



Индивидуальный предприниматель Игнатъев Алексей Олегович
Проектная организация "Автор"

Заказчик – ООО "ГРК "ЭНКО"

"Жилой район в границах ул. Тимофея Кармацкого – Мельникайте и берега реки Тура в г. Тюмени. 3
очередь строительства.

Корректировка. Многоквартирный жилой дом ГП-12 с встроенно-пристроенным подземным паркингом.
Многоквартирный жилой дом ГП-13 с встроенно-пристроенным подземным паркингом"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план.
Архитектурно-строительные решения.

26091-12,13_ГП.АС_РД



Индивидуальный предприниматель Игнатъев Алексей Олегович
Проектная организация "Автор"

Заказчик – ООО "ГРК "ЭНКО"

"Жилой район в границах ул. Тимофея Кармацкого – Мельникайте и берега реки Тура в г. Тюмени. 3
очередь строительства.

Корректировка. Многоквартирный жилой дом ГП-12 с встроенно-пристроенным подземным паркингом.
Многоквартирный жилой дом ГП-13 с встроенно-пристроенным подземным паркингом"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план.
Архитектурно-строительные решения.

26091-12,13_ГП.АС_РД

Главный инженер проекта

Л.В. Плукчи

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения ворот и фрагментов с размещением ограждений подпорных стен, лестниц и пандусов	
3	Ворота Вр-1	
4	Ворота Вр-2	
5	Фрагмент 1. Ограждения Ог-1...Ог-8	
6	Фрагмент 2, 3. Ограждения Ог-9...Ог-15	
7	Фрагмент 4. Ограждения Ог-16...Ог-21	
8	Фрагмент 5. Ограждения Ог-22, Ог-23	
9	Фрагмент 6, 7. Ограждения Ог-24...Ог-26	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения ворот и фрагментов с размещением ограждений подпорных стен, лестниц и пандусов	
3	Спецификация элементов опоры ОП-1 и ворот Вр-1	
4	Спецификация элементов опоры ОП-2 и ворот Вр-2	
5	Спецификация элементов ограждения Ог-1...Ог-8	
6	Спецификация элементов ограждения Ог-9...Ог-15	
7	Спецификация элементов ограждения Ог-16...Ог-21	
8	Спецификация элементов ограждения Ог-22. Спецификация элементов ограждения Ог-23	
9	Спецификация элементов ограждения Ог-24...Ог-26	

Общие указания

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании задания на проектирование.
2. Все рекомендуемые технические решения отвечают требованиям действующих норм, правил и стандартов.
3. Все приведенные в комплекте технические решения применимы исключительно к данному объекту.
4. Проектируемое здание расположено в Центральном административном округе г.Тюмени Тюменской области. Место строительства относится к климатическому району IV по СП 131.13330.2020.
5. Основные климатические условия площадки строительства: ветровой район - I, снеговой район - III по СП 20.13330.2016 "Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" .
6. Нормативное значение веса снегового покрова для III района 1.6кПа (160кгс/м²) по СП 20.13330.2016 "Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" .
7. Нормативное значение ветрового давления для I района 0.23кПа (23 кгс/м²) по СП 20.13330.2016 "Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" .
8. Уровень ответственности здания - нормальный в соответствии с федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 №384-ФЗ.
9. За относительную отметку 0,000 многоэтажного жилого дома ГП-12 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 60,350.
10. За относительную отметку 0,000 многоэтажного жилого дома ГП-13 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 60,050.

Защита строительных конструкций от коррозии

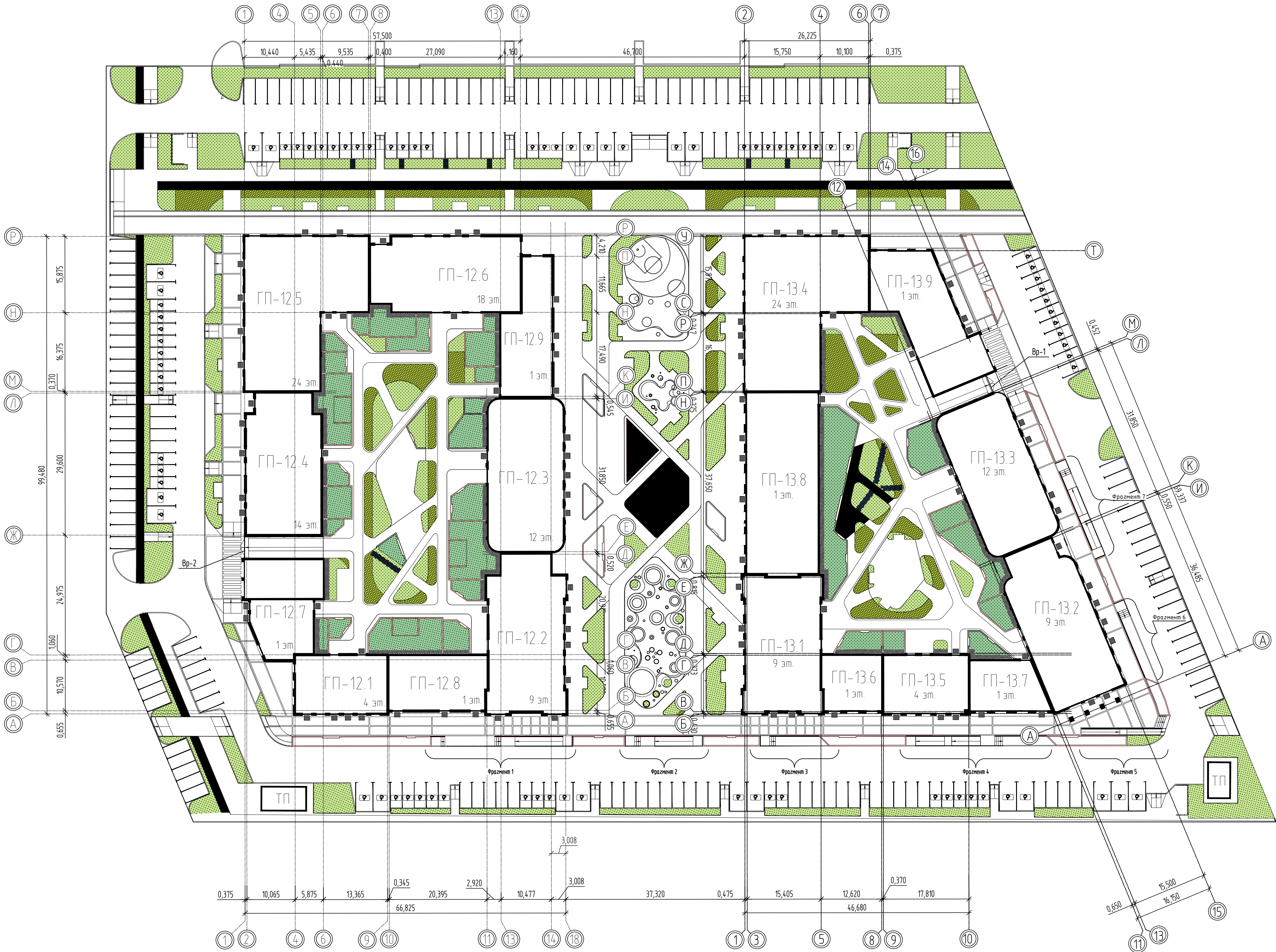
1. Степень воздействия среды на конструкции - не агрессивная.
2. Мероприятия по защите конструкции от коррозии и восстановления покрытий, поврежденных сваркой, выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402-2004.
- Степень очистки поверхностей от окислов железа;
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*;
- Все вновь устанавливаемые конструкции подлежат защите от коррозии лакокрасочными материалами I группы толщиной 55 мкм (например, один слой эмали ПФ-115 грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020).
3. Работы по защите от коррозии производить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.052-2020 "ССБТ. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности", ГОСТ 12.3.005-75 "ССБТ. Работы окрасочные: Общие требования безопасности".

Указания по производству работ в зимних условиях

Строительные работы в зимних условиях должны выполняться в соответствии с требованиями настоящих указаний Правила производства и приемки работ СП 70.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

						26091-12,13_ГП.АС_РД				
						«Жилой район в границах ул. Тимофея Кармацкого-Мельникайте и берега реки Тура в г. Тюмени. 3 очереди строительства. Корректировка. Многоквартирный жилой дом ГП-12 с встроено-присоединенным подземным паркингом. Многоквартирный жилой дом ГП-13 с встроено-присоединенным подземным паркингом.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Проскурякова			02.26		Р	1		
Проверил		Краснова			02.26					
						Общие данные				
Н.контр.		Плукчи			02.26					
ГИП		Игнатъев			02.26					

Схема расположения ворот и фрагментов с размещением ограждений подпорных стен, лестниц и пандусов

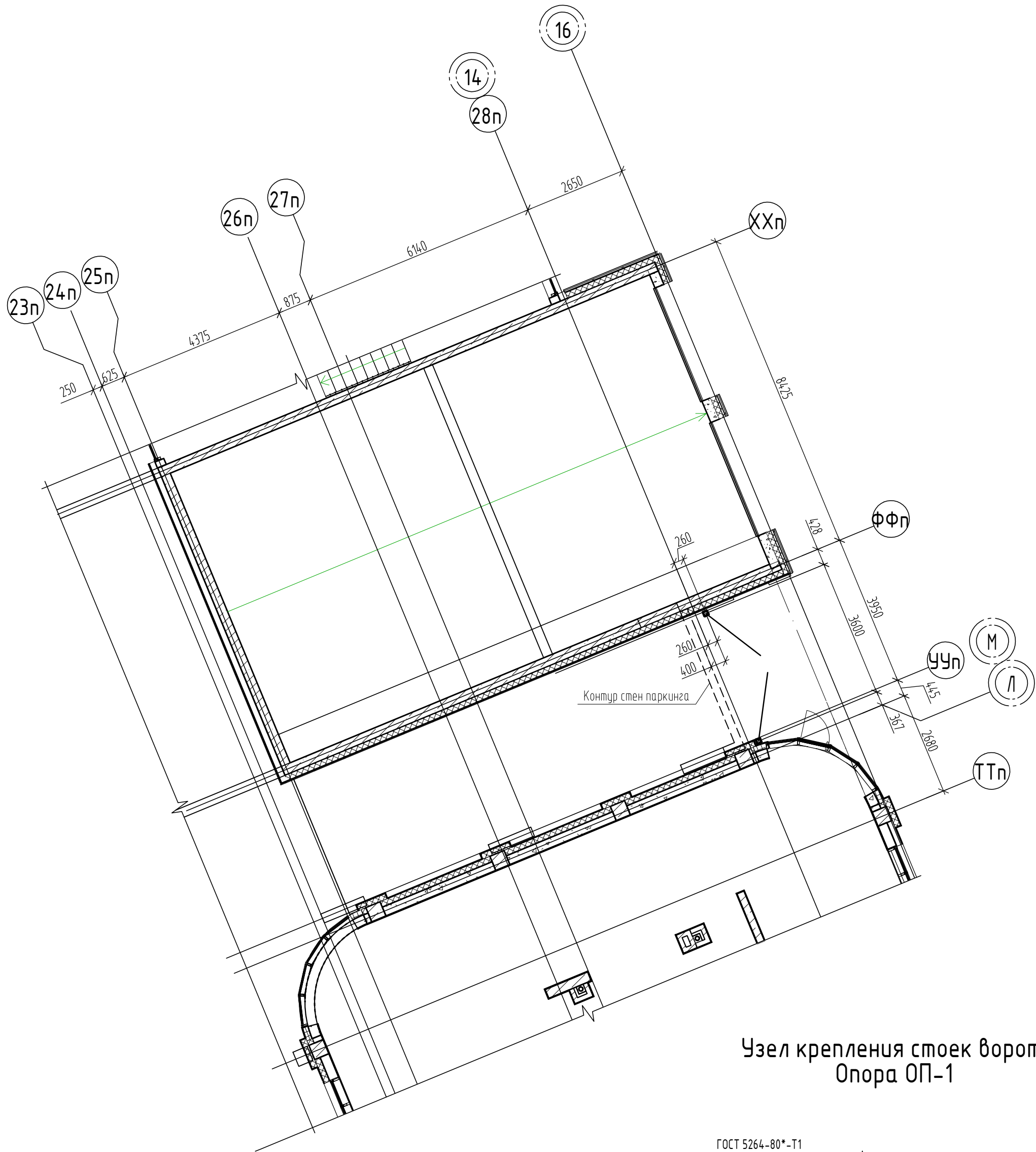


Спецификация к схеме расположения ворот и фрагментов с размещением ограждений подпорных стен, лестниц и пандусов

