Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.2(зам.)
2	Общие данные (окончание). Ведомость отделки помещений	Изм.3(зам.)
3	Кладочный план 1-го этажа на отм. 0,000	Изм.1(зам.), 2(зам.)
4	Кладочный план 2-го этажа на отм. +4,200	Изм.1(зам.), 2(зам.)
5	Кладочный план 3-го этажа на отм. +7,350	Изм.1(зам.)
6	Кладочный план 4-го этажа на отм. +10,500	Изм.1(зам.)
7	Кладочный план 5-го этажа на отм. +13,650	Изм.1(зам.)
8	Кладочный план 6-го этажа на отм. +16,800	Изм.1(зам.)
9	Кладочный план 7-го этажа на отм. 19,950	Изм.1(зам.)
10	Кладочный план 8-го этажа на отм. +23,100	Изм.1(зам.)
11	Кладочный план 9-го этажа на отм. +26,250	Изм.1(зам.), 2(зам.),4(зам.)
12	План кровли	Изм.1(зам.)
13	План кровли	
14	Маркировочный план 1-го этажа на отм. 0,000	
15	Маркировочный план 2-го этажа на отм. +4,200	Изм.2(зам.)
16	Маркировочный план 3-го этажа на отм. +7,350	
17	Маркировочный план 4-го этажа на отм. +10,500	
18	Маркировочный план 5-го этажа на отм. +13,650	Изм.2(зам.)
19	Маркировочный план 6-го этажа на отм. +16,800	
20	Маркировочный план 7-го этажа на отм. 19,950	
21	Маркировочный план 8-го этажа на отм. +23,100	Изм.2(зам.),4(зам.)
22	Маркировочный план 9-го этажа на отм. +26,250	
23	Кладочные фрагменты фасадов 30-1; 7-24 по оси Ф; 1-7 по оси Р; 24-30 по оси Р между отм. +4,100 – +16,300	
24	Кладочные фрагменты фасадов ВВ-Р; Р-ВВ; Р-Ш по оси 7; Ш-Р по оси 24 между отм. +4,100 – +16,300. Виды В, Г	Изм.2(зам.)
25	Кладочные фрагменты фасадов 30-1; 7-24 по оси Ф; 1-7 по оси Р; 24-30 по оси Р между отм. +16,700 – +28,900	
26	Кладочные фрагменты фасадов ВВ-Р; Р-ВВ; Р-Ш по оси 7; Ш-Р по оси 24 между отм. +16,700 – +28,900	
27	Кладочные фрагменты фасадов 30-1; 7-24 по оси Ф; 1-7; 24-30; ВВ-Р; Р-ВВ; Р-Ш по оси 7; Ш-Р по оси 24 между отм. -0,150 – +3,400	
28	Разрез 1-1. Разрез 2-2	
29	Фасад 30-1	
30	Фасад Р-ВВ. Фасад ВВ-Р	
31	Фасад 7-24 по оси Ф	
32	Фасад 1-7. Фасад 24-30. Вид П	
33	Фасад Ш-Р по оси 24. Фасад Р-Ш по оси 7	Изм.2(зам.)
34	Ведомость перемычек	
35	Спецификация элементов заполнения дверных, оконных, балконных, витражных проемов и решеток	Изм.1(зам.), 2(зам.), 4(зам.)
36	Экспликация полов	Изм.2(зам.)
37	Узлы 1-6, 10	
38	Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. Узлы крепления стойки фахверка	
39	Узлы 9, 11-15, И. Сечение Ж-Ж	
40	Групповая спецификация	
41	Сечения по кровле М-М, Н-Н, П-П, Р-Р	
42	Узлы кровли 2К, 3К, 4К, 5К, 6К, 7К, 8К	
43	Сечения кровли С-С, Т-Т. Узлы кровли 1К, 10К, 11К, 12К, 13К, 14К, 15К, 16К	
44	Сечения н-н, м-м, п-п, р-р. Схемы ограждений ОГ-18...ОГ-19	Изм.4(зам.)
45	Схемы ограждений ОГ-1...ОГ-14, ОГ-27, ОГ-1*...ОГ-14*, ОГ-27*. Сечения по ограждениям кровли ОГ-20...ОГ-26	Изм.4(зам.)
46	Эскизы витражей, окон и наружных дверей	Изм.2(зам.), 4(зам.)
47	Спецификация элементов заполнения внутренних дверных проемов и люков	
48	Планы подвесных потолков 1-го и 9-го этажей	
49	Козырьки 1-8	
50	Сечения по стенам 1с-1с, 2с-2с, 3с-3с, 4с-4с	
51	Лестница металлическая пожарная П-1.1. Узлы А, Б, В, Г, сечения 1-1; 2-2; 4-4. Спецификация	Изм.4(зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
Серия 2.130-1	Детали стен и перегородок жилых зданий	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения	
СП 29.13330.2011	Полы	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 52544-2006	Прокат арматурный сварной периодического профиля классов а500с и в500с для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 9573-2012	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные технические условия	
ГОСТ 15588-2014	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные технические условия	
ТУ 5767-006-56925804-2007	Плиты пенополистирольные вспененные экструзионные	
ТУ 5762-003-45757203-99	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий общие технические условия	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 53307-2009	Конструкции строительные противопожарные двери и ворота метод испытаний на огнестойкость	
ГОСТ 30547-97	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	
ГОСТ 6787-2001	Плитки керамические для полов. Технические условия	
ТУ 400-24-114-78	Смесь сухая цементно-песчаная	
СП 17.13330.2011	Кровли	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

