



**ООО "Открытые мастерские"**

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции металлические**

**11-ОМ/2023-КМ4**

Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6

**Москва 2025 г.**



**ООО "Открытые мастерские"**

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции металлические**

**11-ОМ/2023-КМ4**

Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

**Москва 2025 г.**

**7718276784-20250617-1748**

(регистрационный номер выписки)

**17.06.2025**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1157746893248**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Да, 20.05.2025	Нет



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

129090, Москва, пр-т Мира, 3 стр. 3

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ4		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения металлического ограждения на подпорной стене подпорной стене ПС-1 в осях п15-п16/пб-2.Ю и ПС-5, ПС-6 в осях п7-п16/пб-п1	
3	Развертка металлического ограждения на подпорной стене ПС-1 в осях п15-п16/пб-2.Ю	
4	Развертка металлического ограждения на подпорной стене ПС-6 в осях п16/пб-п1 и на подпорной стене ПС-5 в осях п7-п16/пб-п1	
5	Типовой узел "ТИП 1" монтажа секций ограждений "Оз" к стойкам "Сп"	
6	Типовой узел "ТИП 2" монтажа секций ограждений "Оз" к стойкам "Сп"	
7	Узлы 1-7	
8	Стойка "Сп-1"	
9	Стойка "Сп-1.1"	
10	Стойка "Сп-2"	
11	Стойка "Сп-3"	
12	Стойка "Сп-4"	
13	Ограждение "Оз-1"	
14	Ограждение "Оз-2"	
15	Ограждение "Оз-3"	
16	Ограждение "Оз-4"	
17	Ограждение "Оз-5"	
18	Ограждение "Оз-6"	
19	Ограждение "Оз-7"	
20	Ограждение "Оз-8"	
21	Ограждение "Оз-9"	
22	Ограждение "Оз-10"	
23	Ограждение "Оз-11"	
24	Ограждение "Оз-12"	
25	Ограждение "Оз-13"	
26	Ограждение "Оз-14"	
27	Ограждение "Оз-15"	
28	Ограждение "Оз-16"	
29	Ограждение "Оз-17"	
30	Ограждение "Оз-18"	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей			начало
Обозначение	Наименование	Примечание	
КЖ01-1	Фундаментная плита на отм. -5.700		
КЖ02-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. -5.700		
КЖ03-1	Плиты перекрытия на отм. -0.100, -0.200, -0.300, -0.400, -0.950		
КЖ1-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. -0.100,-0.200,-0.300,-0.400,-0.950		
КЖ2-1	Плиты перекрытия на отм. +4.400		
КЖ3-1	Вертикальные несущие конструкции на отм. +4.400		
КЖ4-1	Плиты перекрытия на отм. +7.700		
КЖ5-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+7.700		
КЖ6-1	Плита перекрытия на отм. +11.000		
КЖ7-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+11.000		
КЖ8-1	Плита перекрытия на отм. +14.300		
КЖ9-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+14.300		
КЖ10-1	Плита перекрытия на отм. +17.600		
КЖ11-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+17.600		
КЖ12-1	Плита перекрытия на отм. +20.900		
КЖ13-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+20.900		
КЖ14-1	Плита перекрытия на отм. +24.200		
КЖ15-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+24.200		
КЖ16-1	Плита перекрытия на отм. +27.500		
КЖ17-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+27.500		
КЖ18-1	Плита перекрытия на отм. +30.800		
КЖ19-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+30.800		
КЖ20-1	Плита перекрытия на отм. +34.100		
КЖ21-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+34.100		
КЖ22-1	Плита перекрытия на отм. +37.400		
КЖ23-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+37.400		
КЖ24-1	Плита перекрытия на отм. +40.700		
КЖ25-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+40.700		
КЖ26-1	Плита перекрытия на отм. +44.000		
КЖ27-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+44.000		
КЖ28-1	Плиты перекрытия на отм. +47.300		
КЖ29-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+47.300		
КЖ30-1	Плиты перекрытия на отм. +50.600		
КЖ31-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+50.600		
КЖ32-1	Плиты перекрытия на отм. +53.900		
КЖ33-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+53.900		
КЖ34-1	Плиты перекрытия на отм. +57.200		
КЖ35-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+57.200		
КЖ36-1	Плиты перекрытия на отм. +60.500		
КЖ37-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+60.500		
КЖ38-1	Плиты перекрытия на отм. +63.800		
КЖ39-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+63.800		
КЖ40-1	Плиты перекрытия на отм. +68.000		
КЖ41-1	Вертикальные несущие конструкции на отм.+68.000		
КЖ42-1 Ч.1	Лестницы, площадки и крыльца (подземная часть)		
КЖ42-1 Ч.2	Лестницы, площадки и крыльца (надземная часть)		
КЖ43-1	Фундаменты под инженерное оборудование (подземная часть)		
КЖ43-2	Фундаменты под инженерное оборудование (надземная часть)		
КЖ44	Подпорные стены		
КЖ45	Подпорная стена ПС-4		
КЖ46	Подпорная стена ПС-1		
КЖ47	Подпорная стена ПС-12		
КЖ48	Подпорная стена ПС-13		
КЖ49	Опоры под МАФы		
КЖ50	Малые архитектурные формы		
КЖ51	Наружная лестница НЛ-2		
КЖ52	Наружная лестница НЛ-1		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей			окончание
Обозначение	Наименование	Примечание	
КР1	Конструктивные решения (усиление конструкций)		
	Автоматика		
КЖ01-2	Фундаментная плита на отм. -5.700		
КЖ02-2	Вертикальные несущие конструкции на отм.-5.700		
КЖ03-2	Плита покрытия на отм. -1.550		
КЖ04-2	Лестницы, площадки и крыльца		
КЖ1-2	Вертикальные несущие конструкции на отм. -1.550		
	Зона разгрузки в осях п1-п3/1М-1.Ф		
КЖ01-3	Фундаментная плита на отм. -4.650		
КЖ02-3	Вертикальные несущие конструкции на отм.-4.650		
КЖ03-3	Плита покрытия на отм. -0.950		
КЖ1-3	Вертикальные несущие конструкции на отм. -0.950		
ШО	Шпунтовое ограждение и котлофан		
КМ1	Конструкции металлические		
КМ2	Подземная часть. Конструкции металлические		
КМ3	Конструкции металлические. Ограждения		
КМ4	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6		

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1. Общая часть

1.1. Рабочая документация выполнена с учетом требований ГОСТ Р 21101-2020 и соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других действующих нормативных документов.

1.2. Документация разработана для строительства в летнее время. При условии строительства в зимнее время необходимо соблюдать требования СП 70.13330.2012. В случае необходимости изменения конструктивных решений данного проекта необходимо согласование автором проекта.

1.3. Данный комплект чертежей марки КМ является основанием для разработки чертежей марки КМД. В случае необходимости изменения конструктивных решений данного проекта необходимо согласование автором проекта.

1.4. Данный комплект чертежей разрабатывал совместно с комплектами марок КЖ.

1.5. Каждый вид работ, скрепленный последующими работами, должен быть обследован с составлением соответствующих актов.

1.6. Акты включаются в состав исполнительной документации.

1.7. Перечень актов:

- акты скрытых работ на монтаж ограждений;
- акты скрытых работ на сварные соединения;
- акты скрытых работ на антикоррозионную защиту сварных соединений;
- акты скрытых работ на антикоррозионную защиту ограждений.

1.8. Обязательное строительство конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций, оформляется актами обязательного обследования ответственных конструкций. Акты включаются в состав исполнительной документации.

1.9. Перечень актов:

- акты обязательного обследования ограждения.

2. Изготовление и монтаж стальных конструкций

2.1. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями:

- СП 16.13330.2017 (Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*);
- СП 53-101-98 (Свод правил. Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций);
- ГОСТ 23118-2019 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия;
- СП 70.13330.2012 Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- СП 48.13330.2019 Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.

2.2. Для обеспечения работоспособности стальных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации, их изготовление должно выполняться на специализированном заводе.

3. Указания по сварке и выбору сварочных материалов

3.1. Материалы для сварки, соответствующие маркам сталей, принимать по таблице Г.1 СП 53-102-2004.

3.2. Сварные швы с разделкой кромок выполнять с полным проваром с условием равномерности соединений, с обязательной зачисткой и последующей подваркой корня шва.

3.3. Применение сварки на оставшихся подкладках запрещается, кроме отдельных особых случаев при условии согласования с автором проекта.

3.4. Начало и конец стыковых и угловых швов с полным проваром выводить за пределы свариваемых деталей на начальную и выходные планки с последующим их удалением и зачисткой мест стыковки.

3.5. При выполнении сварных соединений должны быть исключены резкие переходы между свариваемыми деталями, от шва к основному металлу, подрезы, непровары и другие концентраторы напряжений.

3.6. С целью предупреждения образования трещин в сварных соединениях и сплюснения расклевывания проката под действием сварочных напряжений и нагрева, обращать особое внимание на неукоснительное соблюдение технологии сварки и сварки металлоконструкций, обеспечение требований норм, технических условий и стандартов.

3.7. Качество сварных швов должно быть проконтролировано в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2019.

4. Антикоррозионная защита

4.1. Все металлические конструкции полностью защищаются от коррозии на предприятиях-изготовителях, с обязательным последующим восстановлением покрытий, поврежденных в процессе транспортирования, хранения, в местах монтажных стыков.

4.2. Сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены нанесением тех же смесей или аналогичных покрытий.

4.3. Антикоррозионную защиту стальных конструкций производить в соответствии с СП 28.13330.2017.

4.4. Все металлические конструкции покрыть эмалью ПФ-115 в 2 слоя поверх слоя грунтовки ГФ-021.

4.5. Защиту соединений на болтах следует выполнять в соответствии с указаниями раздела 4 СП 70.13330.2012.

4.6. Поверхности металлоконструкций должны обладать второй степенью чистоты в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 - ISO 8501-3 степень Р2. Метод очистки - обезжиривание.

Наименование	Изображение сварного шва	
	Заводского	Монтажного
Шов сварного соединения стыкового - сплошной		
а) с видимой стороны	#####	XXXXXXXX
б) с невидимой стороны	### ##	XX XX X
Шов сварного соединения стыкового - прерывистый		
а) с видимой стороны	### ##	XX XX X
б) с невидимой стороны	### — ###	X — X
Шов сварного соединения углового, таврового или внахлестку - сплошной		
а) с видимой стороны	#####	XXXXXXXX
б) с невидимой стороны	### ##	X XX X
Шов сварного соединения углового, таврового или внахлестку - прерывистый		
а) с видимой стороны	### ##	X XX X
б) с невидимой стороны	### — ###	X — X
Шов сварного соединения внахлестку, контактный, почечный		—
Шов сварного соединения электросварочный внахлестку (с круглым отверстием)		—

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация на стойку Сп-1	
9	Спецификация на стойку Сп-11	
10	Спецификация на стойку Сп-2	
11	Спецификация на стойку Сп-3	
12	Спецификация на стойку Сп-4	
13	Спецификация на ограждение Оз-1	
14	Спецификация на ограждение Оз-2	
15	Спецификация на ограждение Оз-3	
16	Спецификация на ограждение Оз-4	
17	Спецификация на ограждение Оз-5	
18	Спецификация на ограждение Оз-6	
19	Спецификация на ограждение Оз-7	
20	Спецификация на ограждение Оз-8	
21	Спецификация на ограждение Оз-9	
22	Спецификация на ограждение Оз-10	
23	Спецификация на ограждение Оз-11	
24	Спецификация на ограждение Оз-12	
25	Спецификация на ограждение Оз-13	
26	Спецификация на ограждение Оз-14	
27	Спецификация на ограждение Оз-15	
28	Спецификация на ограждение Оз-16	
29	Спецификация на ограждение Оз-17	
30	Спецификация на ограждение Оз-18	

Условные изображения болтов по ГОСТ 21502-2016

Наименование	Изображение
Болт постоянный	
Болт временный	
Болт высокопрочный	
Болт самонарезающий	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 48.13330.2019	Организация строительства	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 53-102-2004	Общие правила проектирования стальных конструкций	
ГОСТ Р 21101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 23118-2019	Конструкции стальные строительные. Общие тех. условия	
ГОСТ 9467-75	Электроды порошковые металлические для ручной дуговой сварки конструктивных и теплоустойчивых сталей	
ГОСТ 21502-2016	Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 13015-2012	Конструкции стальные строительные. Общие технические требования	
ГОСТ 9.402-2004	Единая система защиты от коррозии и старения	
ГОСТ 82-70	Стальной листовой прокат	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаной полосовой. Сортомент	
ГОСТ 8509-93	Узелки стальные горячекатаные равнополочные. Сортомент	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные бесшовные квадратные. Сортомент	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаной. Сортомент	

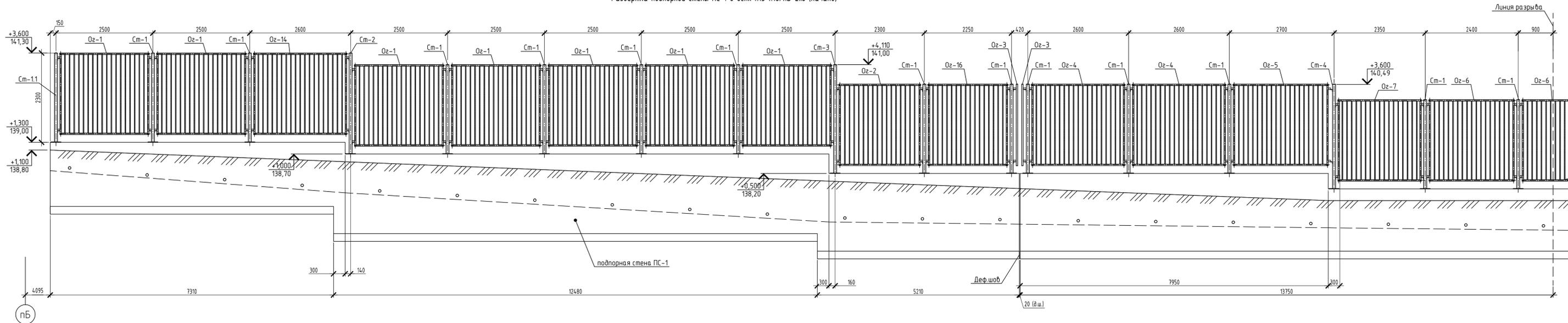
Документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Зверева Т.С.

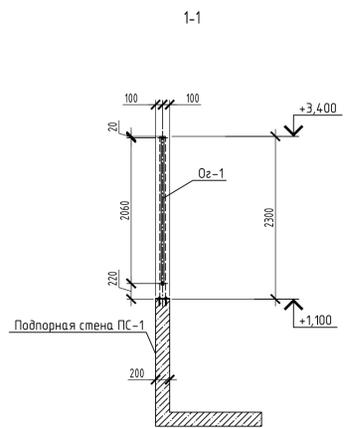
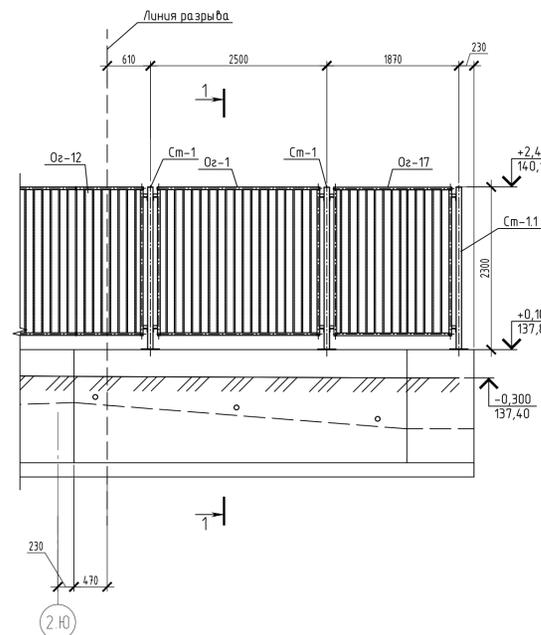
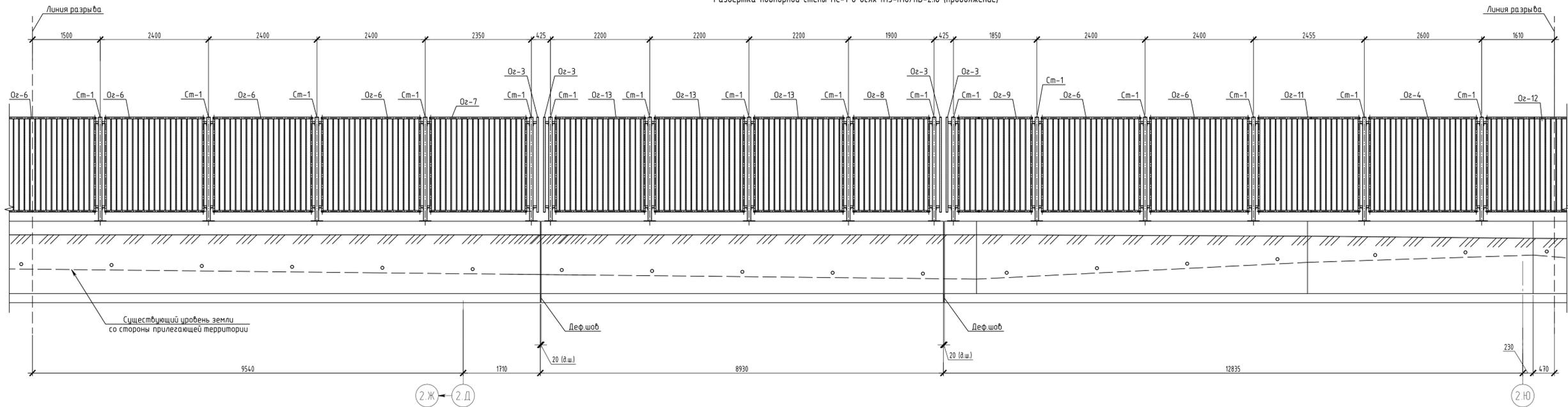
11-ОМ/2023-КМ4						
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутрягородское муниципальное образование Преображенское, ул. Пятницкая, вл. 5, стр. 1, 2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Лукомина				06.25	
Проверил	Аверьянов				06.25	
Гл. Констр.	Викторов				06.25	
Н. контроль	Аверьянов				06.25	
ГИП	Зверева				06.25	
Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6				Стадия	Лист	Листов
Общие данные				Р	1	
				Открытые мастерские		



Развертка подпорной стены ПС-1 в осях п15-п16/пБ-2.Ю (начало)