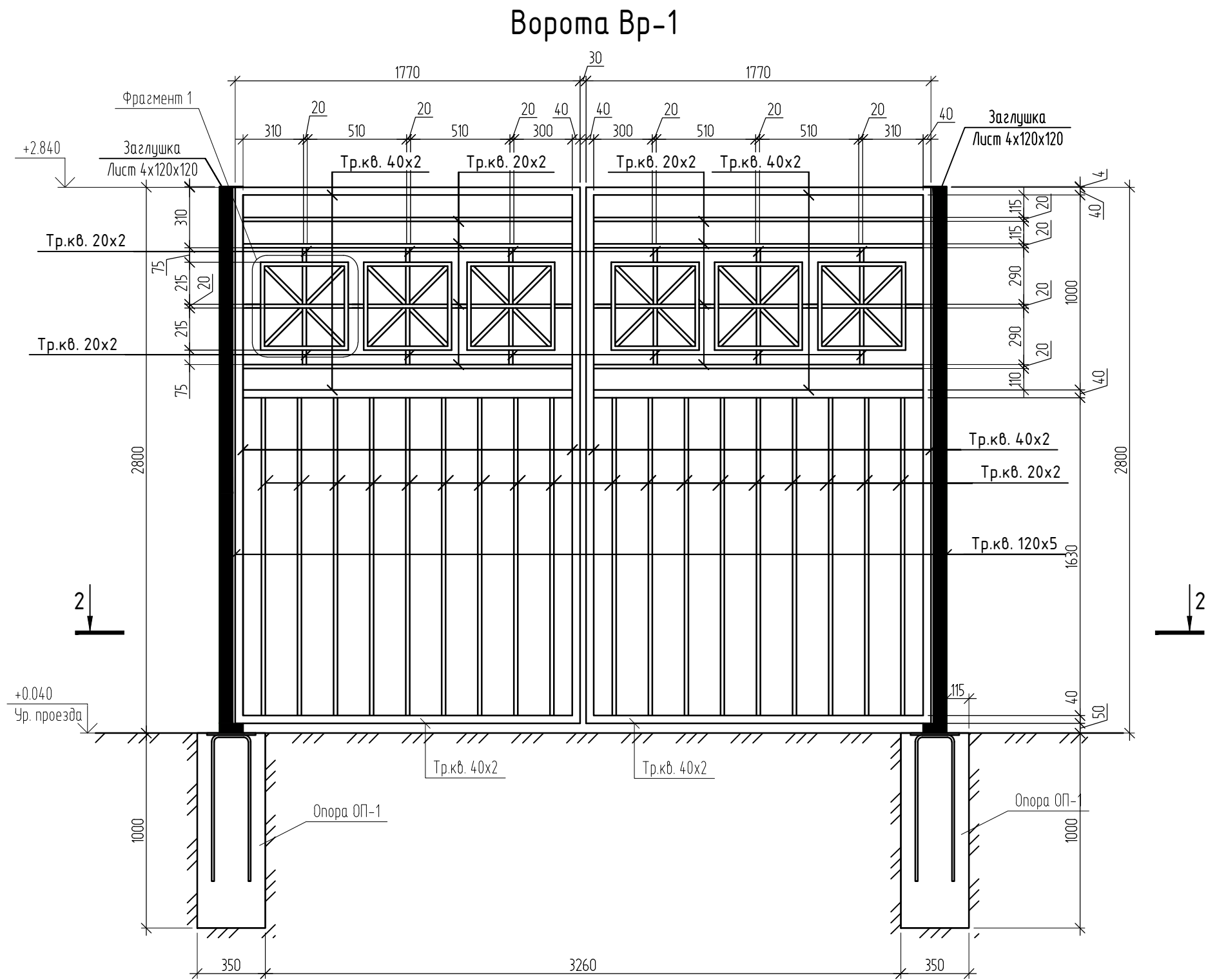
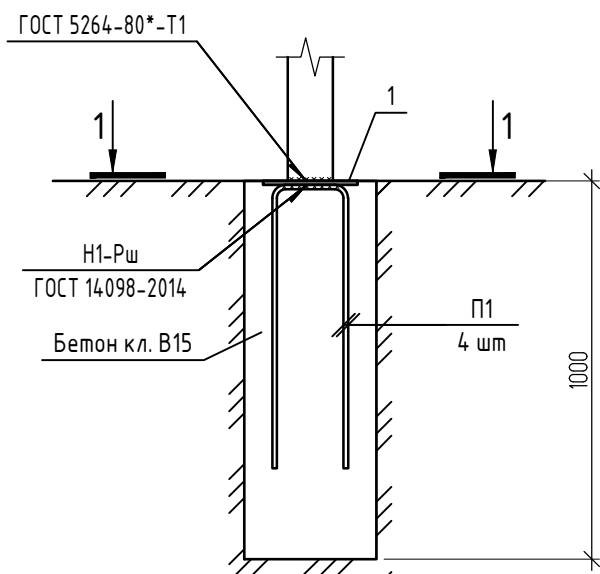
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Ворота					
Вр-1	Лист 3	Ворота Вр-1	1		
Вр-2	Лист 4	Ворота Вр-2	1		
	Лист 5	Фрагмент 1	1		
	Лист 6	Фрагмент 2	1		
	Лист 6	Фрагмент 3	1		
	Лист 7	Фрагмент 4	1		
	Лист 8	Фрагмент 5	1		
	Лист 9	Фрагмент 6	1		
	Лист 1	Фрагмент 7	1		

						26091-12,13_ГП.АС_РД		
						«Жилой район в границах ул. Тимофеев Кармизского-Мельникайте и берега реки Тигра в г. Тбилиси. 3 очередь строительства. Корректировка. Многоквартирный жилой дом ГП-12 с встроенно-пристроенным подземным паркингом. Многоквартирный жилой дом ГП-13 с встроенно-пристроенным подземным паркингом.		
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план. Архитектурно-строительные решения	Стация	Лист
Разраб.	Проскуракова			02.26			Р	2
Проверил	Краснова			02.26				
Исполн.	Плужки			02.26		Схема расположения ворот, ограждений подпорных стен, лестниц и пандусов		
ГИП	Игнатъев			02.26				

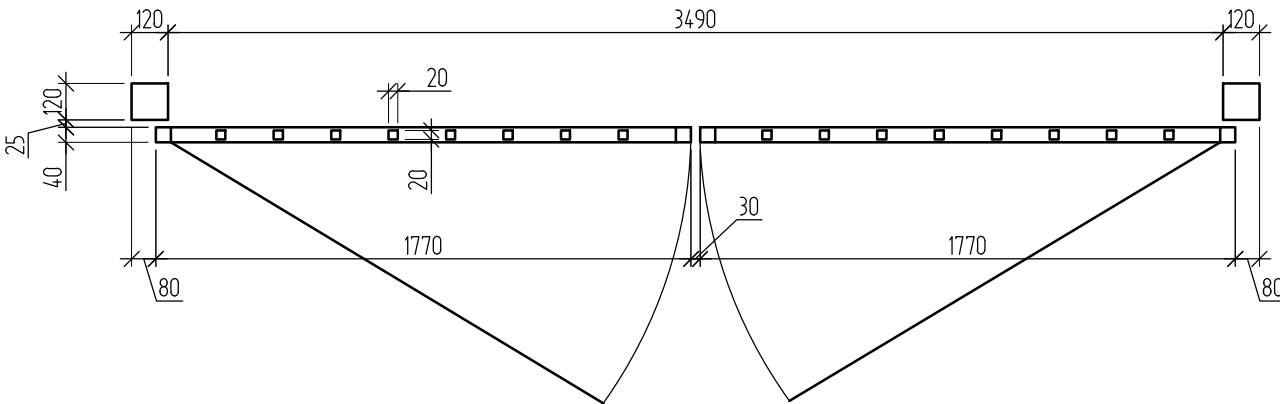
Схема расположения ворот Вр-1 между секциями 13.3 и 13.9



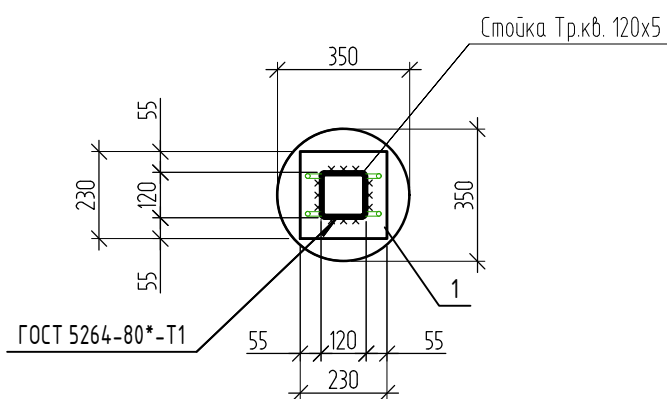
Узел крепления стоек ворот.
Опора ОП-1



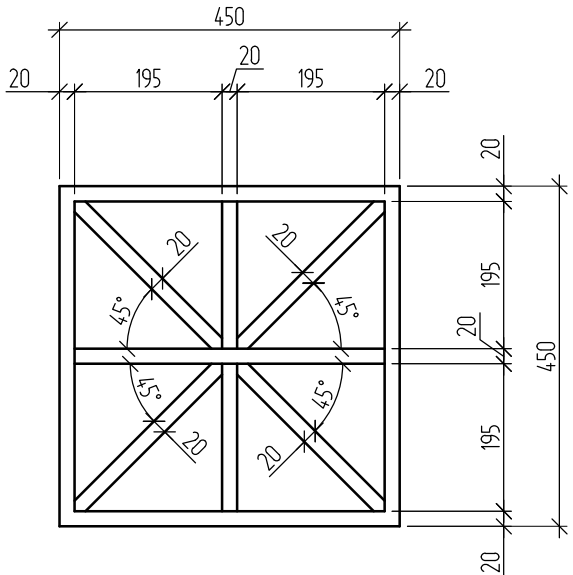
2-2



1-1



Фрагмент 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

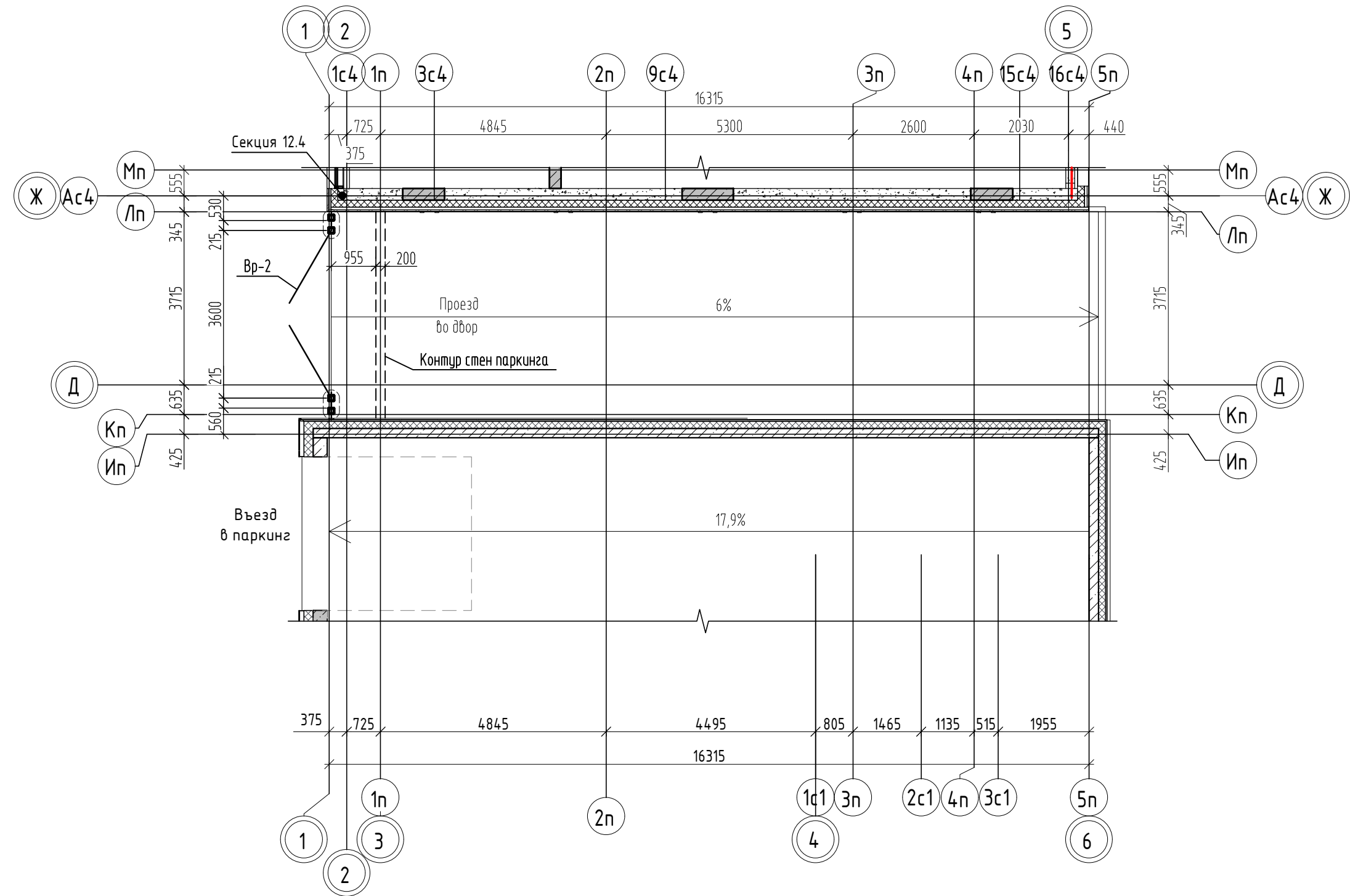
Спецификация элементов опоры ОП-1 и ворот Вр-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Опора ОП-1					
1		Лист 10x230x230 ГОСТ19903-2015 С245ГОСТ 27772-2015	1	4.15	4.15
П1		Ø12 А500С, ГОСТ 34028-2016 L= 1660	2	2.62	5.24
Материалы					
		Бетон В15	0.1		м³
Ворота Вр-1					
		Труба к8. 120x5 ГОСТ 30245-2012 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2800	4	17.55	49.14
		Труба к8. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2114 м.п		2.31	48.83
		Труба к8. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=63.3 м.п		1.075	68.05
		Лист 4x50x50 ГОСТ19903-2015 С245ГОСТ 27772-2015	2	0.078	0.156

