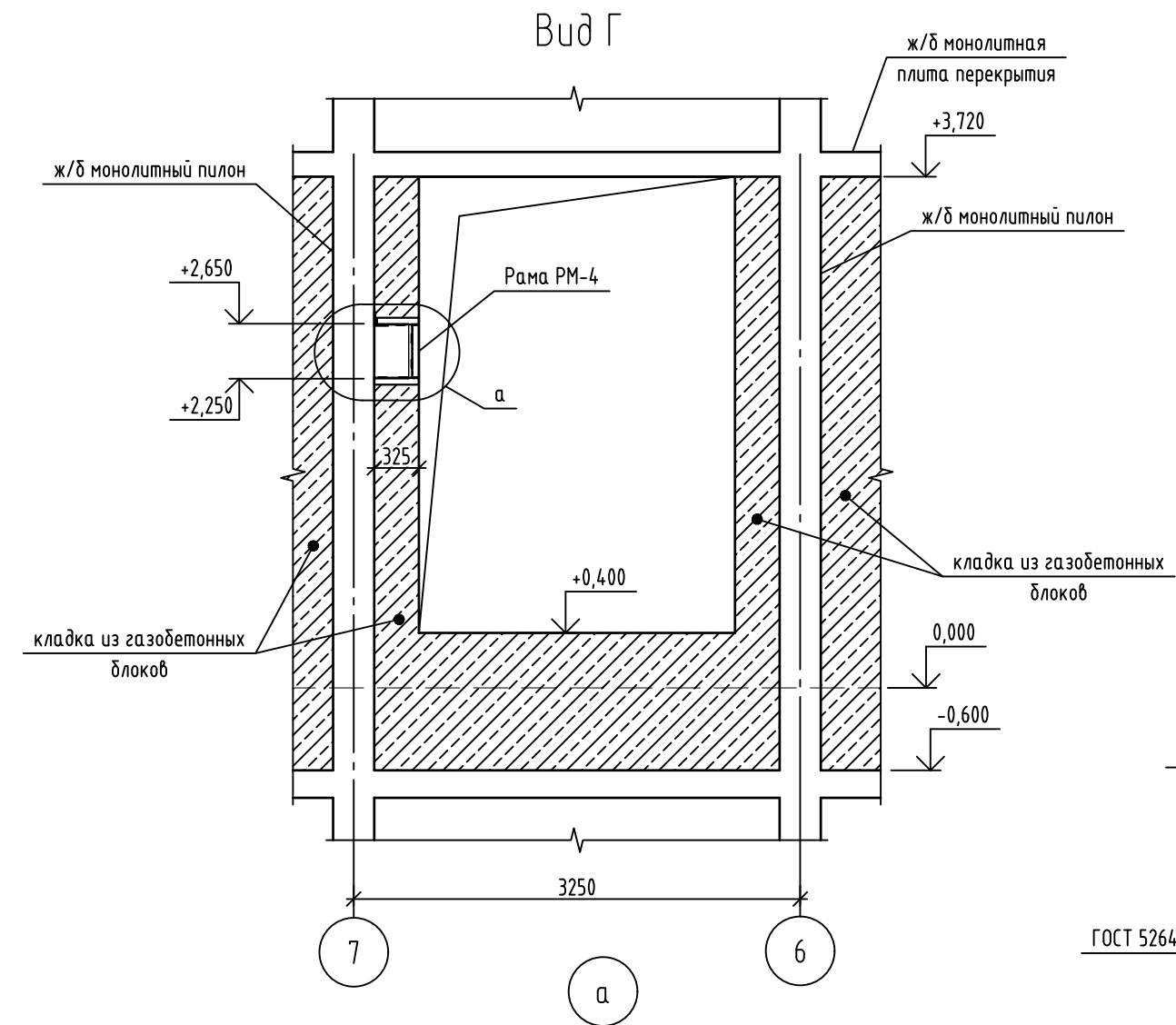
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=630	2	2,38	
2		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=585	2	2,21	
3		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=640	2	2,41	
4		Лист 6х60х180 ГОСТ 19903-2015	6	0,34	
5		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 L=200	1	2,45	
б/н		Болт БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	2		



- Данный лист смотреть совместно с листом 2.
- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

							148-АР/24-2-АС2
1	-	Нов.	511-25	Подп.	11.25		Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Александров	Свиричева	Свиричева	Свиричева	11.25		Дом 2
Проб.							
Н. контр.	Рябиков				11.25		Вид В. Рама РМ-3.
							DEVISION

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



Спецификация рамы РМ-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=305	2	1,15	
2		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=385	2	1,45	
3		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=315	2	1,19	
4		Лист 4х60х180 ГОСТ 19903-2015 С245-4 ГОСТ 27772-2015	5	0,34	
5		Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 С245-4 ГОСТ 27772-2015 L=200	1	2,45	
б/н		Болт БСР М8х85 ГОСТ 28778-90	2		

- Данный лист смотреть совместно с листом 2.
- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

						148-АР/24-2-АС2		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Нов.	511-25		11.25	Дом 2	Стадия	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	45
Разраб.	Александров				11.25	Вид Г. Рама РМ-4.	DEVISION	
Пров.	Свирищева				11.25			
Н. контр.	Рябиков				11.25			