Развертка подпорной стены ПС-1 в осях п15-п16/пБ-2.Ю (продолжение)



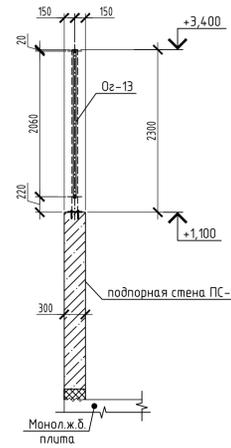
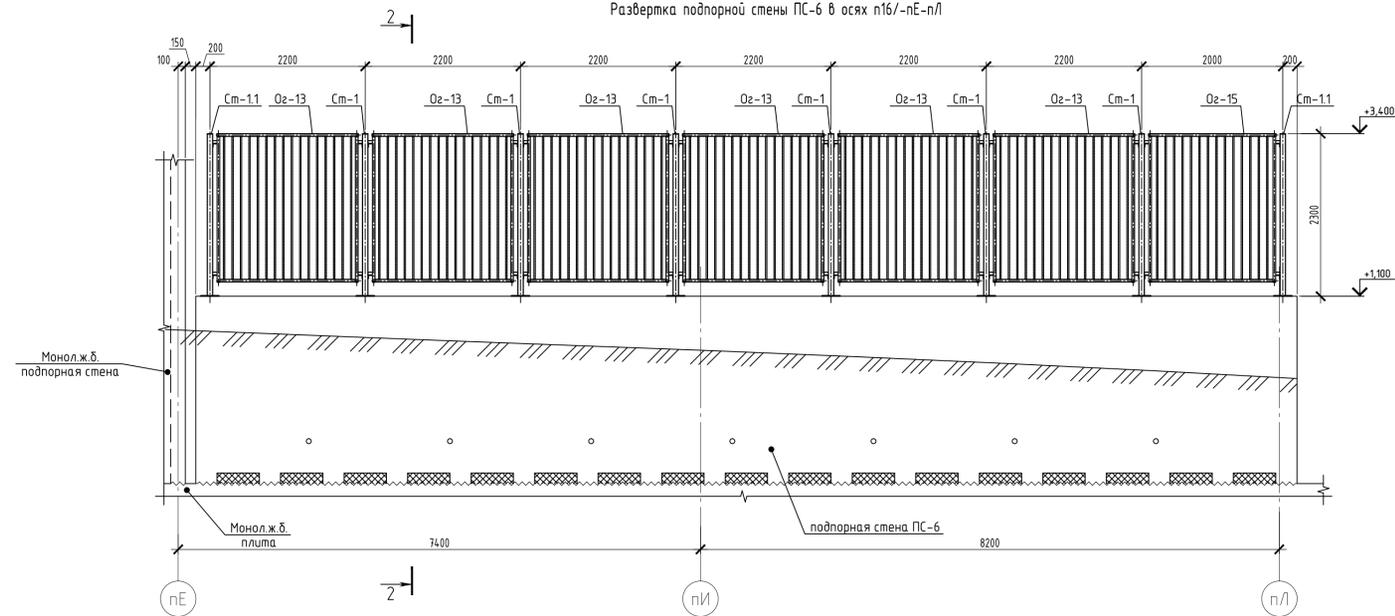
- Общие указания см. лист 1;
- Стойки Cm1..Cm4 разработаны на листах 8-12;
- Ограждения Oz1-Oz18 разработаны на листах 13-30;
- Схему расположения металлического оборудования на подпорной стене ПС-1 см. лист 2.

11-ОМ/2023-КМ4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутрягородское муниципальное образование Преображенское, ул. Пятницкая, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лукомина				06.25
Проверил	Аверьянов				06.25
Гл. Констр.	Викторов				06.25
Н. контроль	Аверьянов				06.25
Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6			Стадия	Лист	Листов
Развертка металлического ограждения на подпорной стене ПС-1 в осях п15-п16/пБ-2.Ю			Р	3	
			Открытые мастерские		

0,000=137,700

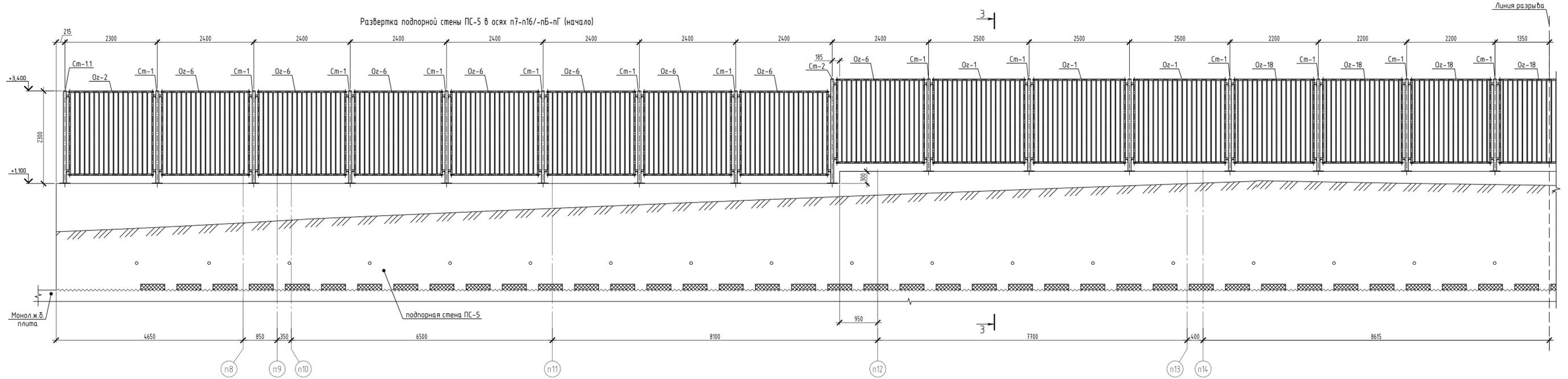
Развертка подпорной стены ПС-6 в осях п16/-пЕ-п/1

2-2



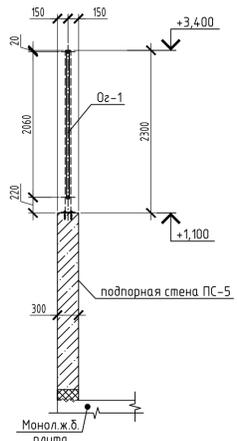
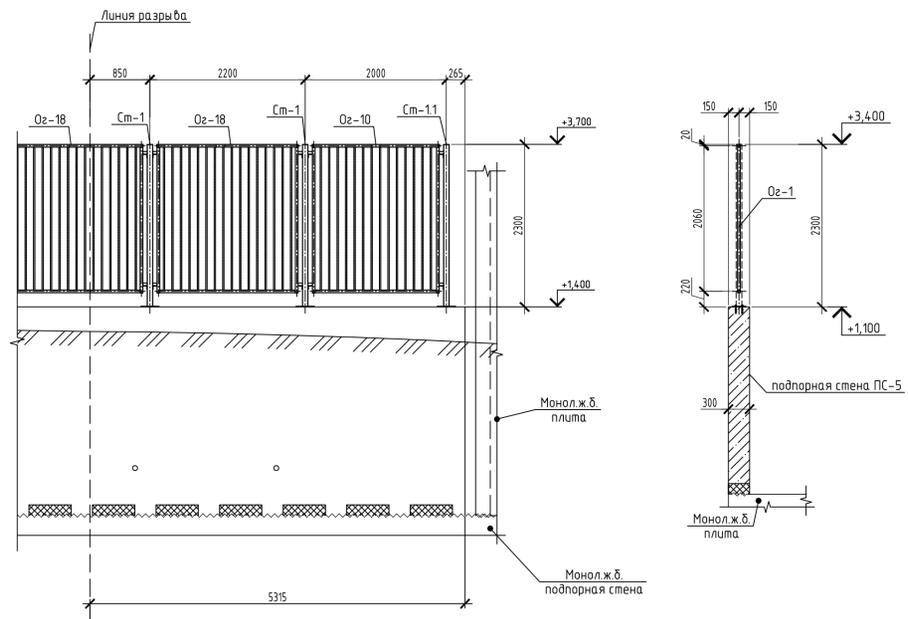
Развертка подпорной стены ПС-5 в осях п7-п16/-пБ-пГ (начало)

3-3



Развертка подпорной стены ПС-5 в осях п7-п16/-пБ-пГ (окончание)

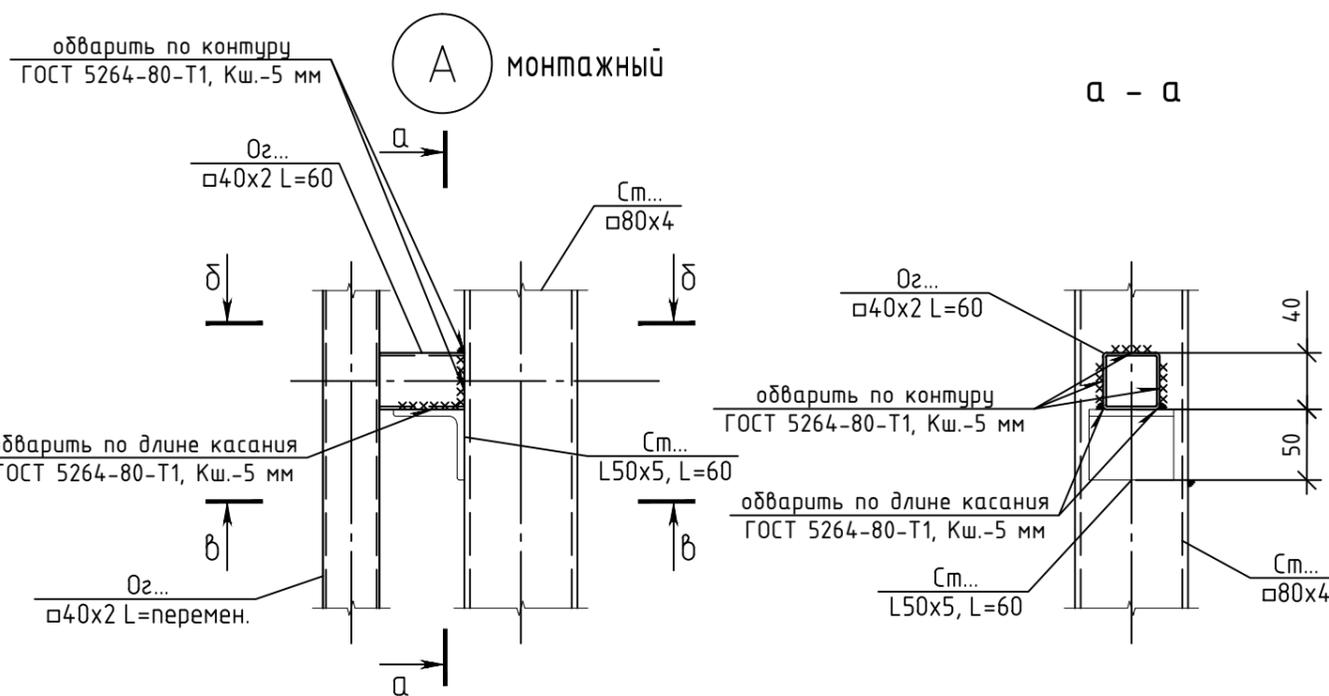
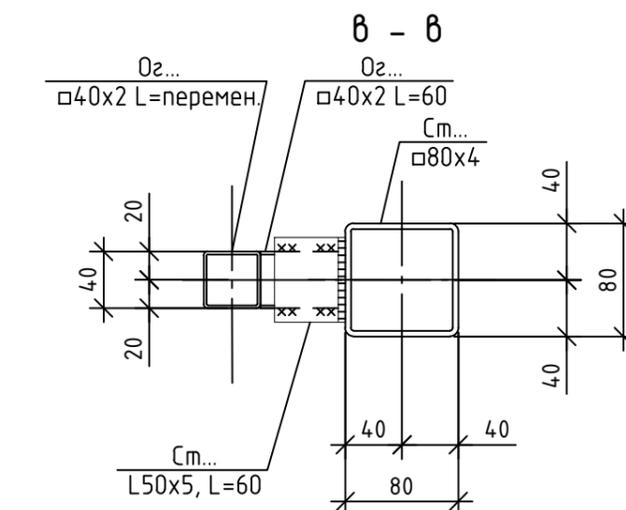
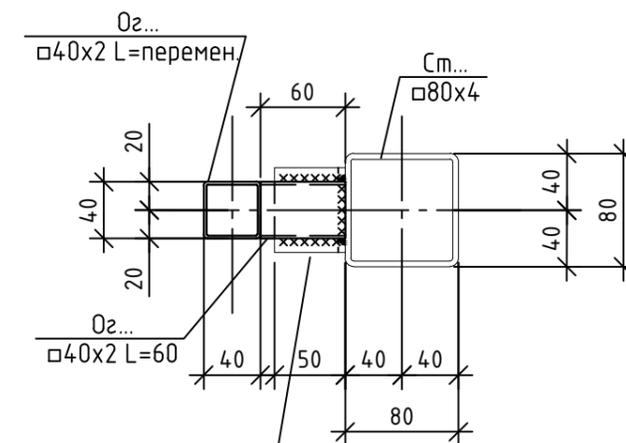
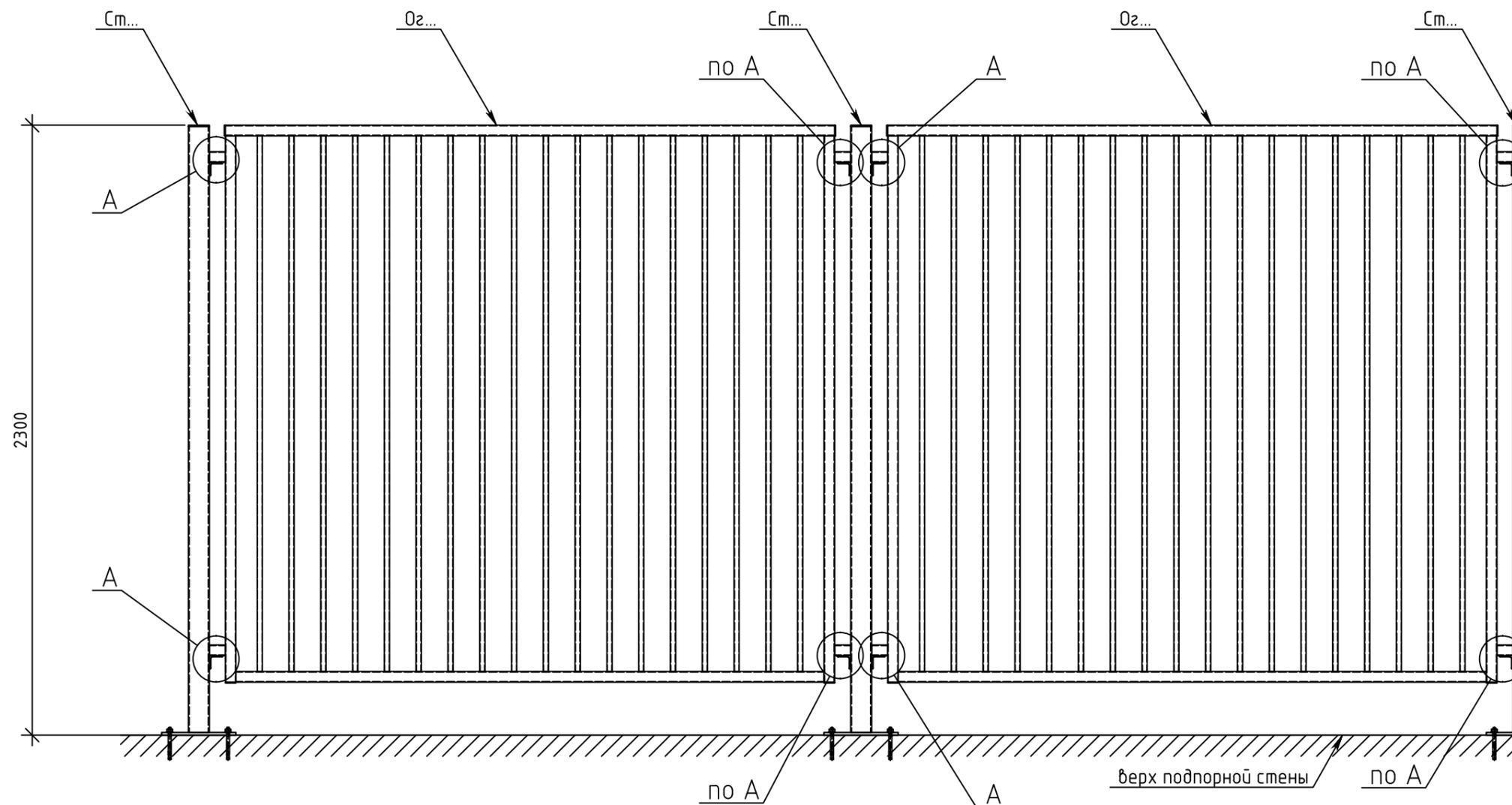
3-3



- Общие указания см. лист 1;
- Стойки Cm1-Cm4 разработаны на листах 8-12;
- Ограждения Oz1-Oz18 разработаны на листах 13-30;
- Схему расположения неметаллического оборудования на подпорной стене ПС-5 и ПС-6 см. лист 2.

						11-ОМ/2023-КМ4			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутрягородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Луконина				06.25		Р	4	
Проверил	Аверьянов				06.25				
Гл. Констр.	Викторов				06.25				
Н. контроль	Аверьянов				06.25	Развертка металлического ограждения на подпорной стене ПС-6 в осях п16/-пЕ-п/1 и на подпорной стене ПС-5 в осях п7-п16/-пБ-пГ			

Типовой узел "ТИП 1" монтажа секций ограждений "Оз" к стойкам "См"



1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "См" и ограждений "Оз" см. лист 2.
3. Стойки "См" разработаны на листах: 8...12.
4. Ограждения "Оз" разработаны на листах: 13...30.