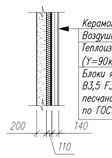
- (3236) – номер помещения по экспликации;
- – блоки из ячеистого бетона;
- – теплоизоляционные материалы;
- – кирпичные стены и перегородки;
- – перегородки из пазогребневых блоков;
- – перегородки из влагостойких пазогребневых блоков;
- – перегородки из влагостойких пазогребневых блоков (высотой 300 мм);
- – перегородки из ГКЛ;
- – железобетонные конструкции;
- – перегородки, возводимые собственником;
- ПР1 – маркировка перемычки;
- 1320 (2200к) – ширина проема; высота проема (от плиты перекрытия);
- Тип 26 – тип наружных стен;
- h=800 – высота подоконной части от плиты перекрытия;
- 1420* – справочный размер, уточнить по месту;
- ① – маркировка элемента заполнения дверного проема;
- Вн-5 – маркировка наружных витражей;
- Вк-4 – маркировка наружных витражей остекления балконов и лоджий;
- ОК-3 – маркировка блоков оконных и балконных;
- ⚠ – маркировка типа пола;
- КК-3 – маркировка корзин кондиционеров.

Эскизы типов стен (см. прим. п.34)

ТИП 1
Вентилируемый фасад с облицовкой керамогранитом

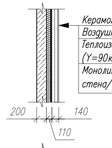
ТИП 1а

Керамогранитная плитка (600х300h)	–20 мм
Воздушный зазор	–120мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=90кг/м3, λб=0,040 Вт/мС)	–110мм
Блоки ячеисто–бетонные ГОСТ 31360–2007 D600 B3,5 F35 по ГОСТ 31359–2007 на цементно–песчаном–растворе марки М100 по ГОСТ 28013–98.	– 200мм



ТИП 1б

Керамогранитная плитка (600х300h)	–20 мм
Воздушный зазор	–120мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=90кг/м3, λб=0,040 Вт/мС)	–110мм
Монолитная железобетонная стена/пилон	–180–220мм



ТИП 1в

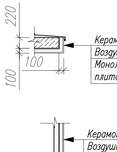
Керамогранитная плитка (600х300h)	–20 мм
Воздушный зазор	–130мм
Металлический каркас с заполнением полнотелым кирпичем	–120мм

ТИП 1г

Керамогранитная плитка (600х300h)	–20 мм
Воздушный зазор	–130мм
Блоки ячеисто–бетонные ГОСТ 31360–2007 D600 B3,5 F35 по ГОСТ 31359–2007 на цементно–песчаном–растворе марки М100 по ГОСТ 28013–98.	– 200мм

ТИП 1д

Керамогранитная плитка (600х300h)	–20 мм
Воздушный зазор	–80мм
Монолитная железобетонная плита перекрытия	–220мм



ТИП 1е

Керамогранитная плитка (600х300h)	–20 мм
Воздушный зазор	–30–80мм
Металлический каркас/усиленный профиль подсистемы	– 100мм

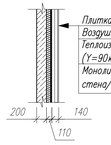
ТИП 2
Вентилируемый фасад с облицовкой фибробетонной/клинкерной плиткой

