Общество с ограниченной ответственностью «Артрейдес»

РФ, 105318, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Ткацкая, д.1
e-mail: info@artreides.com тел.: +7(915)143-11-22
ОГРН 1215000106199 ИНН 5050152738

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Конструктивные решения

Конструкции металлические. Корпус 1

ГКО-343/25-Р-КМ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

Общество с ограниченной ответственностью «Артрейдес»

РФ, 105318, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Ткацкая, д.1
e-mail: info@artreides.com тел.: +7(915)143-11-22
ОГРН 1215000106199 ИНН 5050152738

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Конструктивные решения

Конструкции металлические. Корпус 1

ГКО-343/25-Р-КМ1

Главный инженер проекта Д.А. Мартенс

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2026

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения настила в осях 5/1–7/1 (Е/1–И/1) на отм. +8.800... +114.400	
3	Схема расположения стоек технической надстройки на кровле в осях "1/1–7/1"/ "К/1–Н/1"	
4	Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1–7/1" / " К/1–Н/1" на отм. +117.400	
5	Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1–7/1" / " К/1–Н/1" на отм. +118.100	
6	Схема расположения балок покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1–7/1"/ "К/1–Н/1"	
7	Схема расположения прогонов покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1–7/1"/ "К/1–Н/1"	
8	Разрез 1–1, 2–2, 3–3	
9	Схема расположения стоек технической надстройки на кровле в осях "1/1–6/1"/ "А/1–И/1"	
10	Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1–6/1"/ "А/1–И/1" на отм. +117.400	
11	Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1–6/1"/ "А/1–И/1" на отм. +118.100	
12	Схема расположения балок покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1–6/1"/ "А/1–И/1"	
13	Схема расположения прогонов покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1–6/1"/ "А/1–И/1"	
14	Разрез 4–4, 5–5, 6–6	
15	Узел 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10	
16	Металлическая площадка под ГРЩ	
17	Схема устройства крышек над лестничной клеткой в осях 4/1–6/1 / И/1–К–/1	
18	Схема расположения стоек фахверка на отм. +2,800. Стойка фахверка СФ5к – СФ15к.	

Общие указания

1. Настоящая документация для строительства жилого дома со встроенно–пристроенными помещениями на 1–х этажах и подземной автостоянкой, расположенного на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, влад. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37) разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиям действующих регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, чертежей марки АР и заданий смежных (инженерных) разделов.
2. Рабочие чертежи марки КМ выполнены в соответствии с требованиями:
– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190–ФЗ;
– Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384–ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
– Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
– Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», о признании утратившим силу Постановления Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985;
– СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
– СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
3. Работы выполнять по согласованному проекту производства работ.
4. За относительную отметку 0.000 принята отметка пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 171,100 м.
5. Защиту металлических конструкций от коррозии выполнять в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". При выполнении работ по подготовке поверхностей металлоконструкций к окрашиванию соблюдать требования ГОСТ 12.3.005–75* и ГОСТ 12.3.016–87. Перед нанесением защитного покрытия поверхности металлоконструкций должны быть обезжирены и очищены от загрязнений и окислов. Качество очистки поверхностей по ГОСТ 9.402–2004 от окислов, окалины, ржавчины, шлаковых включений должны соответствовать 2 степени очистки.
6. При изготовлении конструкций руководствоваться указаниями:
– ГОСТ Р 58942–2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве»;
– ГОСТ 23118–2019 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;
– ГОСТ 22727–88 «Прокат листовой. Методы ультразвукового контроля».
– СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
– СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
– СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
– СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
– ГОСТ 21.501–2018 «Система проектной документации для строительства (СПДС:) Правила выполнения рабочей документации архитектурно–строительных решений»;)
– ГОСТ 21.502–2016 «Система проектной документации для строительства (СПДС:) Правила
– выполнения рабочей документации металлических конструкций».
7. Ведомость расхода материалов и спецификацию метталопроката для стоек фахверка см. лист 18

Ведомость материалов

	Наименование	Ед. изм.	Количеств
1	Клиновой анкер MKT BZ plus 10–10–30/90 (или аналог)	шт.	136
2	Сварной настил SP 34x76/50x3, С245, тип А 690x1180 Фирма СОЛИД (или аналог)	шт.	68
3	Сварной настил SP 34x76/50x3, С245, тип А 700x1180 Фирма СОЛИД (или аналог)	шт.	136
4	Шпилька М12х230–8.8, шт. на хим. анкере Hilty Hit Hy 200–A	шт.	2181
5	Анкер распорный Hilti HST V14x150	шт.	18
6	Подливка под базу колонн, MasterFlow928, м3	м3	1.73
7	Антикоррозионная защита металлических конструкций	м2	1027.4
8	Резиновая прокладка толщиной 40 мм, 80х100(упор)	шт	2
9	Ролики воротные стальные, шт.	шт	6
10	Ролик поддреживающий d50 мм , шт.	шт	2
11	Анкер распорный Hilti HST M12x185	шт	608
12	Паронитовая прокладка 300х300х2	шт	136

Спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т
				Стойки надстройки	Балки надстройки	Прогоны надстройки	Прошадка ГРЩ	Настил балконов	Крышки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций ГОСТ 30245–2003	С245 ГОСТ 27772–2015	□80х6	1	11,61	14,68	3,01				29,3
		□60х5	2		0,1				0,09	0,19
		□100х4	3				0,07			0,07
	Итого		4	11,61	14,78	3,01	0,07		0,09	29,56
Всего профиля			5	11,61	14,78	3,01	0,07		0,09	29,56
Швеллеры стальные горячекатаные	С245 ГОСТ 27772–2015	Шв. 22П	6				0,36			0,36
		Шв. 14П	7				0,14			0,14
		Шв. 12П	8						0,09	0,09
	Итого		9				0,5		0,09	0,59
Всего профиля			10				0,5		0,09	0,59
Уголки стальные горячекатанные равнополочные ГОСТ 8509–93	С245 ГОСТ 27772–2015	Уг. 25х3	11				0,01			0,01
		Уг. 40х4	12						0,03	0,03
		Уг. 50х5	13				0,08			0,08
		Уг. 63х5	14		0,84					0,84
		Уг. 75х6	15				0,14	0,28	0,04	0,46
		Уг. 80х6	16			1,1				1,1
		Уг. 90х6	17					0,14	0,08	0,22
	Итого		18		0,84	1,1	0,23	0,42	0,12	2,71
Всего профиля			19		0,84	1,1	0,23	0,42	0,12	2,71
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19905–2015	С245 ГОСТ 27772–2015	t=12	20					1,12		
		t=10	21	1,4	0,74				0,03	2,17
		t=5	22	0,14		0,05			0	0,19
		t=6	23				0,01		0,01	0,02
		t=8	24				0,03	0,27		0,3
		t=3	25							
	Итого:		26	0,14		0,05	0,04	1,39	0,01	1,63
Всего профиля:			27	0,14		0,05	0,04	1,39	0,01	1,63
Листы стальный с ромбическим и чечевичных рифлением ГОСТ 8568–77	Ст3Сп ГОСТ 380–2005	t3	28				0,39		0,18	0,57
		–	29							
	Итого:		30				0,39		0,18	0,57
Всего профиля			31				0,39		0,18	0,57
Круг стальной горячекатаный ГОСТ 2590–88	С245 ГОСТ 27772–2015	ø12	32						0,01	0,01
		ø16	33						0,01	0,01
	Итого		34						0,02	0,02
Всего профиля			35						0,02	0,02
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ Р 57837–2017	С255 ГОСТ 27772–2015	Двутавр №14Б1	36					1,7		1,7
		–	37							
	Итого		38					1,7		1,7
Всего профиля			39					1,7		1,7
Всего масса металла			41	11,75	15,62	4,16	1,23	3,51	0,51	36,78
В том числе по маркам или наименованиям:			42							
С245			43	11,75	15,62	4,16	0,84	1,81	0,51	34,69
Ст3пс			44				0,39			0,39
С255			45					1,7		1,7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кулемин			05.26
Проверил		Костров			05.26
Н.контр.		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-КМ1

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

Конструкции металлические. Корпус 1

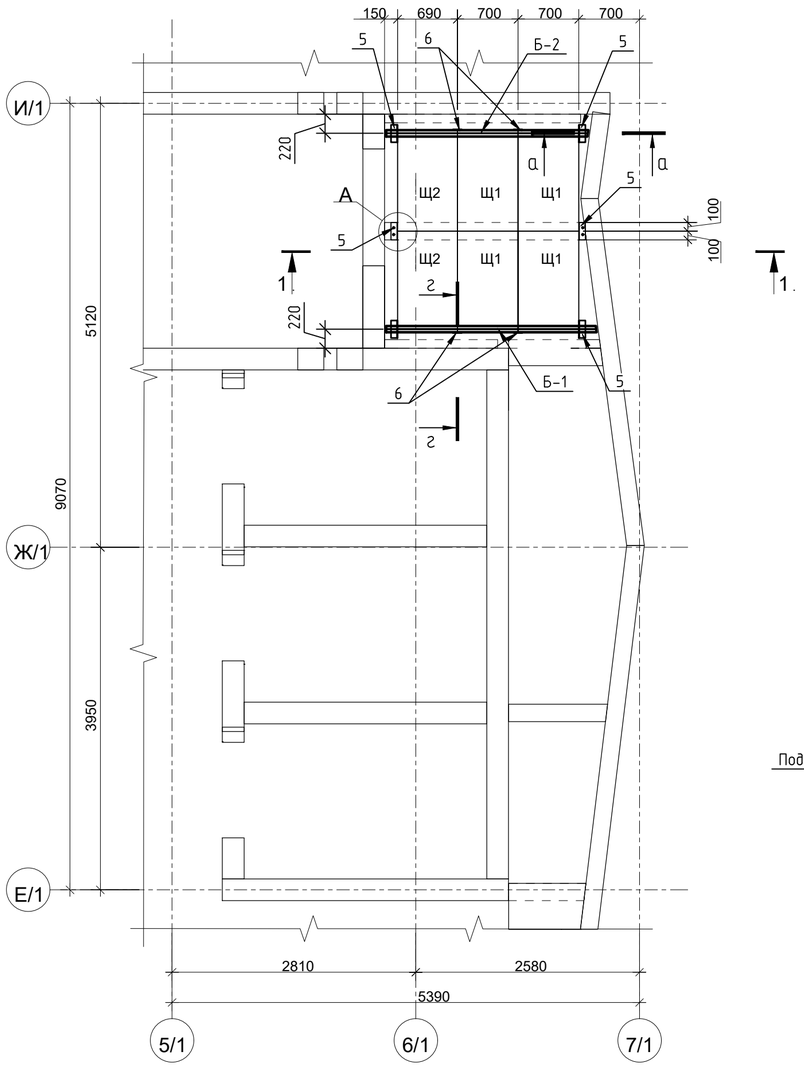
Стадия	Лист	Листов
Р	1	18

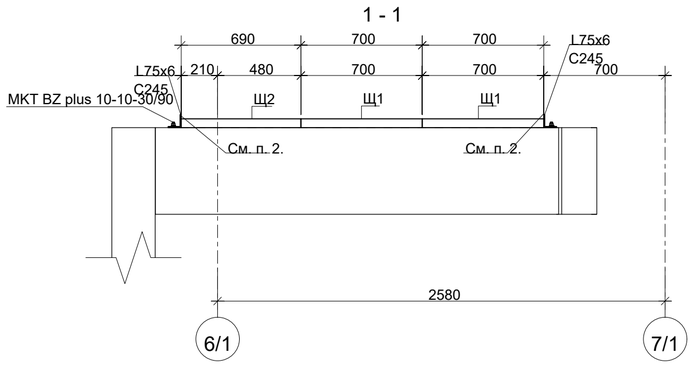
Общие данные

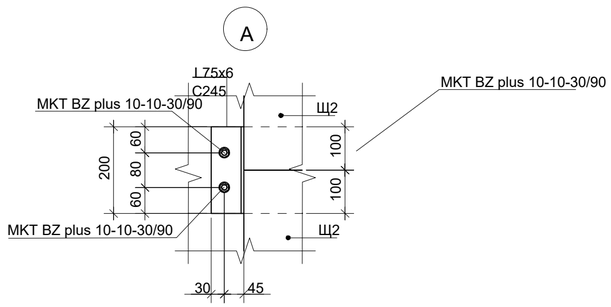
ООО "Артрейдес"

Формат А2

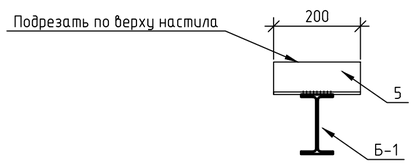
Схема расположения настила в осях 5/1-7/1 (Е/1-И/1) на отм. +8,800...+114,400



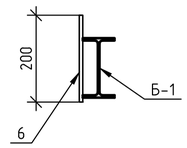




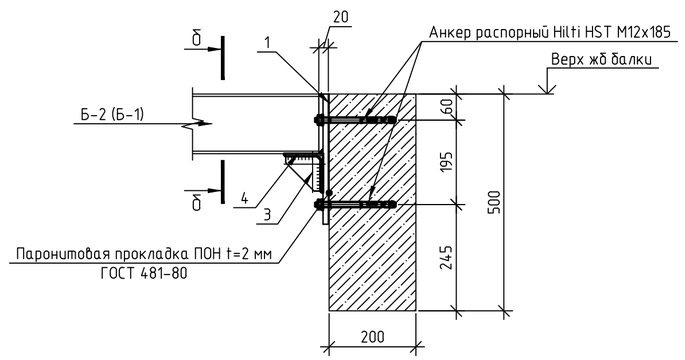
Сечение в-в



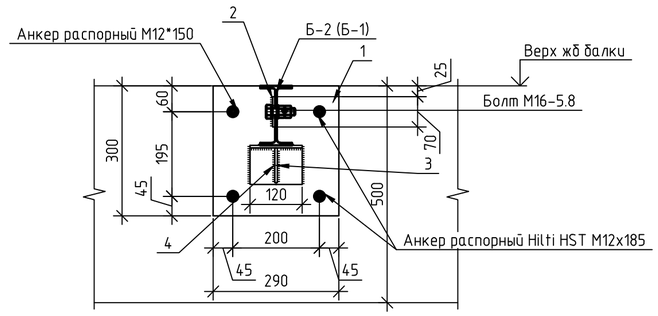
Сечение г-г



Сечение а-а



Сечение б-б



Спецификация на устройство настила в осях 5/1-7/1 (Е/1-И/1) на отм. +8,800...+114,400 на один этаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Б-1	ГОСТ Р 57837-2017	Двутравр №14 Б1, L=2425	1	25.49	25.49
Б-2	ГОСТ Р 57837-2017	Двутравр №14 Б1, L=2330	1	24.49	24.49
1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -12х290х300	4	8.2	32.78
2	ГОСТ 19903-2015	Пластина -8х70х70	4	0.31	1.23
3	ГОСТ 19903-2015	Пластина -8х80х80	4	0.4	1.61
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 90х6, L=120	4	1	3.99
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6, L=200	6	1.38	8.27
6	ГОСТ 19903-2015	Пластина -8х100, L=200	4	1.26	5.02
		Итого			102.88
		Анкер распорный Hilti HST M12x185	16		
		Клиновой анкер МКТ BZ plus 10-10-30/90	4		