0,000=137,700

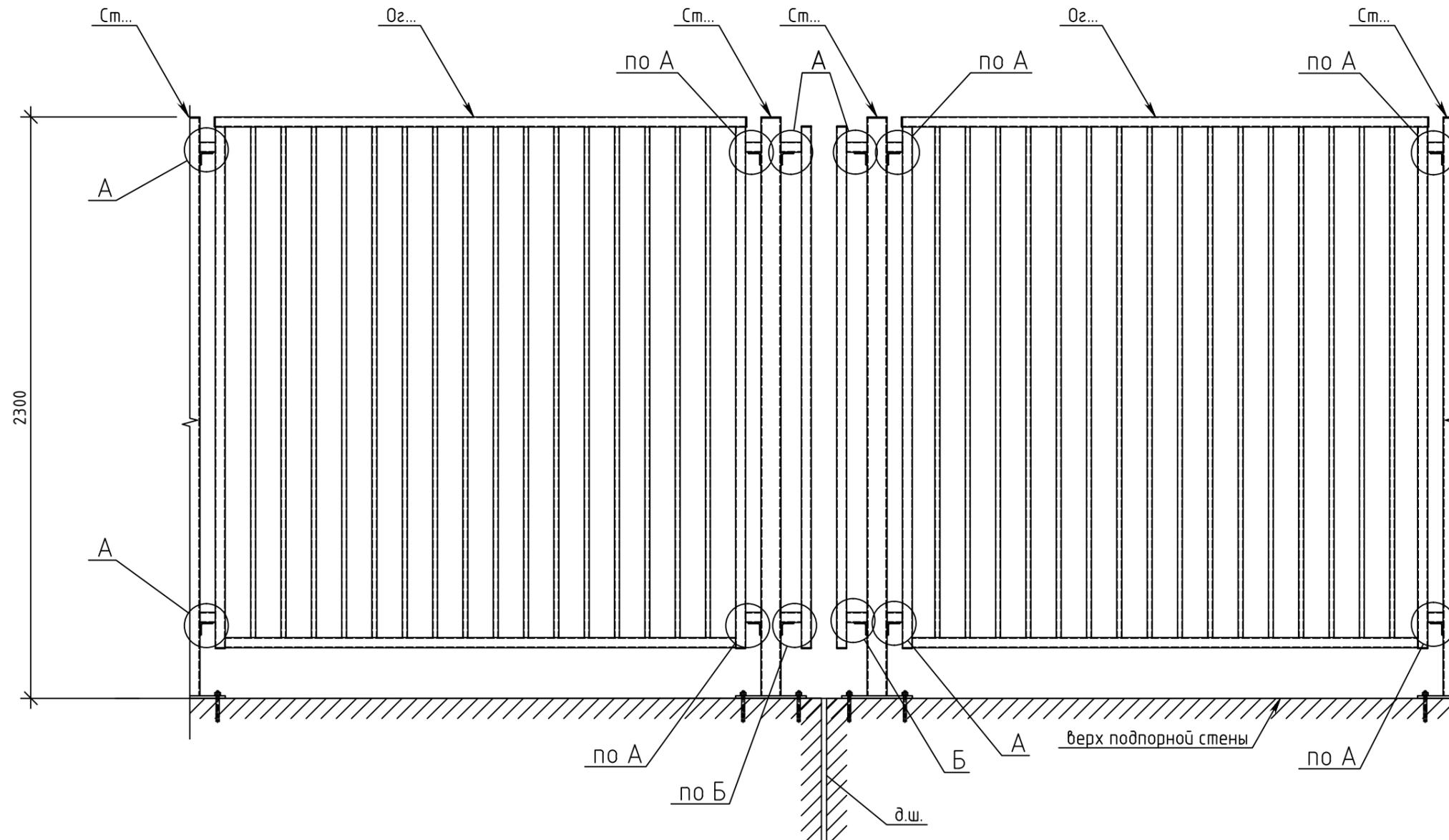
<b>11-ОМ/2023-КМ4</b>					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Петрушкин			<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.	Викторов			<i>Викторов</i>	06.25
Н. контроль	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25
Типовой узел "ТИП 1" монтажа секций ограждений "Оз" к стойкам "См"				Стадия	Лист
Открытые мастерские				Р	5
Листов					



Согласовано

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

Типовой узел "ТИП 2" монтажа секций ограждений "Оз" к стойкам "Ст"



1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Оз" см. лист 2.
3. Стойки "Ст" разработаны на листах: 8...12.
4. Ограждения "Оз" разработаны на листах: 13...30.
5. Работать совместно с листом 5.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Петрушкин		<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.		Викторов		<i>Викторов</i>	06.25
Н. контроль		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25

Металлические ограждения на подпорных стенах  
ПС-1, ПС-5, ПС-6

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

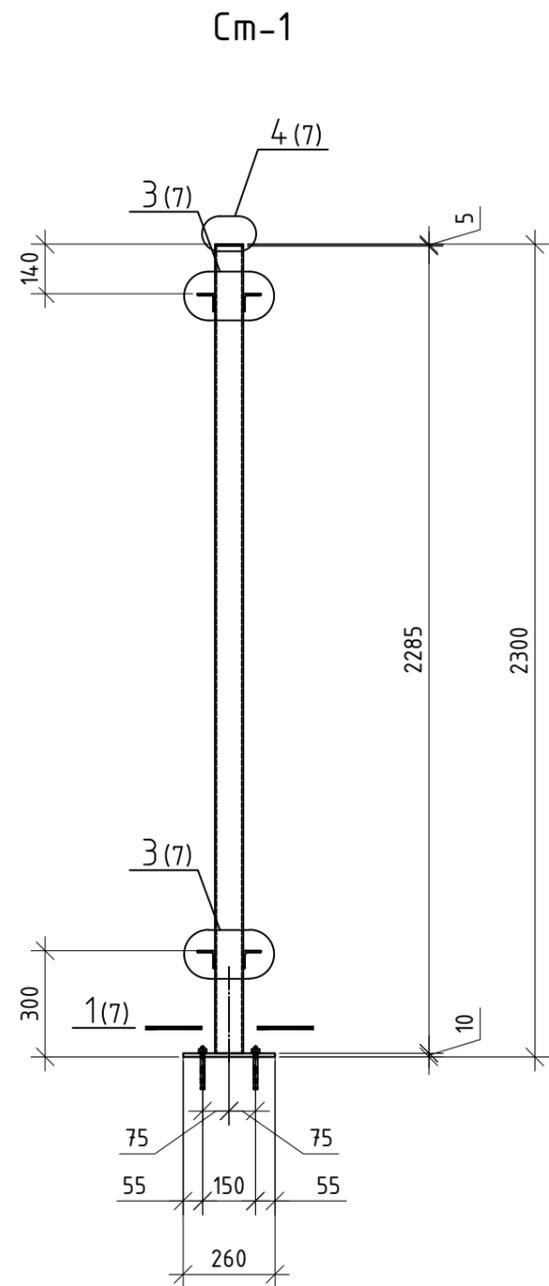
Типовой узел "ТИП 2" монтажа секций ограждений "Оз" к стойкам "Ст"



Согласовано

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





Спецификация элементов на стойку Ст-1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок L50x5 L=40	4	0.15
2	Труба $\square 80 \times 4$ L=2285	1	21.32
3	Пластина $\_5 \times 80$ L=80	1	0.25
4	Пластина $\_10 \times 200$ L=260	1	4.08
Масса изделия:			26.25

Спецификация на стойку Ст-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Ст-1	Данный лист	Стойка Ст-1	1	26.25	26.3
		HILTI HST3 M12x185 110/90	4		

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные								Всего
	Прокат марки								
	C245		C245				C245		
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 8639-82		
	$\_5 \times 80$	Итого	$\_10 \times 200$	Итого	L50x5	Итого	$\square 80 \times 4$	Итого	
Ст-1	0.3	0.3	4.1	4.1	0.6	0.6	21.3	21.3	26.3

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Ограждения "Ог" разработаны на листах 13...30.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал				Петрушкин	06.25
Проверил				Аверьянов	06.25
Гл. Констр.				Викторов	06.25
Н. контроль				Аверьянов	06.25

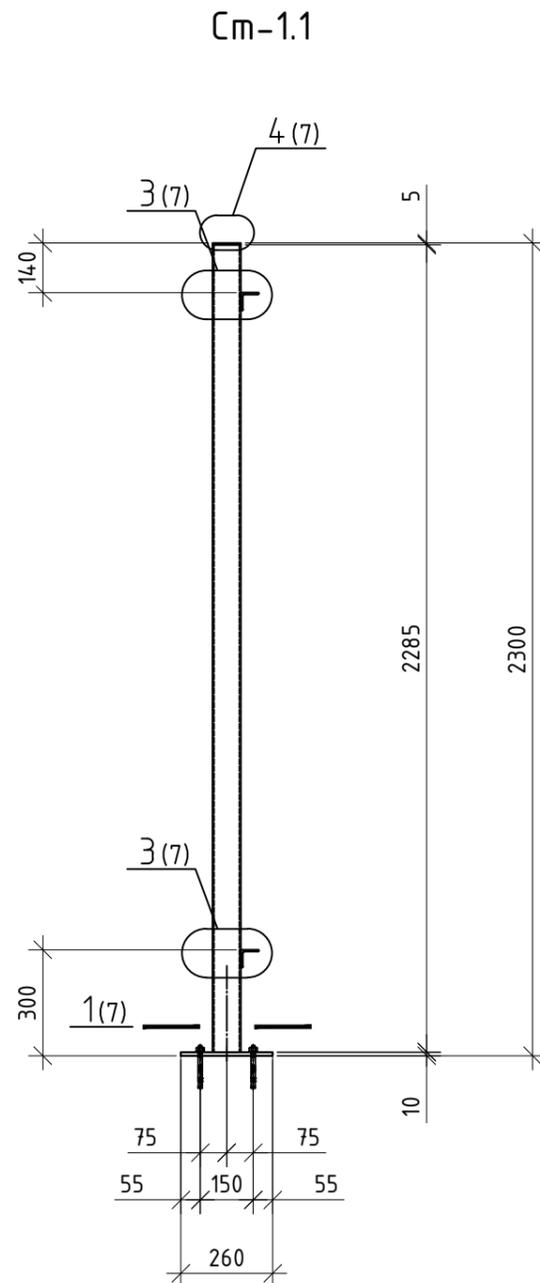
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Стойка "Ст-1"



Спецификация на стойку Ст-1.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
Ст-1.1	Данный лист	Стойка Ст-1.1	1	25.95	25.9
		HILTI HST3 M12x185 110/90	4		



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные								Всего
	Прокат марки								
	С245		С245				С245		
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 8639-82		
	_5x80	Итого	_10x200	Итого	L50x5	Итого	□80x4	Итого	
Ст-1.1	0.3	0.3	4.1	4.1	0.3	0.3	21.3	21.3	25.9

Спецификация элементов на стойку Ст-1.1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок L50x5 L=40	2	0.15
2	Труба □80x4 L=2285	1	21.32
3	Пластина _5x80 L=80	1	0.25
4	Пластина _10x200 L=260	1	4.08
	Масса изделия:		25.95

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Ограждения "Ог" разработаны на листах 13..30.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Петрушкин			<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.	Викторов			<i>Викторов</i>	06.25
Н. контроль	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Стойка "Ст-1.1"

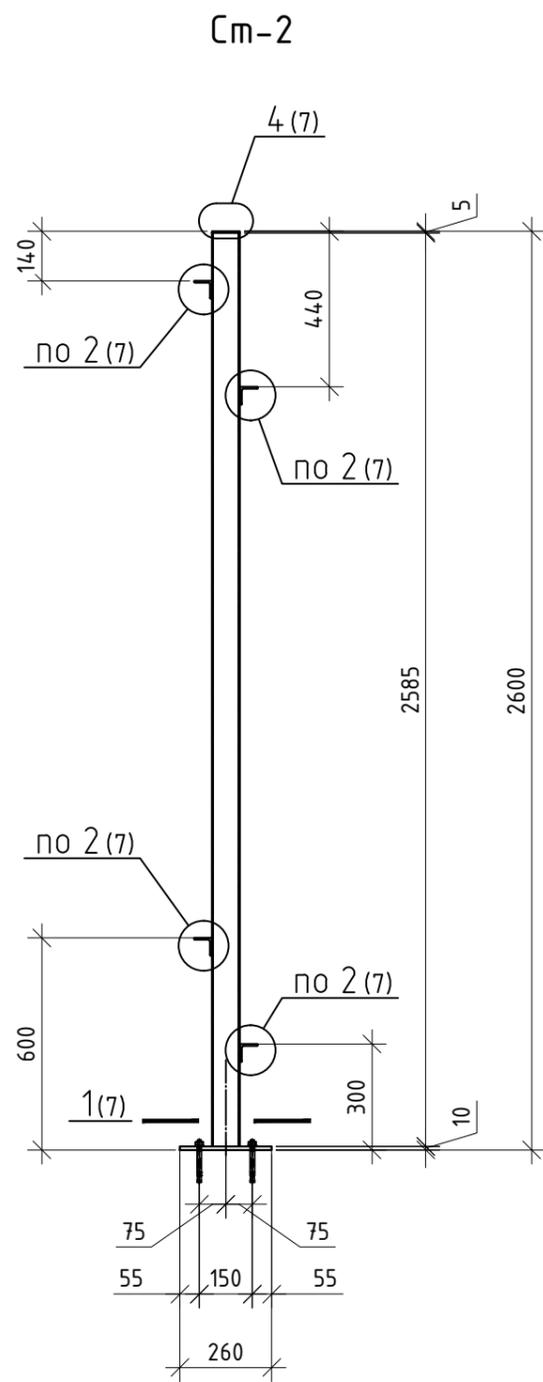


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов на стойку Ст-2

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок L50x5 L=40	4	0.15
2	Труба $\varnothing 80 \times 4$ L=2585	1	24.12
3	Пластина $\_5 \times 80$ L=80	1	0.25
4	Пластина $\_10 \times 200$ L=260	1	4.08
Масса изделия:			29.05

Спецификация на стойку Ст-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
Ст-2	Данный лист	Стойка Ст-2	1	29.05	29.1
		HILTI HST3 M12x185 110/90	4		

Ведомость расхода стали, кг

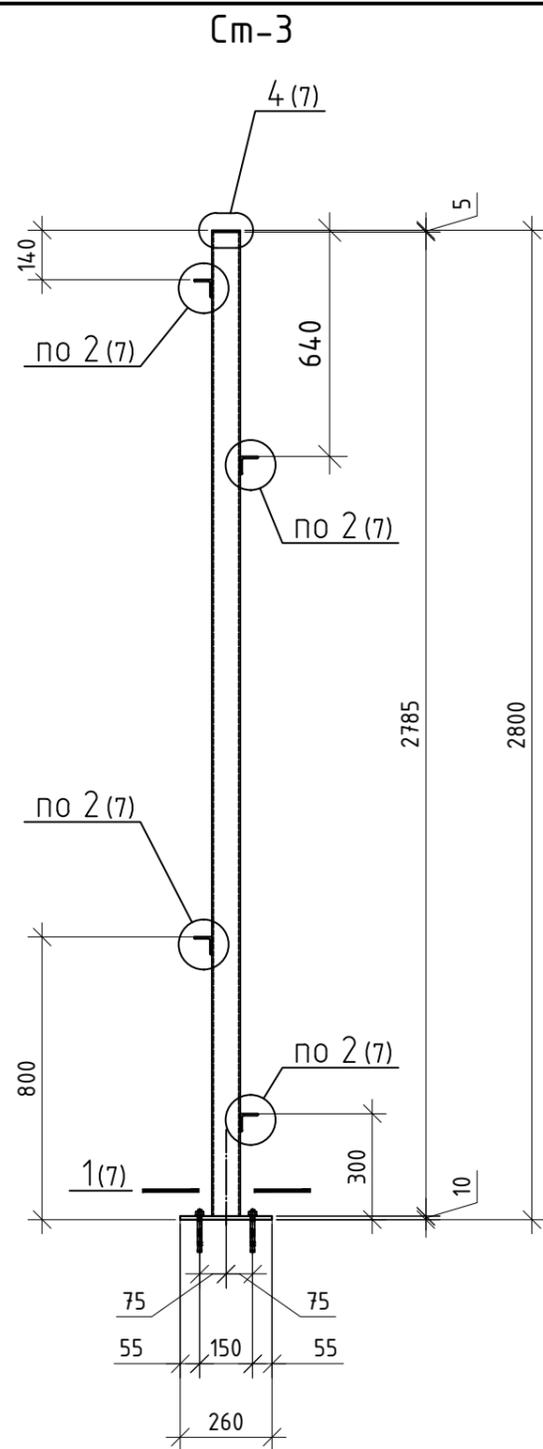
Марка конструкции	Изделия закладные								Всего
	Прокат марки								
	С245		С245				С245		
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 8639-82		
	$\_5 \times 80$	Итого	$\_10 \times 200$	Итого	L50x5	Итого	$\square 80 \times 4$	Итого	
Ст-2	0.3	0.3	4.1	4.1	0.6	0.6	24.1	24.1	29.1

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Ограждения "Ог" разработаны на листах 13...30.
4. Работать совместно с листом 7.
5. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Петрушкин			<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.	Викторов			<i>Викторов</i>	06.25
Стойка "Ст-2"					
Н. контроль	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25





Спецификация элементов на стойку Ст-3

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок L50x5 L=40	4	0.15
2	Труба $\square 80 \times 4$ L=2785	1	25.98
3	Пластина $\_5 \times 80$ L=80	1	0.25
4	Пластина $\_10 \times 200$ L=260	1	4.08
Масса изделия:			30.91

Спецификация на стойку Ст-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Ст-3	Данный лист	Стойка Ст-3	1	30.91	30.9
		HILTI HST3 M12x185 110/90	4		

Ведомость расхода стали, кг

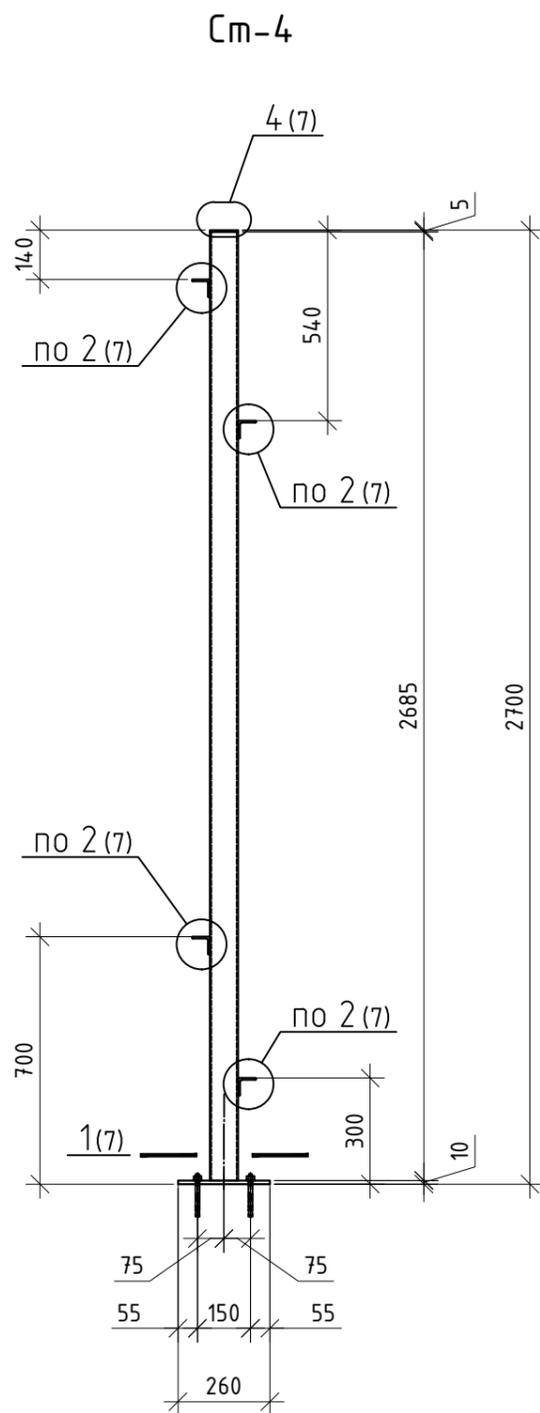
Марка конструкции	Изделия закладные								Всего
	Прокат марки								
	C245		C245				C245		
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 8639-82		
	$\_5 \times 80$	Итого	$\_10 \times 200$	Итого	L50x5	Итого	$\square 80 \times 4$	Итого	
Ст-3	0.3	0.3	4.1	4.1	0.6	0.6	26.0	26.0	30.9