ТИП 2а

Плитка фибробетонная/клинкерная	–20 мм
Воздушный зазор	–120мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=90кг/м3, λб=0,040 Вт/мС)	–110мм
Блоки ячеисто–бетонные ГОСТ 31360–2007 D600 B3,5 F35 по ГОСТ 31359–2007 на цементно–песчаном–растворе марки М100 по ГОСТ 28013–98.	– 200мм

ТИП 2б

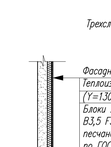
Плитка фибробетонная/клинкерная	–20мм
Воздушный зазор	–120мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=90кг/м3, λб=0,040 Вт/мС)	–110мм
Монолитная железобетонная стена/пилон	–180–220мм



ТИП 3
Трехслойный фасад с облицовкой фасадной штукатурной

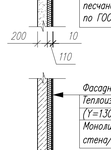
ТИП 3а

Фасадная штукатурка с окраской	–10 мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=130кг/м3, λб=0,042 Вт/мС)	–110мм
Блоки ячеисто–бетонные ГОСТ 31360–2007 D600 B3,5 F35 по ГОСТ 31359–2007 на цементно–песчаном–растворе марки М100 по ГОСТ 28013–98.	– 200мм



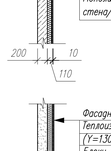
ТИП 3б

Фасадная штукатурка с окраской	–10 мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=130кг/м3, λб=0,042 Вт/мС)	–110мм
Монолитная железобетонная стена/пилон	–180–220мм



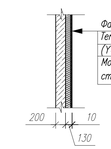
ТИП 3в

Фасадная штукатурка с окраской	–10 мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=130кг/м3, λб=0,042 Вт/мС)	–130мм
Блоки ячеисто–бетонные ГОСТ 31360–2007 D600 B3,5 F35 по ГОСТ 31359–2007 на цементно–песчаном–растворе марки М100 по ГОСТ 28013–98.	– 200мм



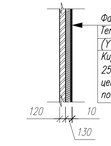
ТИП 3г

Фасадная штукатурка с окраской	–10 мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=130кг/м3, λб=0,042 Вт/мС)	–130мм
Монолитная железобетонная стена/пилон	–180–220мм



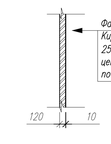
ТИП 3д

Фасадная штукатурка с окраской	–10 мм
Теплоизоляция в два слоя–минераловатные плиты (Y=130кг/м3, λб=0,042 Вт/мС)	–130мм
Кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно–песчаном растворе марки М100 по ГОСТ 28013–98	– 120мм



ТИП 3е

Фасадная штукатурка с окраской	–10 мм
Кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно–песчаном растворе марки М100 по ГОСТ 28013–98	– 120мм



Общие данные

1. Рабочие чертежи марки "АР" разработаны на основании технического задания, технических условий, в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и прочих действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
1.1. Площадка строительства – г. Москва.
1.2. Уровень ответственности здания – нормальный.
1.3. Степень огнестойкости здания – II.
1.4. Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.
1.5. Класс функциональной пожарной опасности – Ф1.3
Проектом предусматривается возведение многоквартирного жилого дома N14 с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями.
Работы по возведению каменных конструкций вести в соответствии с чертежами проекта, проектом производства работ и требованиями СП 70.13330.2012 „ СНиП 3.04.01-87, а также "Типовыми решениями защиты зданий и сооружений из каменных материалов от переувлажнения и разморажнвания".
Проект предусматривает производство работ в летнее время. В период производства монтажных работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5ер.и минимальной суточной температуре ниже 0 ер. руководствоваться разделом 9 СП 70.13330.2012. При этом при оттаивании кладки перемачки усилить постановкой временных стоек на клинья (в соответствии с проектом ППР) на период оттаивания и твердения кладки.

Материалы наружних стек

2. Кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100 по ГОСТ 28013-98.
3. Блоки ячеисто-бетонные автоклавного твердения ГОСТ 31360-2007 толщиной 200мм из бетона конструкционно-теплоизоляционного марки D600 B3,5 F35 по ГОСТ 31359-2007 на цементно-песчаном растворе марки М100 по ГОСТ 28013-98.