1. Для анкерных болтов МКТ BZ plus 10-10-30/90 (или аналог) отверстие в уголке L75x6 принять диаметром 12 мм. Диаметр бура 10 мм.Глубина отверстия 75 мм.
2. Число этажей - 34.
3. Уголок обрезать по верху настила.
4. Перед выполнением отверстия в контурной железобетонной балке определить положение рабочей арматуры металлоискателем, при наличии арматурного данные передать в проектную организацию, для согласования высоты постановки распорных анкеров

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-КМ1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)			
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Костров			05.26		Р	2	
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения настила в осях 5/1-7/1 (Е/1-И/1) на отм. +8,800...+114,400	ООО "Артрейдес"		
ГИП		Мартенс			05.26				

Согласовано

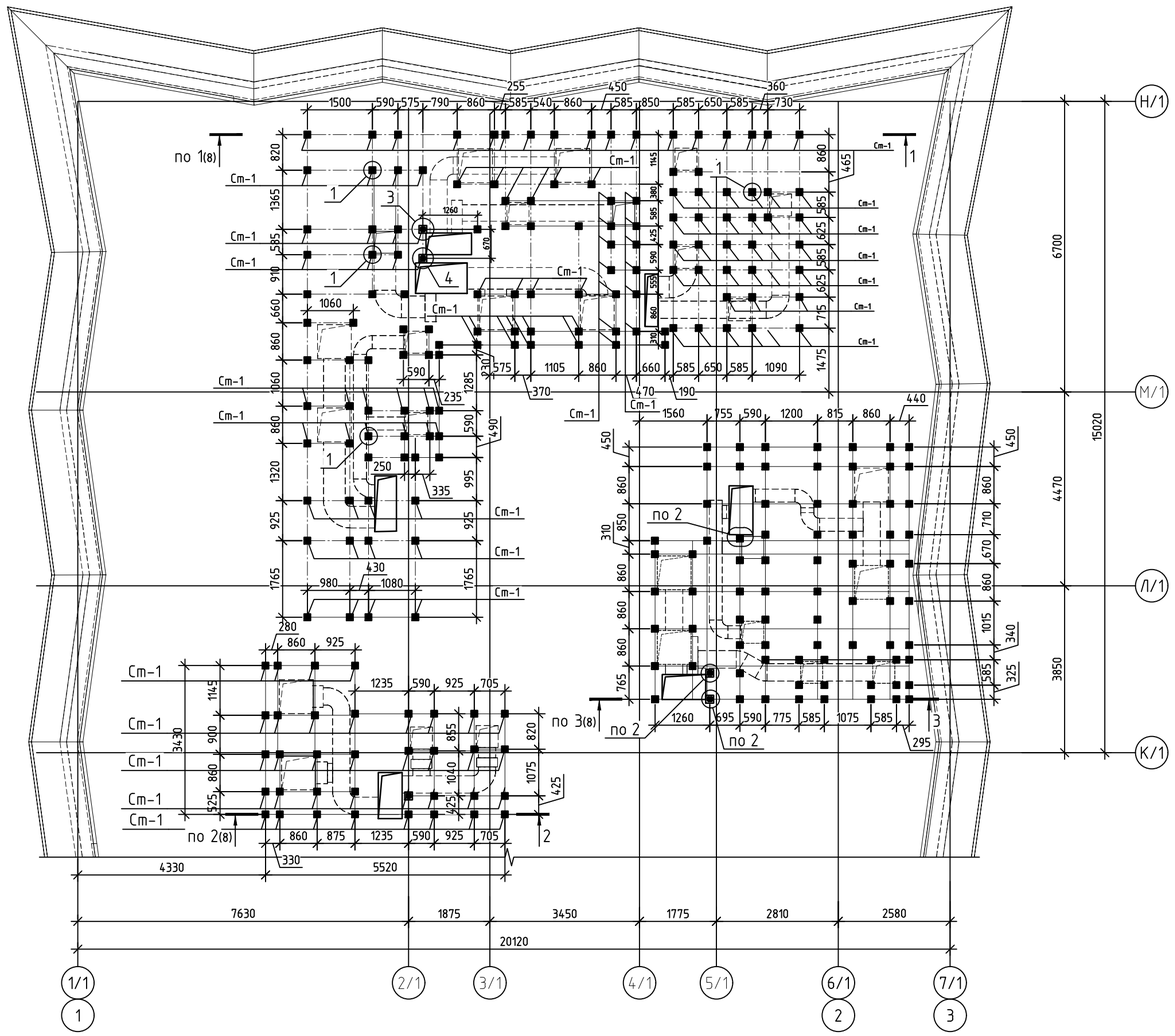
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения стоек технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1" / " К/1-Н/1"



Условные обозначения:

Контуры воздуховодов

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, тн	N, тн	M, тн*м		
Ст-1	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Спецификация элементов стоек "1/1-7/1" / " К/1-Н/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=1595	255	21.07	5372.84
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х180, шт	250	2.54	635.85
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х200х200, шт	1	3.14	3.14
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х200х160, шт	4	2.51	10.05
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -5х80х80, шт	255	0.25	64.06
		Итого:			6085.93
		Шпилька М12х230-8.8, шт. на хим. анкере Hilty Hit Hy 200-A	1016		
		Подливка под базу колонн, MasterFlow928, м3	0.8		

Примечания:
1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов – t (где t – наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями наненсения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава
4. Сечение всех необозначенных на схеме стоек принять марки Ст-1
5. Необозначенные узлы баз на схеме колонн принимать по узлу 1
6. Узлы см. лист 15

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-КМ1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)			
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Костров			05.26		Р	3	
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения стоек технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1"/ "К/1-Н/1"	ООО "Артрейдес"		
ГИП		Мартенс			05.26				

Согласовано

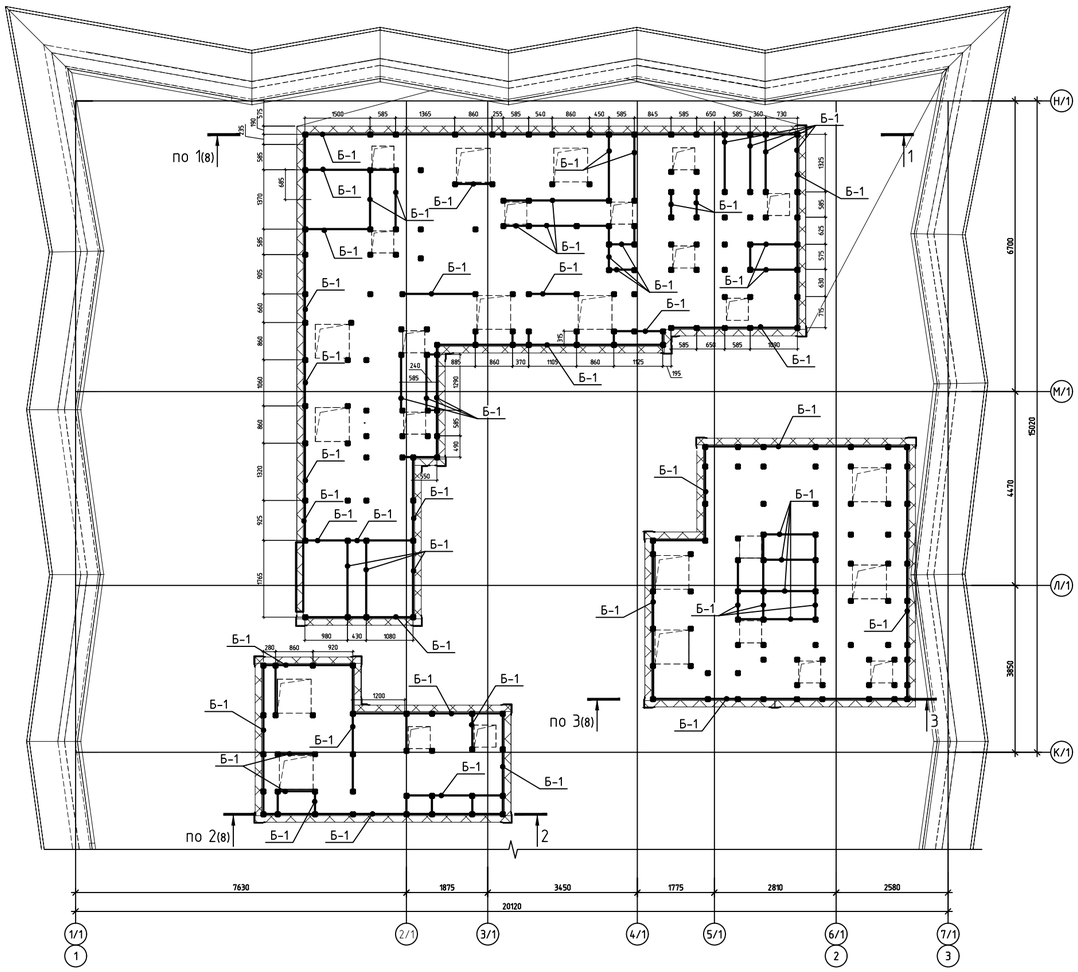
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1" / " К/1-Н/1" на отм. +117.400



Примечания:

1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов - t (где t - наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями нанесения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава
4. Сечение всех необозначенных на схеме балок принять марки Б-1

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, тн	N, тн	M, тн*м		
Б-1	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Спецификация элементов балок покрытия "1/1-7/1" / " А/1-И/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=м.п.	131.7	13.21	1739.76
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=60	724	0.29	208.95
		Итого:			1948.7

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-КМ1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)			
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Костров			05.26		Р	4	
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1" / " К/1-Н/1" на отм. +117.400	ООО "Артрейдес"		
ГИП		Мартенс			05.26				

Согласовано

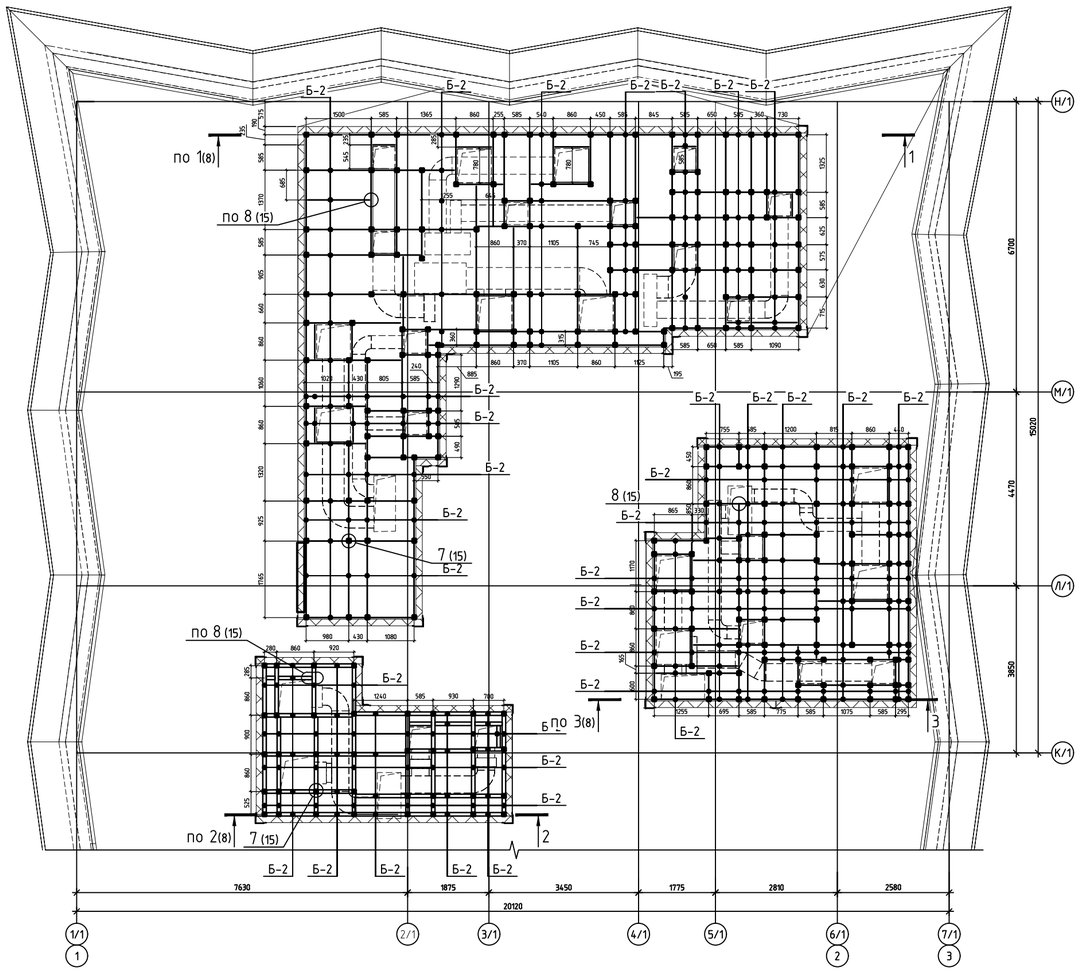
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1" / " К/1-Н/1" на отм. +118.100



Условные обозначения:

Контуры воздуховодов

Примечания:

1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов - t (где t - наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями нанесения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава
4. Сечение всех необозначенных на схеме балок принять марки Б-2