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Ограждения "Ог" разработаны на листах 13...30.
4. Работать совместно с листом 7.
5. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Петрушкин			<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.	Викторов			<i>Викторов</i>	06.25
Стойка "Ст-3"					
Н. контроль	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25





Спецификация элементов на стойку Ст-4

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Уголок L50x5 L=40	4	0.15
2	Труба $\square 80 \times 4$ L=2685	1	25.05
3	Пластина $\_5 \times 80$ L=80	1	0.25
4	Пластина $\_10 \times 200$ L=260	1	4.08
Масса изделия:			29.98

Спецификация на стойку Ст-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Ст-4	Данный лист	Стойка Ст-4	1	29.98	30.0
		HILTI HST3 M12x185 110/90	4		

Ведомость расхода стали, кг

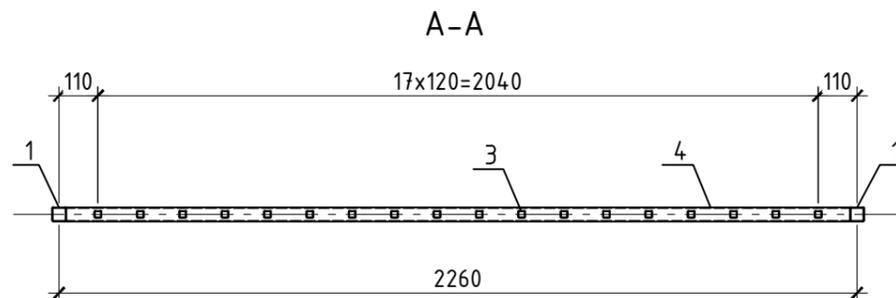
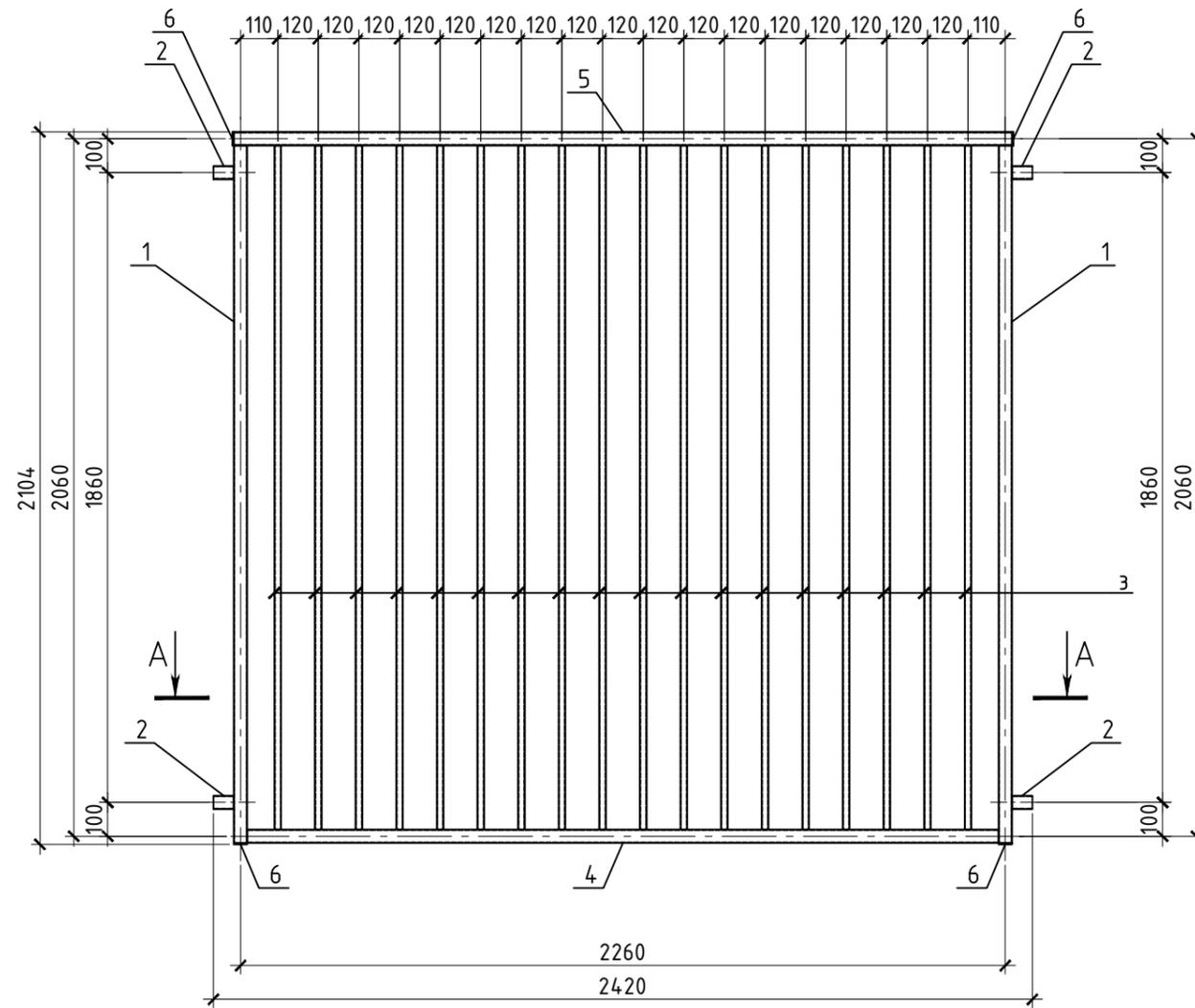
Марка конструкции	Изделия закладные								Всего
	Прокат марки								
	C245		C245				C245		
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 8639-82		
	$\_5 \times 80$	Итого	$\_10 \times 200$	Итого	L50x5	Итого	$\square 80 \times 4$	Итого	
Ст-4	0.3	0.3	4.1	4.1	0.6	0.6	25.1	25.1	30.0

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Ограждения "Ог" разработаны на листах 13...30.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4							
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разработал	Петрушкин			<i>Петрушкин</i>	06.25		
Проверил	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25		
Гл. Констр.	Викторов			<i>Викторов</i>	06.25		
Н. контроль	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25		
Стойка "Ст-4"					Стадия	Лист	Листов
					Р	12	

Ограждение Ог-1



Спецификация на ограждения Ог-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2020	18	1,70	30,60
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2220	1	5,17	5,17
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2300	1	5,36	5,36
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					51,5

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					
	Прокат марки					Всего
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	20x1,5	40x2	Итого	
Ог-1	0.2	0.2	30.6	20.7	51.3	

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Петрушкин				06.25			
Проверил	Аверьянов				06.25			
Гл. Констр.	Викторов				06.25			
Н. контроль	Аверьянов				06.25	Ограждение "Ог-1"		



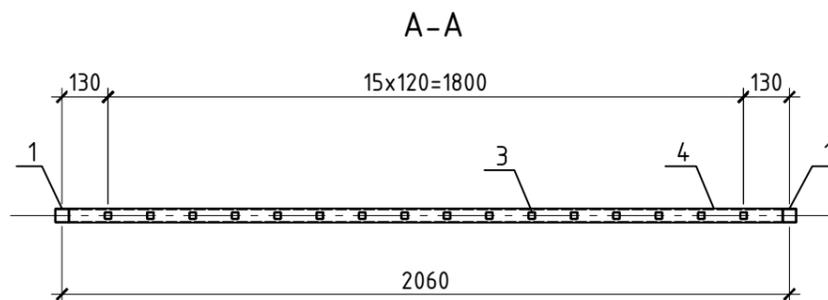
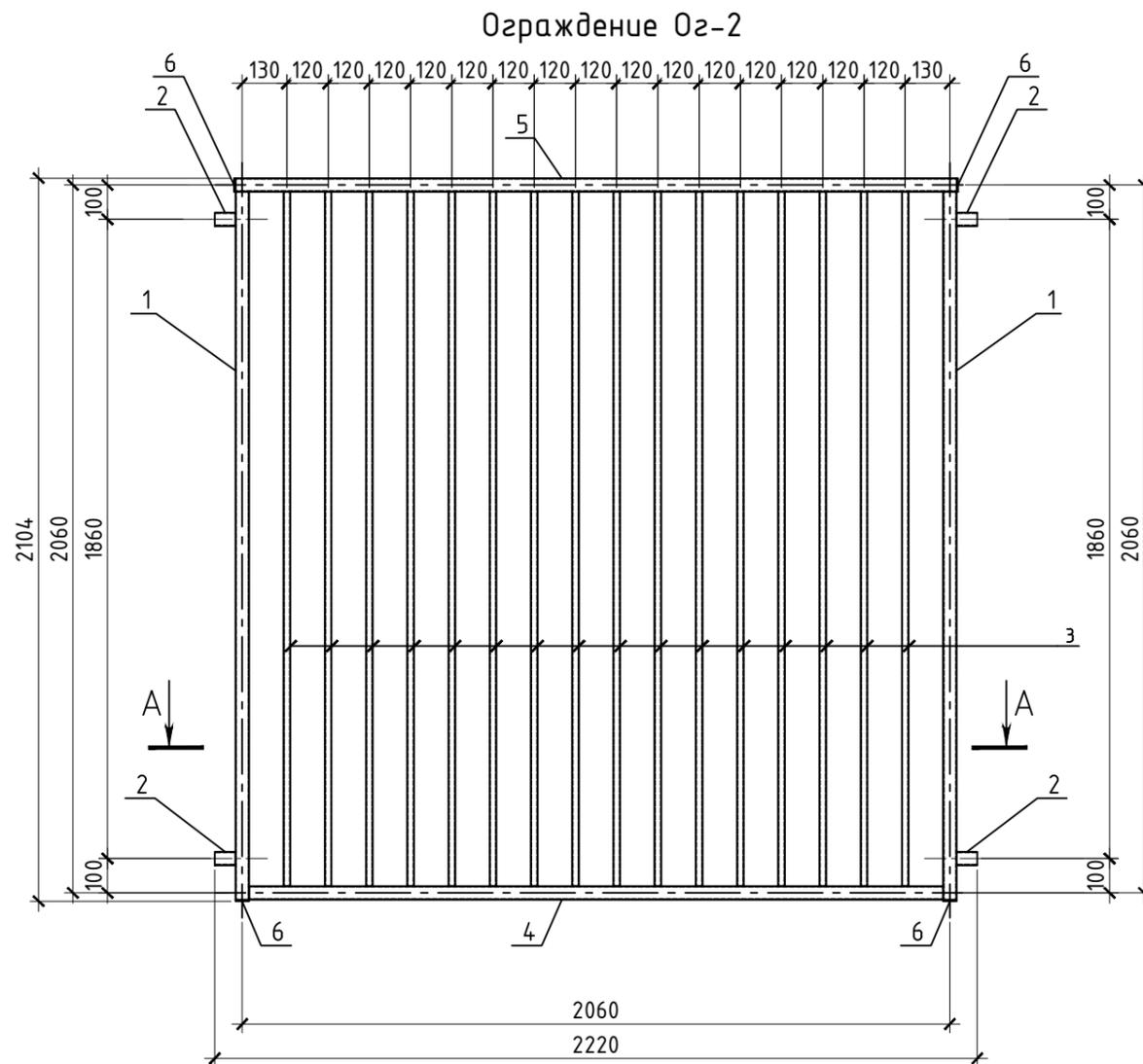
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация на ограждения Ог-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	16	1,70	27,20
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	1	4,71	4,71
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2100	1	4,89	4,89
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
				Масса изделия:	47,16

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-2	0.2	0.2	27.2	19.8	47.0	47.2

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Разработал					06.25		Ограждение "Ог-2"	Р	14
Проверил					06.25				
Гл. Констр.					06.25				
Н. контроль					06.25				



Согласовано

Взам. инв. №

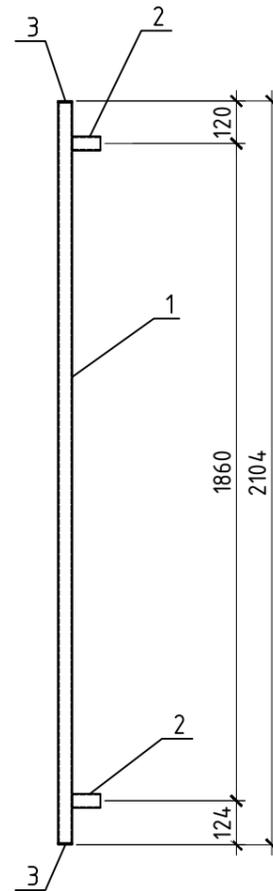
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация на ограждения Ог-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 C245 ГОСТ 27772-2021 = 2096	1	4,88	4,88
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 C245 ГОСТ 27772-2021 = 80	2	0,19	0,38
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2021	2	0,05	0,10
Масса изделия:					5,36

Ограждение Ог-3



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные				Всего
	Прокат марки				
	C245		C245		
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82		
	_4x40	Итого	□40x2	Итого	
Ог-3	0.1	0.1	5.3	5.3	5.4

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал		Петрушкин		<i>Петрушкин</i>	06.25	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25		Р	15	
Гл. Констр.		Викторов		<i>Викторов</i>	06.25				
						Ограждение "Ог-3"			
Н. контроль		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25				

Согласовано

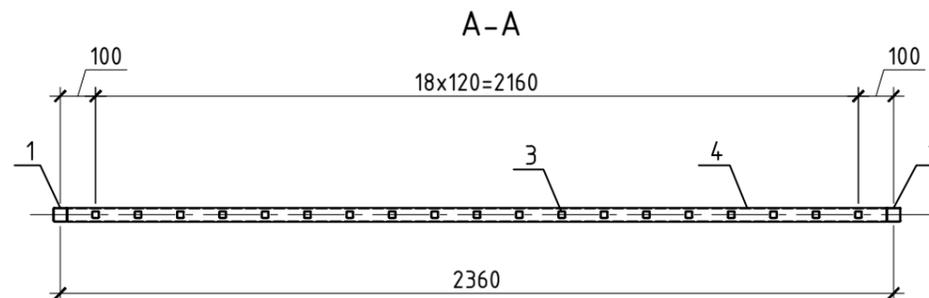
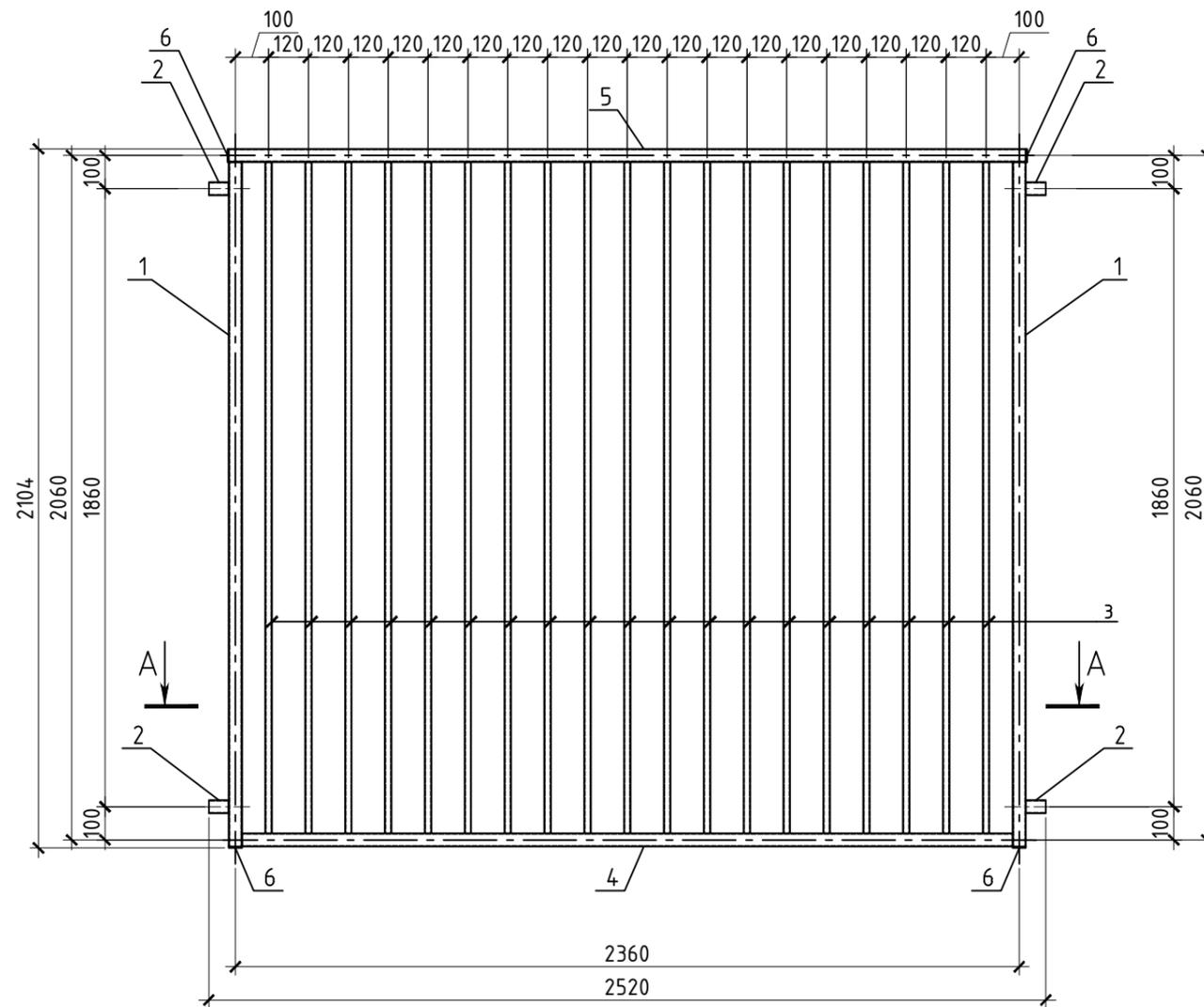
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация на ограждения Ог-4