Материалы внутренних перегородок и стек

4. Кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М100 по ГОСТ 28013-98.
5. Блоки ячеисто-бетонные автоклавного твердения ГОСТ 31360-2007 толщиной 200мм из бетона конструкционно-теплоизоляционного марки D600 B2,5 F15 по ГОСТ 31359-2007 на цементно-песчаном растворе марки М100 по ГОСТ 28013-98.
6. Гипсовые гигроробизированные (влагостойкие) пазогребневые плиты по ТУ 5742-007-16415648-98 размерами 667х500 толщиной 80 мм (Y=1020-1250 кг/м.куб.) на монтажном клею.
7. Гипсовые пазогребневые плиты по ТУ 5742-014-03984362-96 размерами 900х300 толщиной 80 мм (Y=1020-1250 кг/м.куб.) на монтажном клею.

Общие указания по устройству каменных конструкций:

8. Внутренние перегородки отделяющие квартиры от помещений общего пользования, разделяющие квартиры выполняются из блоков ячеисто-бетонных автоклавного твердения ГОСТ 31360-2007 толщиной 200мм из бетона конструкционно-теплоизоляционного марки D600 B2,5 по ГОСТ 31359-2007 на цементно-песчаном растворе марки М100 по ГОСТ 28013-98 с армированием сеткой 4Вр1-75х100 через ряд, а так же на локальных участках в каждый ряд.
9. Крепление внутренней кладки из ячеистобетонных блоков к вертикальным железобетонным конструкциям с помощью соединительных деталей осуществлять не реже чем через 2 ряда кладки по высоте (600 мм), за исключением мест, замаркированных на кладочных планах, в которых крепление и армирование осуществляется в каждый ряд кладки.
10. Внутренние стены отделяющие лестничную клетку от помещений МОП выполняются из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1 НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки М100 по ГОСТ 28013-98.
11. Крепление внутренней кирпичной кладки к вертикальным железобетонным конструкциям с помощью соединительных деталей осуществлять не реже чем через 8 рядов кладки по высоте. При ширине простенка менее 510 мм крепление кладки осуществлять не реже чем через 4 ряда кладки по высоте.
12. При креплении к железобетонным конструкциям запрещается нарушать целостность арматурных стержней.
13. Кладку внутренних перегородок из кирпича усилить армированием горизонтальных швов арматурной сеткой 4Вр1-100х100 через четыре ряда (300 мм). Длина перекрестки сеток в местах их стыковки должна составлять не менее 150 мм на расстоянии не далее 500 мм от поперечных стен.
14. Армирование кладки над перемычками выполнить в соответствии с узлами.
15. Возведение перегородок из гипсовых пазогребневых плит (ПГП и ВПГП) выполнять в соответствии с серией ""ВОЛМА-плита". Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит" ширр М 8.22-1/2010.
16. Внутренние межкомнатные перегородки выполняются из гипсовых пазогребневых плит по ТУ 5742-014-03984362-96 размерами 900х300 толщиной 80 мм (Y=1020-1250 кг/м.куб.) на монтажном клею, на высоту 300 мм от перекрытия. Перегородки устанавливаются на плиту перекрытия путем жесткого присоединения по узлу 2 серии ""ВОЛМА-плита". Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит" ширр М 8.22-1/2010-2 часть 1.
17. Перегородки в ванных комнатах и санузлах выполняются из гипсовых гигроробизированных (влагостойких) пазогребневых плит по ТУ 5742-007-16415648-98 размерами 667х500 толщиной 80 мм (Y=1020-1250 кг/м.куб.) на монтажном клею, на высоту 300 мм (за исключением перегородок шахт – возводятся на всю высоту помещения). Перегородки устанавливаются на плиту перекрытия путем жесткого присоединения по узлу 2 серии ""ВОЛМА-плита". Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит" ширр М 8.22-1/2010-2 часть 1. Примыкание верхнего ряда ВПГП к перекрытию – эластичное с прямой подрезкой (2 по узлу 1 серии ""ВОЛМА-плита". Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит" ширр М 8.22-1/2010-3 часть 1. Примыкание ВПГП к стенам с жесткой заделкой по узлу 3 (Вариант В) серии ""ВОЛМА-плита". Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит" ширр М 8.22-1/2010-3 часть 1
18. Для обеспечения требуемого предела огнестойкости металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно песчаным раствором марки М100 толщиной 30 мм.
19. Кладку выполнять в соответствии с серией 2.130-1 Детали стен и перегородок жилых зданий
20. При вмуровывании кирпичных перемычек в опалубке необходимо соблюдать сроки, указанные в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
21. Внутренние перегородки из кирпича и блоков ячеистого бетона не доводить до низа монолитного перекрытия на 30 мм, с укладкой в зазор прокладки из минераловатных плит γ=90 кг/м3, λб=0,042 Вт/мС 40 мм, с зачеканкой цементно-песчаным раствором.
22. Наружние перегородки из блоков ячеистого бетона не доводить до низа монолитного перекрытия на 30 мм, с укладкой в зазор прокладки из минераловатных плит γ=90 кг/м3, λб=0,042 Вт/мС 40мм и шнура "Вилатерм" Ф40мм – со стороны помещений, с зачеканкой цементно-песчаным раствором.
23. Кладку вести из материалов имеющих заводской паспорт и полностью отвечающих требованиям проекта.
24. Качество раствора должно отвечать требованиям СП 82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных", испытания раствора производить в соответствии с ГОСТ 5802-86.
25. После окончания кладки следует производить инструментальную проверку горизонтальности и отметок верха кладки независимо от промежуточных проверок горизонтальности ее рядов.
Прочность кирпича должна подтверждаться систематическому контролю.
26. При кладке кирпича особое внимание обратить на качественную расшивку швов.
27. Кладку стен вести равномерно по всему периметру, не допуская по высоте перепадов не более 50см.
28. Толщина горизонтальных швов кирпичной кладки 10...12мм. Толщина вертикальных швов –10мм. Для ячеисто-бетонных блоков 10...12 мм.
Шва кладки с армированием сеткой принята толщиной не более 16мм, при этом толщина швов должна превышать сумму диаметров пересекающихся стержней сеток не менее чем на 4мм.
29. Все строительные материалы, применяемые на стройке, должны иметь сертификат. Рд. При производстве строительных работ следует строго соблюдать требования правил производства работ и техники безопасности в строительстве согласно СП 48.13330.2011 "Организация строительства".
30. В процессе производства работ возможно внесение изменений и дополнений в утвержденную проектную документацию.
31. Ведомость разделов проекта см. раздел АР.
32. После прокладки инженерных коммуникаций, отверстия зачеканить мелкозернистым бетоном.
33. Облицовку корзин кондиционеров (КК) выполнить по согласованию в установленном порядке по типовым документам подрядчика.