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, тн	N, тн	M, тн*м		
Б-2	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Спецификация элементов балок покрытия "1/1-7/1" / " А/1-И/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=м.п.	312.8	13.21	4132.09
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=60	752	0.29	217.03
		Итого:			4349.12

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кулемин			05.26
Проверил		Костров			05.26
Н.контр.		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-КМ1

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

Конструкции металлические. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1" / " К/1-Н/1" на отм. +118.100

ООО "Артрейдес"

Согласовано

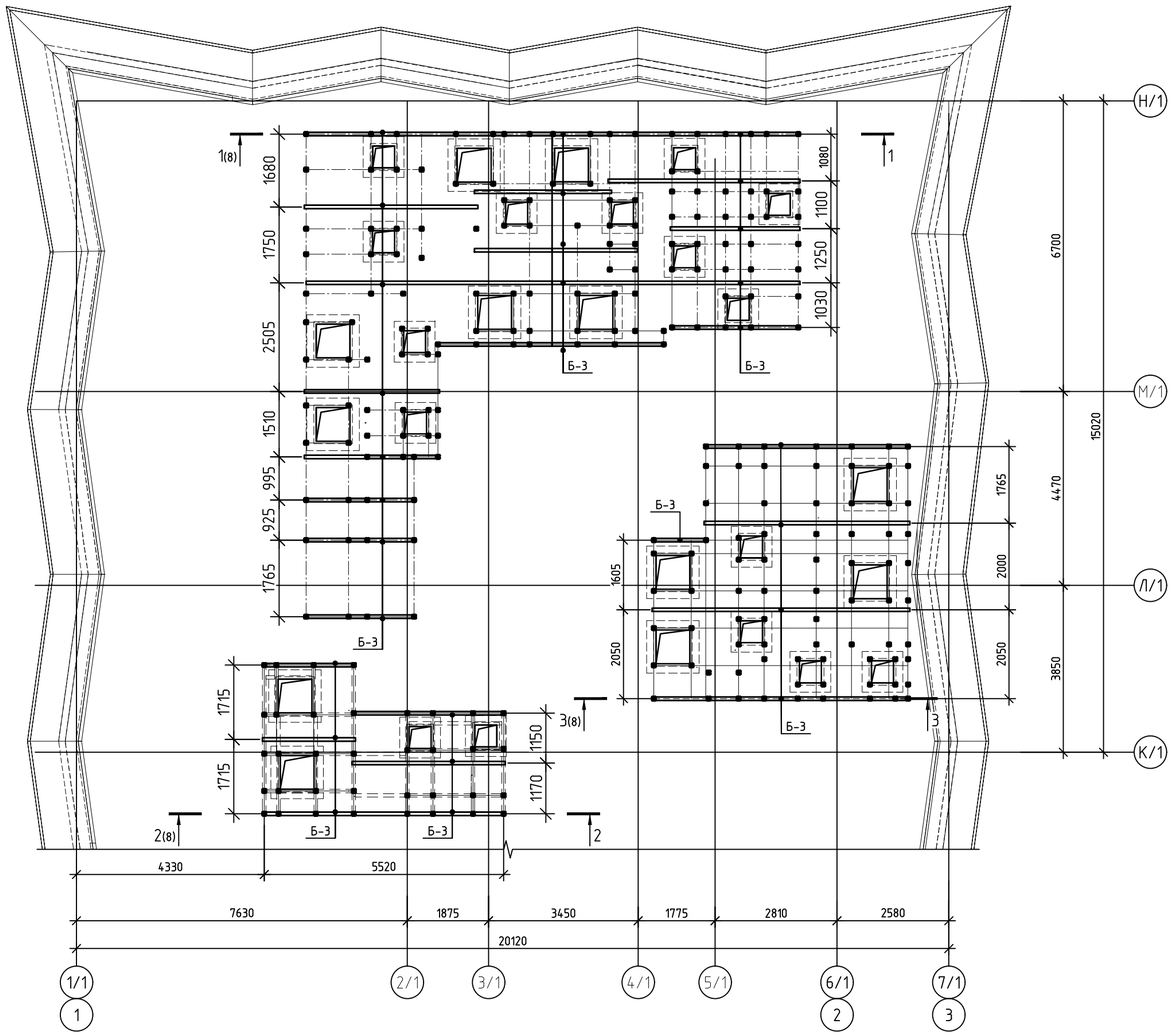
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения балок покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1" / " К/1-Н/1" .



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, тн	N, тн	M, тн*м		
Б-3	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Спецификация элементов балок покрытия "1/1-7/1" / " К/1-Н/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=м.п.	103.6	13.21	1368.56
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 60х60х5, L=м.п.	5.95	8.13	48.37
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х180, шт	130	2.54	330.64
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -5х80х80, шт	58	0.25	14.57
		Итого:			1762.14

Примечания:
1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов - t (где t - наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями нанесения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-КМ1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)			
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Костров			05.26		Р	6	
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения балок покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1"/ "К/1-Н/1"	ООО "Артрейдес"		
ГИП		Мартенс			05.26				

Согласовано

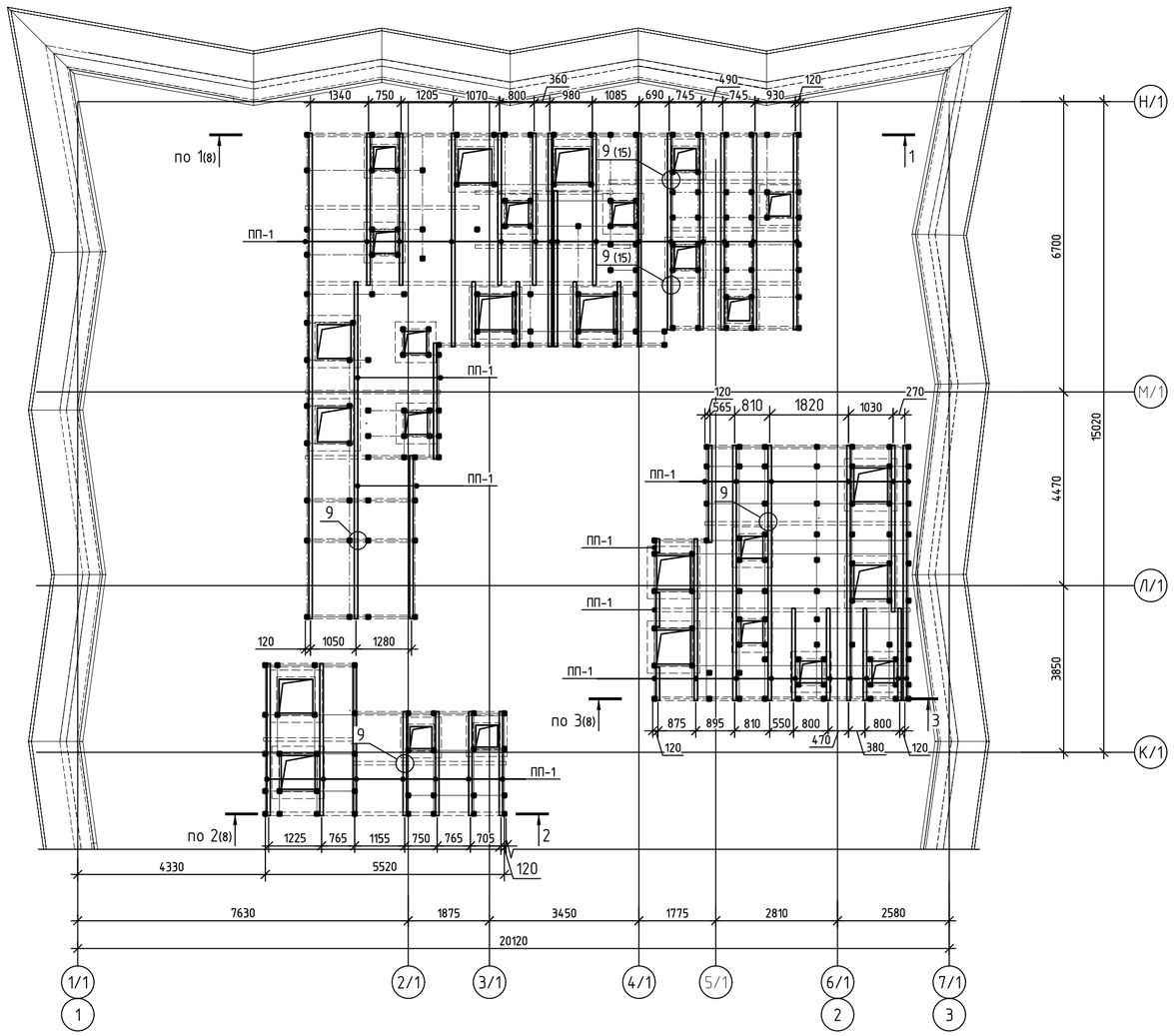
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения прогонов покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1" / " К/1-Н/1" .



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, тн	N, тн	M, тн*м		
ПП-1	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Спецификация элементов прогонов покрытия "1/1-7/1" / " К/1-Н/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=м.п.	154.1	13.21	2035.66
	ГОСТ 8509-93	Уголок 80х6, L=160	231	1.18	272.03
	ГОСТ 8509-93	Уголок 80х6, L=240	146	1.77	257.89
	ГОСТ 19903-2015	Пластина 5х80х80, шт	86	0.25	21.6
		Итого:			2587.18

Примечания:
1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов – t (где t – наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями нанесения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кулемин			05.26
Проверил		Костров			05.26
Н.контр.		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-КМ1

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

Конструкции металлические. Корпус 1

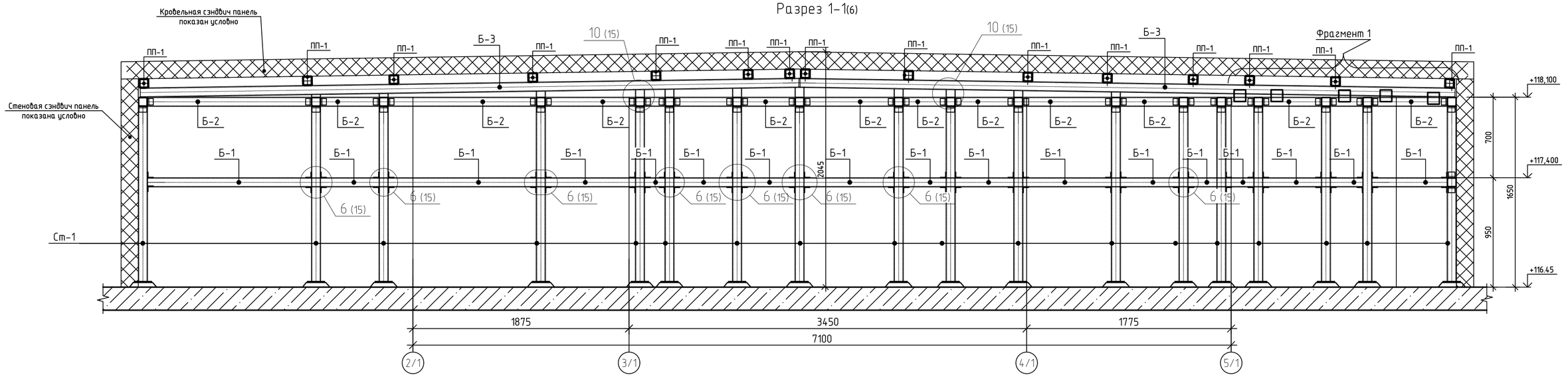
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема расположения прогонов покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1-7/1"/ "К/1-Н/1"

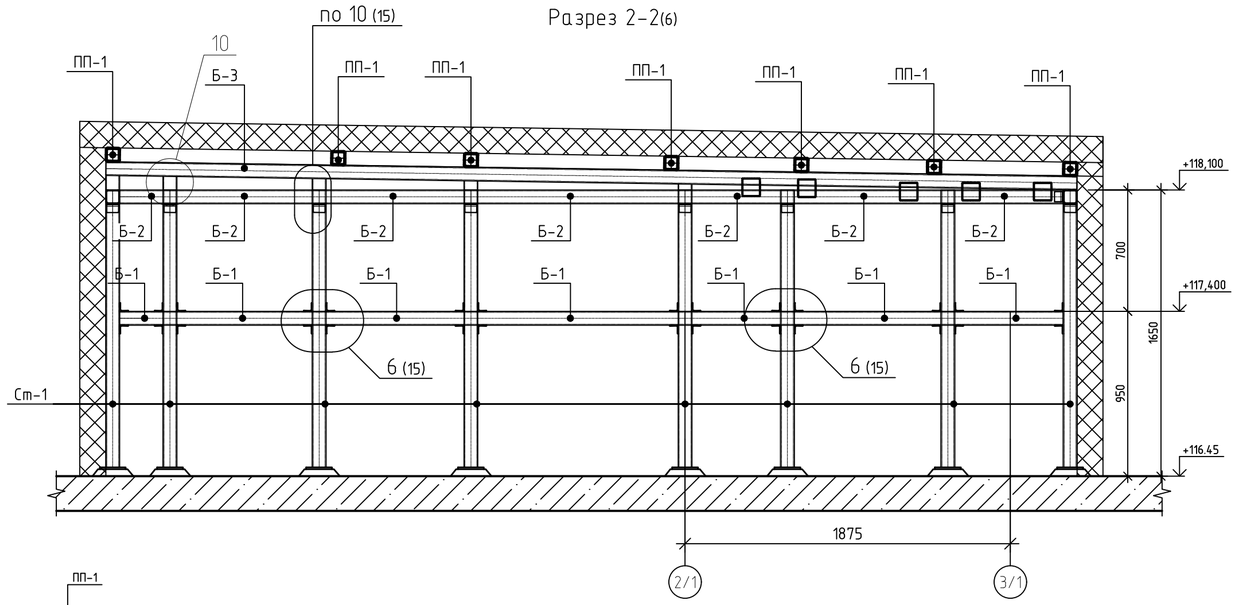
ООО "Артрейдес"