Ограждение Ог-4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	19	1,70	32,30
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2320	1	5,41	5,41
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2400	1	5,59	5,59
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					53,66

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-4	0.2	0.2	32.3	21.2	53.5	53.7

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-КМ4		
Разработал Петрушкин Проверил Аверьянов Гл. Констр. Викторов						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
						Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
Н. контроль Аверьянов						Ограждение "Ог-4"		



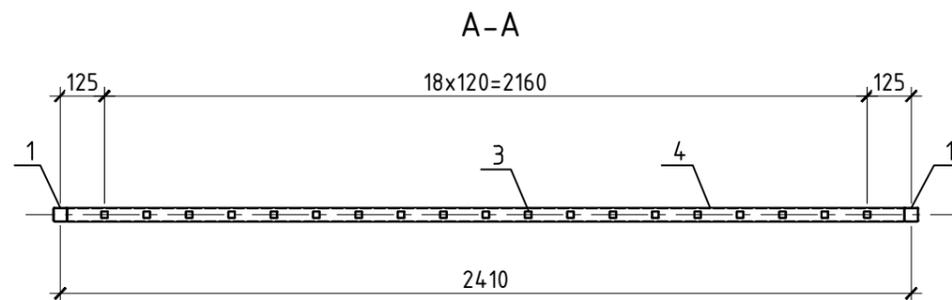
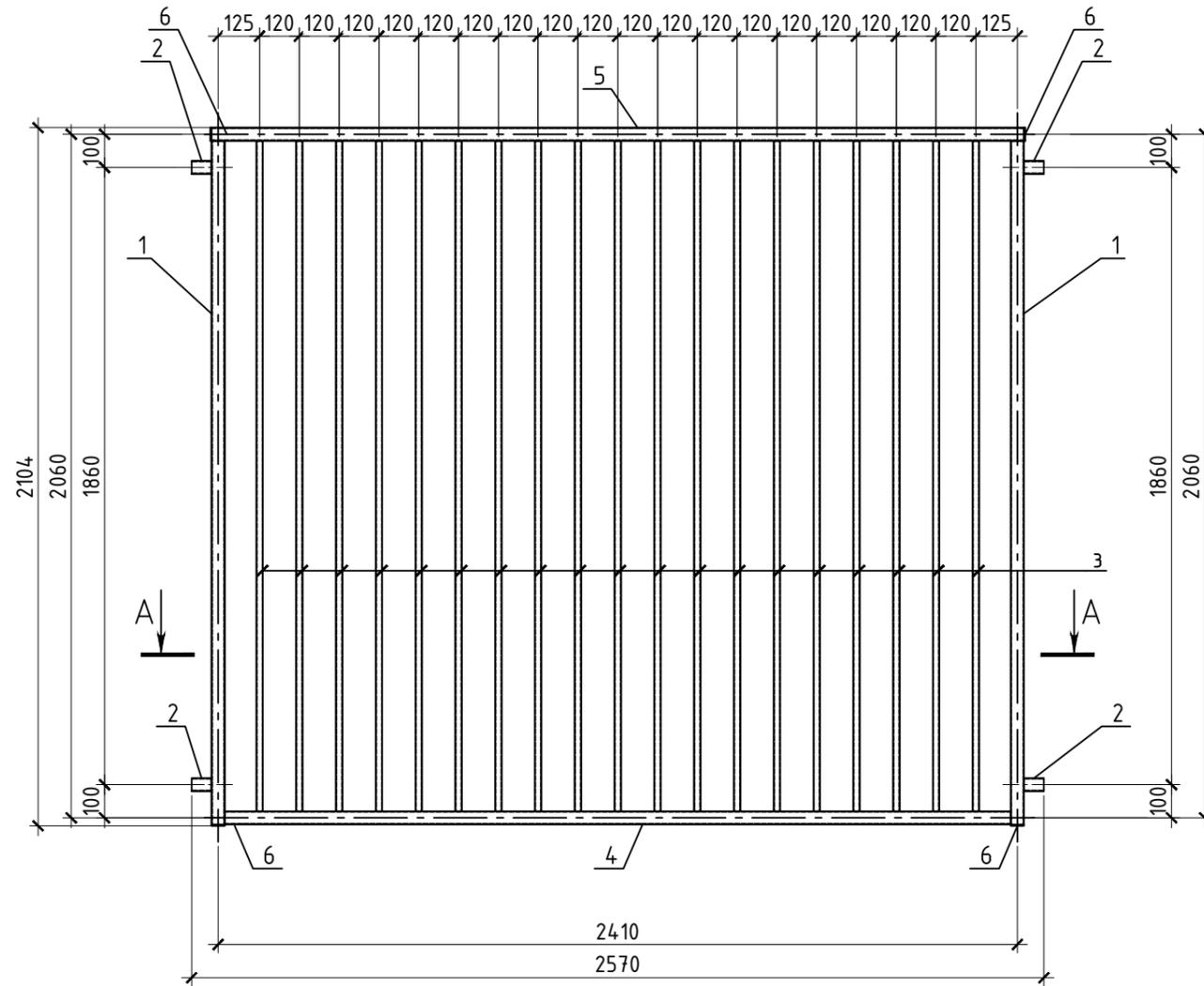
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ограждение Ог-5



Спецификация на ограждения Ог-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82-2060 С245 ГОСТ 27772-2021	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82-60 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82-2020 С245 ГОСТ 27772-2021	19	1,70	32,30
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82-2370 С245 ГОСТ 27772-2021	1	5,52	5,52
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82-2450 С245 ГОСТ 27772-2021	1	5,71	5,71
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					53,89

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006	ГОСТ 8639-82				
	_4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-5	0.2	0.2	32.3	21.4	53.7	53.9

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петрушкин		<i>Петрушкин</i>	06.25		Ограждение "Ог-5"	Р	17
Проверил		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25				
Гл. Констр.		Викторов		<i>Викторов</i>	06.25				
Н. контроль		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25				



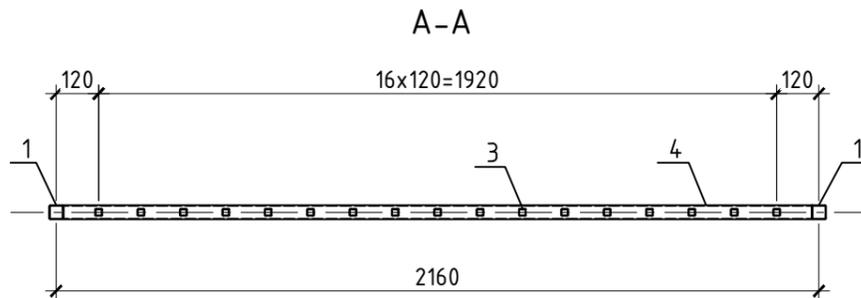
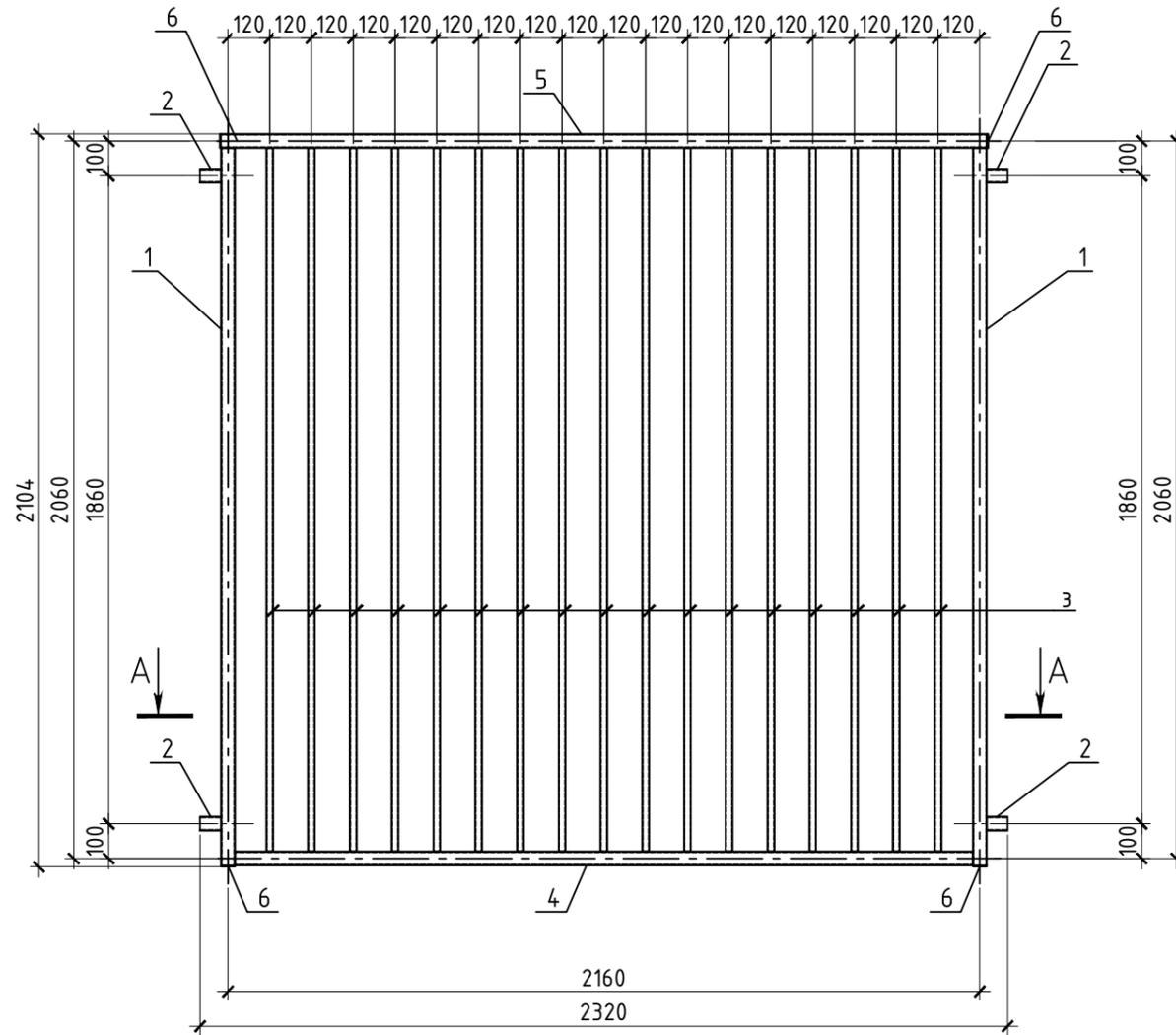
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ограждение Ог-6



Спецификация на ограждения Ог-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	17	1,70	28,90
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2120	1	4,94	4,94
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2200	1	5,13	5,13
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					49,33

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006	ГОСТ 8639-82				
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-6	0.2	0.2	28.9	20.2	49.1	49.3

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Петрушкин		<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.		Викторов		<i>Викторов</i>	06.25
Н. контроль		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25

Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Ограждение "Ог-6"



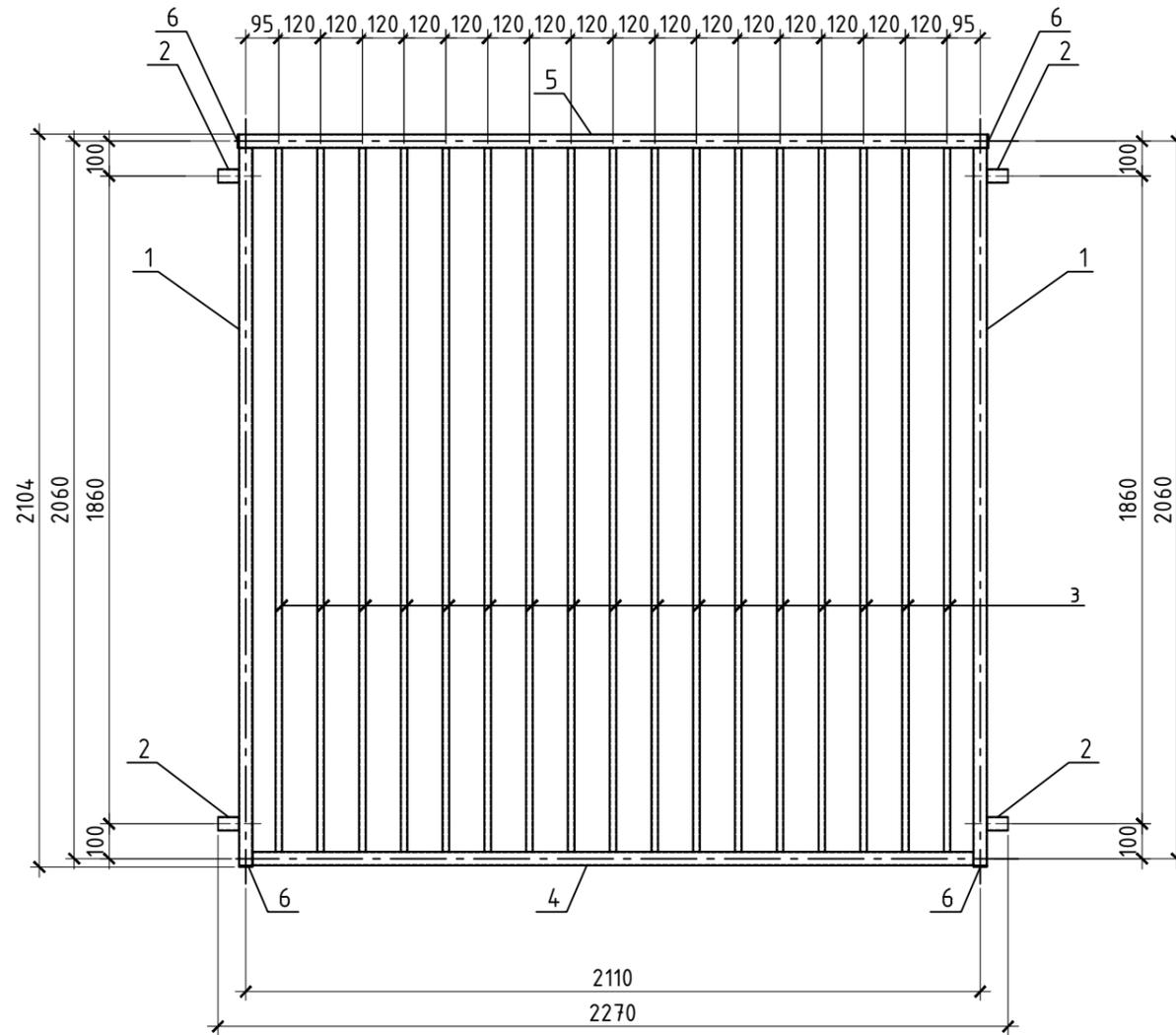
Согласовано

Взам. инв. №

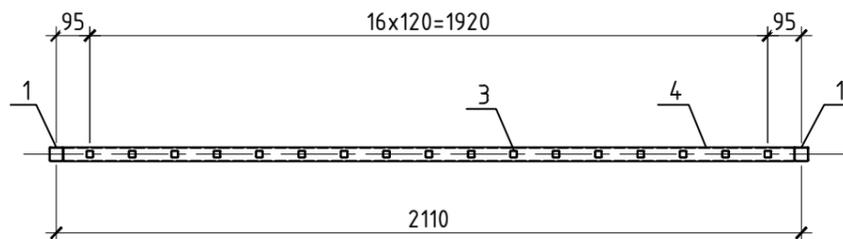
Подп. и дата

Инв. № подл.

### Ограждение Ог-7



#### А-А



### Спецификация на ограждения Ог-7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	17	1,70	28,90
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2070	1	4,82	4,82
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2150	1	5,01	5,01
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					49,09

### Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-7	0.2	0.2	28.9	20.0	48.9	49.1

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Разработал					06.25		Ограждение "Ог-7"	Р	19
Проверил					06.25				
Гл. Констр.					06.25				
Н. контроль					06.25				



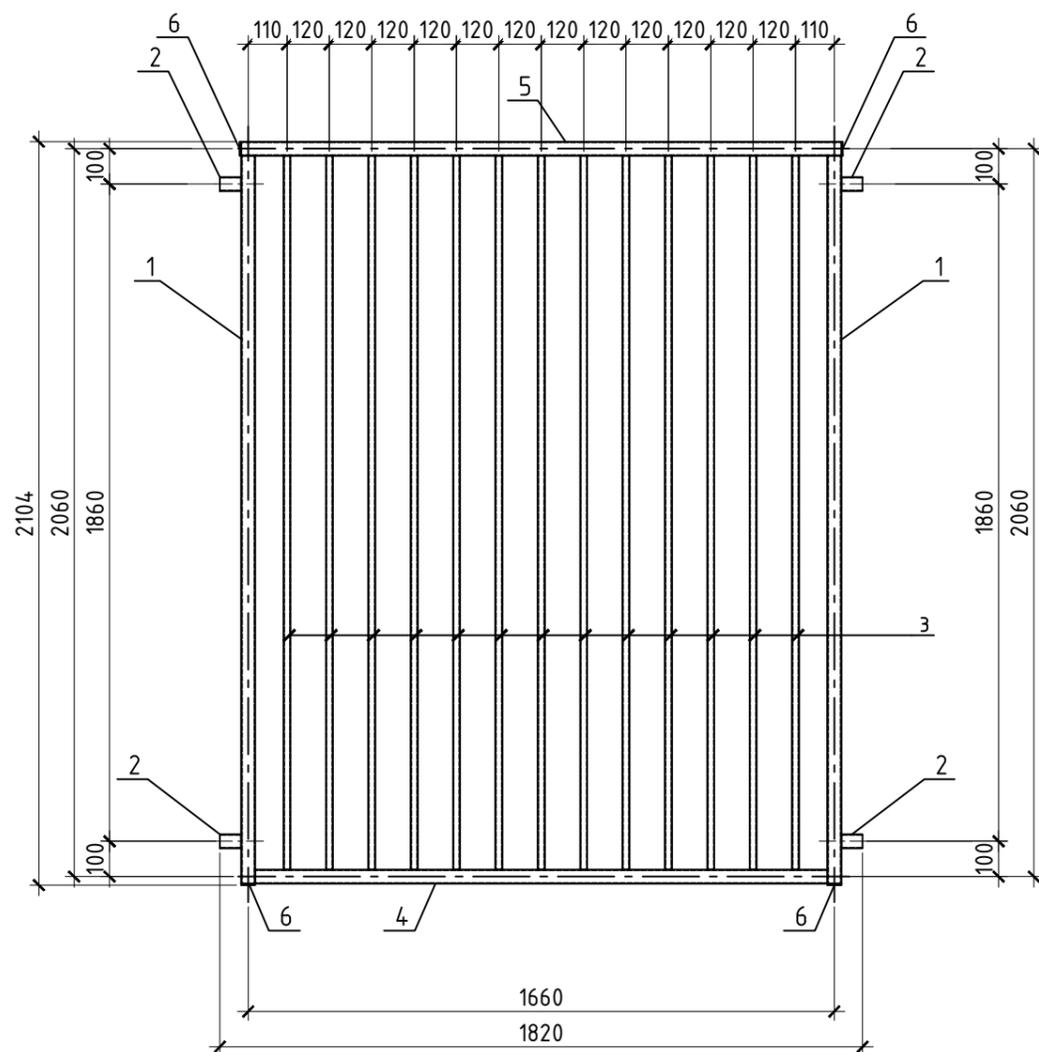
Согласовано

Взам. инв. №

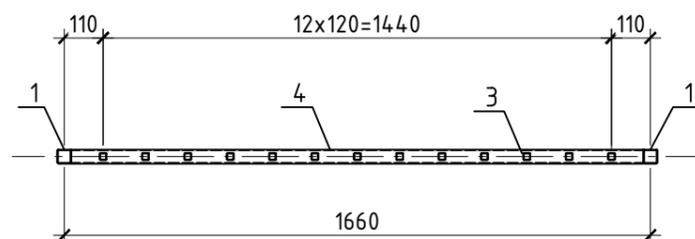
Подп. и дата

Инв. № подл.