[2.1] 35. Работы по утеплению фасадов и устройству бетонирования и штукатурных облицовок фасада производить в соответствии с чертежами, разработанными подрядчиком, имеющим соответствующий Допуск СРО к работам. До производства работ чертежи согласовать с автором проекта.
36. Работы по заполнению оконных и дверных проемов в наружных стенах производить в соответствии с технологическими картами подрядчика, содержащими узлы крепления. До производства работ технологические карты согласовать с автором проекта.

34. Наружные стены (за исключением наружных стен квартир в зоне лоджий и балконов, а так же участков наружного ограждения лоджий и балконов) приняты следующих типов:
– в зоне бентфасада с облицовкой керамогранитом (см. условные обозначения фасадов) – типи 1а, 1б;
– в зоне бентфасада с облицовкой фибробетонной/клинкерной плиткой (см. условные обозначения фасадов) – типи 2а, 2б;
– в зоне штукатурного фасада (см. условные обозначения фасадов) – типи 3б, 3г.
Наружные стены квартир в зоне лоджий и балконов приняты следующих типов штукатурного фасада:
– 3а, 3б, 3в. При этом перечисленные типы отличаются материалом стены и толщиной утеплителя.
Места применения утеплителя той или иной толщины указаны на маркировочных планах.
Наружные ограждения лоджий и балконов приняты следующих типов:
– в зоне бентфасада с облицовкой керамогранитом (см. условные обозначения фасадов) – тип 1б;
– в зоне штукатурного фасада (см. условные обозначения фасадов) – тип 3г;
– в зоне утепленного штукатурного фасада на 3 этаже (см. условные обозначения фасадов и кладочный план) – тип 3д.
Облицовка парапета принята типом 1г.
Облицовка пояса (выступающей плиты) между 2 и 3 этажами принята типом 1д.