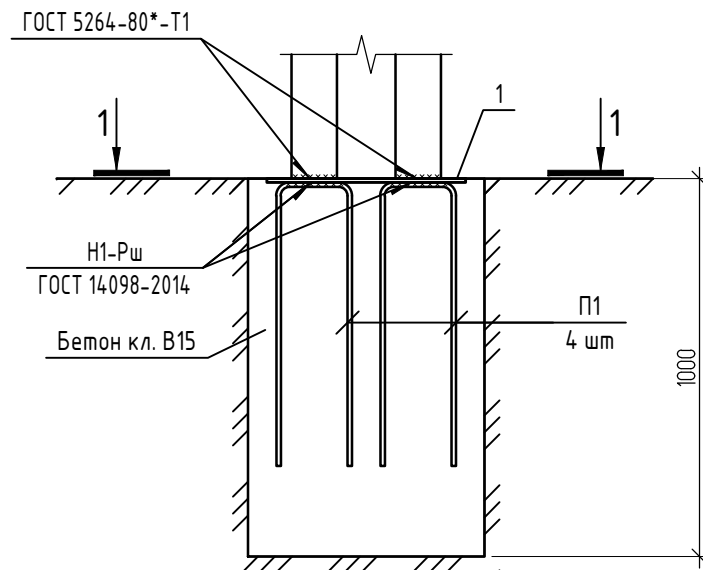
- Расход элементов опоры ОП-1 в спецификации дан на одну опору
- Сварные соединения производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемого элемента. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непрорабы, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
- Поверхности металлических конструкций от прокатной окалины, ржавчины, шлаковых включений перед нанесением антикоррозионного покрытия должны быть очищены до 1 степени по ГОСТ 9.402-2004.
- Все металлические элементы покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя.

						26091-12,13_ГП.АС_РД			
						«Жилой район в границах ул. Тимофеев Карнацкого-Мельникайте и берега реки Тура в г. Тюмени: 3 очереди строительства. Корректировка. Многоквартирный жилой дом ПП-12 с встроено-пристроенным подземным паркингом. Многоквартирный жилой дом ПП-13 с встроено-пристроенным подземным паркингом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Проскурякова		<i>Проскурякова</i>	02.26		Р	3	
Проверил		Краснова		<i>Краснова</i>	02.26	Ворота Вр-1			
Н.контр.		Плужчи		<i>Плужчи</i>	02.26				
ГИП		Изматьев		<i>Изматьев</i>	02.26				

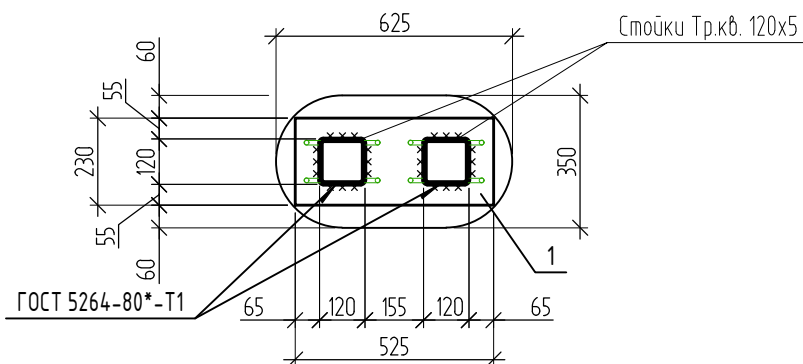
Схема расположения ворот Вр-2 между секциями 12.4 и 12.7



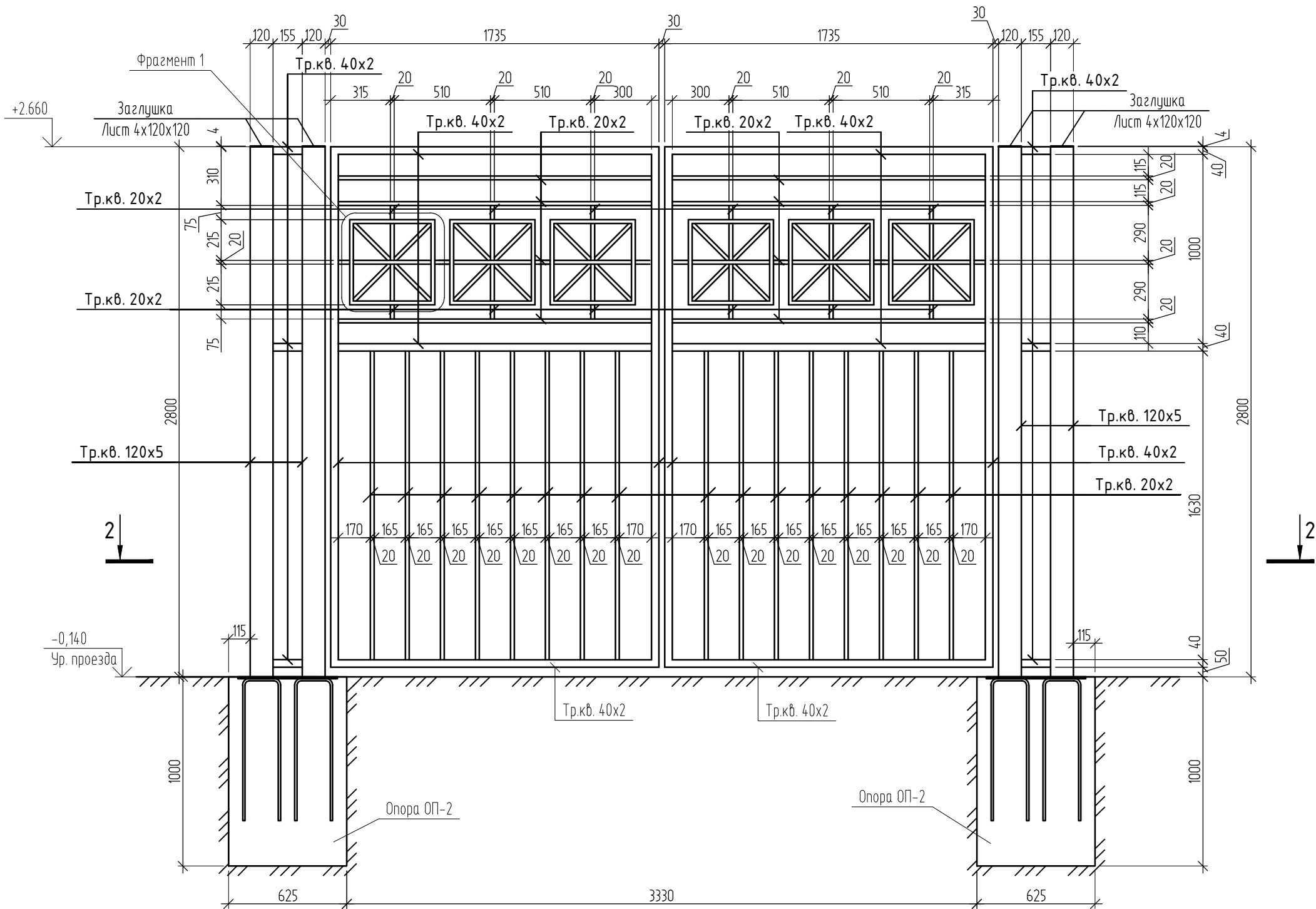
Узел крепления стоек ворот.
Опора ОП-2



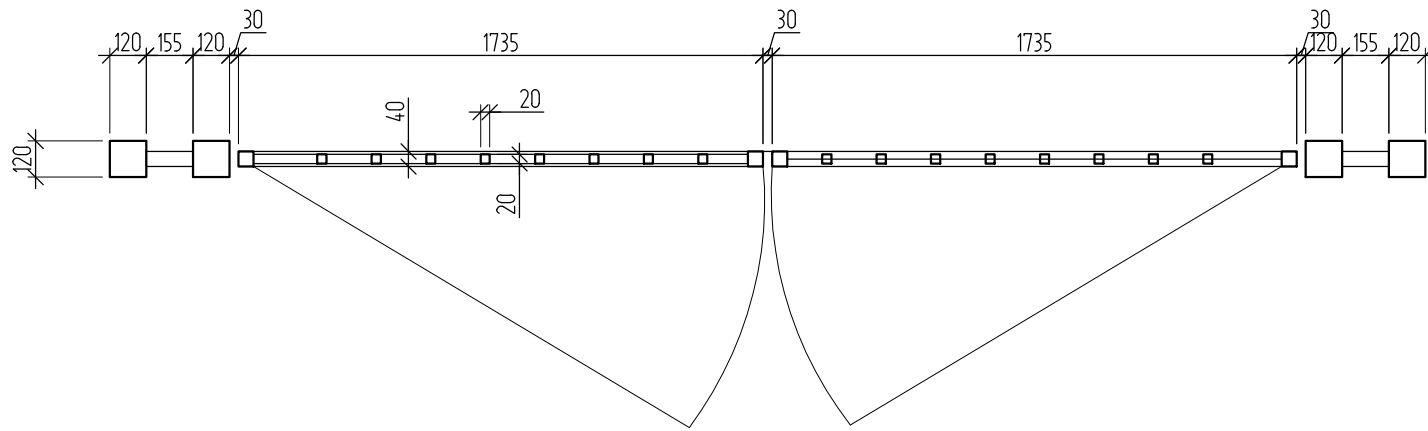
1-1



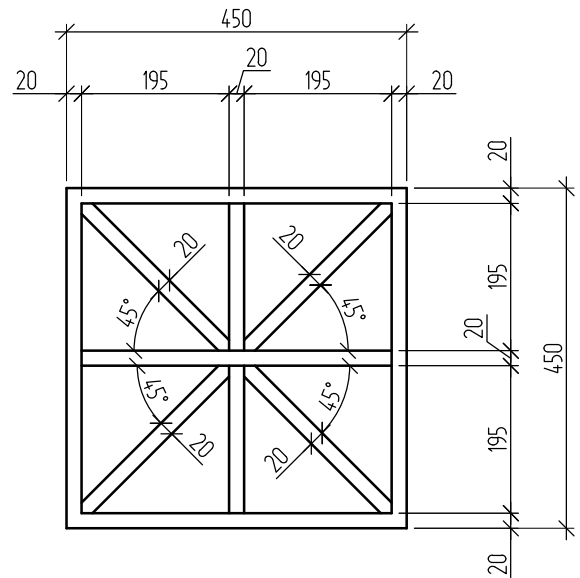
Ворота Вр-2



2-2



Фрагмент 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

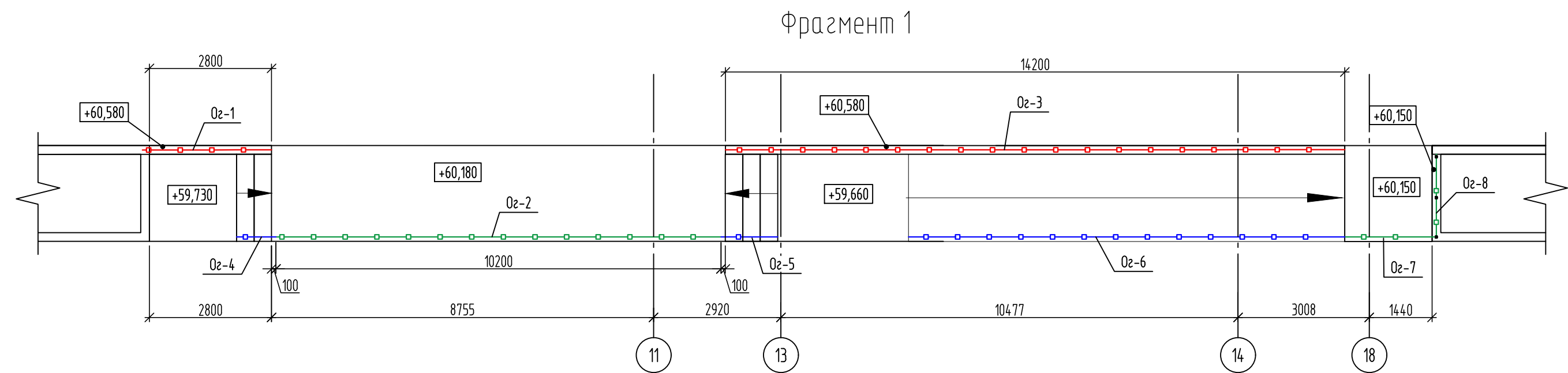
Спецификация элементов опоры ОП-2 и ворот Вр-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Опора ОП-2			
1		Лист 10х230х525 ГОСТ19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	9,47	9,47
П1		Ф12 А500С, ГОСТ 34028-2016 L= 1660	4	2,62	10,48
		Материалы			
		Бетон В15	0,2		м³
		Ворота Вр-2			
		Труба кв. 120х5 ГОСТ 30245-2012 С245 ГОСТ 27772-2015 Loδ=11,2 м.н		17,55	196,56
		Труба кв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 Loδ=22,18 м.н		2,31	51,24
		Труба кв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 Loδ=59,72 м.н		1,075	64,2
		Лист 4х50х50 ГОСТ19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0,078	0,314