### Ограждение Ог-8



### А-А



### Спецификация на ограждения Ог-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =2060 С245 ГОСТ 27772-2021	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =60 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 =2020 С245 ГОСТ 27772-2021	13	1,70	22,10
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =1620 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3,77	3,77
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =1700 С245 ГОСТ 27772-2021	1	3,96	3,96
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					40,19

### Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					
	Прокат марки					Всего
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-8	0.2	0.2	22.1	17.9	40.0	

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Петрушкин		<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.		Викторов		<i>Викторов</i>	06.25
Н. контроль		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Ограждение "Ог-8"



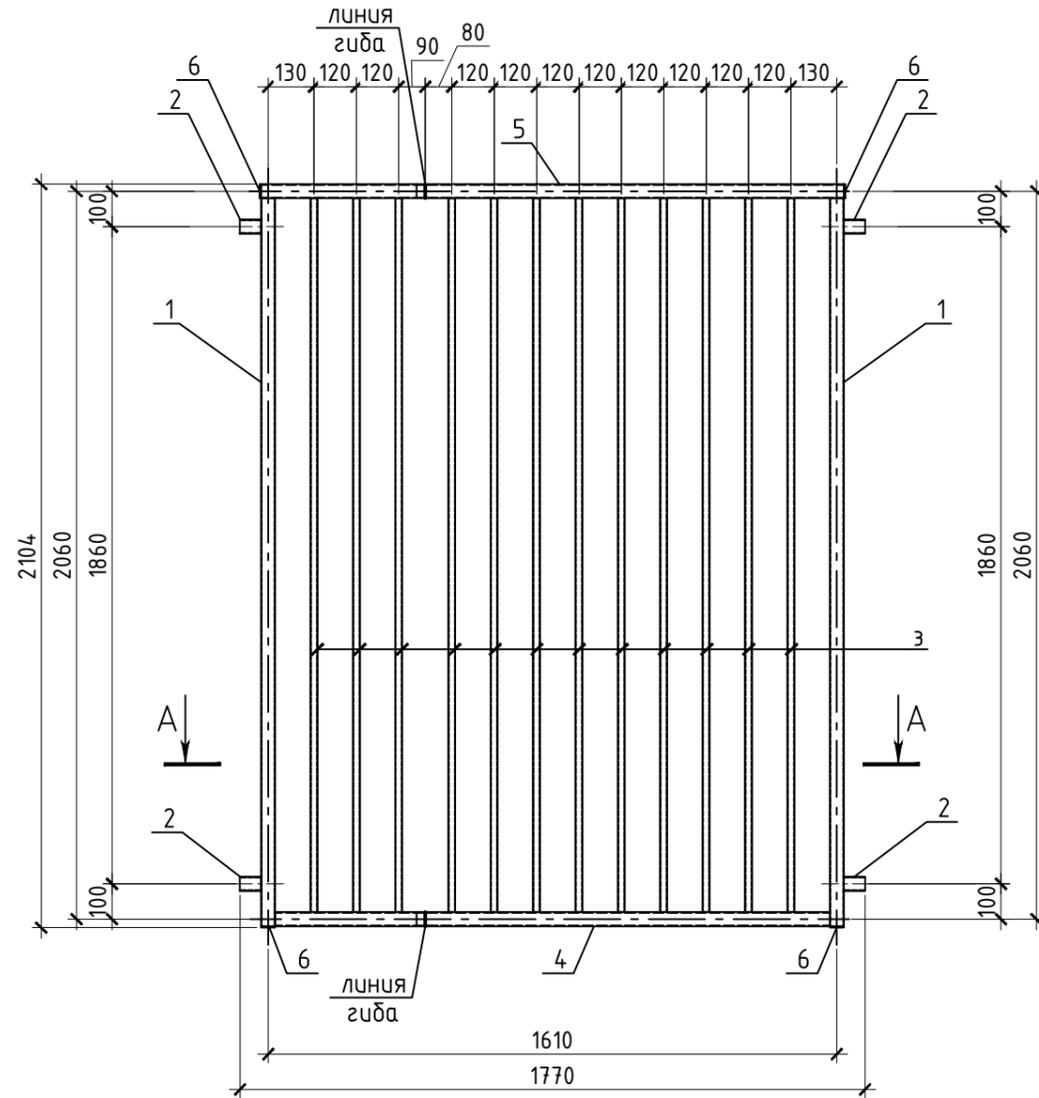
Согласовано

Взам. инв. №

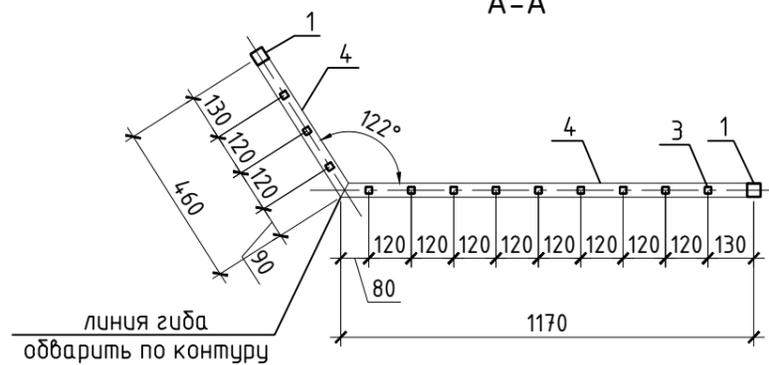
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ограждение Ог-9



A-A



Спецификация на ограждения Ог-9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	12	1,70	20,40
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =1630	1	3,80	3,80
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =1710	1	3,98	3,98
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					38,54

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					
	Прокат марки					Всего
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого		
Ог-9	0.2	0.2	20.4	17.9	38.3	38.5

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.
5. Размеры поз. 4, 5 даны по длинной стороне.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал					06.25			
Проверил					06.25			
Гл. Констр.					06.25			
Ограждение "Ог-9"								
Н. контроль					06.25			

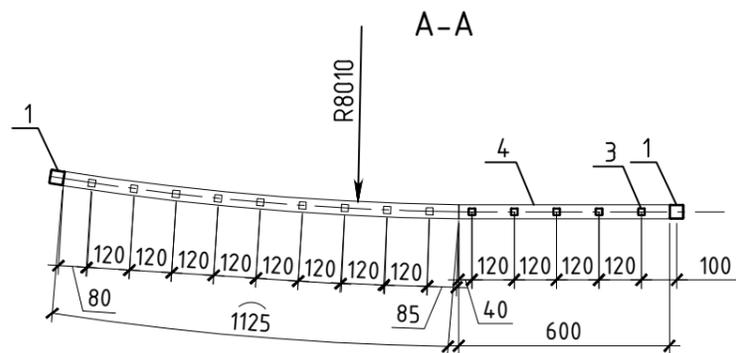
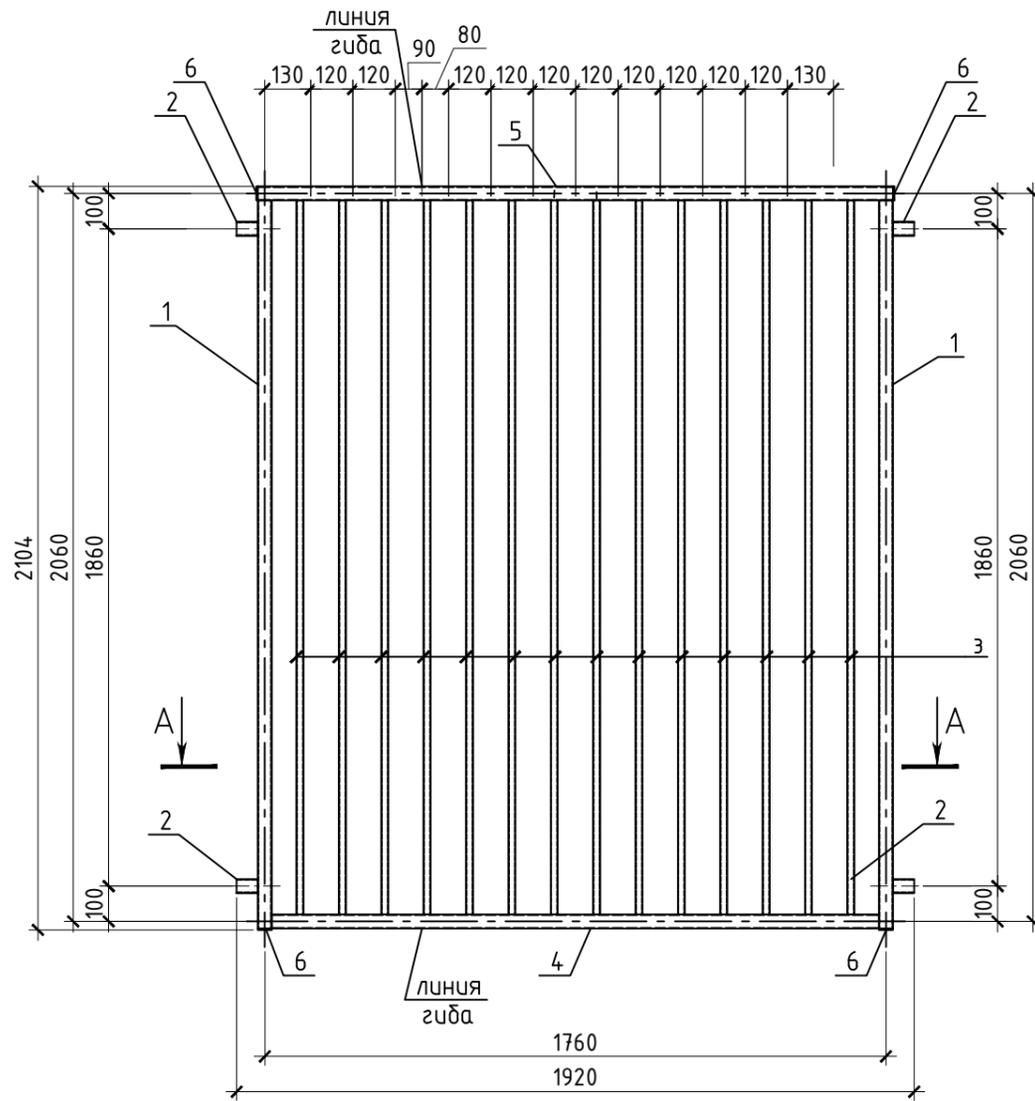
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ограждение Оз-10



Спецификация на ограждения Оз-10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82-2060 С245 ГОСТ 27772-2021	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82-60 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82-2020 С245 ГОСТ 27772-2021	14	1,70	23,80
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82-1725 С245 ГОСТ 27772-2021	1	4,02	4,02
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82-1805 С245 ГОСТ 27772-2021	1	4,21	4,21
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					42,39

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					
	Прокат марки					Всего
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого		
Оз-10	0.2	0.2	23.8	18.4	42.2	42.4

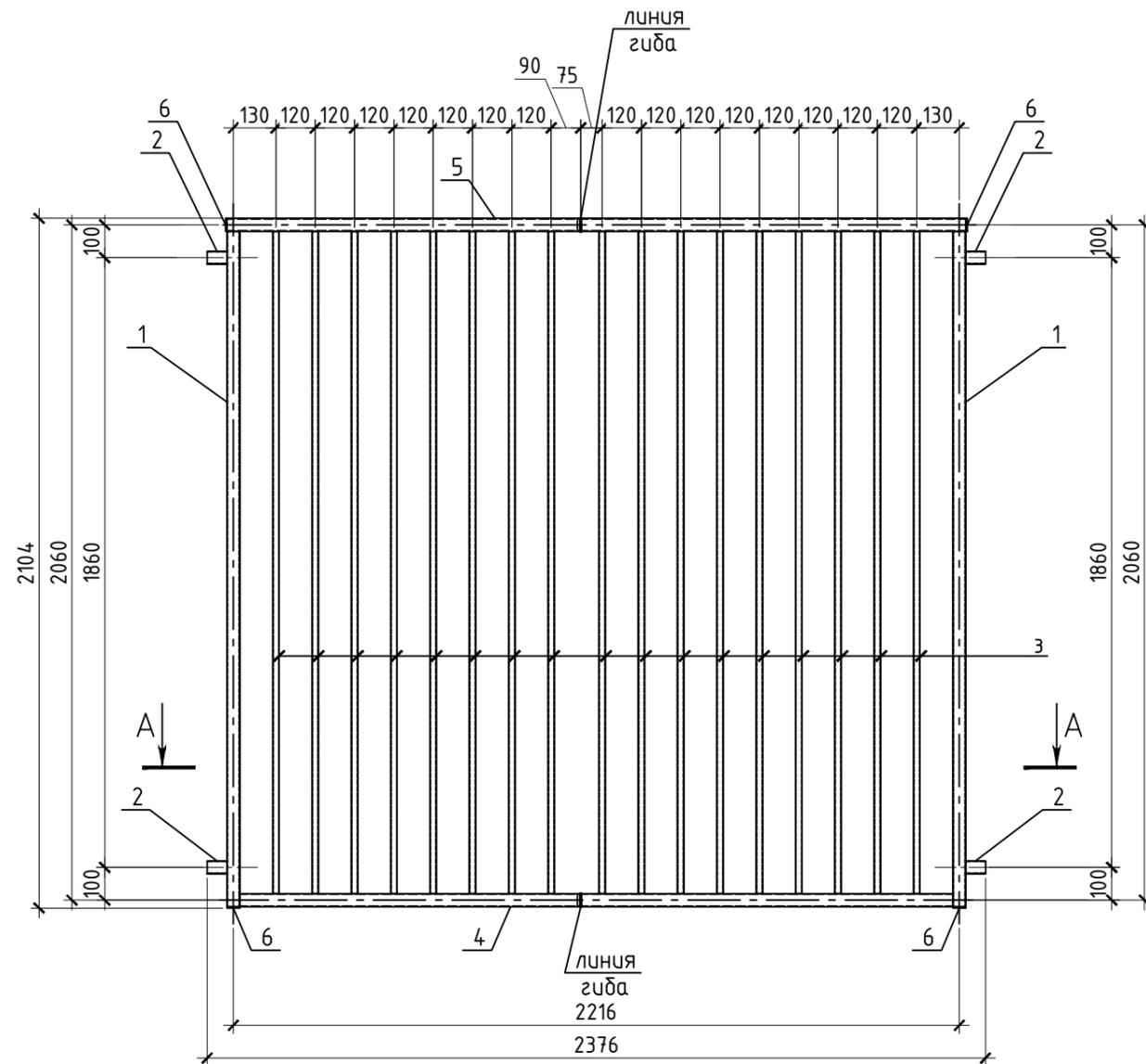
1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Оз" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.
5. Размеры поз. 4, 5 даны по длинной стороне.

0,000=137,700

<b>11-ОМ/2023-КМ4</b>					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Петрушкин			<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.	Викторов			<i>Викторов</i>	06.25
Ограждение "Оз-10"					
Н. контроль	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25

### Ограждение Ог-11

### Спецификация на ограждения Ог-11

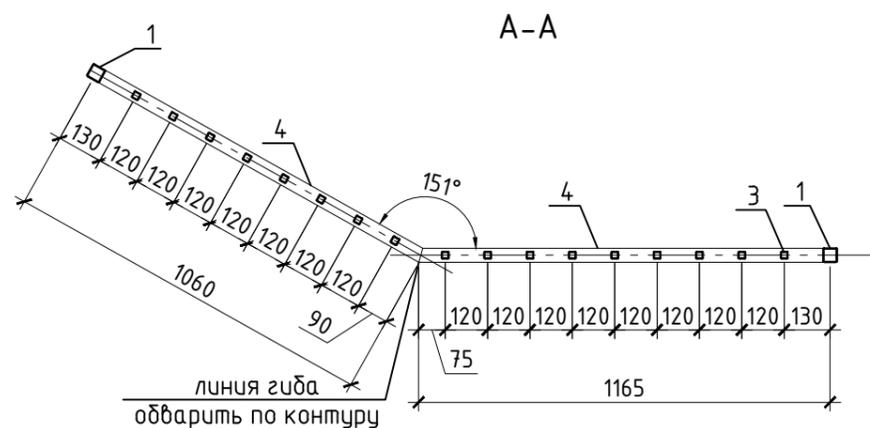


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	17	1,70	28,90
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2225	1	5,18	5,18
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2305	1	5,37	5,37
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					49,81

### Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-11	0.2	0.2	28.9	20.7	49.6	49.8

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.
- Размеры поз. 4, 5 даны по длинной стороне.