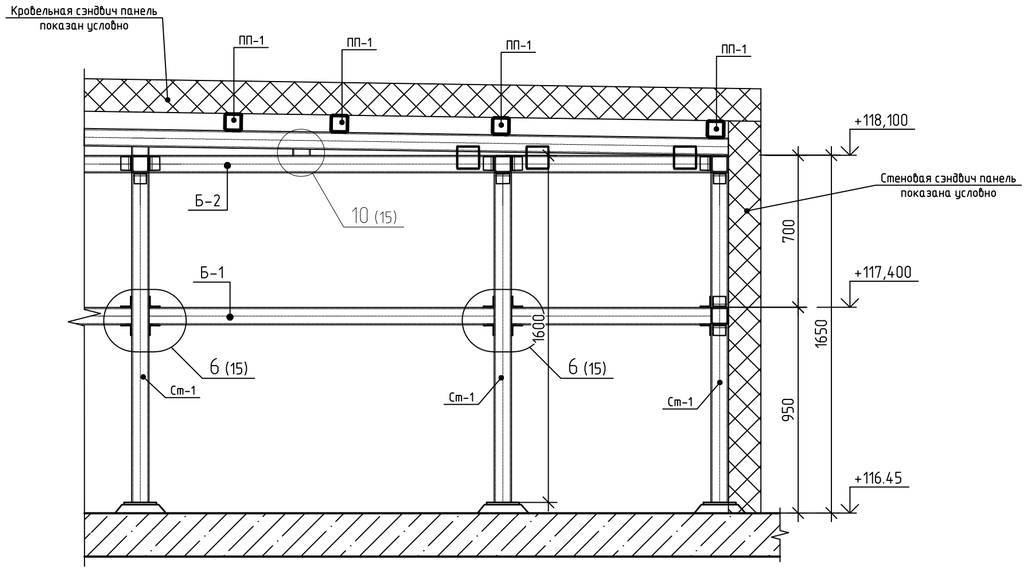
Формат А2

Разрез 1-1(6)

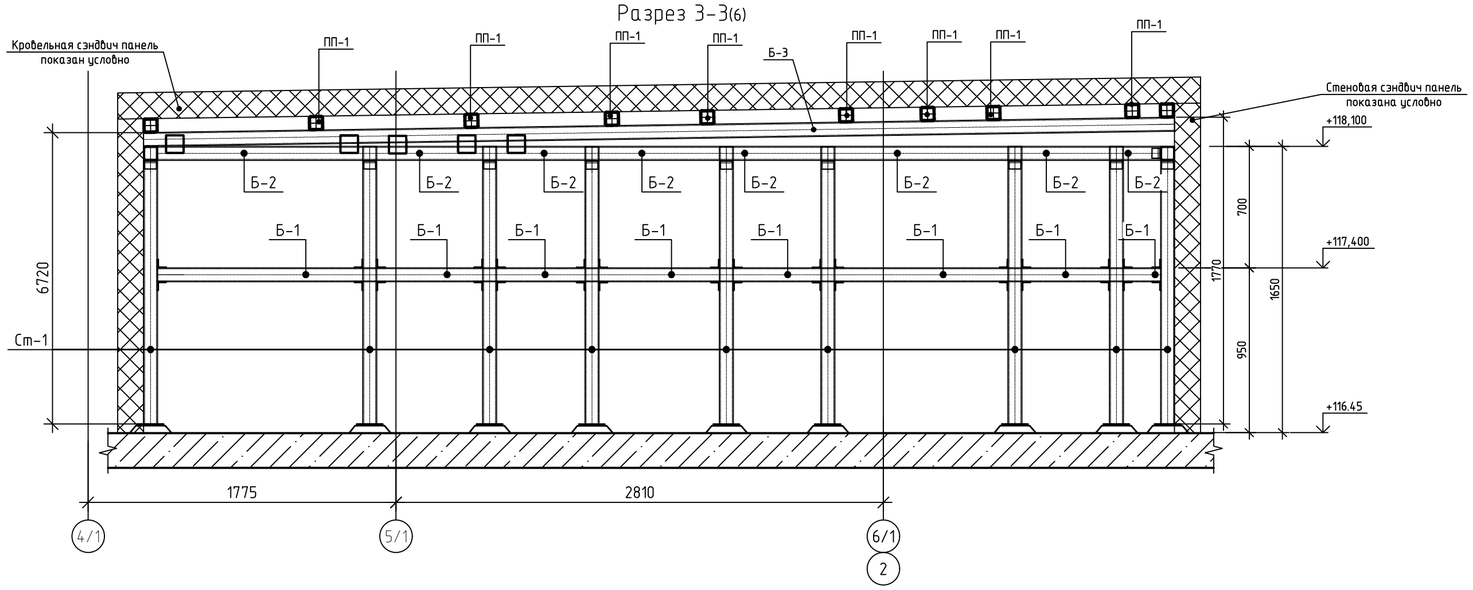


Разрез 2-2(6)





Разрез 3-3(6)



						ГКО-343/25-Р-КМ1
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1
Проверил		Костров			05.26	
Н.контр.		Клинов			05.26	Разрез 1-1, 2-2, 3-3
ГИП		Мартенс			05.26	

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ООО "Артрейдес"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения стоек технической надстройки на кровле в осях "1/1-2/1"/ "Д/1-И/1"

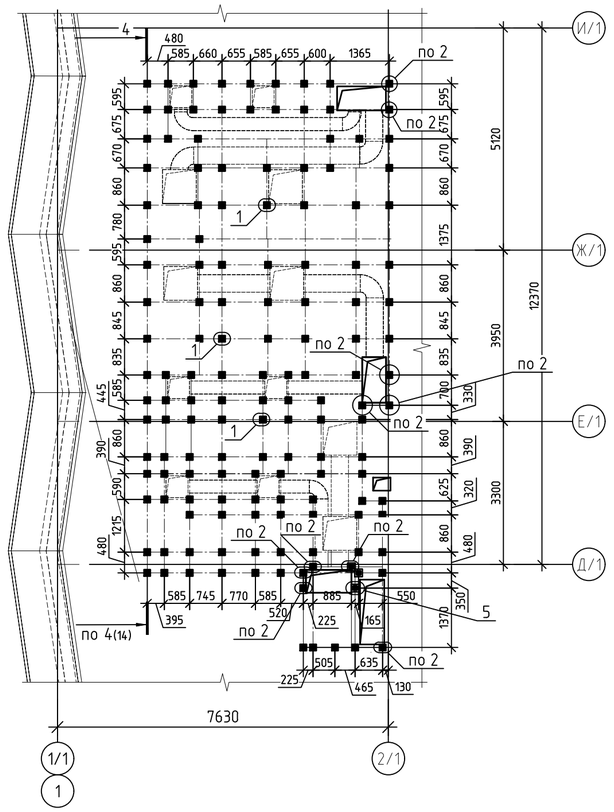
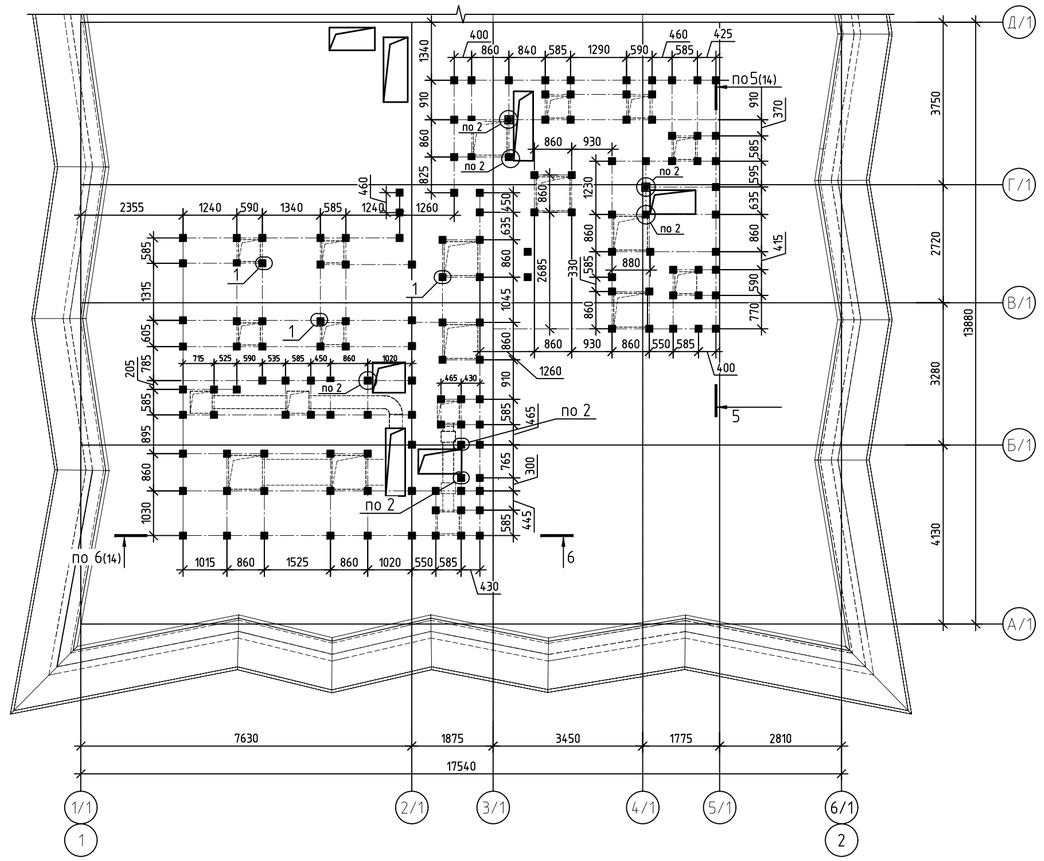


Схема расположения стоек технической надстройки на кровле "1/1-6/1" / " А/1-Д/1"



Условные обозначения:

Контуры воздуховодов

Примечания:

1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов – t (где t – наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 120 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями нанесения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава
4. Сечение всех необозначенных на схеме стоек принять марки Ст-1
5. Необозначенные узлы баз на схеме колонн принимать по узлу 1

Спецификация элементов стоек "1/1-6/1" / " А/1-И/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=1750	296		
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х180, шт	278	2.54	707.07
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х160х200, шт	17		
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х130х200, шт	1		
		Пластина -5х80х80, шт.	296	0.25	74.36
		Анкер распорный М12х175, шт.	1165		
		Подливка под базу колонн, MasterFlow928, м3	0.93		

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, тн	N, тн	M, тн*м		
Ст-1	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

						ГКО-343/25-Р-КМ1
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1
Проверил		Костров			05.26	
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения стоек технической надстройки на кровле в осях "1/1-6/1"/ "А/1-И/1"
ГИП		Мартенс			05.26	

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ООО "Артрейдес"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1-2/1"/ "Д/1-И/1" на отм. +117.400

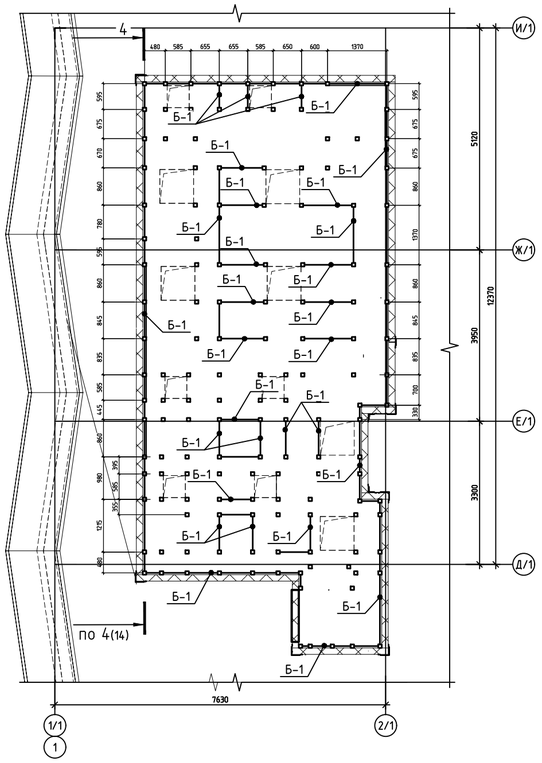
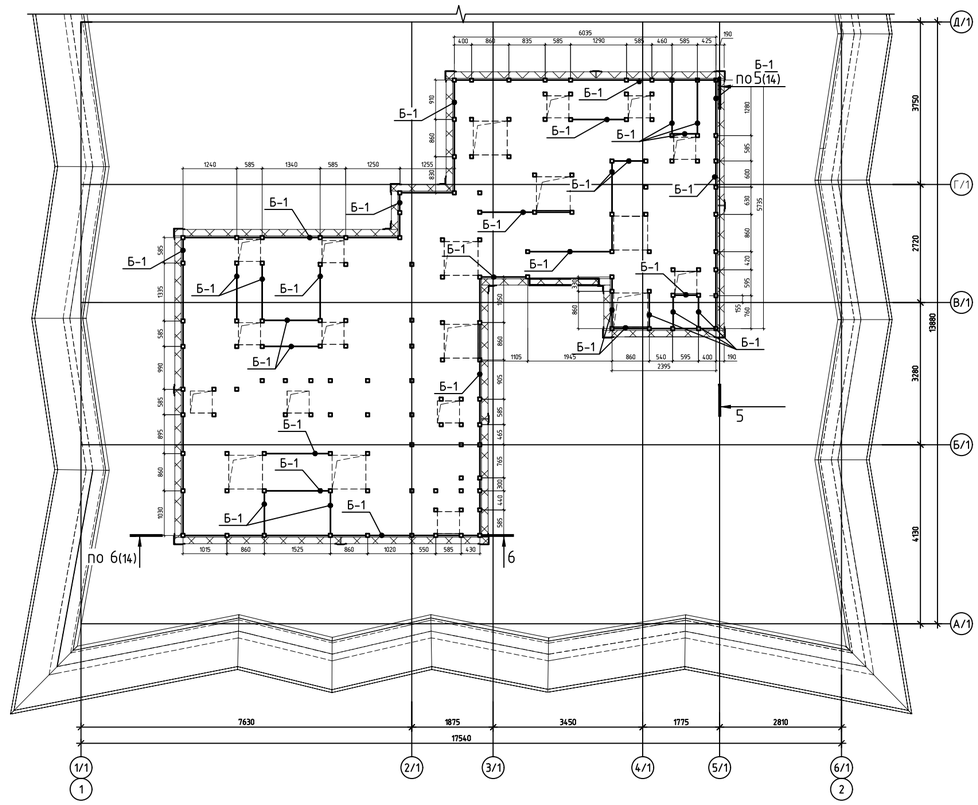


Схема расположения балок технической надстройки на кровле "1/1-6/1" / " А/1-Д/1" на отм. +117.400