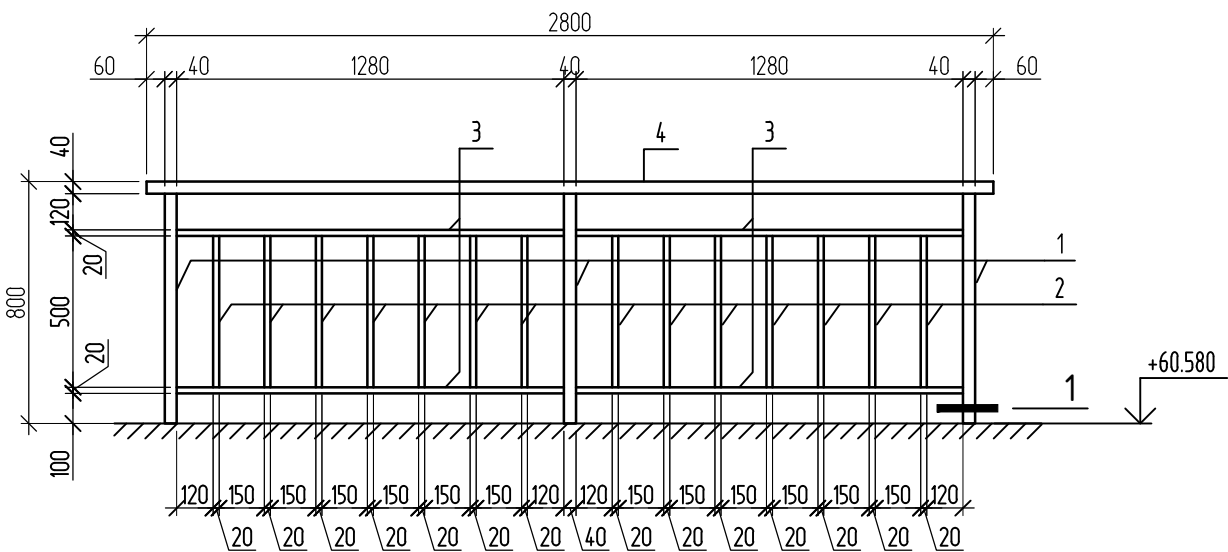
- Расход элементов опоры ОП-2 в спецификации дан на одну опору
- Сварные соединения производить электродами З42А по ГОСТ 9467-75. Высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемого элемента. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
- Поверхности металлических конструкций от прорастной окалины, ржавчины, шлаковых включений перед нанесением антикоррозионного покрытия должны быть очищены до 1 степени по ГОСТ 9.402-2004.
- Все металлические элементы покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя.

							26091-12,13_ГП.АС_РД
							«Жилой район в границах ул. Тимофея Кармачко-Мельникайте и берега реки Тура в г. Тюмени: 3 очереди строительства. Корректировка. Многоквартирный жилой дом ГП-12 с встроенно-пристроенным подземным паркингом. Многоквартирный жилой дом ГП-13 с встроенно-пристроенным подземным паркингом.
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Генеральный план.
Разраб.	Проскурякова			02.26			Архитектурно-строительные решения
Проверил	Краснова			02.26			
Н.контр.	Плужчи			02.26			Ворота Вр-2
ГИП	Изматьев			02.26			