0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Разработал					06.25		Ограждение "Ог-11"	Р	23
Проверил					06.25				
Гл. Констр.					06.25				
Н. контроль					06.25				



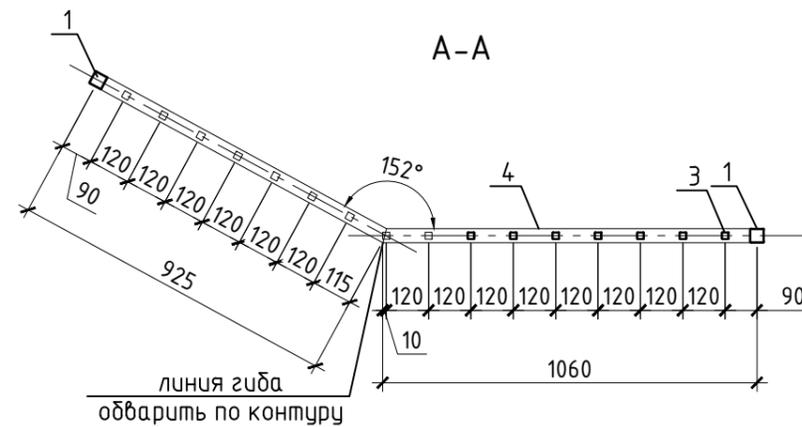
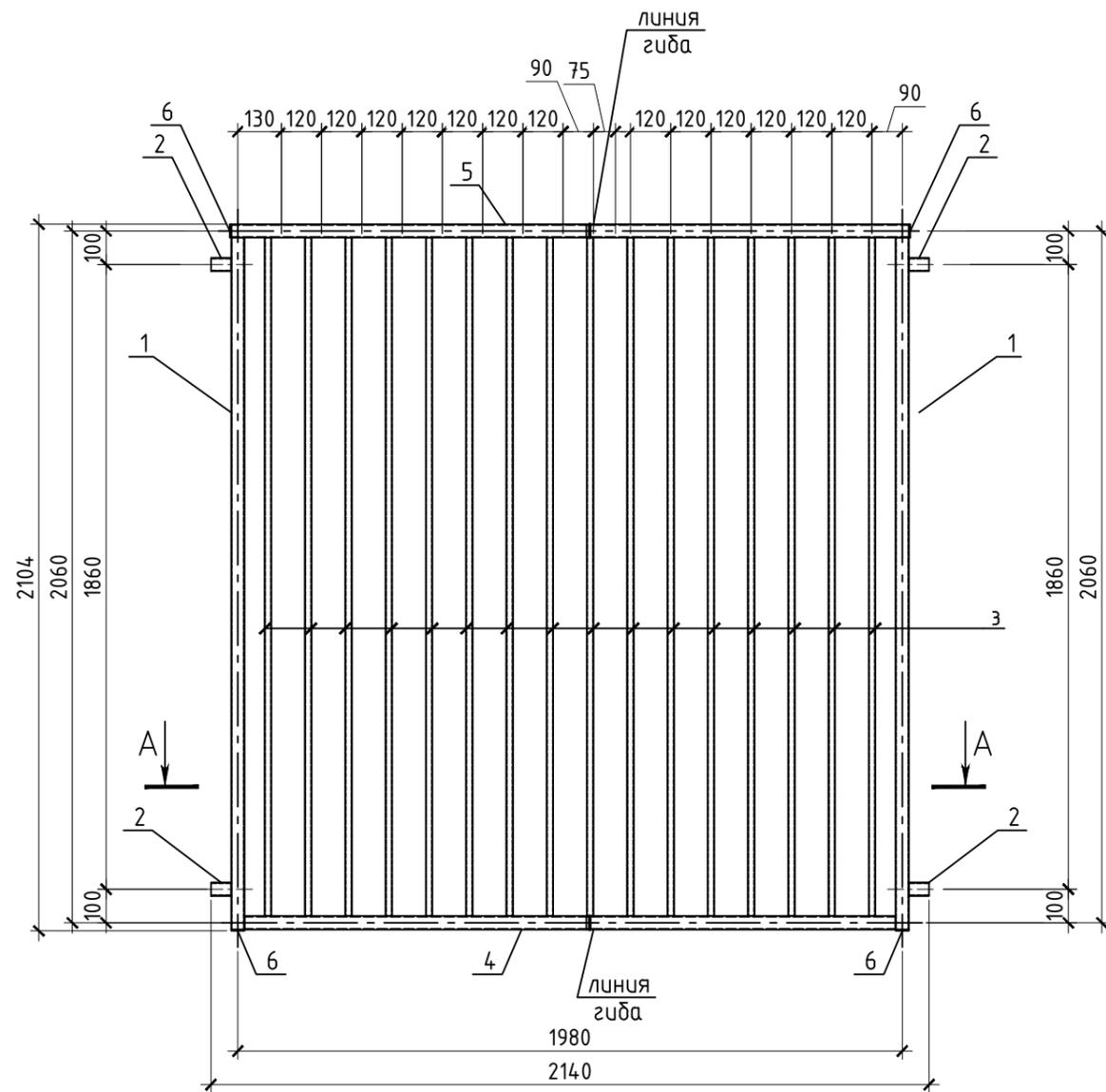
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### Ограждение Ог-12



### Спецификация на ограждения Ог-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =2060 С245 ГОСТ 27772-2021	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =60 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 =2020 С245 ГОСТ 27772-2021	16	1,70	27,20
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =1940 С245 ГОСТ 27772-2021	1	4,52	4,52
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =2020 С245 ГОСТ 27772-2021	1	4,71	4,71
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					46,79

### Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-12	0.2	0.2	27.2	19.4	46.6	46.8

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.
5. Размеры поз. 4, 5 даны по длинной стороне.

0,000=137,700

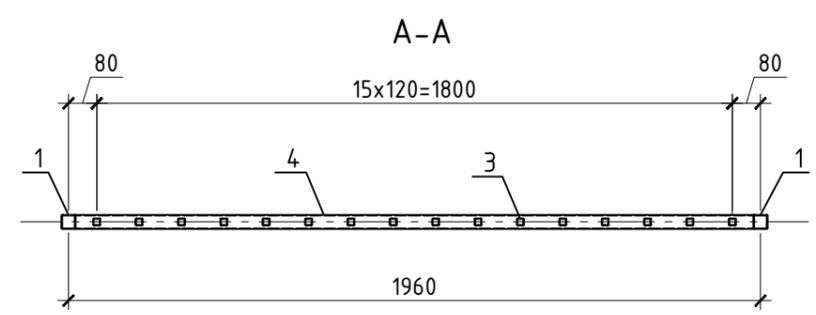
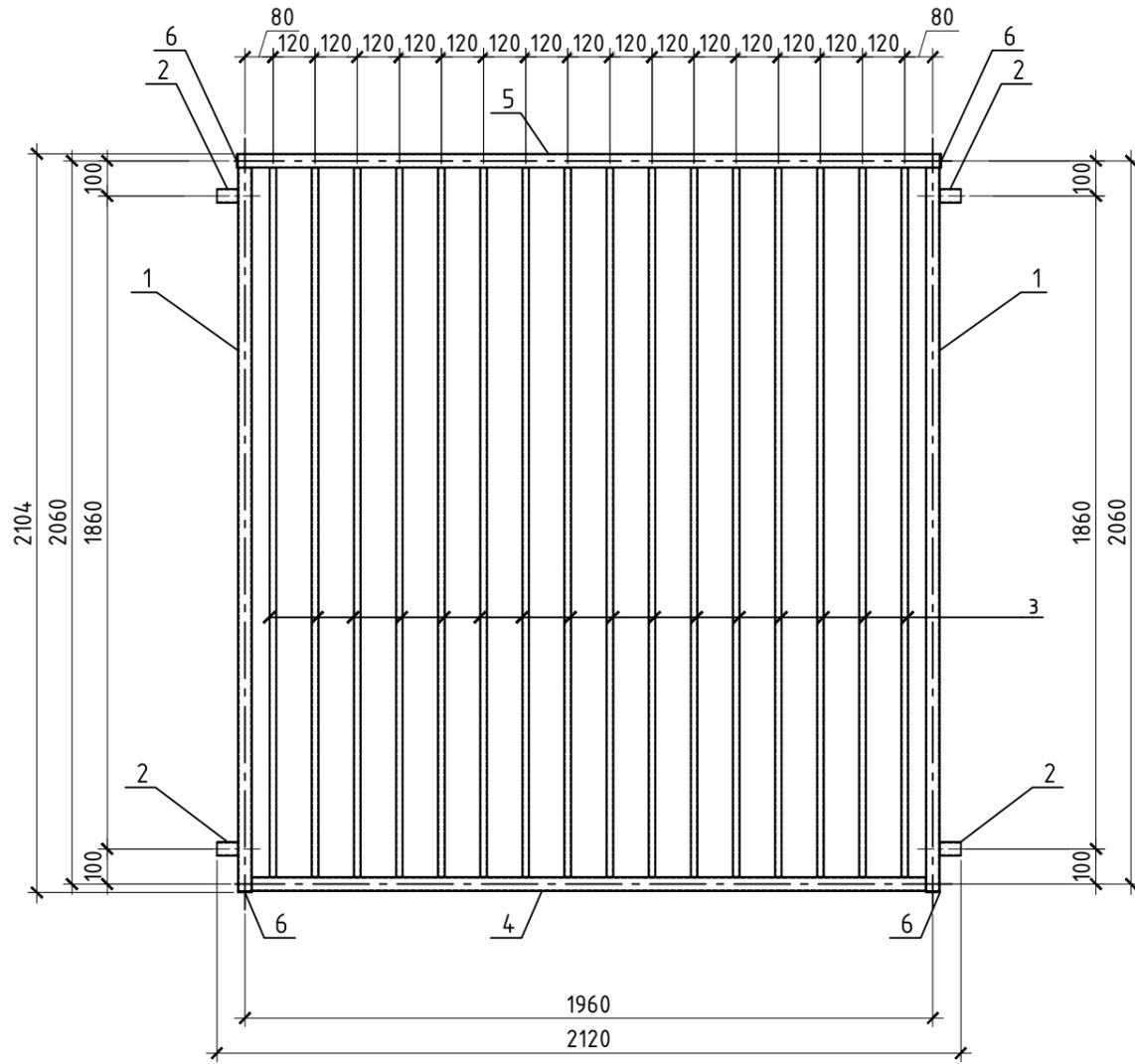
11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петрушкин		<i>Петрушкин</i>	06.25		Ограждение "Ог-12"	Р	24
Проверил		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25				
Гл. Констр.		Викторов		<i>Викторов</i>	06.25				
Н. контроль		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25				



Ограждение Ог-13



Спецификация на ограждения Ог-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2020	16	1,70	27,20
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=1920	1	4,47	4,47
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2000	1	4,66	4,66
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					46,69

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-13	0.2	0.2	27.2	19.3	46.5	46.7

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Разработал					06.25			Р	25
Проверил					06.25				
Гл. Констр.					06.25				
Н. контроль					06.25				

Ограждение "Ог-13"

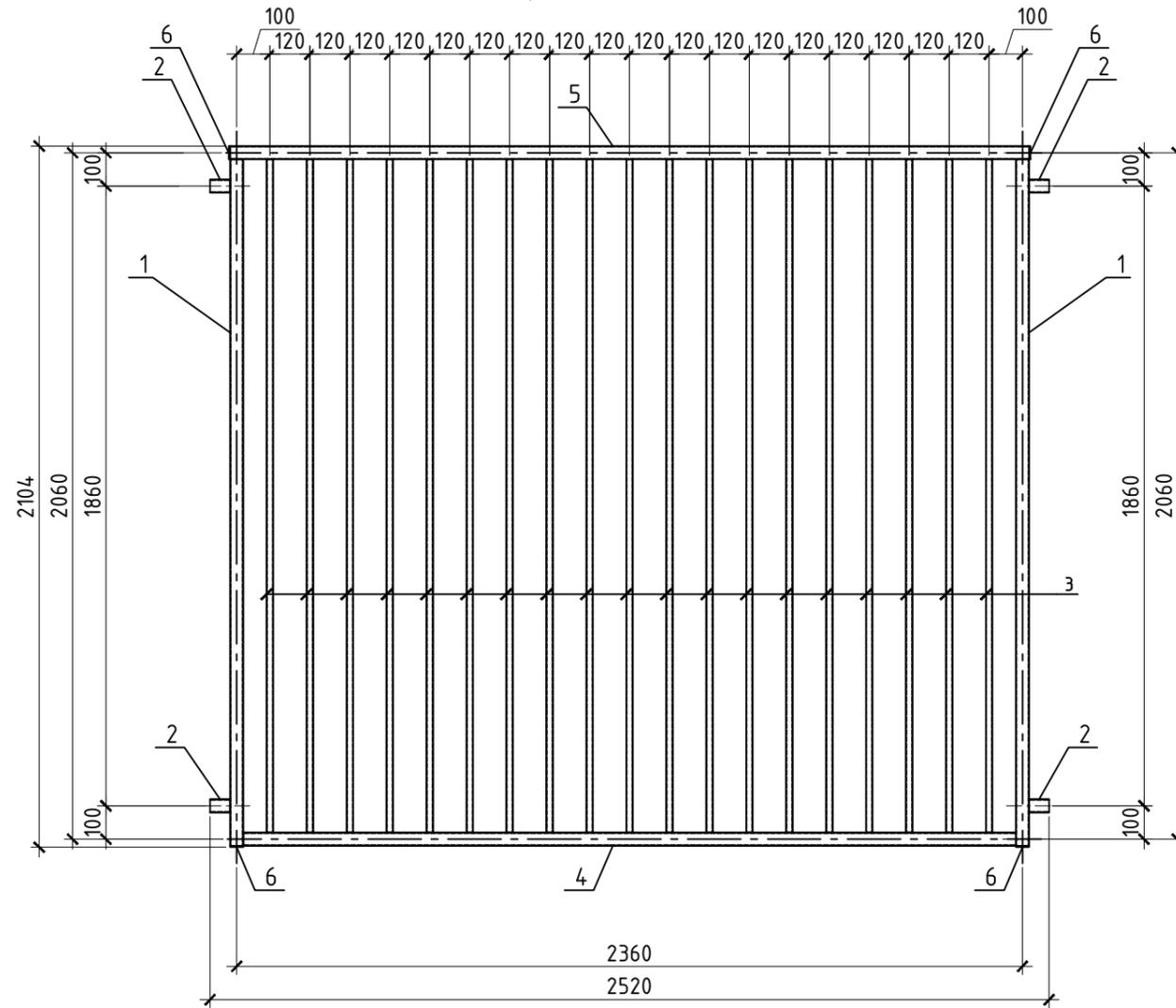


Согласовано

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

Ограждение Ог-14

Спецификация на ограждения Ог-14

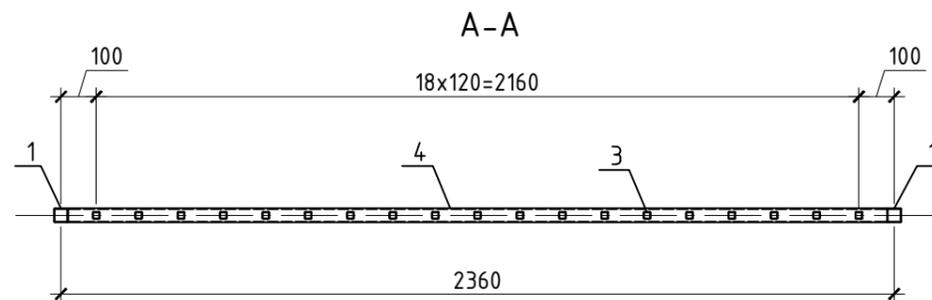


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =2060 С245 ГОСТ 27772-2021	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =60 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 =2020 С245 ГОСТ 27772-2021	19	1,70	32,30
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =2320 С245 ГОСТ 27772-2021	1	5,41	5,41
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 =2400 С245 ГОСТ 27772-2021	1	5,59	5,59
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					53,66

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					
	Прокат марки					Всего
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого		
Ог-14	0.2	0.2	32.3	21.2	53.5	53.7

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.