Примечания:

1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов – t (где t – наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями нанесения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава
4. Сечение всех необозначенных на схеме балок принять марки Б-1

Спецификация элементов балок покрытия "1/1-6/1" / " А/1-И/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=м.п.	122.1	13.21	1612.94
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=60	648	0.29	187.01
		Итого:			1799.95

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение: Эскиз	Сечение: Поз.	Сечение: Состав	Усилия для прикрепления: Q, тн	Усилия для прикрепления: N, тн	Усилия для прикрепления: M, тн*м	Наименование или марка материала	Примечание
Б-1	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-КМ1
Разработал		Кулемин			05.26	Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)
Проверил		Костров			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1-6/1"/ "А/1-И/1" на отм. +117.400
ГИП		Мартенс			05.26	

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ООО "Артрейдес"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1-2/1"/ "Д/1-И/1" +118.100

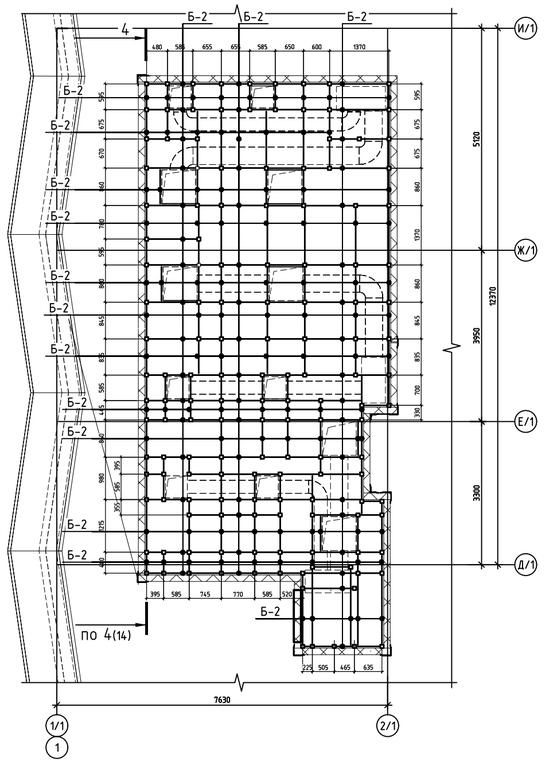
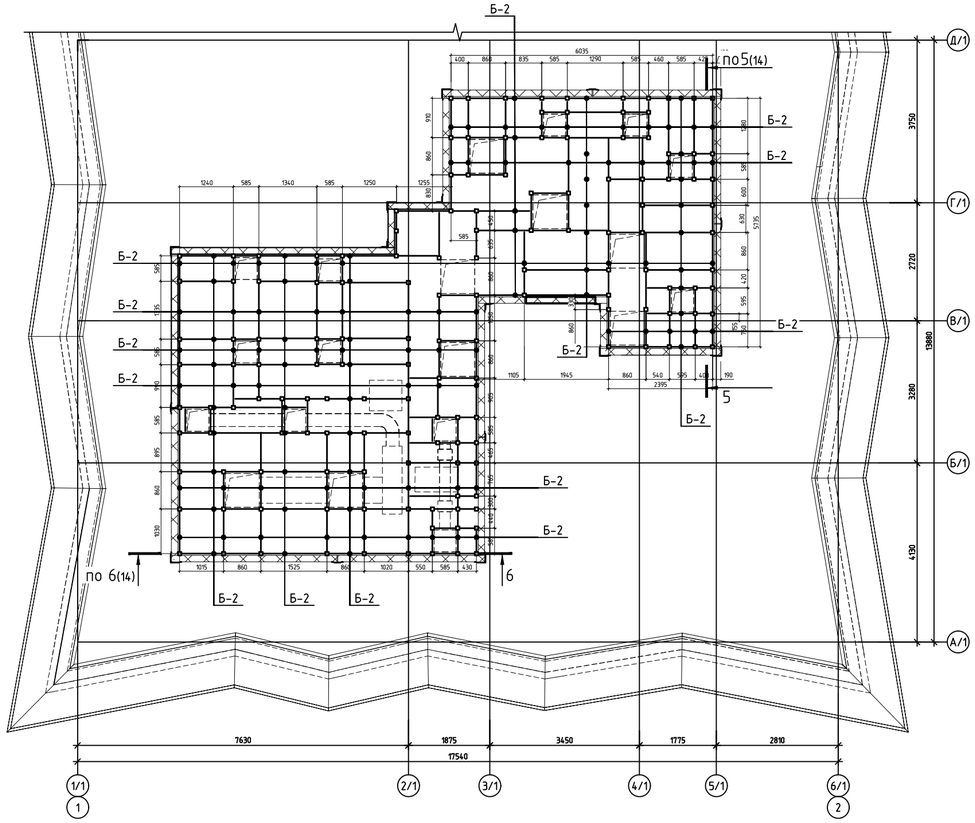


Схема расположения балок технической надстройки на кровле "1/1-6/1" / " А/1-Д/1" на отм. +118.100



Примечания:

1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов - t (где t - наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями наненсения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава
4. Сечение всех необозначенных на схеме балок принять марки Б-2

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, тн	N, тн	M, тн*м		
Б-2	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Спецификация элементов балок покрытия "1/1-6/1" / " А/1-И/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=м.п.	339.6	13.21	4486.12
	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х5, L=60	776	0.29	223.95
		Итого:			4710.07

				ГКО-343/25-Р-КМ1	
				Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кулемин			05.26
Проверил		Костров			05.26
Н.контр.		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26
Конструкции металлические. Корпус 1			Стадия	Лист	Листов
			Р	11	
Схема расположения балок технической надстройки на кровле в осях "1/1-6/1"/ "А/1-И/1" на отм. +118.100			ООО "Артрейдес"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения балок покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1-2/1"/ "Д/1-И/1"

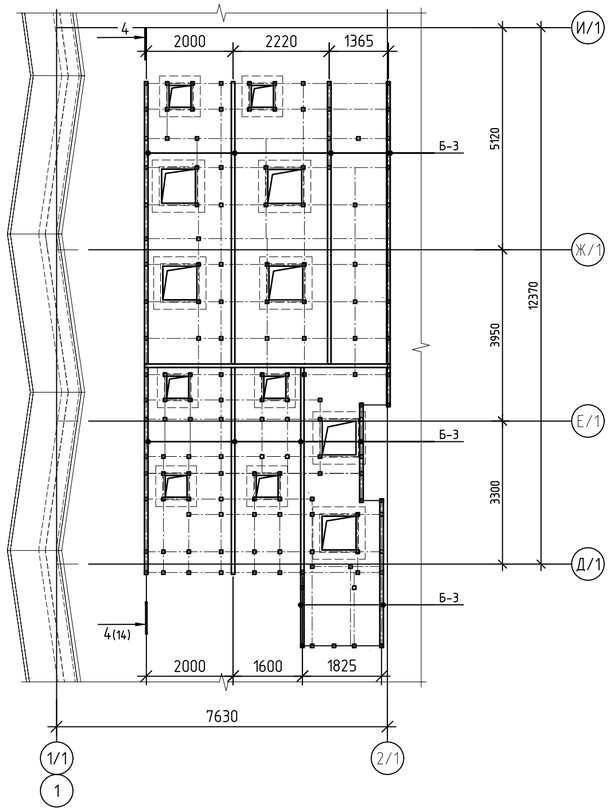
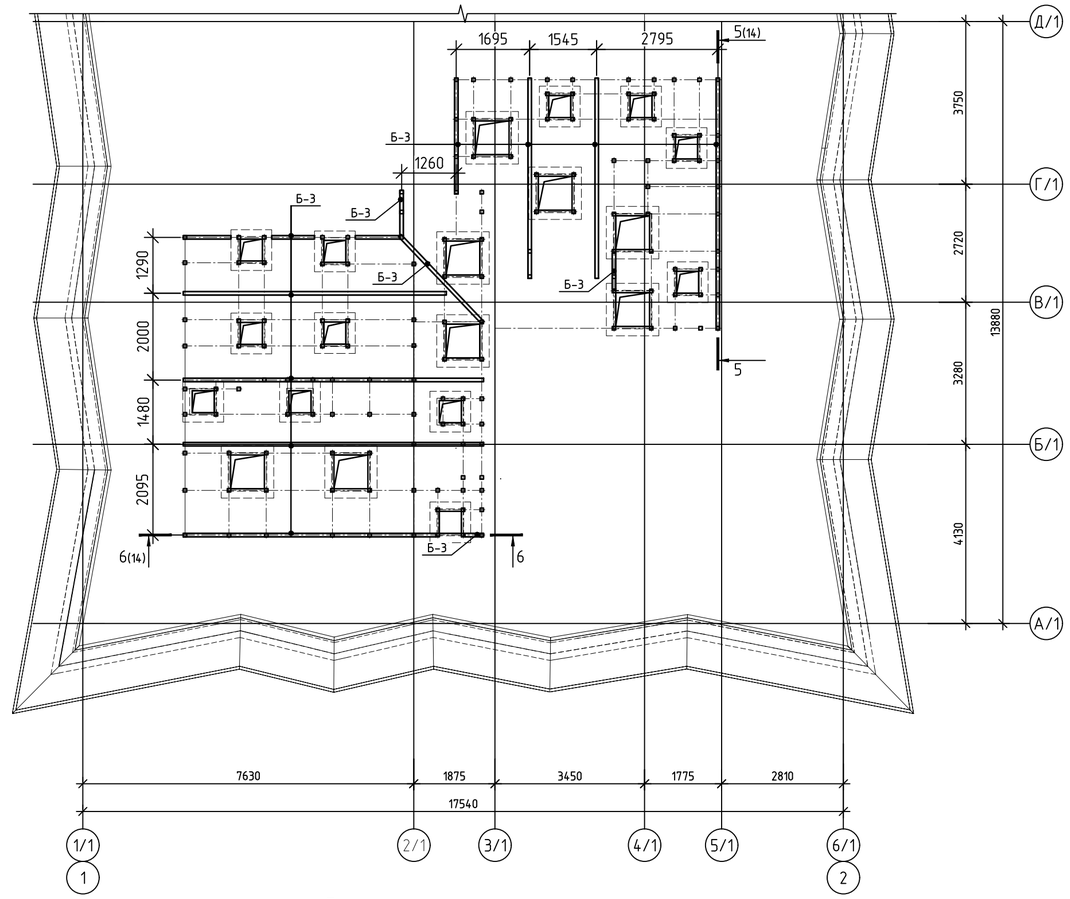


Схема расположения балок покрытия технической надстройки на кровле "1/1-6/1" / " А/1-Д/1"



Условные обозначения

Напроаление уклона

1. **Уклон 1.53%**

Примечания:

1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов – t (где t – наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями наненсения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение: Эскиз	Сечение: Поз.	Сечение: Состав	Усилия для прикрепления: Q, тн	Усилия для прикрепления: N, тн	Усилия для прикрепления: M, тн*м	Наименование или марка материала	Примечание
Б-3	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Спецификация элементов балок покрытия "1/1-6/1" / " А/1-И/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=м.п.	101.4	13.21	1339.49
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 60х60х5, L=м.п.	5.95	8.13	48.37
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х180х180, шт	160	2.54	406.94
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -5х80х80, шт	44	0.25	11.05
		Итого:			1805.86

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-КМ1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)			
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Костров			05.26		Р	12	
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения балок покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1-6/1"/ "А/1-И/1"	ООО "Артрейдес"		
ГИП		Мартенс			05.26				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема расположения прогонов покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1-2/1"/ "Д/1-И/1"

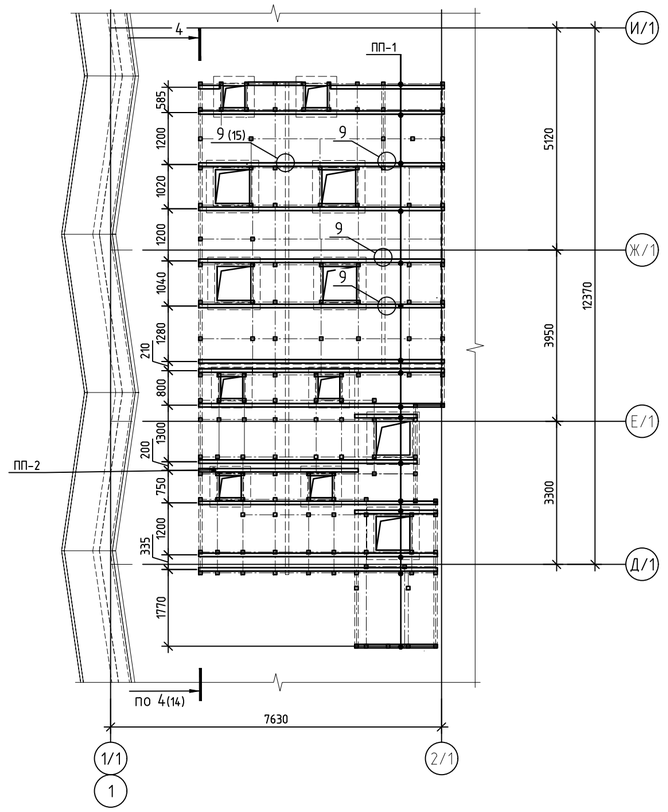
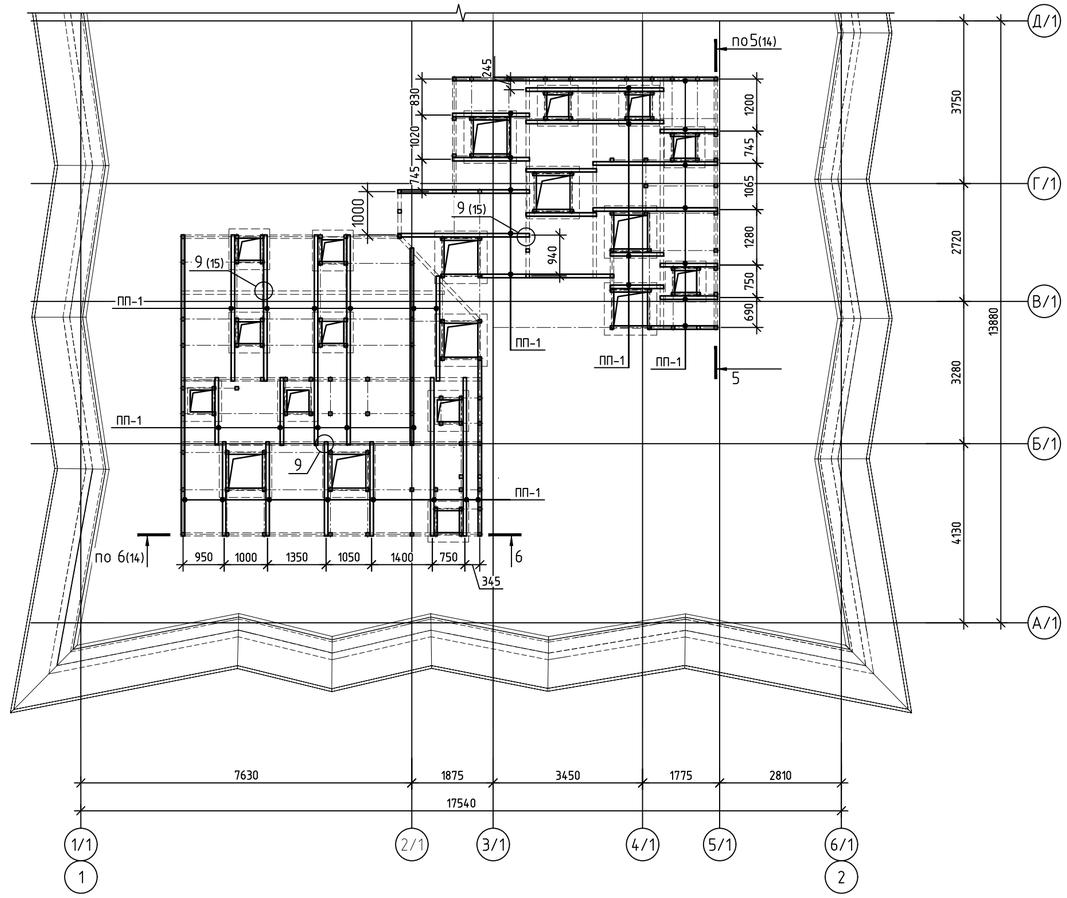


