Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Спецификация металлопроката.	
3	Схема расположения колонн на отм. +0.000	
4	Схема расположения балок на отм. +3.300, +6.600, +62.700	
5	План встроенно-пристроенного дошкольного учереждения.	
6	План типового этажа жилого многоквартирного дома	
7	Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.300, +6.600	
	Схема расположения плит покрытия на отм. +62.700, +65.500	
8	Разрезы 1-1, 2-2, 6-6, 7-7	
9	Разрезы 3-3 ... 5-5, 8-8, 9-9	
10	Разрезы 10-10 ... 13-13	
11	Узлы 1, 2, 9	
12	Узлы 3, 4	
13	Узлы 5, 6, 7	
14	Узлы 8, 10	
15	Участки монолитные УМ1 ... УМ6	
16	Узлы 11, 12	
17	Схема раскладки профлиста	
18	Ведомость расхода стали и бетона. Ведомость лестничных площадок и маршей	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация металлопроката.	
7	Спецификация плит покрытия и перекрытия и монолитных участков.	
15	Спецификация элементов монолитных участков	
17	Спецификация профлиста.	

4.1 Сечение основных колонн, второстепенных балок, главных балок приняты из прока двутавров по ГОСТ Р 57837-2017, сечение прогонов - из прокатных швеллеров по ГОСТ 82 сечение колонн в пристроенной части здания приняты из горячекатанных труб круглого сечен ГОСТ Р 53383-2009. Сечение вертикальных связей приняты из прокатного двутавра по ГО 57837-2017.

5. Материал конструкций

5.1 Все марки сталей элементов конструкций приняты в соответствии с требованиям 16.13330.2017. Актуализированная редакция СНиП II-23-81 "Стальные конструкции" в зависимост группы конструкций и приведены в ведомости элементов на чертежах.

5.2 Качество материала принятой марки должно подтверждаться сертифика завода-поставщика конструкций.

6. Указания по сварке и выбору сварочных материалов

6.1 Заводские соединения элементов конструкции сварные. Соединение элементов выпо полуавтоматической сваркой по ГОСТ 14771-76 сварочной проволокой Св-08Г2С по ГОСТ 224 электродом типа Э50А по ГОСТ 9467-75 в среде углекислого газа, газ по ГОСТ 8050-85 .

6.2 При изготовлении металлоконструкций выполнять требования ГОСТ 23118-2012.

7. Указания по выполнению монтажных соединений

7.1 Монтажные соединения выполнять на болтах нормального класса точности В, к прочности 5.8, 8.8 по ГОСТ 7798-70* и ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами тип и Э50А по ГОСТ 9467-75, в зависимости от марки стали свариваемых элементов.

7.2 Гайки по ГОСТ 5915-70 класса прочности 5 и 8 для болтов класса прочности 5.8 соответственно.

8. Защита стальных конструкций от коррозии

8.1 Степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции - неагрессивная.

8.2 Защита конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012 и ГОСТ 9.402-2004.

8.3 Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 0,3мм), сварочных брызг,прожогов, остатков флюса.

8.4 Подготовка поверхности должна включать очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью степень очистки от окислов по ГОСТ 9.402-2004 и вторую степень обезжиривания.

8.5 Конструкции, не подлежащие огнезащите, огрунтовать двумя слоями грунтовки Гф-021 по ГОСТ 25129-82 и покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина покрытия, включая грунтовку, 55 мкм. Конструкции, подлежащие огнезащите (см. п.9.1), огрунтовать двумя слоями грунтовки Гф-021 по ГОСТ 25129-82 на заводе-изготовителе.

8.6 Поврежденные участки антикоррозионного покрытия при транспортировке и монтаже восстановить на строительной площадке.

9. Огнезащита металлоконструкций

9.1 Выполнить огнезащиту до предела огнестойкости R90 всех металлоконструкций .

Для достижения требуемого предела огнестойкости необходимо:

- выполнить огрунтовку поверхности согласно п.8.5;
- собрать огнезащитные короба вокруг всех металлических конструкций.

Общие указания.

1. Исходные данные.

1.1. Проектная документация разработана на основании следующих документов:

- Задание на проектирование, выданное Ассоциацией развития стального строительства.

1.2. Климатические условия района строительства:

- Климатический район - II$_5$ по ГОСТ 16350-80;
- Расчетная температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98) - минус 29°С;
- I ветровой район по СП 20.13330.2016, нормативное ветровое значение 23 кг/м
- III снеговой район по СП 20.13330.2016, расчетная снеговая нагрузка 210 кг/м

1.4. Здание отапливаемое. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.

1.5. Чертежи разработаны в соответствии с требованием нормативно-технической документации:

- СП 20.13330.2016 " Нагрузки и воздействия"
- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции"
- СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
- СП 53-102-2004 "Общие правила проектирования стальных конструкций"
- ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"

2. Характеристики здания

2.1 Здание многоквартирного жилого дома с встроенно-пристроенным дошкольным учреждением имеет сложную форму в плане. Часть многоквартирного жилого дома и встроенного дошкольного учреждения имеют прямоугольную форму в плане. Пристроенные части дошкольного учреждения имеют призматическую форму в плане. Максимальный размер здания в плане по осям 68.140м х 53.140м.

Кровля многоквартирного жилого дома прямая, уклоны организованы для водостоков. Кровля неэксплуатируемая.

Кровля встроенно-пристроенного дошкольного учреждения имеет уклон кровли 2.5% организованный от центральной части помещения к внешним стенам.

Высота до верха несущих конструкций ядра жесткости составляет 62.7 м и 65.770 м. Высота до верха несущих конструкций металлической части многоэтажного дома составляет 62.700 м. Высота до верха несущих конструкций пристроенных частей здания составляет 4.390 м

В осях Ж...И, 4...5, 8...9 на всю высоту многоквартирного здания располагаются монолитные железобетонные ядра жесткости.

2.2 Наружные ограждающие конструкции приняты:

Покрытие пристроенных частей здания - рулонная кровля с утеплителем из минераловатных плит по профлисту, уложенному по прогонам.

Покрытие многоквартирного жилого дома - рулонная кровля с утеплителем из минераловатных плит с отсыпкой по уклону, уложенные по многопустотным железобетонным плитам покрытия.

Стеновое ограждение - каркасно-обшивные стены на основе ЛСТК и навесной вентилируемый фасад

3.1 Поверочные расчеты конструкций каркаса выполнены по программе ЛИРА-САПР 2016.

3.2 Каркас здания (колонны, балки, прогоны, связи), воспринимающий все нагруз металлический.

В многоэтажной части здания соединение колонн и балок, образующих рамы, жесткое использованием псевдоконсолей, соединение колонн и балок, являющихся распорками, шарнирное.

В пристроенных частях здания сопряжение балок покрытия с колоннами шарнирное.

Опирание колонн каркаса между собой жесткое. Опирание колонн каркаса на фундамен жесткое.

Устойчивость конструкции каркаса многоэтажной части здания обеспечивается постановк вертикальных связей по колоннам, жесткими рамными узлами, а также раскреплением горизонтальной плоскости плитами перекрытия и покрытия с монолитными участками.

Устойчивость конструкции каркаса пристроенной части здания обеспечена постановк прогонов и жестким креплением профлиста покрытия к прогонам.

4. Характеристика конструкций

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						PRO_K_И_001198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал						Многоквартирный жилой дом с встроенно-пристроенным дошкольным учреждением на первом этаже, г. Москва
Проверил						
Т.контр.						
Н. контр.						Общие данные
Утв.						

Стадия	Лист	Листов
	1	18

Формат А2