0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Петрушкин			<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.	Викторов			<i>Викторов</i>	06.25
Н. контроль	Аверьянов			<i>Аверьянов</i>	06.25

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Ограждение "Ог-14"

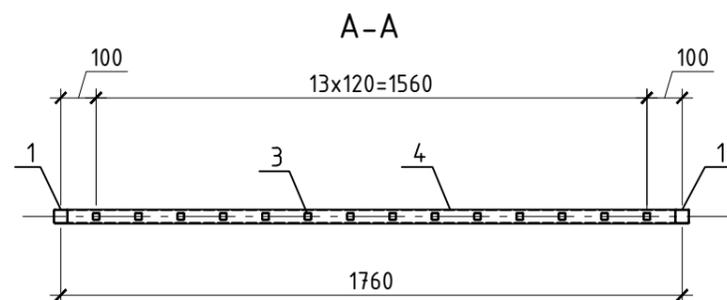
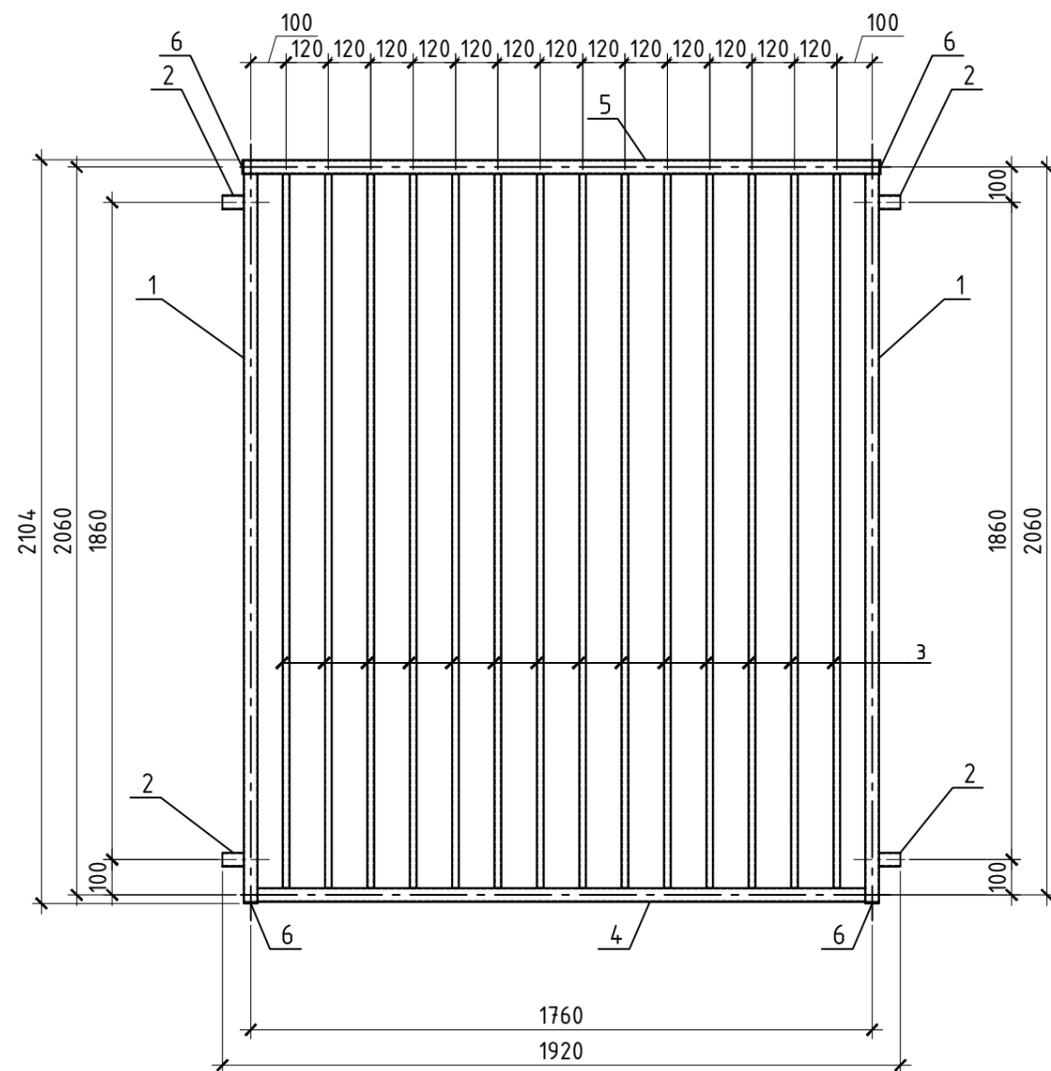
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ограждение Ог-15



Спецификация на ограждения Ог-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x15 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=2020	14	1,70	23,80
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=1720	1	4,01	4,01
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021=1800	1	4,19	4,19
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					42,36

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого	
Ог-15	0.2	0.2	23.8	18.4	42.2	42.4

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал					06.25
Проверил					06.25
Гл. Констр.					06.25
Н. контроль					06.25

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Ограждение "Ог-15"



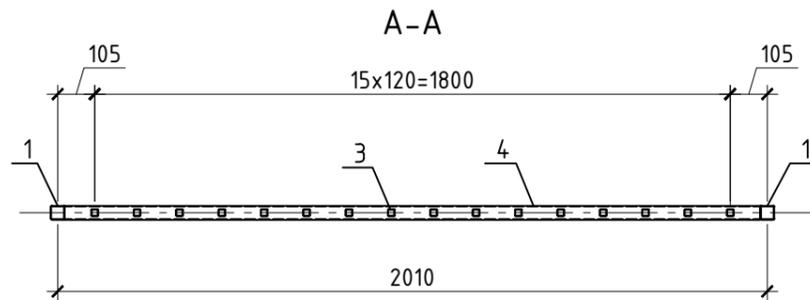
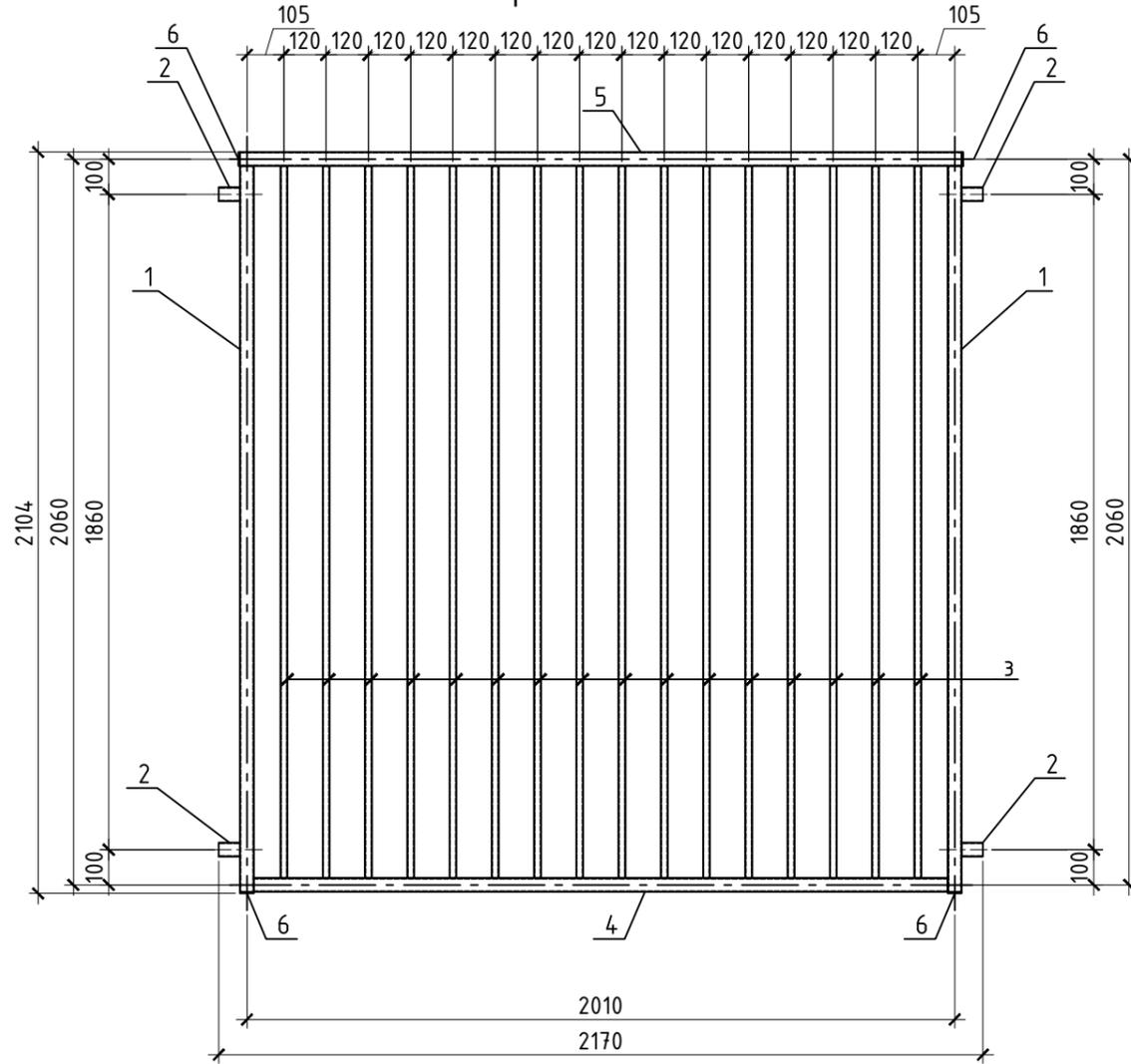
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ограждение Ог-16



Спецификация на ограждения Ог-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	16	1,70	27,20
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =1970	1	4,59	4,59
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2050	1	4,78	4,78
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					46,93

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
	4x40	Итого	20x1,5	40x2	Итого	
Ог-16	0.2	0.2	27.2	19.5	46.7	46.9

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
3. Работать совместно с листом 7.
4. Узлы разработаны на листе 7.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Петрушкин		<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.		Викторов		<i>Викторов</i>	06.25
Н. контроль		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Ограждение "Ог-16"



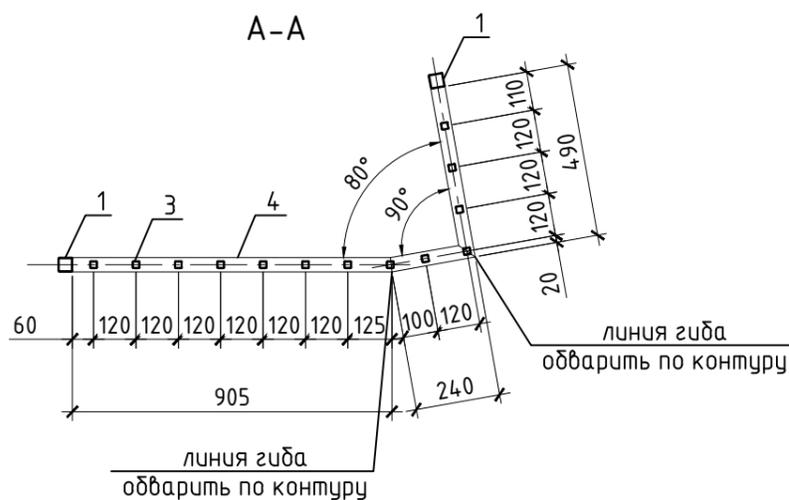
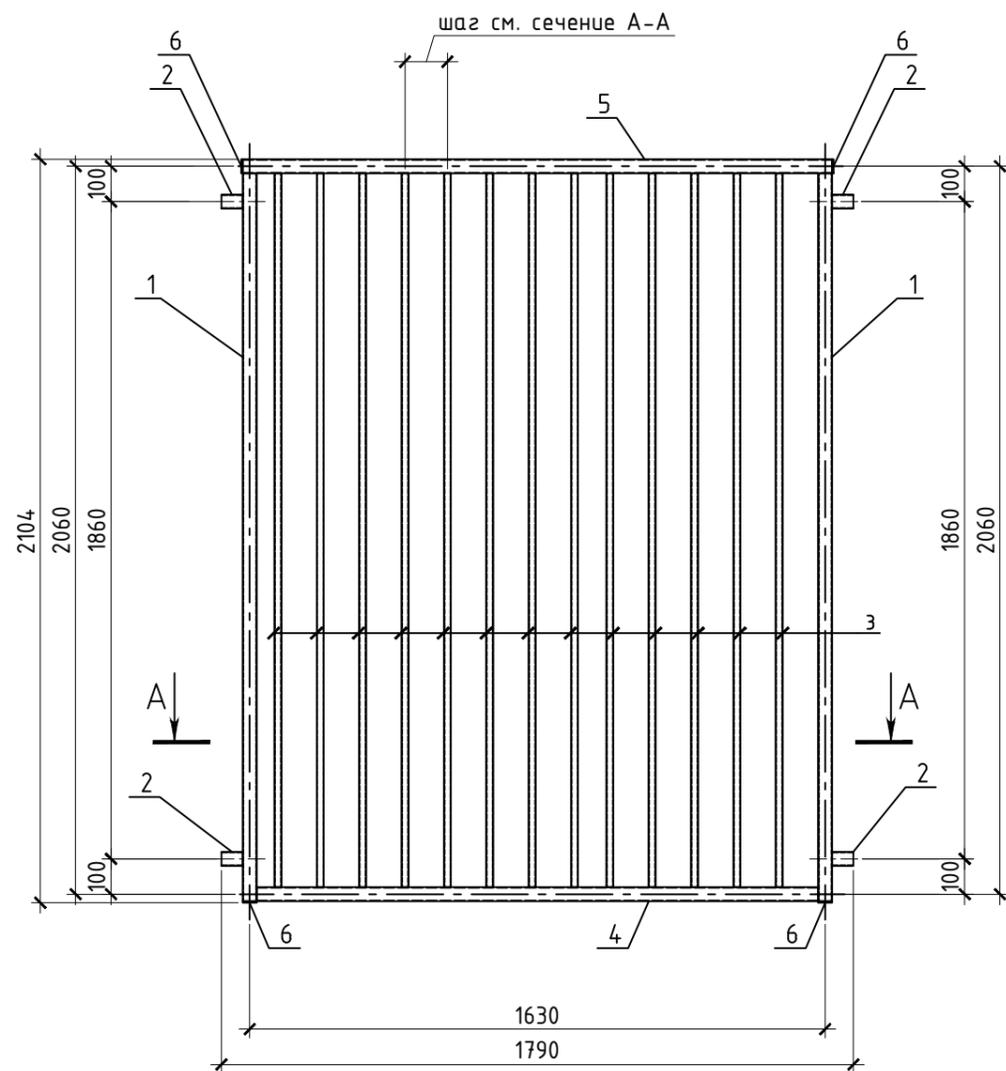
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### Ограждение Ог-17



### Спецификация на ограждения Ог-17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	13	1,70	22,10
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =1635	1	3,81	3,81
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =1715	1	4,00	4,00
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					40,27

### Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					
	Прокат марки					Всего
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого		
Ог-17	0.2	0.2	22.1	18.0	40.1	40.3

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.
- Размеры поз. 4, 5 даны по длинной стороне.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Петрушкин		<i>Петрушкин</i>	06.25
Проверил		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25
Гл. Констр.		Викторов		<i>Викторов</i>	06.25
Н. контроль		Аверьянов		<i>Аверьянов</i>	06.25

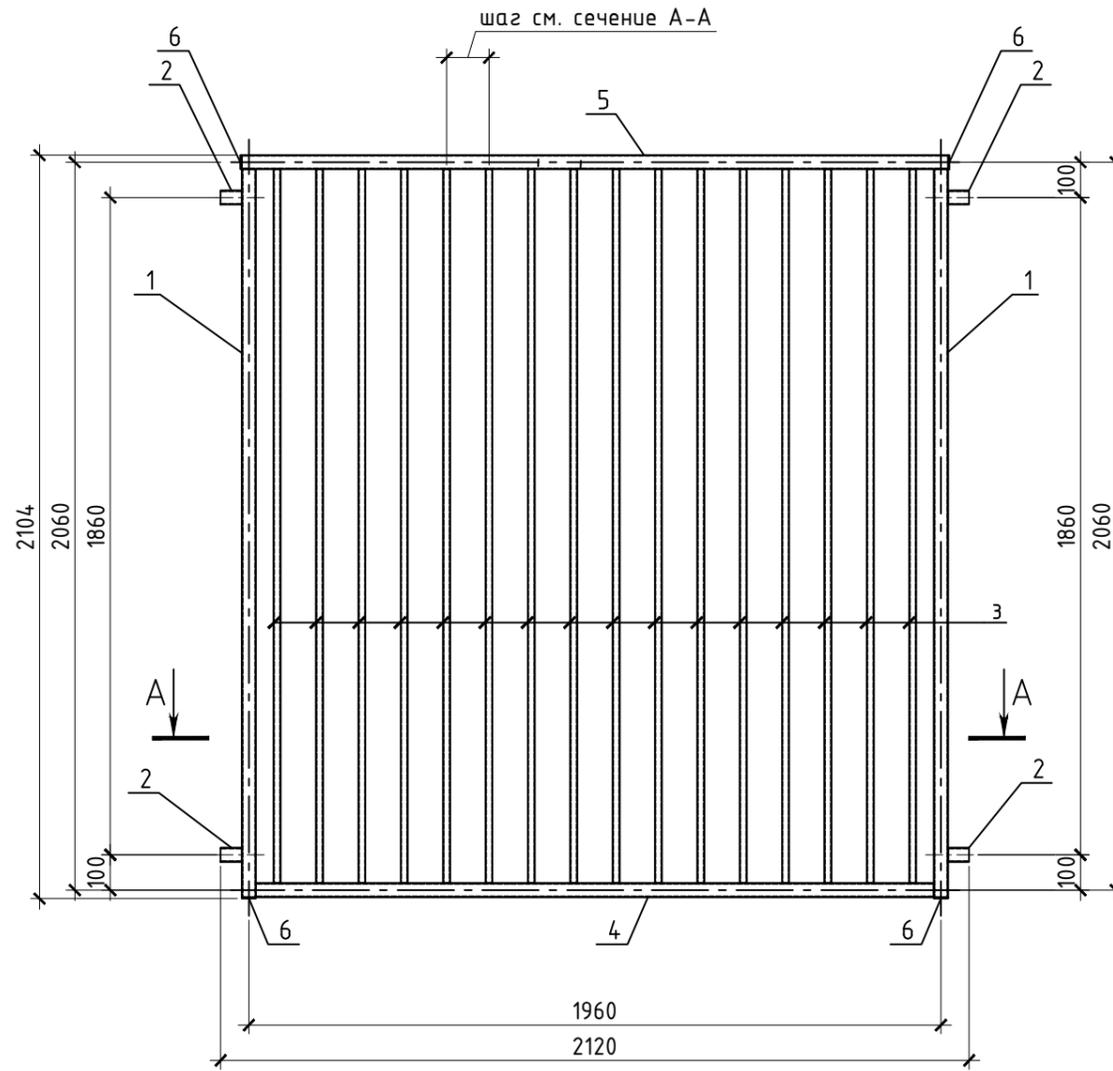
Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

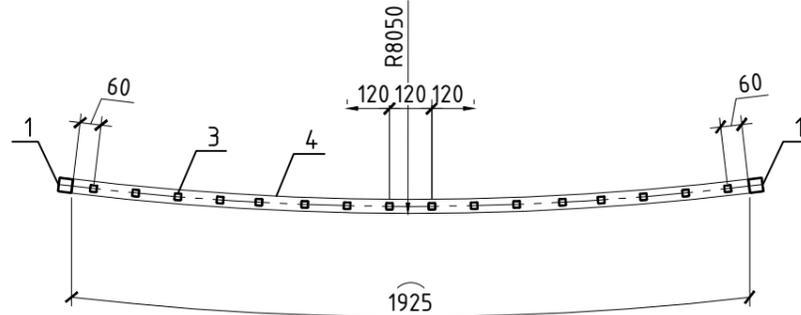
Ограждение "Ог-17"



### Ограждение Ог-18



### A-A



### Спецификация на ограждения Ог-18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2060	2	4,80	9,60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =60	4	0,14	0,56
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x1,5 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2020	16	1,70	27,20
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =1925	1	4,47	4,47
5	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021 =2005	1	4,66	4,66
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x40x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,05	0,20
Масса изделия:					46,69

### Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия закладные					
	Прокат марки					Всего
	С245		С245			
	ГОСТ 103-2006		ГОСТ 8639-82			
4x40	Итого	□20x1,5	□40x2	Итого		
Ог-18	0.2	0.2	27.2	19.3	46.5	46.7

- Общие указания см. лист 1.
- Схемы установки стоек "Ст" и ограждений "Ог" см. лист 2.
- Работать совместно с листом 7.
- Узлы разработаны на листе 7.
- Размеры поз. 4, 5 даны по длинной стороне.

0,000=137,700

11-ОМ/2023-КМ4

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Металлические ограждения на подпорных стенах ПС-1, ПС-5, ПС-6	Стадия	Лист	Листов
Разработал					06.25		Ограждение "Ог-18"	Р	30
Проверил					06.25				
Гл. Констр.					06.25				
Н. контроль					06.25				



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.