Схема расположения прогонов покрытия технической надстройки на кровле "1/1-6/1" / " А/1-Д/1"



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение: Эскиз	Сечение: Поз.	Сечение: Состав	Усилия для прикрепления: Q, тн	Усилия для прикрепления: N, тн	Усилия для прикрепления: M, тн*м	Наименование или марка материала	Примечание
Пр-1	□		Труба кв. 80х80х6	Узлы рассчитаны			С245	

Спецификация элементов прогонов покрытия "1/1-6/1" / " А/1-И/1"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 80х80х6, L=м.п.	73.4	13.21	969.61
	ГОСТ 8509-93	Уголок 80х6, L=160	254	1.18	299.11
	ГОСТ 8509-93	Уголок 80х6, L=240	155	1.77	273.79
	ГОСТ 19903-2015	Пластина 5х80х80, шт	102	0.25	25.62
		Итого:			1568.14

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-КМ1
Разработал		Кулемин			05.26	Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)
Проверил		Костров			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения прогонов покрытия технической надстройки на кровле в осях "1/1-6/1"/ "А/1-И/1"
ГИП		Мартенс			05.26	

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ООО "Артрейдес"

Согласовано

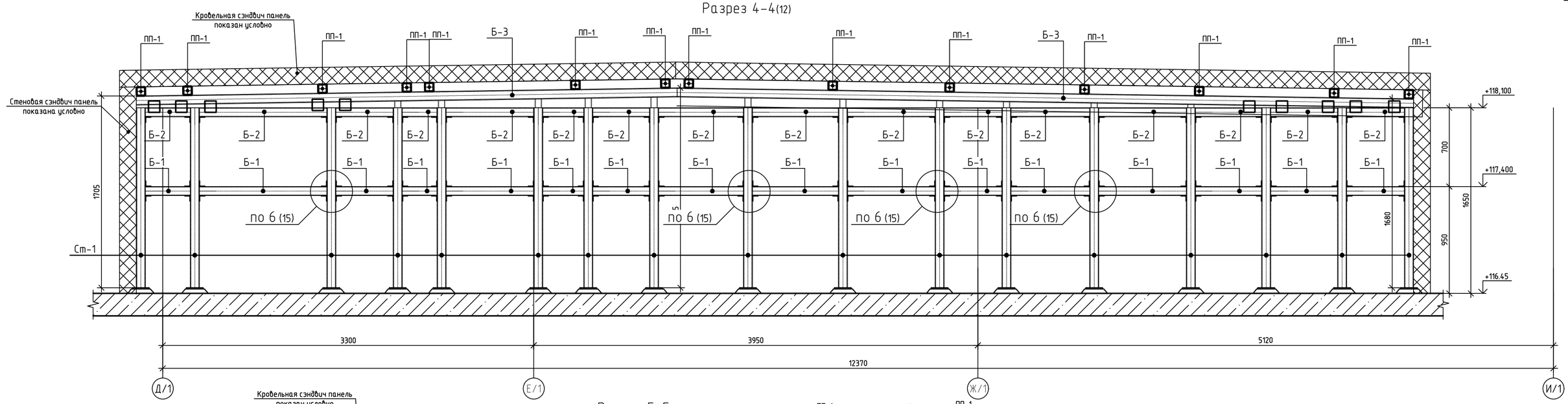
Взам. инв. №

Подп. и дата

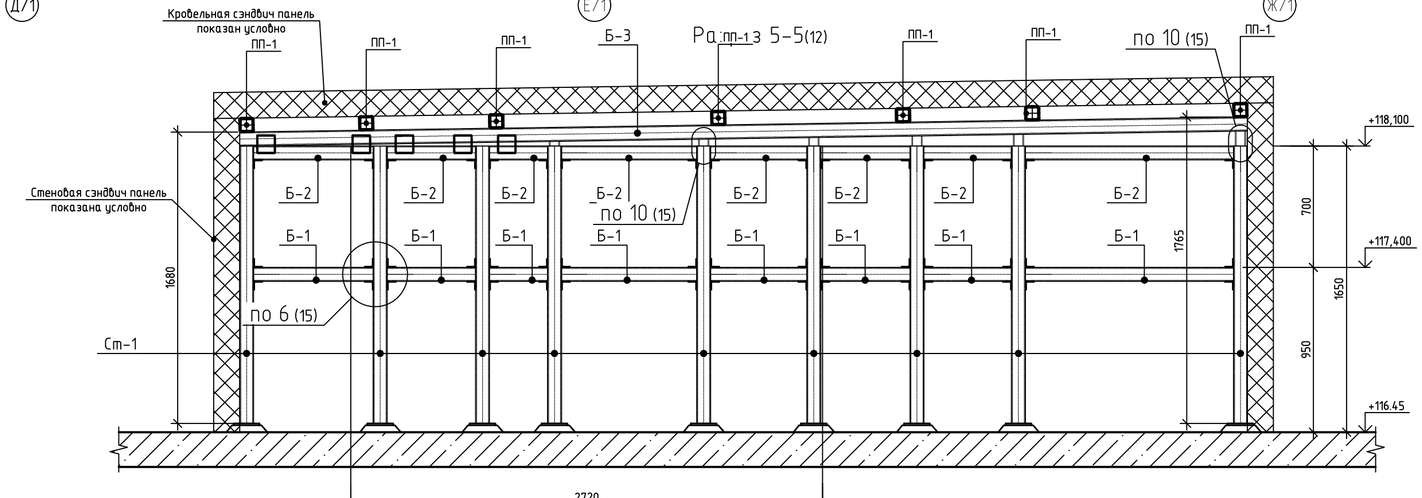
Инв. № подл.

Формат А2

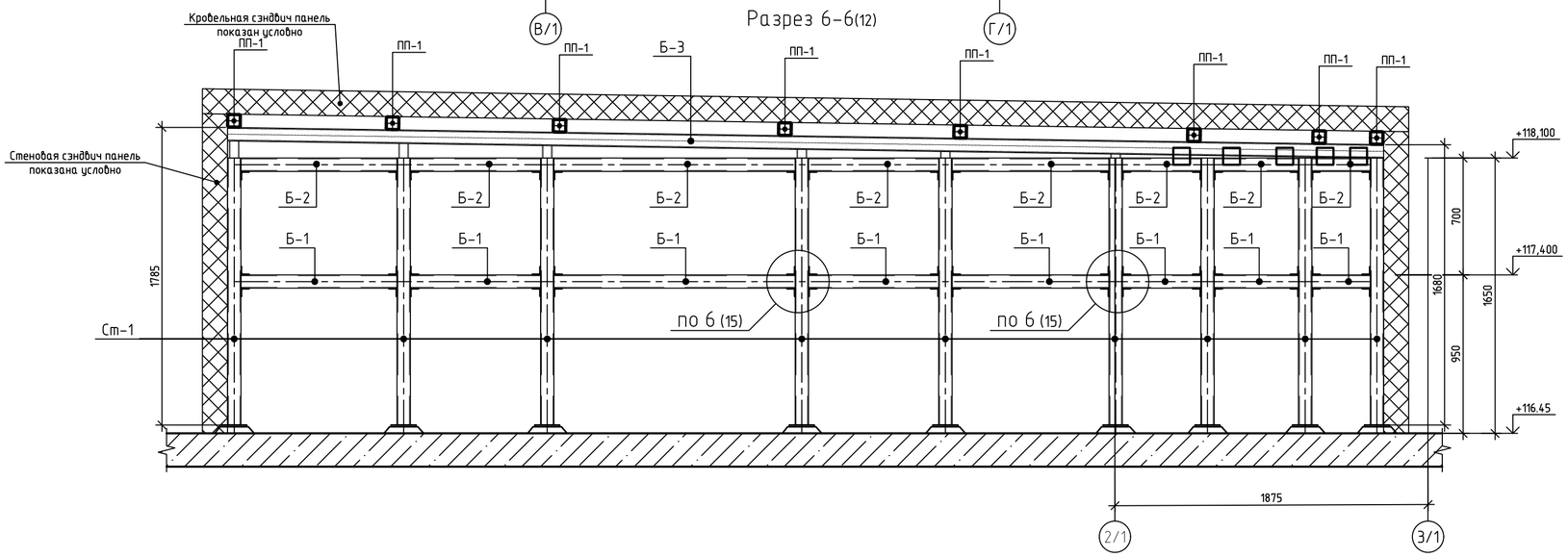
Разрез 4-4(12)



Разрез 5-5(12)



Разрез 6-6(12)



						ГКО-343/25-Р-КМ1
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1
Проверил		Костров			05.26	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Н.контр.		Клинов			05.26	Разрез 4-4, 5-5, 6-6
ГИП		Мартенс			05.26	ООО "Артрейдес"

Согласовано

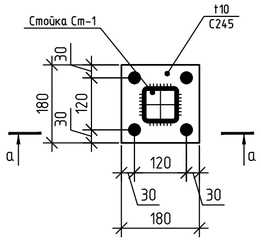
Взам. инв. №

Подп. и дата

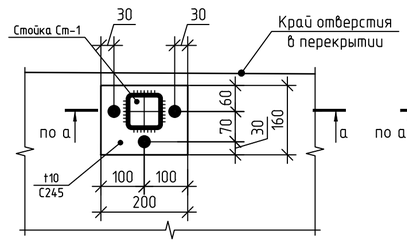
Инв. № подл.