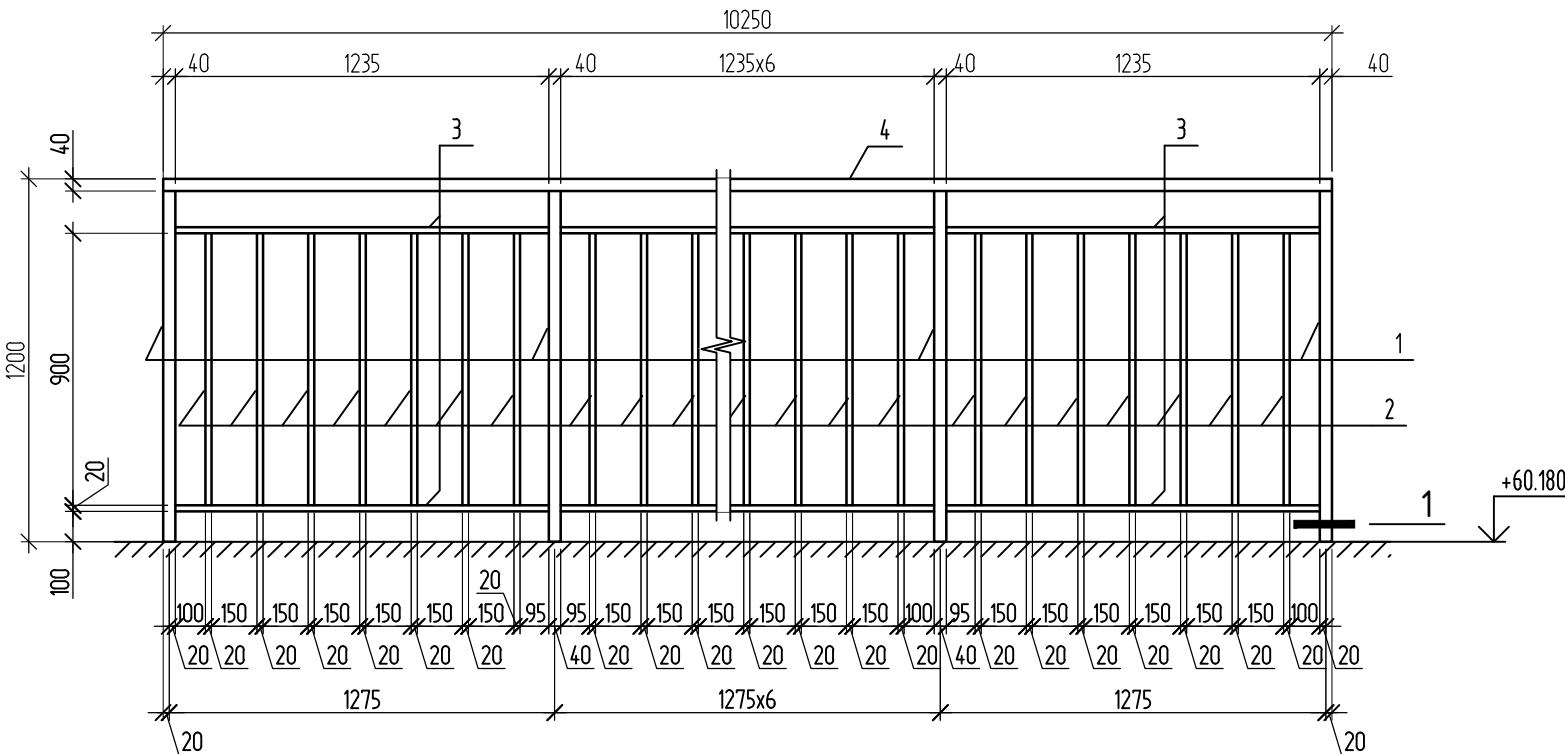




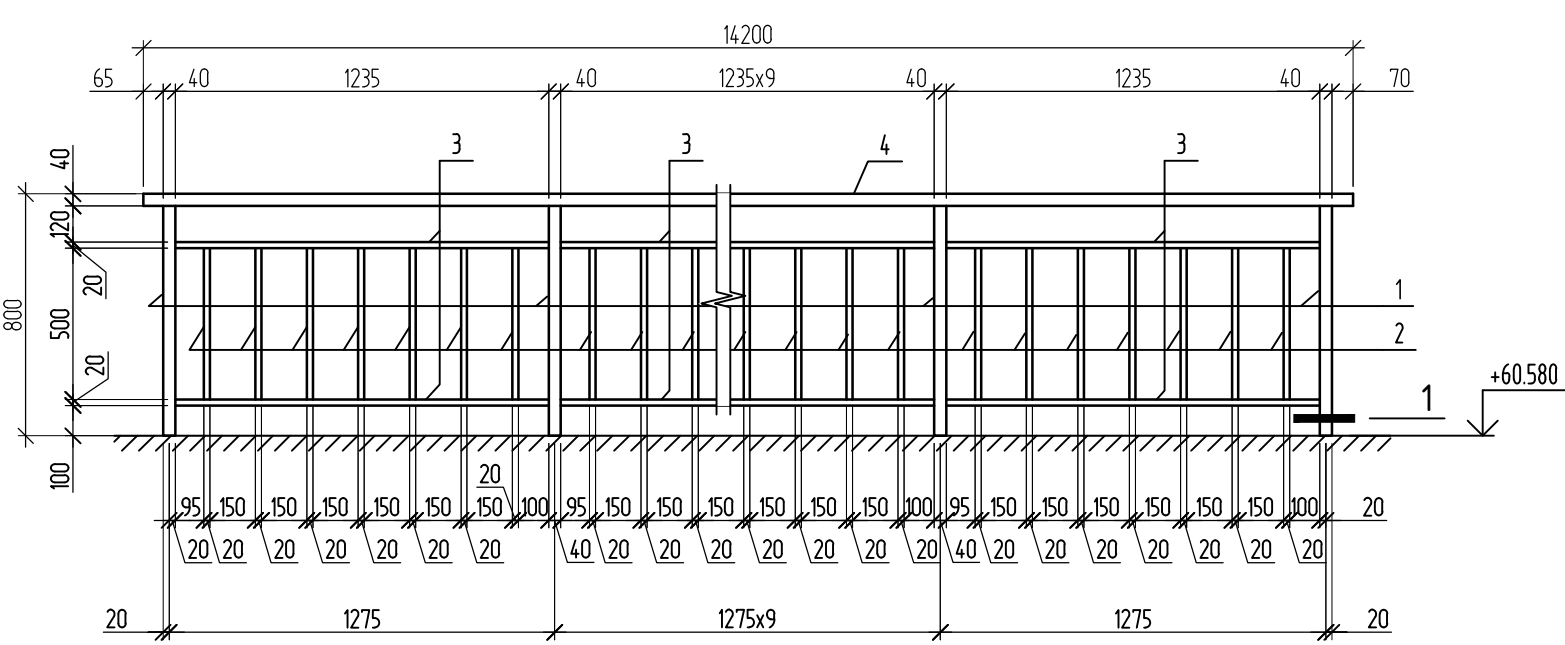
Ограждение O2-1



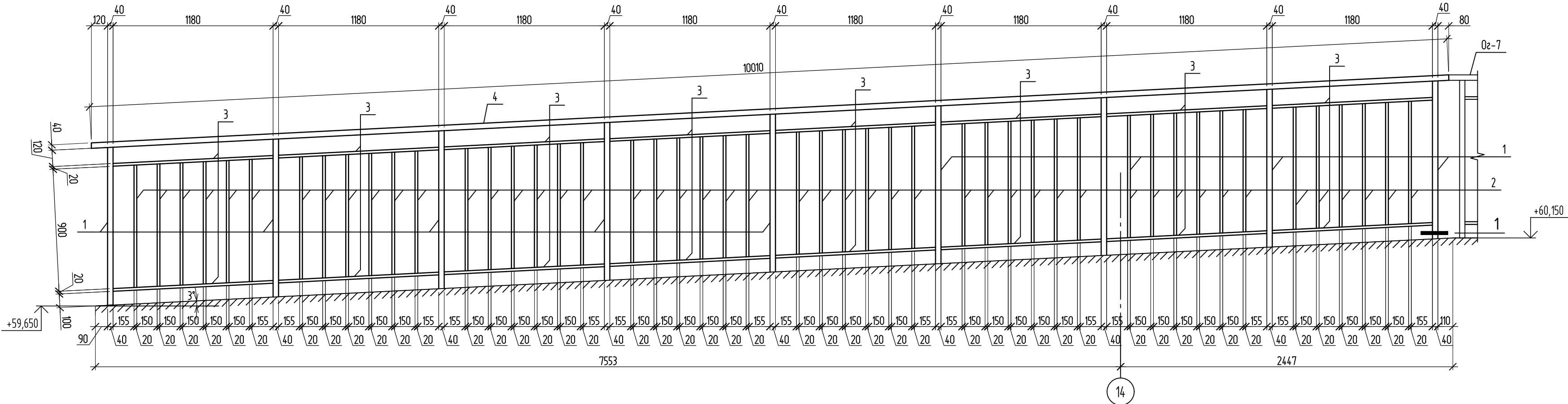
Ограждение O2-2



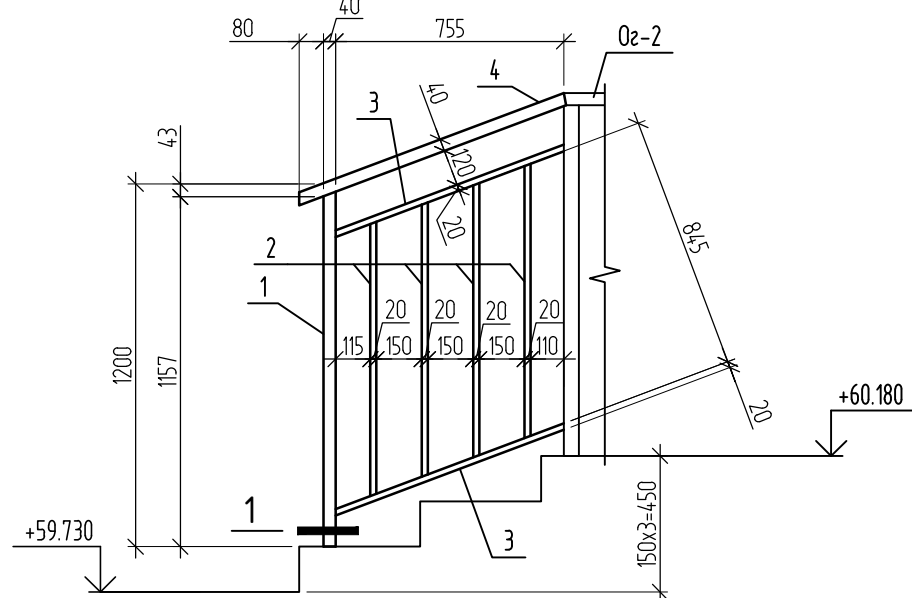
Ограждение O2-3



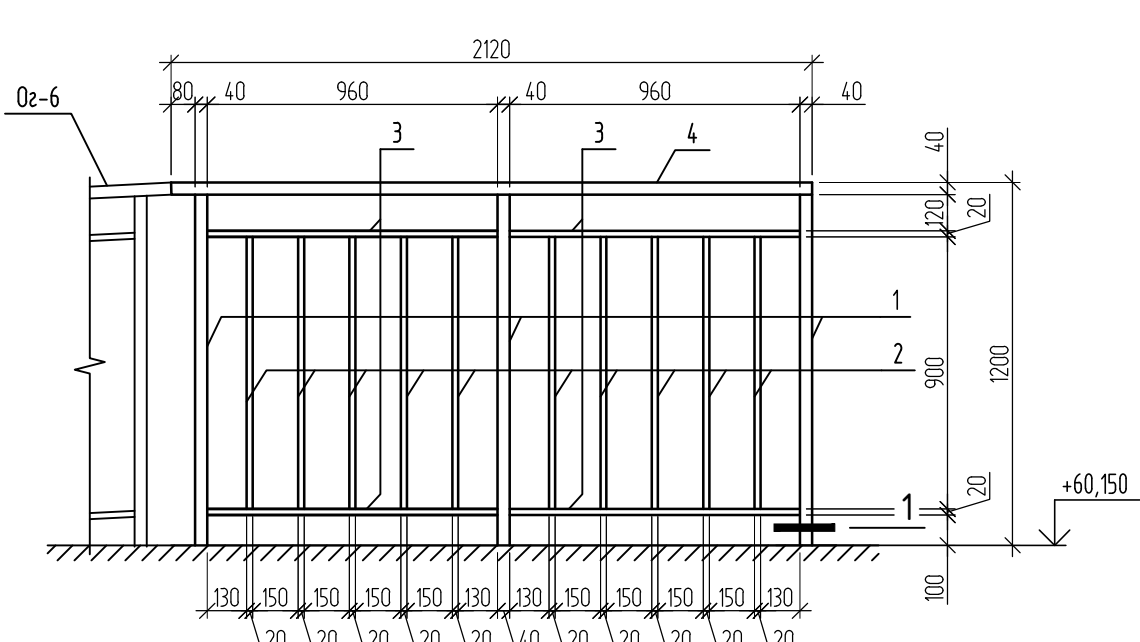
Ограждение O2-6



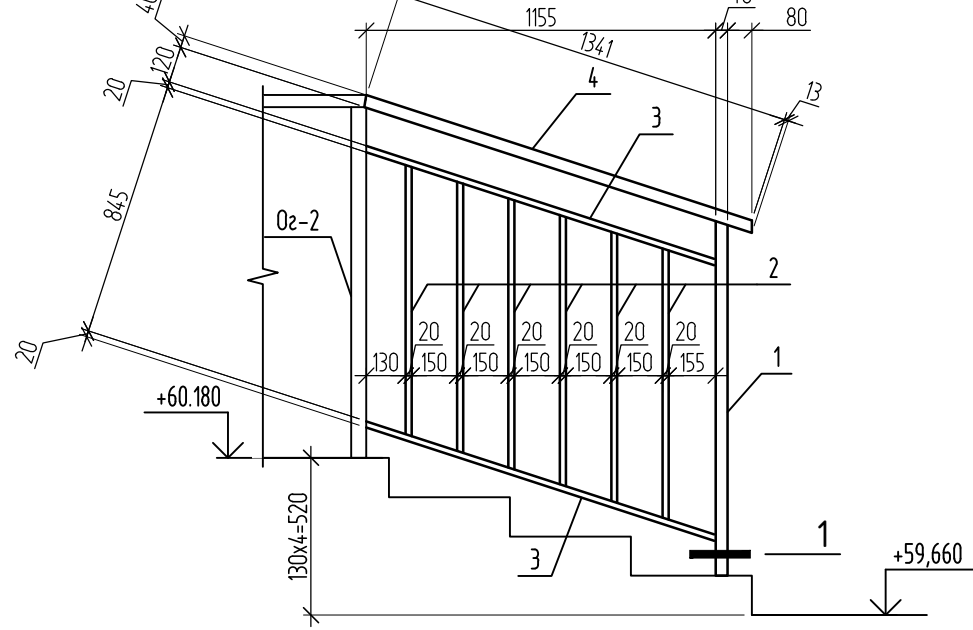
Ограждение O2-4



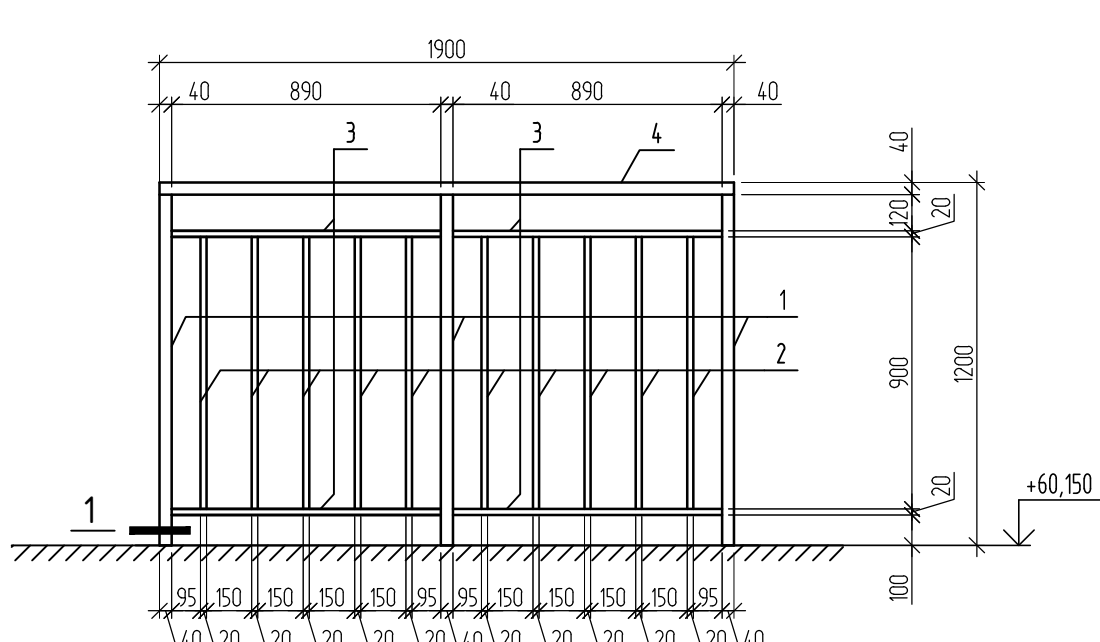
Ограждение O2-7



Ограждение O2-5



Ограждение O2-8

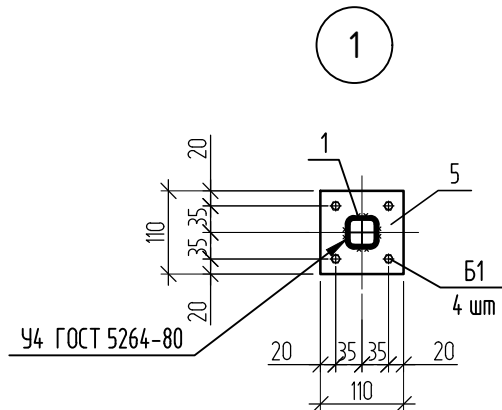


Спецификация к схеме расположения ограждений на фрагменте 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме- чание
O2-1		Ограждение O2-1	1		
O2-2		Ограждение O2-2	1		
O2-3		Ограждение O2-3	1		
O2-4		Ограждение O2-4	1		
O2-5		Ограждение O2-5	1		
O2-6		Ограждение O2-6	1		
O2-7		Ограждение O2-7	1		
O2-8		Ограждение O2-8	1		

Спецификация элементов ограждения O2-1...O2-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Ограждение O2-1					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=760	3	1,77
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=500	14	0,54
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1280	4	1,38
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=2800	1	6,52
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		3	0,47
Б1	БСР М8x85 У3 ГОСТ 28778-90			12	0,061
Ограждение O2-2					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1160	9	2,7
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=900	56	0,97
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1225	32	1,32
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=10250	1	23,88
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		9	0,47
Б1	БСР М8x85 У3 ГОСТ 28778-90			36	0,061
Ограждение O2-3					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=760	12	1,77
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=500	77	0,54
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1275	22	1,37
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=14200	1	33,09
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		12	0,47
Б1	БСР М8x85 У3 ГОСТ 28778-90			48	0,061
Ограждение O2-4					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1175	1	7,9
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=905	4	0,97
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=810	2	0,87
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=950	1	2,21
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		1	0,47
Б1	БСР М8x85 У3 ГОСТ 28778-90			4	0,061
Ограждение O2-5					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1175	1	2,74
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=895	6	0,96
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1215	2	1,31
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1355	1	3,16
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		1	0,47
Б1	БСР М8x85 У3 ГОСТ 28778-90			4	0,061
Ограждение O2-6					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1165	9	2,74
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=895	48	0,96
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1180	16	1,31
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=10100	1	3,16
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		9	0,47
Б1	БСР М8x85 У3 ГОСТ 28778-90			36	0,061
Ограждение O2-7					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1200	3	2,8
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=900	10	0,97
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=960	4	1,03
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=2120	1	4,94
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		3	0,47
Б1	БСР М8x85 У3 ГОСТ 28778-90			12	0,061
Ограждение O2-8					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1200	3	2,8
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=900	10	0,97
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=890	4	1,03
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	L=1900	1	4,43
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		3	0,47
Б1	БСР М8x85 У3 ГОСТ 28778-90			12	0,061



- Сварные соединения производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемого элемента. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непрорабы, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
- Поверхности металлических конструкций от прокатной окалины, ржавчины, шлаковых включений перед нанесением антикоррозионного покрытия должны быть очищены до 1 степени по ГОСТ 9.402-2004.
- Все металлические элементы покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя.

						26091-12,13_ГП.АС_РД								
						«Жилой район в границах ул. Тимофеев Карачицкого-Мельникайте и берега реки Тиро в з. Тименю. 3 очередь строительства. Корректировка. Многоквартирный жилой дом ГП-12 с встроено-пристроенным подземным паркингом. Многоквартирный жилой дом ГП-13 с встроено-пристроенным подземным паркингом.								
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план: Архитектурно-строительные решения		Страница						
Разраб.	Проксимова	Краснова			02.26			Лист						
Проверил					02.26			Листов						
Н.контр.	Плужки				02.26									
ГИП	Исмаилов				02.26									
						Фрагмент 1. Ограждение О2-1...О2-8								

[illegible][illegible]

Technical drawing of a building section showing structural details and dimensions. The drawing includes a cross-section of a wall and roof assembly. Key dimensions and components are labeled:

- Dimensions:**
 - Overall width: 2440
 - Top horizontal segments: 180, 1070, 40, 1070, 40
 - Right vertical segments: 100, 200, 900, 100
 - Left vertical segments: 200, 740, 20
 - Bottom horizontal segments: 200, 100
- Structural Components:**
 - 0z-12**: Roof structure/insulation layer.
 - 0z-13**: Wall insulation layer.
 - 1**: Internal wall structure.
 - 2**: Vertical structural element (possibly a column or partition).
 - 3**: Horizontal structural element (possibly a beam or slab).
 - 4**: Vertical structural element (possibly a column or partition).
- Other Labels:**
 - +60 150**: Elevation marker.
 - +59,990**: Elevation marker.