Общие указания по устройству металлических конструкций:

1. К железобетонным и металлическим конструкциям (стойкам) осуществляется крепление кладки из ячеисто-бетонных блоков через гибкие связи из арматуры Ø6А240 и анкеры фирма Hilti (см. узлы)
2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с указаниями СП 70.1333.2012, СНиП III-18-75 и разделом ППР с соблюдением действующих правил по технике безопасности.
3. Для расчета конструкций приняты следующие нормативные значения ветровой нагрузки по СП 20.13330.2011:
а) – 58.6 кг/м²
б) –107кг/м² (в наружних углах здания)
4. Монтажную рунную дуговую сварку выполнять по ГОСТ 5264-80, электроды типа Э-46 по ГОСТ 9467-75 для стали марки С245. Толщину сварных швов принимать 4мм, кроме оговоренных. Сварку выполнять электродами диаметром не более 2 мм за 2-3 проходы. Каждую последующую проходку выполнять после полного остывания предыдущего шва до температуры менее 100°С.
5. Заводские соединения выполнять автоматической и полуавтоматической сваркой.
6. Для обеспечения требуемого предела огнестойкости металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно песчаным раствором марки М100 толщиной 30 мм.
8. Крепление конструкций фасада и оконных блоков к бетонному блоку наружной стены из ячеистобетонных блоков не допускается. Крепление конструкций фасада к кладке из ячеистобетонных блоков конструкции парапета не допускается. Крепление оконных блоков осуществлять в кладку из ячеистобетонных блоков на расстоянии 10 см (ось крепления) от наружной грани стены и не более 5см от горизонтального шва.
9. Арматурные сетки конструкций ограждающих стен должны иметь цинковое покрытие методом горячего цинкования не менее 0,04мм(40мкм)
10. Расположенные в ограждающих конструкциях соединительные элементы (уголки, арматурные стержни, анкерные болты) и элементы фахверка (металлические стойки и их крепления, перемычки, накладки крепления верха стен, опорные столики над дверными и оконными проемами) должны быть защищены комбинированным покрытием, основу которого составляет цинконаполненный протекторный грунт с покрытием полимерным порошковым слоем, кроме оцинкованных элементов и элементов из нержавеющей стали. Протекторный грунт получают из цинкового порошка марок ПЦ-2, ПЦ-3, ПЦ-4 по ГОСТ 12601-76 и перхлорвинилового лака ХВ-784 (ГОСТ 7313-75). Грунт наносится кистью в два слоя. Состав грунта (весовые проценты): цинковый порошок – 80...92%; лак ХВ-784 – 20...8%.
Протекторный грунт покрыть 2-мя слоями эмали ХВ-785, ХВ-124, ХВ-125. Нанесение эмали производить по высокому грунту, который при температуре 18...20°С высыхает за 2...3часа.
Защищаемую стальную поверхность очистить от ржавчины и окалина. Степень очистки – 2 по ГОСТ 9.402. Поверхность должна быть очищена до стального блеска и обезжирена. На соединительные скобы из арматуры, закрепленные в монолитных конструкциях на химических анкерах наносить защитное покрытие только после их установки. На соединительные уголки и тобры наносить защитное покрытие до их монтажа. На анкерные болты наносить покрытие после завершения монтажа закрепляемой ими конструкции. После проведения сварочных работ защитное покрытие восстановить. Стыковка фахверка примыкающие к торцу кладки оштукатурить по сетке цементно песчаным раствором марки М50.
11. Все работы по установке анкерных болтов Hilti осуществлять с руководством по анкерному крепежу "Hilti". Обязательствовать анкера в части соответствия технологии фирмы "Hilti"
12. При монтаже кладки в зимних условиях предусмотреть в разделе ППР мероприятия, обеспечивающие прочность и устойчивость.

Раздел «Архитектурные решения» разработан в соответствии с требованиями действующих норм и правил, техническим условий и исходных данных.
Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других межгосударственных и национальных норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП Д. А. Шевцов

						78/009/2016-Р-ДП.1-АР	
						Заказчик АО "А101 Девелопмент"	
						2-я очередь комплексной застройки территории по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе дер. Никольо-Хованское, жилые многоквартирные дома N°12,N°13,N°14 с подземными автостоянками и нежилыми помещениями(кад.N°участка 77:17:0120114:2109)	
2	1	зам.			31.03.17		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата		
Разраб.			Якимович Я.П.		02.17	Многоквартирный жилой дом N°14. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 51
ГАП			Якимович П.А.		02.17		
ГИП			Шевцов Д.А.		02.17		
Н.контр.			Якимович П.А.		02.17	Общие данные (начало)	АО "СУ-111"

Формат 1051х2494

Согласовано | Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N