Формат А2

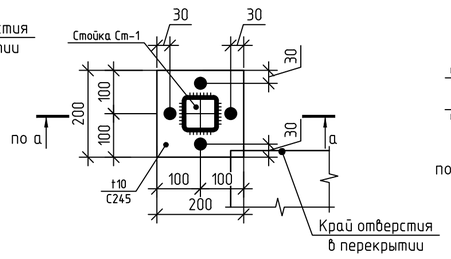
1



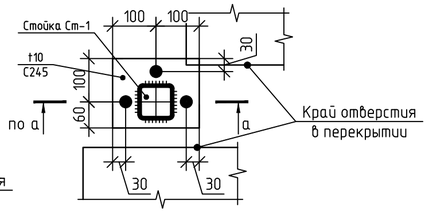
2



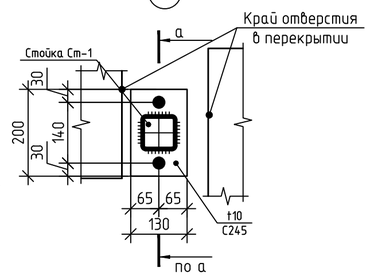
3



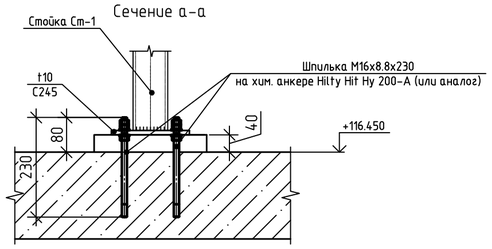
4



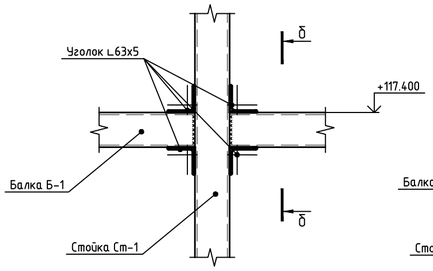
5



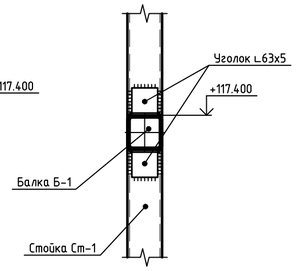
Сечение а-а



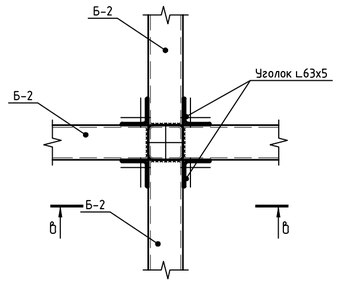
6



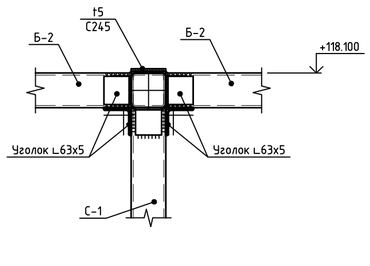
Сечение б-б



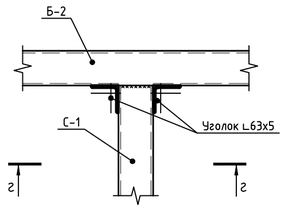
7



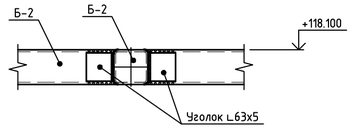
Сечение в-в



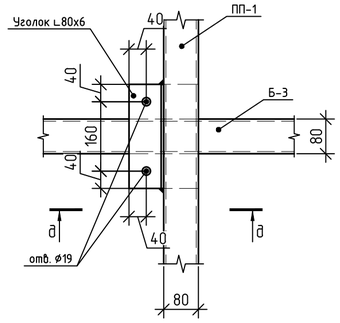
8



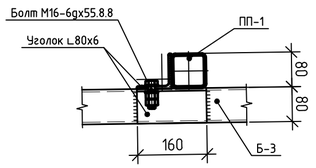
Сечение г-г



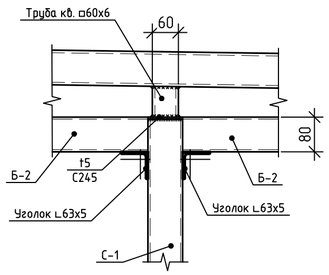
9



Сечение д-д



10



Согласовано

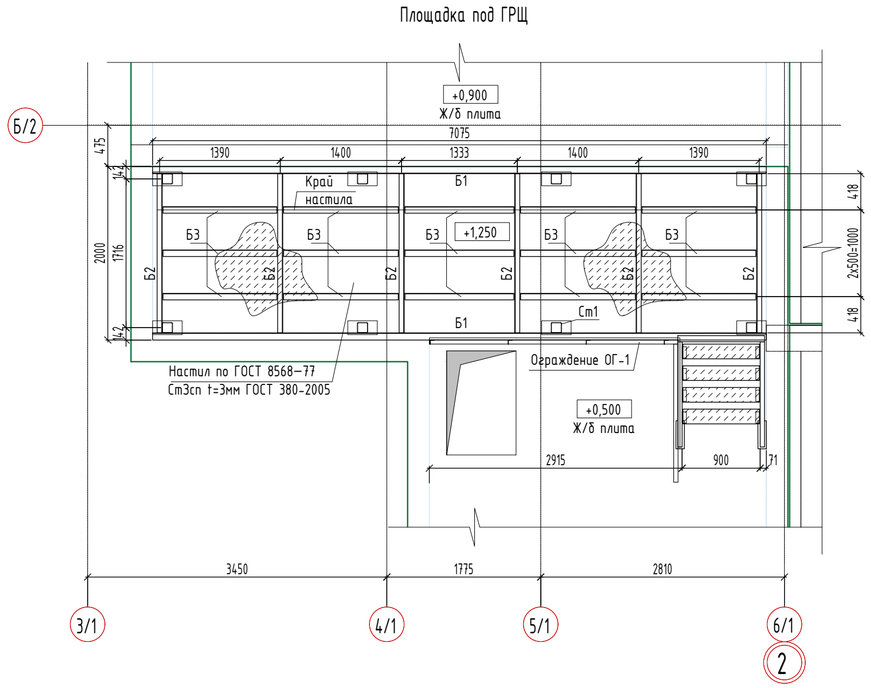
Взам. инв. №

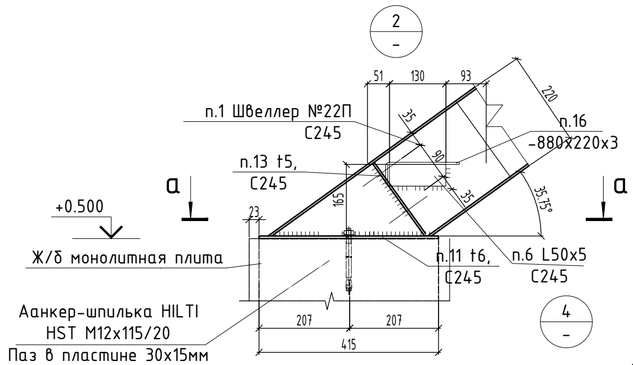
Подп. и дата

Инв. № подл.

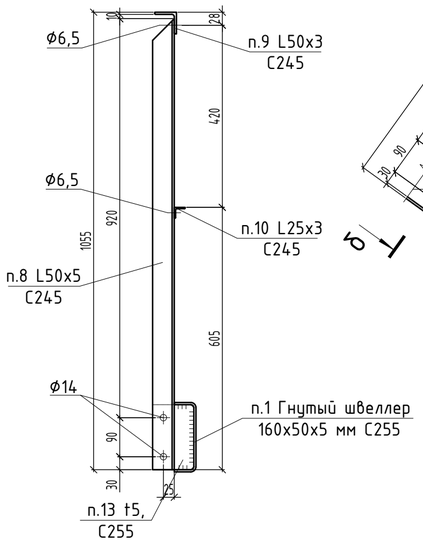
						ГКО-343/25-Р-КМ1	
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Проверил		Костров			05.26		
Н.контр.		Клинов			05.26	Узел 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10	ООО "Артрейдес"
ГИП		Мартенс			05.26		

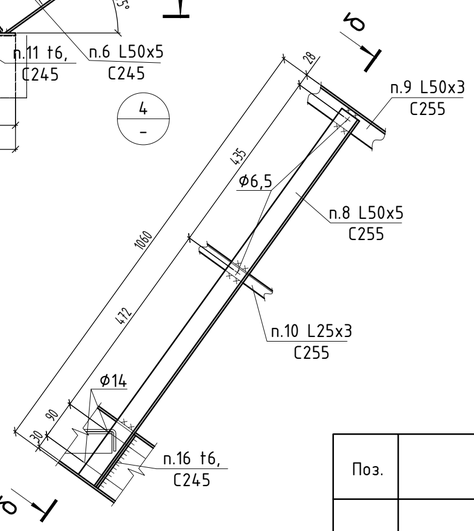
Формат А2





б-б М 1:10





а-а М 1:10

Спецификация на элементы площадки по ГРЩ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед,кг	Приме-чание
		Площадка под ГРШ	1	шт.	RAL 7024
Б1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 22П / С245 ГОСТ 27772-2015 L=7075 мм	2	148.6	
Б2		Швеллер 14П / С245 ГОСТ 27772-2015 L=1835 мм	6	22.57	
Б3	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=1255 мм	15	8.64	
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Кв. труба 100х4 / С255 ГОСТ 27772-2015 L=700 мм	8	8.1	
1	ГОСТ 19903-2015	- 340х160х8 / С245 ГОСТ 27772-2015	8	3.42	
2		- 100х100х6 / С245 ГОСТ 27772-2015	8	0.31	
3		Уголок 50х5 / С255 ГОСТ 27772-2015 L=120 мм	23	0.46	
4	ГОСТ 8568-77	- 2500х1250х3 / Ст3сп ГОСТ 380-2005	5	73.59	
5		Уголок 75х6 / С255 ГОСТ 27772-2015 L=1000 мм	1	6.89	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5 / С255 ГОСТ 27772-2015 L=130 мм	8	0.49	
7	ГОСТ 8278-83	Швеллер 22П / С245 ГОСТ 27772-2015 L=1495 мм	2	31.33	
8		Уголок 50х5 / С255 ГОСТ 27772-2015 L=7.44 м.п	28.04		
9		Уголок 50х5 / С255 ГОСТ 27772-2015 L=10.73 м.п	40.45		
10		Уголок 25х3 / С255 ГОСТ 27772-2015 L=3.95 м.п	3.95		
11	ГОСТ 19903-2015	- 415х135х6 / С255 ГОСТ 27772-2015	2	2.64	
13		- 200х125х6 / С255 ГОСТ 27772-2015	5	1.18	
16	ГОСТ 8568-77	- 880х220х3 / Ст3сп ГОСТ 380-2005	4	4.55	
		Болт М12х55 мм	10	шт.	
	HILTI	Анкер-шпилька HST M14x150	18	шт.	

Примечания:

1. Изготовление стальных конструкций должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2019, монтаж согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Монтаж стальных конструкций".
2. Перед сваркой необходимо очистить кромки от окалины, пыли, грязи, ржавчины.
3. Катет сварных швов принять по минимальной толщине свариваемого металла.
4. Все металлические изделия должны быть загрунтованы грунтом ГФ-021 (2 слоя) и окрашены ПФ-115 (2 слоя) общая толщина не менее 80 мкм.
5. Колировку металлических изделий выполнить по RAL 7024.
6. Монтажные сварные швы выполнить электродами Э46. Места сварки повторно зачистить загрунтовать и окрасить.
7. Торцы элементов из кв. труб замкнуть пластинами t=6 мм.

Разработал	Усков		05.26	ГКО-343/25-Р-КМ1	
Проверил	Костров		05.26	Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)	
				Конструкции металлические. Корпус 1	Р 16
Н.контр.	Клинов		05.26	Металлическая площадка под ГРЩ	ООО "Артрейдес"
ГИП	Мартенс		05.26		

Согласовано:

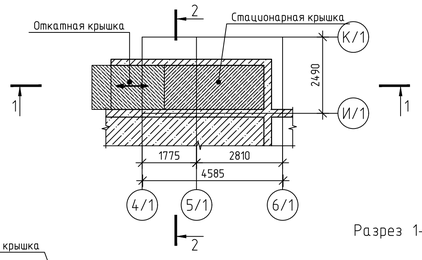
Взам. инв. N

Подпись и дата

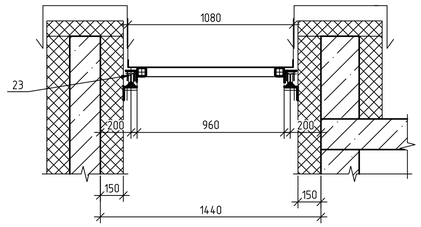
Инв. N подл.

Формат А2

Схема покрытия над лестничной клеткой в осях 4/1-6/1 / И/1-К-/1



Разрез 2-2



Разрез 1-1

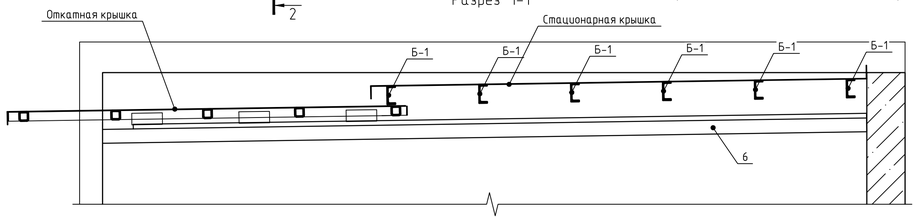
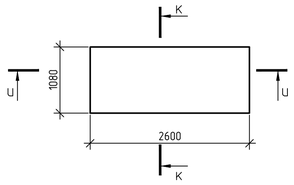
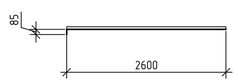


Схема листа покрытия сдвижной крышки



Сечение и-и



Сечение к-к

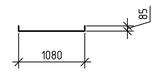
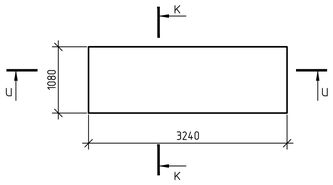


Схема листа покрытия стационарной крышки



Сечение и-и

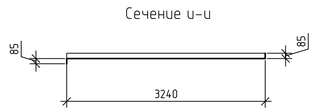
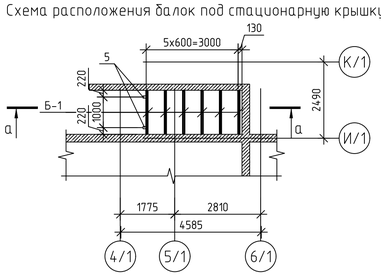
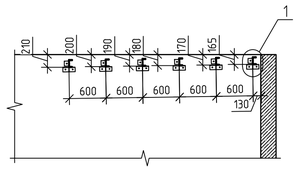


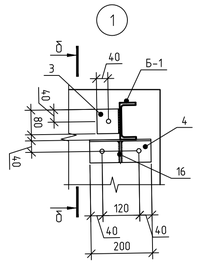
Схема расположения балок под стационарную крышку



Сечение а-а



Сечение б-б



Сечение в-в

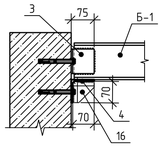
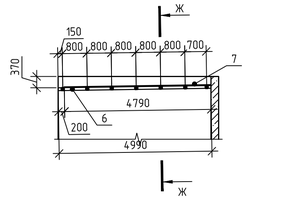
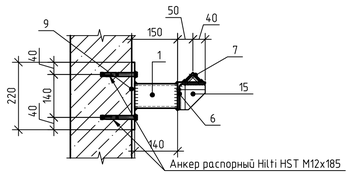


Схема расположения направляющего уголка



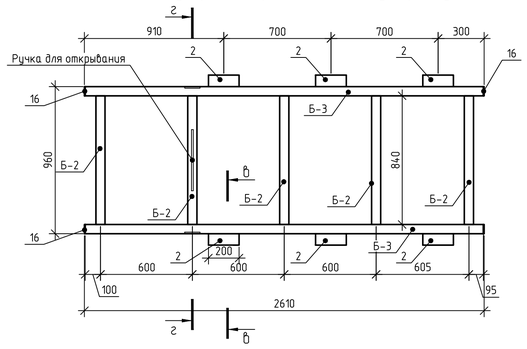
Сечение ж-ж



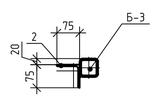
Спецификация элементов крышек в осях 4/1 - 6/1 / И/1-К/1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Б-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №12П, L=1420	6	14.82	88.95
Б-2	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 60х5, L=840	5	6.83	34.15
Б-3	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 60х5, L=2600	2	21.14	42.28
1	ГОСТ 30245-2003	Труба кв. 60х5, L=140	14	1.14	15.93
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6, L=200	6	1.38	8.27
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6, L=80	12	0.55	6.61
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6, L=200	12	1.38	16.54
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6, L=100	2	0.69	1.38
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 90х6, L=4990	2	41.57	83.13
7	ГОСТ 8509-93	Уголок 90х6, L=4790	2	13.03	26.06
8	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х4, L=100	1	0.24	0.24
9	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х120х220	14	2.07	29.01
10	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х80х80	2	0.3	0.6
11	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х80х100	2	0.38	0.75
12	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х80х150	2	0.57	1.13
13	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х50х150	2	0.35	0.71
14	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х75х100	2	0.35	0.71
15	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х80х80	14	0.3	4.22
16	ГОСТ 19903-2015	Пластина -6х70х70	14	0.23	3.23
17	ГОСТ 19903-2015	Пластина -5х60х60	4	0.14	0.57
18	ГОСТ 2590-88	Круг 16, L=500 (ручка)	1	0.79	0.79
19	ГОСТ 2590-88	Круг 12, L=350 (петля замка)	1	0.31	0.31
20	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной 3х2685х1250, С245	1	79.04	79.04
21	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной 3х3410х1250, С245	1	100.38	100.38
		Итого:			544.99
22		Резиновая прокладка толщиной 40 мм, 80х100(упор)	2		
23		Ролики воротные стальные, шт.	6		
24		Ролик поддерживающий d50 мм , шт.	2		
25		Анкер распорный Hilti HST M12x185	64		