Technical drawing of a building section showing a two-story structure with a flat roof and a basement. The drawing includes dimensions for floor levels, room heights, and structural elements. Key dimensions include a total width of 1900, a total height of 1040, and a basement depth of 190. The drawing is labeled with numbers 1 through 4, corresponding to the legend.

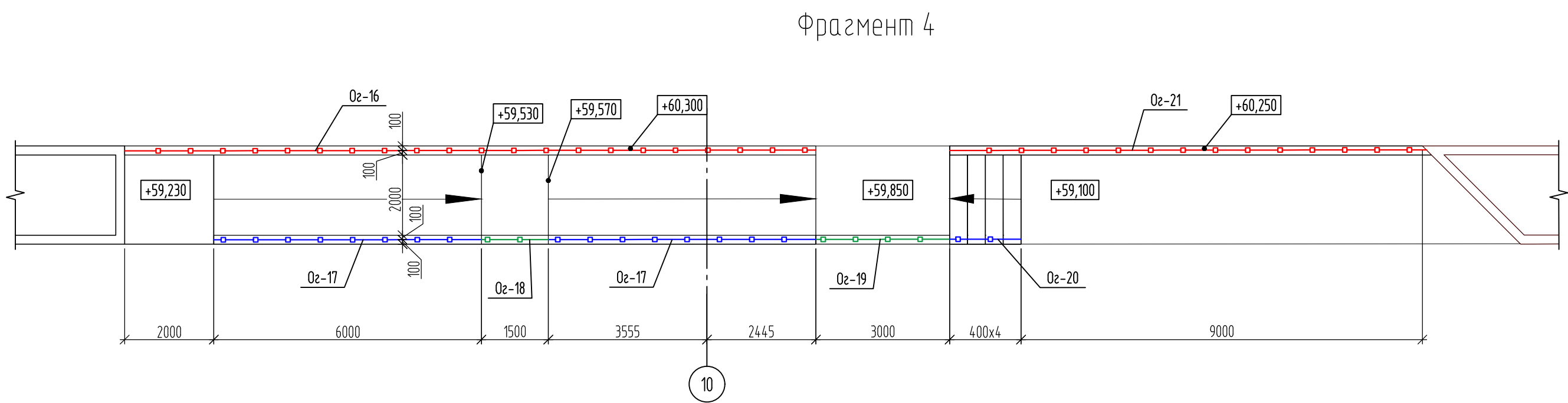
Technical drawing of a building facade section. The drawing shows a sloped roof structure with various dimensions and labels. Key dimensions include a total width of 1280, a height of 1504+600, and a base width of 145+150+150+150+150+150+145+20+20+20+20+40+80. Labels 1, 2, 3, and 4 identify specific components of the structure.

[illegible]

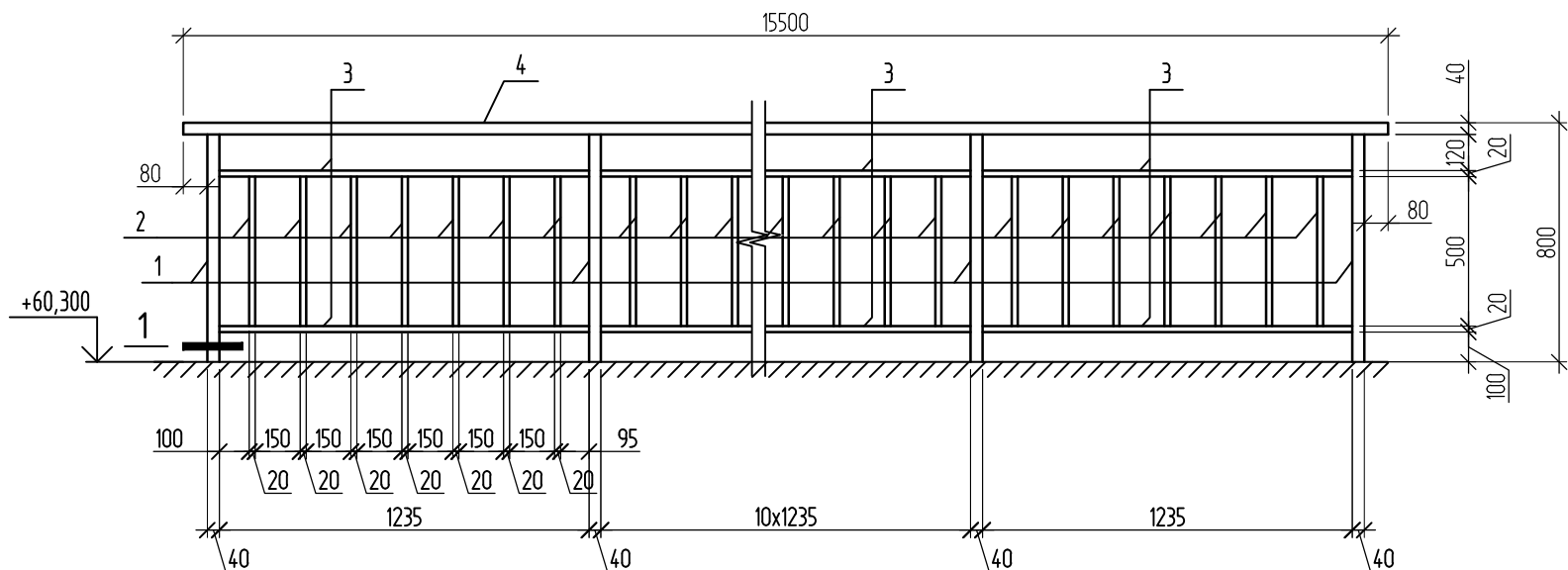
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Оз-7	Лист 5	Ограждение Оз-7	2		
Оз-8	Лист 5	Ограждение Оз-8	2		
Оз-9		Ограждение Оз-9	1		
Оз-10		Ограждение Оз-10	1		
Оз-11		Ограждение Оз-11	1		
Оз-12		Ограждение Оз-12	1		
Оз-13		Ограждение Оз-13	1		
Оз-14		Ограждение Оз-14	1		
Оз-15		Ограждение Оз-15	1		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечания
		Ограждение Оз-9			
1		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=760	11	1,77	
2		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=500	60	0,54	
3		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1160	20	1,25	
4		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=12150	1	28,31	
5		Лист Б-О-5х110х110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	11	0,47	
Б1		БСР М8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	44	0,061	
		Ограждение Оз-10			
1		Труба хв. 40х5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1160	8	2,7	
2		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	42	0,97	
3		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1060	14	1,14	
4		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=8000	1	18,64	
5		Лист Б-О-5х110х110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	8	0,47	
Б1		БСР М8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	32	0,061	
		Ограждение Оз-11			
1		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1160	3	2,7	
2		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	12	0,97	
3		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1070	4	1,15	
4		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2440	1	5,69	
5		Лист Б-О-5х110х110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	0,47	
Б1		БСР М8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	12	0,061	
6		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=140	2	0,15	
		Ограждение Оз-12			
1		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1170	1	2,73	
2		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	4	0,97	
3		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=825	2	0,88	
4		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=970	1	2,26	
5		Лист Б-О-5х110х110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0,47	
Б1		БСР М8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	4	0,061	
		Ограждение Оз-13			
1		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1040	3	2,42	
2		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=740	10	0,79	
3		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=890	4	0,96	
4		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1900	1	4,43	
5		Лист Б-О-5х110х110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	0,47	
Б1		БСР М8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	12	0,061	
		Ограждение Оз-14			
1		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1170	1	2,73	
2		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=905	6	0,97	
3		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1245	2	1,34	
4		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1380	1	3,22	
5		Лист Б-О-5х110х110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0,47	
Б1		БСР М8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	4	0,061	
		Ограждение Оз-15			
1		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=760	9	1,77	
2		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=500	56	0,54	
3		Труба хв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1210	16	1,3	
4		Труба хв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=10190	1	23,74	
5		Лист Б-О-5х110х110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	9	0,47	
Б1		БСР М8х85 УЗ ГОСТ 28778-90	36	0,061	

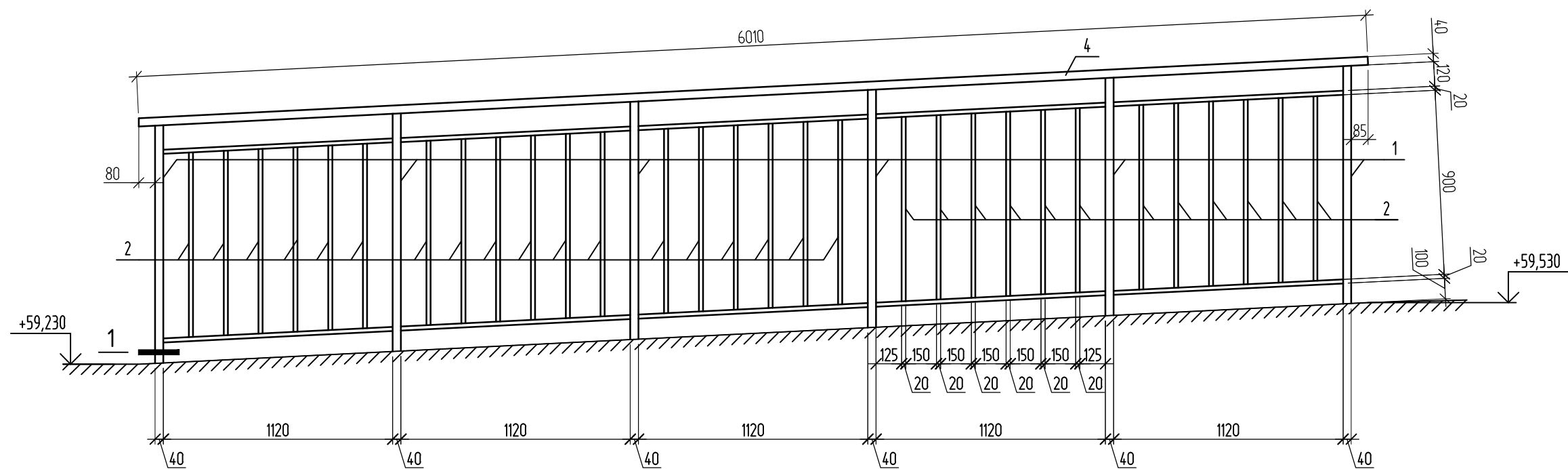
- [illegible]