Схема устройства рамы под сдвижную крышку



Сечение в-в



Сечение г-г
Схема устройства ручки

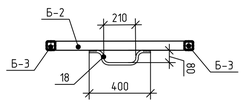
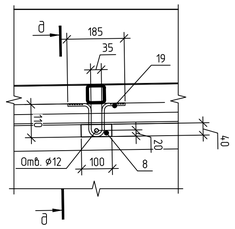
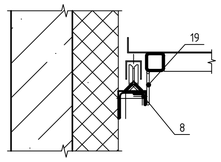


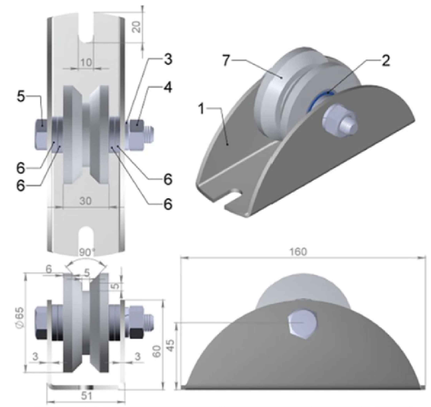
Схема установки петли для замка



Сечение д-д



Общий вид роликов воротных Rolik-Opt металл, d.65 мм, под угол, на платформе С3616

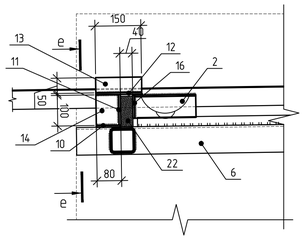


ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Платформа	Сталь	1
2	Подшипник DIN180201	Размер 32х12х10	2
3	Гровер	Сталь оцинкованая	1
4	Гайка М12	Сталь оцинкованая	1
5	Болт М12х70	Сталь оцинкованая	1
6	Шайба	Сталь оцинкованая	4
7	Ролик под Угол	Сталь 45	1

Общий вид поддерживающих роликов Rolik-Opt капролон, d.50 мм, болт М12 К1008



Схема устройства нижнего упора



Сечение е-е

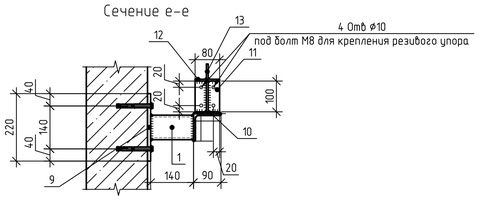
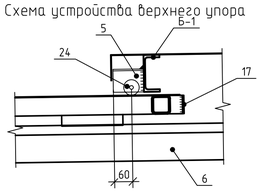


Схема устройства верхнего упора



Примечания:
1. Металл С245 по ГОСТ 27772-2015
2. Угловая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Катет неуказанных швов - t (где t - наименьшая толщина свариваемых элементов).
3. Выполнить антикоррозийную защиту конструкций в соответствии с СП.28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", двумя слоями грунта ГФ-021 с последующим перекрытием двумя слоями эмали ПФ-115. Совокупная толщина защитной слоя не менее 80 мкм. Количество слоев уточнить проектом производства работ и технологическими особенностями нанесения покрытия, а также технологией нанесения огнезащитного состава. Антикоррозийную обработку стальных листов покрытия выполнить грунтовкой полиуретановой с фосфатом цинка с перекрытием двумя слоями полиуретановой эмали. Общая толщина покрытия не менее 120 мкм.

						ГКО-343/25-Р-КМ1	
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Кулемин			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Проверил		Костров			05.26		
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема устройства крышек над лестничной клеткой в осях 4/1-6/1 / И/1-К-/1	ООО "Артрейдес"
ГИП		Мартенс			05.26		

Формат А1

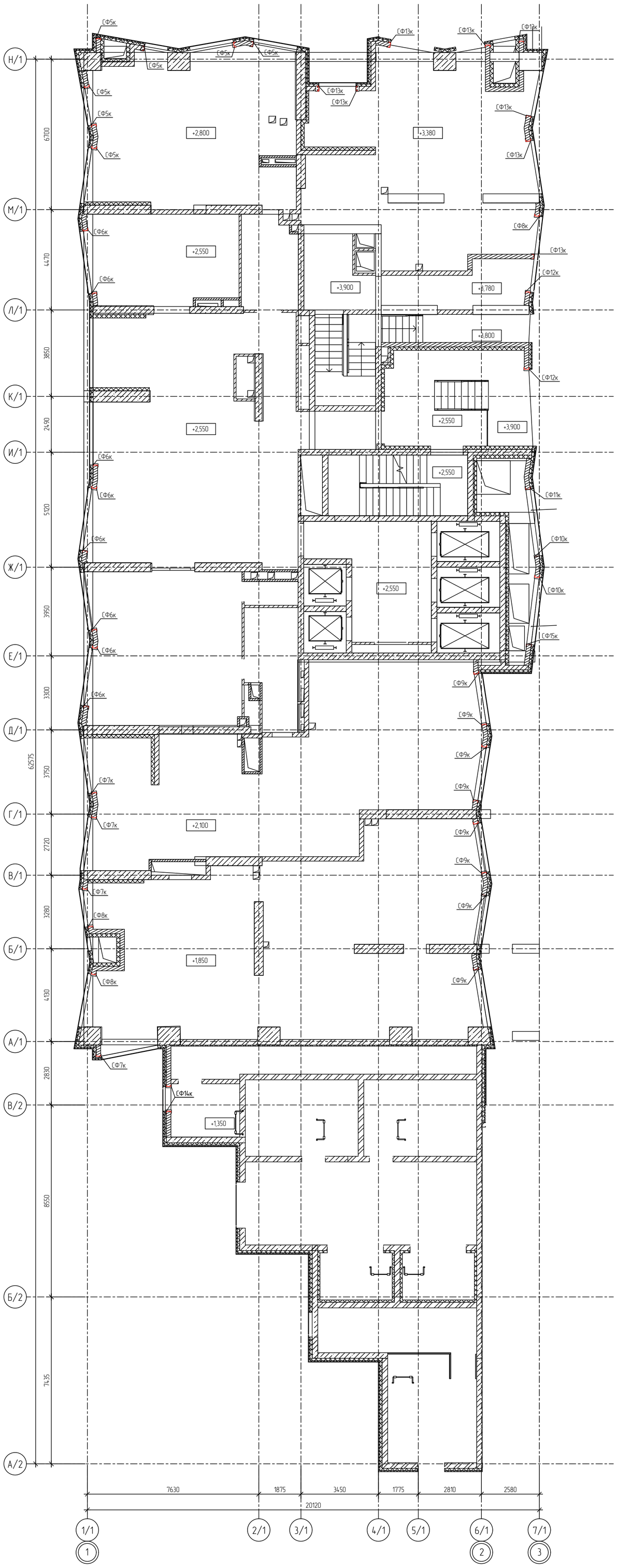
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

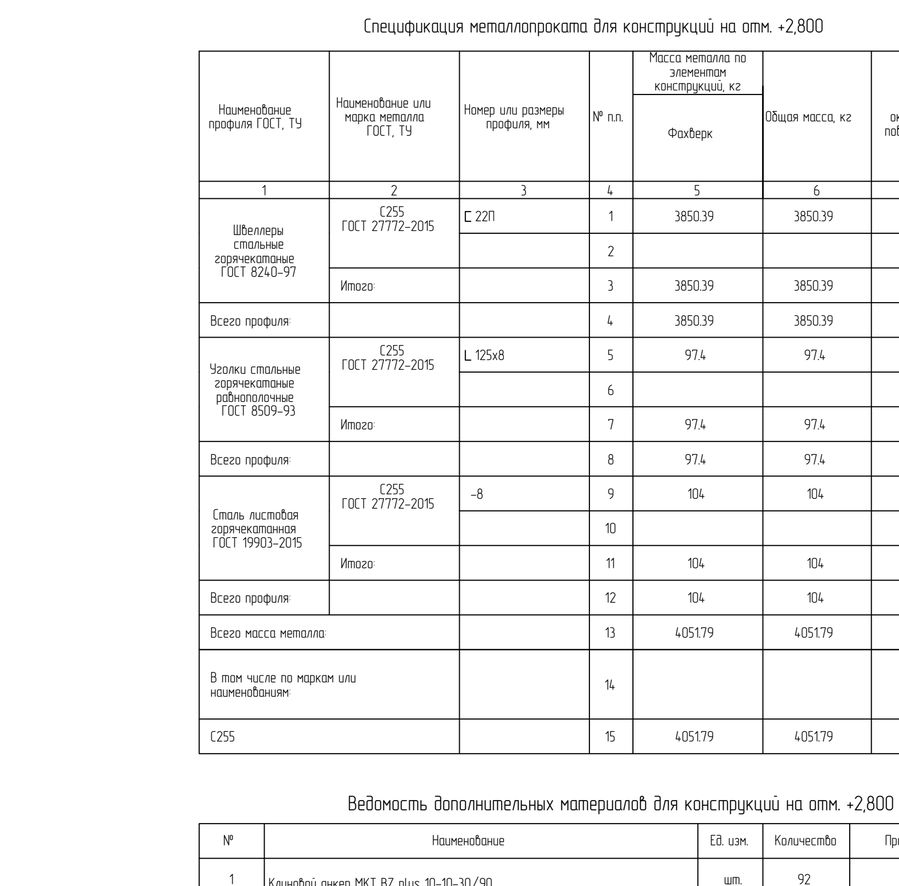
Схема расположения стоек фахверка на отм. +2,800



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН·м		
СФ5к			[22П	–	–	–	С255	
СФ6к			[22П	–	–	–	С255	
СФ7к			[22П	–	–	–	С255	
СФ8к			[22П	–	–	–	С255	
СФ9к			[22П	–	–	–	С255	
СФ10к			[22П	–	–	–	С255	
СФ11к			[22П	–	–	–	С255	
СФ12к			[22П	–	–	–	С255	
СФ13к			[22П	–	–	–	С255	
СФ14к			[22П	–	–	–	С255	
СФ15к			[22П	–	–	–	С255	

Стойка фахверка СФ5к – СФ15к

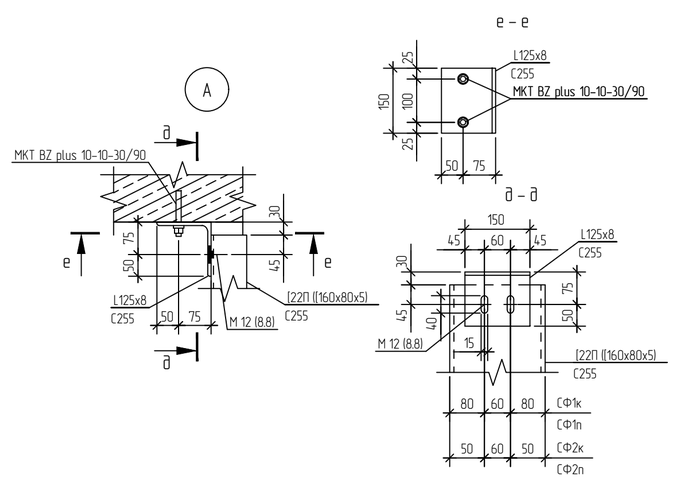


Спецификация металлопроката для конструкций на отм. +2,800

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, кг	Общая масса, кг	Площадь окрашиваемой поверхности, м2
				Фахверк		
1	2	3	4	5	6	7
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С255 ГОСТ 27772-2015	[22П	1	3850.39	3850.39	139.08
			2			
	Итого:		3	3850.39	3850.39	
Всего профиля:			4	3850.39	3850.39	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С255 ГОСТ 27772-2015	L 125x8	5	97.4	97.4	3.31
			6			
	Итого:		7	97.4	97.4	
Всего профиля:			8	97.4	97.4	
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-2015	С255 ГОСТ 27772-2015	-8	9	104	104	3.6
			10			
	Итого:		11	104	104	
Всего профиля:			12	104	104	
Всего масса металла:			13	4051.79	4051.79	
В том числе по маркам или наименованиям:			14			
С255			15	4051.79	4051.79	

Ведомость дополнительных материалов для конструкций на отм. +2,800

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Клиновой анкер MKT BZ plus 10-10-30/90	шт.	92	
2	Клиновой анкер MKT BZ plus 12-10-30/105	шт.	92	



1. Размеры со знаком " * " определить по месту.
2. Для анкерных болтов MKT BZ plus 12-10-30/105 отверстие в пластине t8 принять диаметром 14 мм. Диаметр бура 12 мм. Глубина отверстия 90 мм.
3. Для анкерных болтов MKT BZ plus 10-10-30/90 отверстие в уголке L125x8 принять диаметром 12 мм. Диаметр бура 10 мм. Глубина отверстия 75 мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-КМ1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)			
Разработал		Кулаков			05.26	Конструкции металлические. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Костров			05.26		Р	18	
Н.контр.		Клинов			05.26	Схема расположения стоек фахверка на отм. +2,800. Стойка фахверка СФ5к - СФ15к. Спецификация металлопроката для конструкций на отм. +2,800. Ведомость дополнительных материалов для конструкций на отм. +2,800	ООО "Артрейдес"		
ГИП		Мартенс			05.26				

Формат А1