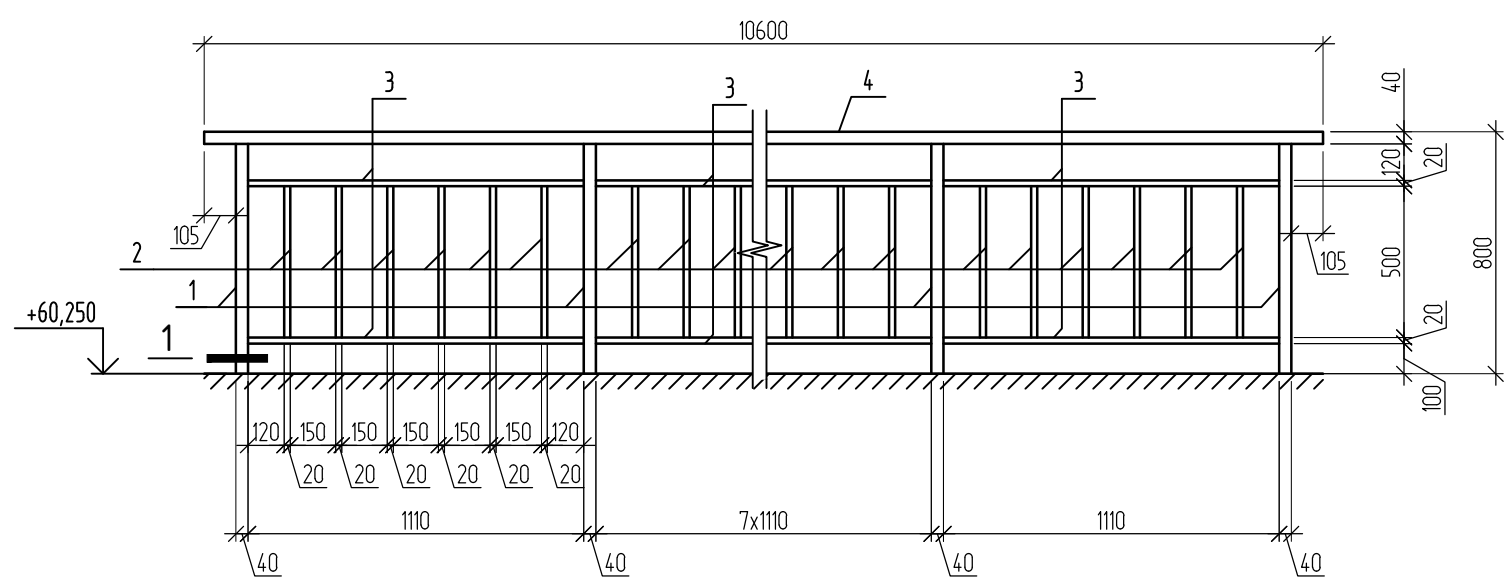
Ограждение Oz-16



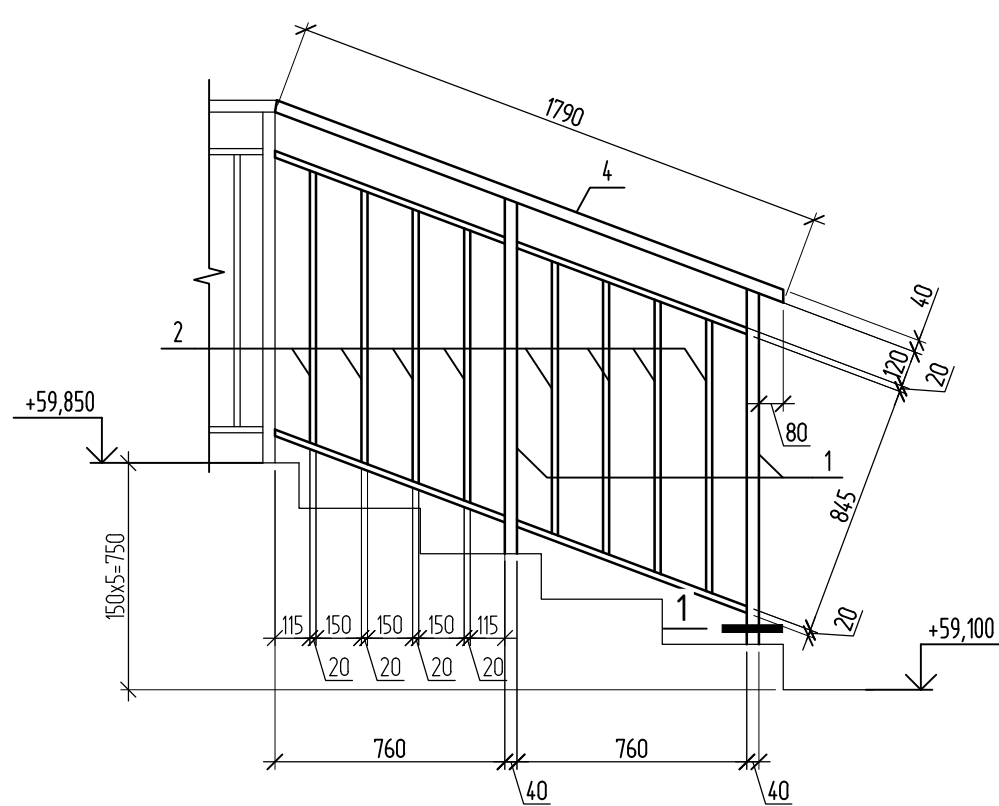
Ограждение Oz-17



Ограждение Oz-21



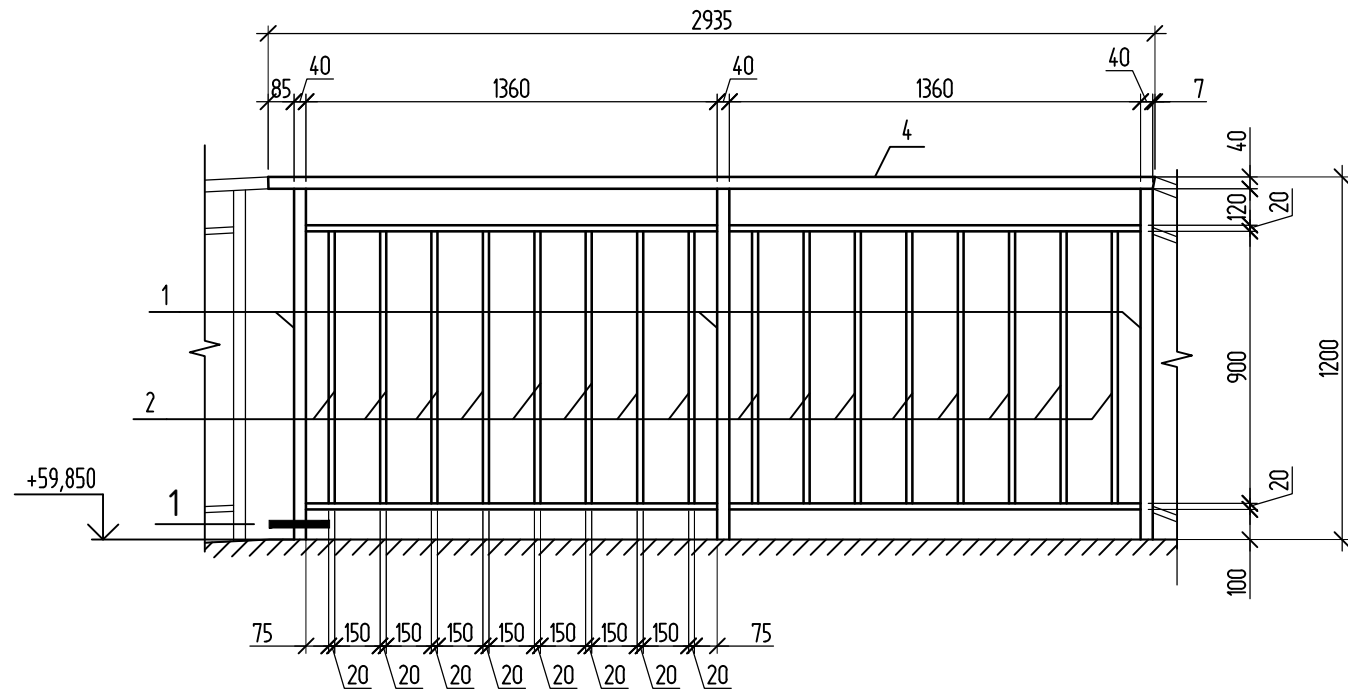
Ограждение Oz-20



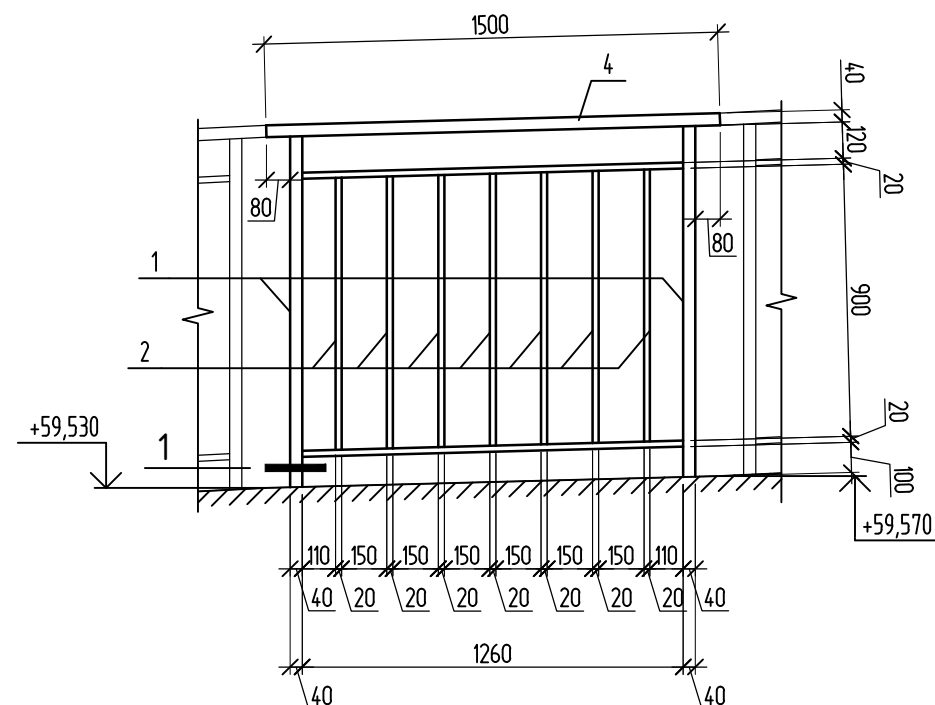
Спецификация к схеме расположения ограждений на фрагменте 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Oz-16		Ограждение Oz-16	1		
Oz-17		Ограждение Oz-17	2		
Oz-18		Ограждение Oz-18	1		
Oz-19		Ограждение Oz-19	1		
Oz-20		Ограждение Oz-20	1		
Oz-21		Ограждение Oz-21	1		

Ограждение Oz-19



Ограждение Oz-18



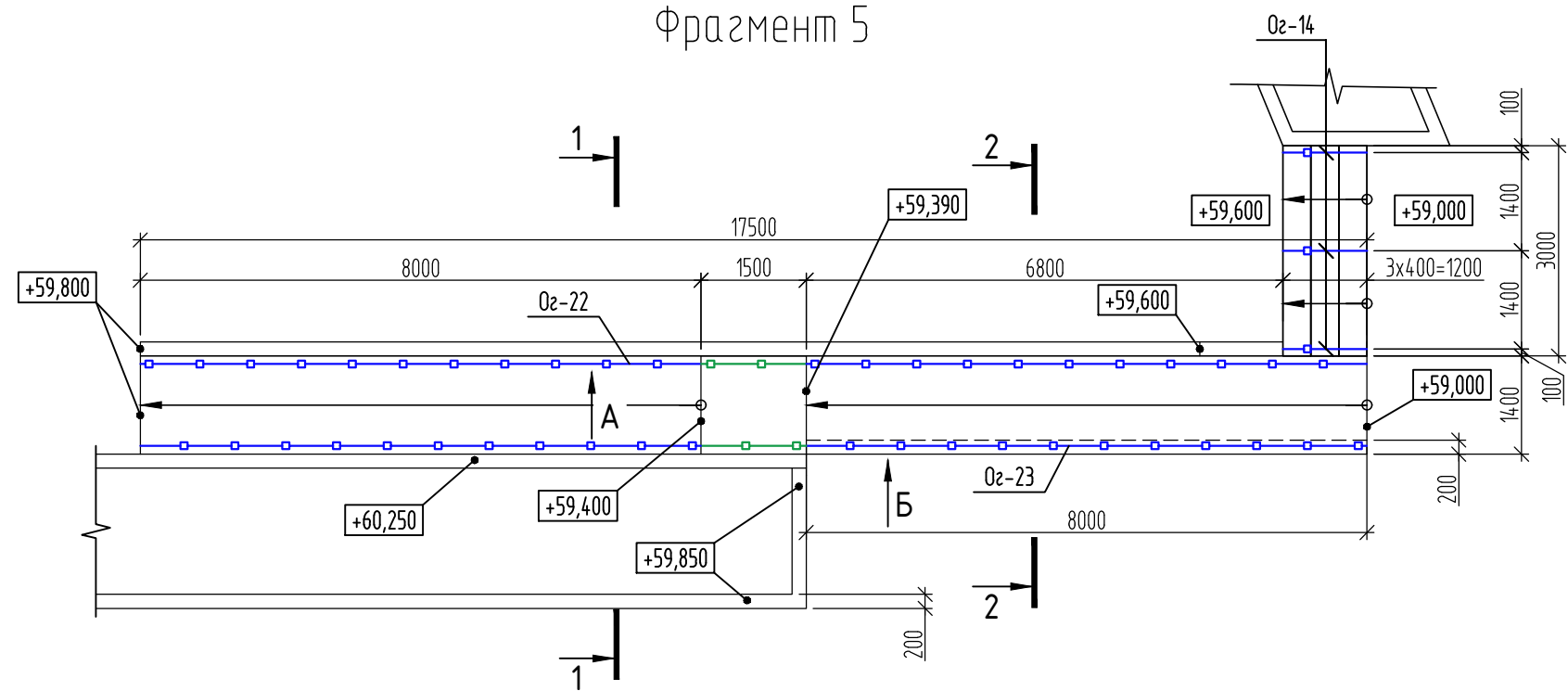
Спецификация элементов ограждения Oz-16...Oz-21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ограждение Oz-16					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=760	13	1,77	
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=500	84	0,54	
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1235	24	1,33	
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=15500	1	36,11	
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	13	0,47	
Б1		БСР М8x85 ЧЗ ГОСТ 28778-90	52	0,061	
Ограждение Oz-17					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1160	6	2,7	
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	30	0,97	
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1120	10	1,2	
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=6010	1	14,0	
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	6	0,47	
Б1		БСР М8x85 ЧЗ ГОСТ 28778-90	24	0,061	
Ограждение Oz-18					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1160	2	2,7	
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	7	0,97	
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1260	2	1,35	
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1500	1	3,5	
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0,47	
Б1		БСР М8x85 ЧЗ ГОСТ 28778-90	8	0,061	
Ограждение Oz-19					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1160	3	2,7	
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	16	0,97	
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1360	4	1,46	
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2935	1	6,84	
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	0,47	
Б1		БСР М8x85 ЧЗ ГОСТ 28778-90	12	0,061	
Ограждение Oz-20					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1175	2	2,74	
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=905	10	0,79	
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=815	4	0,88	
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1790	1	4,17	
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0,47	
Б1		БСР М8x85 ЧЗ ГОСТ 28778-90	8	0,061	
Ограждение Oz-21					
1	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=760	10	1,77	
2	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=500	54	0,54	
3	Труба	кв. 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1110	18	1,19	
4	Труба	кв. 40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=10600	1	24,7	
5	Лист	Б-0-5x110x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	10	0,47	
Б1		БСР М8x85 ЧЗ ГОСТ 28778-90	40	0,061	

- Сварные соединения производить электродом 342А по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемого элемента. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Нетрещины, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
- Поверхности металлических конструкций от прокатной окалины, ржавчины, шлаковых включений перед нанесением антикоррозионного покрытия должны быть очищены до 1 степени по ГОСТ 9.402-2004.
- Все металлические элементы покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя.

						26091-12,13_ГП.АС_РД			
						«Жилой район в границах ул. Тимофеев Кармизского-Мельникайте и берега реки Тиро в г. Тбилиси. 3 очередь строительства. Корректировка. Многоквартирный жилой дом ГП-12 с встроено-присоединенным подземным паркингом. Многоквартирный жилой дом ГП-13 с встроено-присоединенным подземным паркингом»			
Изм.	Копучи	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план Архитектурно-строительные решения	Стандия	Лист	Листов
Разраб	Проскуракова				02.26		Р	7	
Проверил	Краснова				02.26	Фрагмент 4. Ограждения Oz-16..Oz-21			
Н.контр.	Плужчи				02.26				
ГИП	Исигальев				02.26				

Фрагмент 5



Спецификация элементов ограждения Оз-22

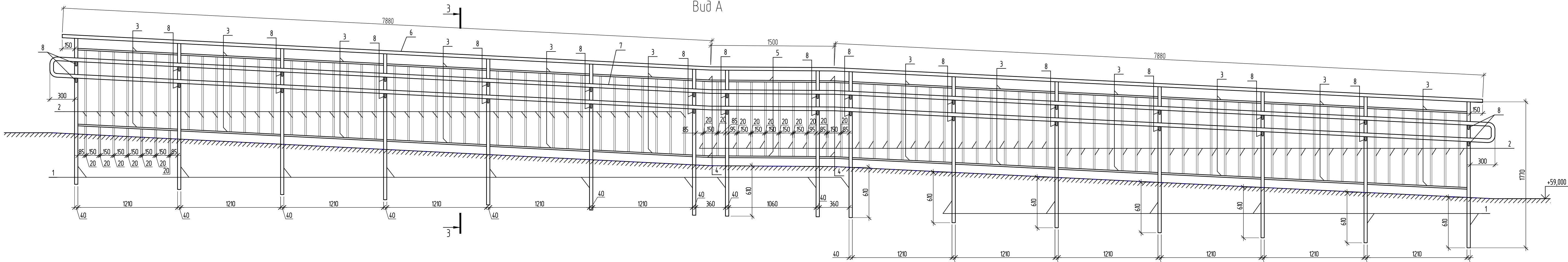
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Ограждение Оз-22					
1		Труба кв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1770	16	4,12	
2		Труба кв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	94	0,84	
3		Труба кв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1210	24	1,3	
4		Труба кв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=360	4	0,39	
5		Труба кв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1060	2	1,14	
6		Труба кв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=17260	1	40,22	
7		Труба 45х3 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-2015 L=35,6 м.п.	3,11	110,72	
8		Крыж В 16 ГОСТ 2590-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 L=120	32	0,19	

Спецификация элементов ограждения Оз-23

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Ограждение Оз-22					
1		Труба кв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1770	9	4,12	
2		Труба кв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=900	94	0,84	
3		Труба кв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1210	24	1,3	
4		Труба кв. 20х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=360	4	0,39	
5		Труба кв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1060	2	1,14	
6		Труба кв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=17260	1	40,22	
7		Труба 45х3 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-2015 L=35,6 м.п.	3,11	110,72	
8		Крыж В 16 ГОСТ 2590-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 L=120	32	0,19	
9		Лист Б-0-5х110х110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	7	0,47	
10		Труба кв. 40х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1160	7	2,7	
Б1		БСР М8х85 У3 ГОСТ 28778-90	28	0,061	

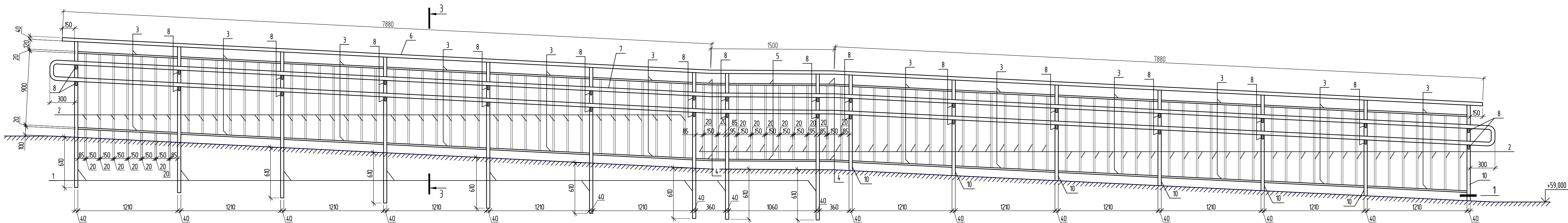
Ограждение Оз-22

Вид А

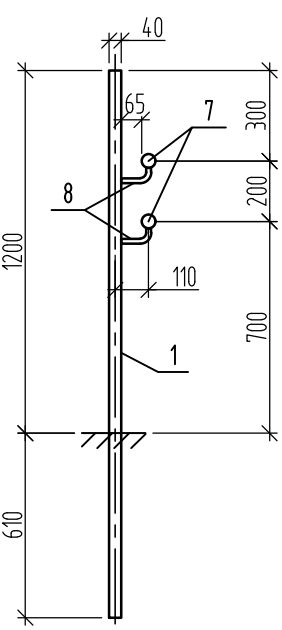


Ограждение Оз-23

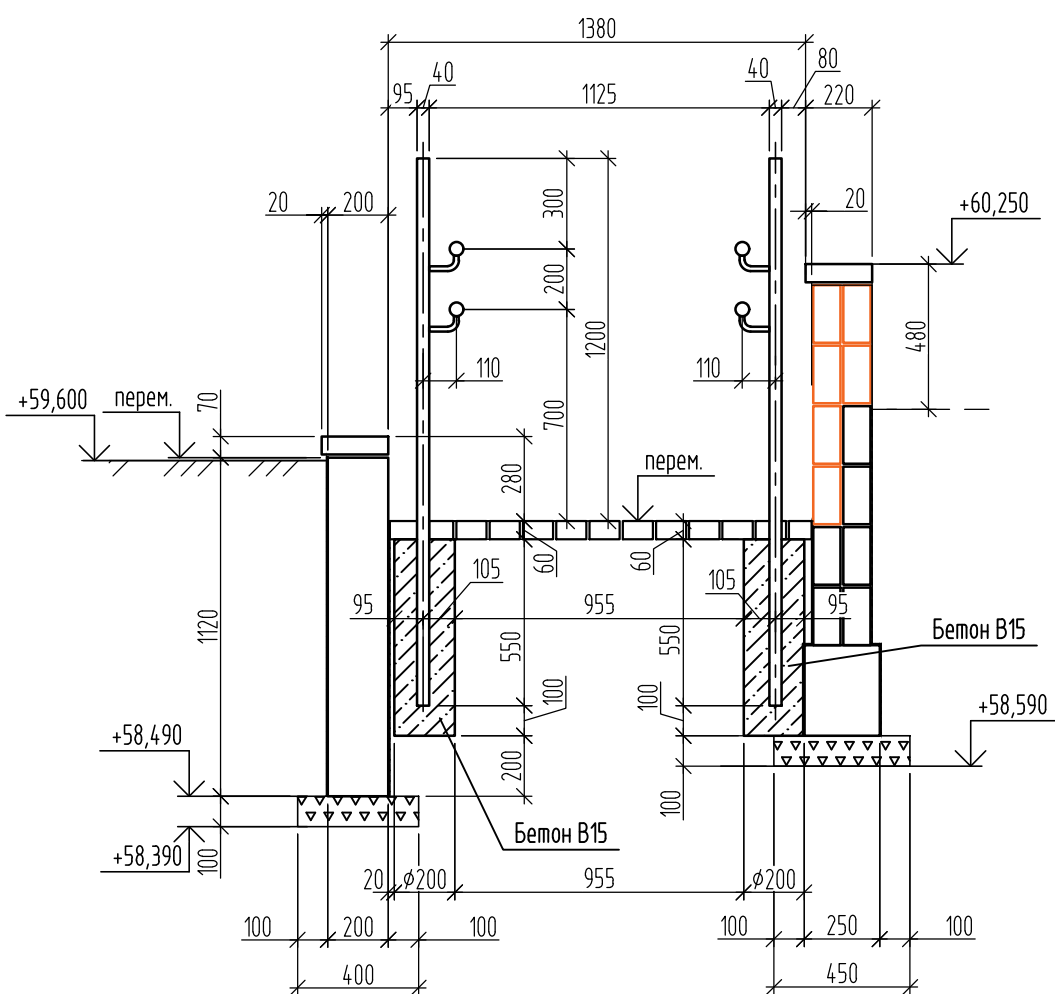
Вид Б



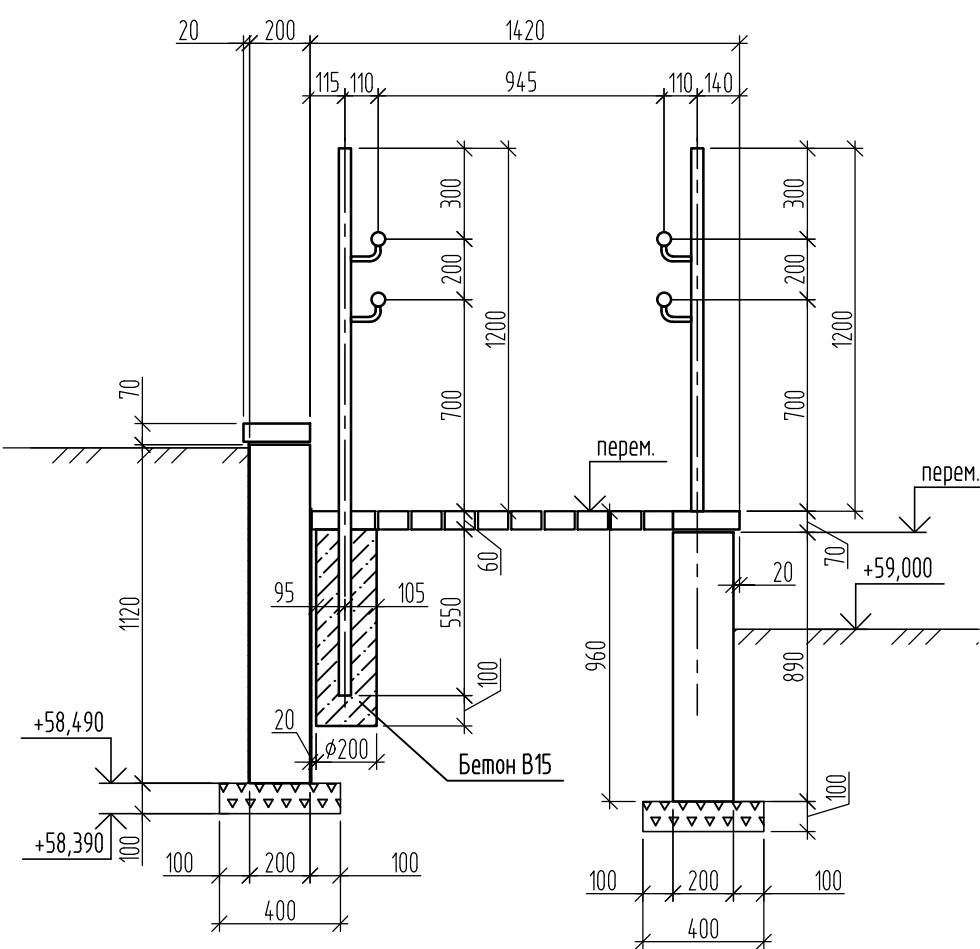
3-3



1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения ограждений на фрагменте 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Оз-14	Лист 6	Ограждение Оз-14	3		
Оз-22		Ограждение Оз-22	1		
Оз-23		Ограждение Оз-23	1		

- Сварные соединения производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемого элемента. Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение. Непровары, пережоги и др. дефекты сварных швов не допускаются.
- Поверхности металлических конструкций от прокатной окалины, ржавчины, шлаковых включений перед нанесением антикоррозионного покрытия должны быть очищены до 1 степени по ГОСТ 9402-2004.
- Все металлические элементы покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя.

26091-12,13_ГП.АС_РД					
«Жилой район в границах ул. Тимофеев Кармизского-Мельникайте и берега реки Тиро в г. Тбилиси. 3 очередь строительства. Корректировка. Многоквартирный жилой дом ГП-12 с встроенно-пристроенным подземным паркингом. Многоквартирный жилой дом ГП-13 с встроенно-пристроенным подземным паркингом.					
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Проскуракова			Вас	02.26
Проверил	Краснова			Вас	02.26
Генеральный план. Архитектурно-строительные решения					
Фрагмент 5 Ограждения Оз-22, Оз-23					
Н.контр.	Плужки			Вас	02.26
ГИП	Исмаилов			Вас	02.26
Копировал					

