Ведомость чертежей основного комплекта 107/26-КМ1

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	Разделительный и пристенные поручни лестничного спуска в стволе подземного перехода у выхода 1-1	
3	Разделительный и пристенные поручни лестничного спуска в стволе подземного перехода у выхода 2-1	
4	Разделительный и пристенные поручни лестничного спуска подземного перехода у выхода 2-1	
5	Разделительный поручень выход 3-1	
6	Разделительный поручень выход 4-1	
7	Разделительный и пристенные поручни лестничного спуска подземного перехода у выхода 1-1	

Ведомость основных комплектов чертежей 107/26-КМ1

Обозначение	Наименование	Прим.
107/26-КМ1	Конструкции металлические. Поручни	
107/26-ОС1	Организация строительства	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Прим.
	Ссылочные документы	
СН 3.03.05-2020	Среда обитания для физически ослабленных лиц	
СН 3.03.01-2019	Мосты и трубы	
ГОСТ 14.771-76.	Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	

1. Рабочие чертежи разработаны на основании задания №2, выданного и утвержденного ГП "Минский метрополитен" от 19.06.2026г.
2. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, СН 3.03.05-2020 "Среда обитания для физически ослабленных лиц", СН 3.03.01-2019 "Мосты и трубы", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА с соблюдением технических условий..
3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
4. Расчетный класс нагрузки 0,5 кН/м в соответствии с СТБ 1381-2003 "Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Технические условия".
5. Изготовление изделий производить в соответствии с СТБ 1381-2003, ТУ BY 690031555.002-2019
6. Поручнии выполнить из нержавеющей стали марки 08Х18Н10 (AISI 304) по ГОСТ 5632-14.
7. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в применяемых строительных материалах не должна превышать 740 Бк/кг.
8. После завершения работ по установке поручни подлежат приемке с участием представителя проектной организации и составлением актов выполненных работ
9. Объединение элементов поручней произвести на сварке по ГОСТ 14.771-76. Сварные швы зачистить и отполировать..
10. Класс сложности объекта - КЗ согласно СН 3.02.07-2020.
11. Размеры со * требуют уточнения по месту;
12. Все размеры даны в миллиметрах.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Калиберов			08.26
Проверил		Аляшевич			08.26
Н.контр		Голдина			08.26
Утв.		Волчок			08.26
ГИП		Волчок			08.26

107/26-КМ1

"Капитальный ремонт сооружений неустановленного назначения расположенных по адресу: г.Минск, тер. Подземные переходы, подземный пешеходный переход, станция метро "Академия наук", вестибюль №1, вестибюль №2

Подземный переход

Стадия	Лист	Листов
С	1	7

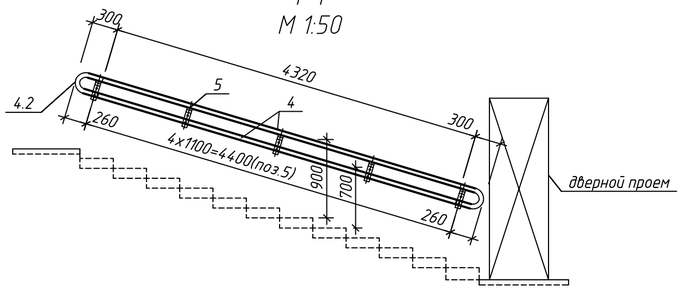
Общие данные

ООО "ЭКОМОСТ"

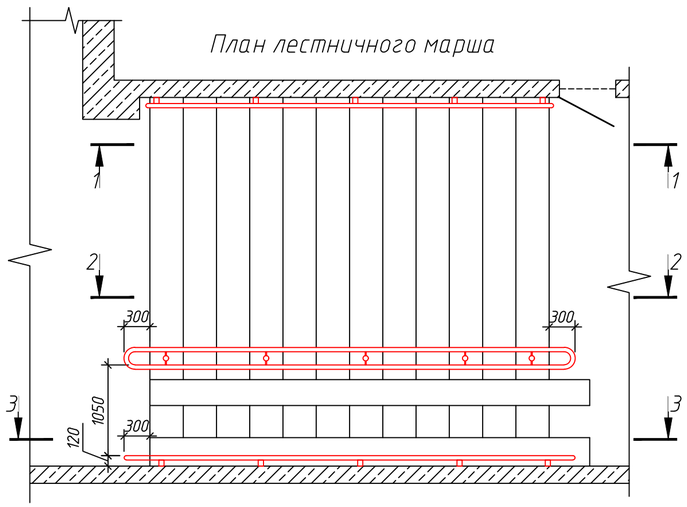
Копировал

А3

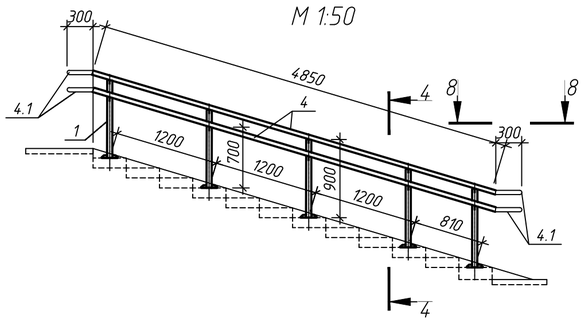
1–1
М 1:50



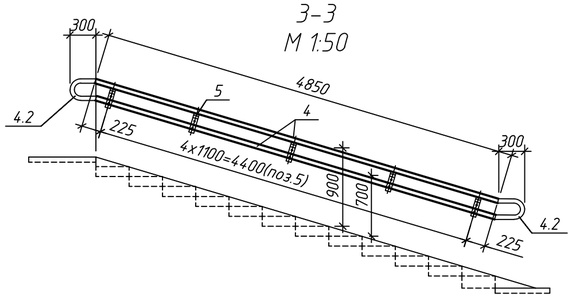
План лестничного марша



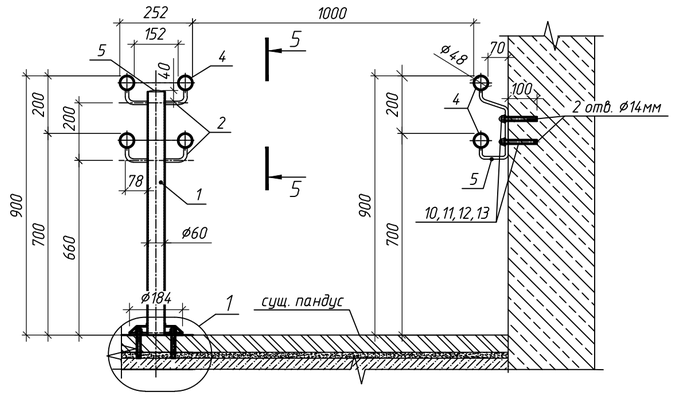
2–2
М 1:50



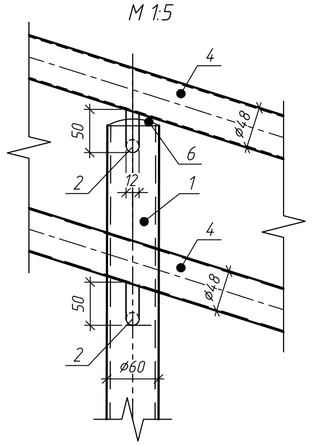
3–3
М 1:50



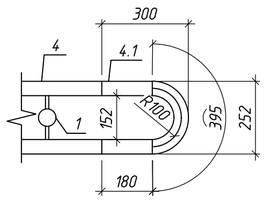
4–4
(расположение поручней около пандуса)

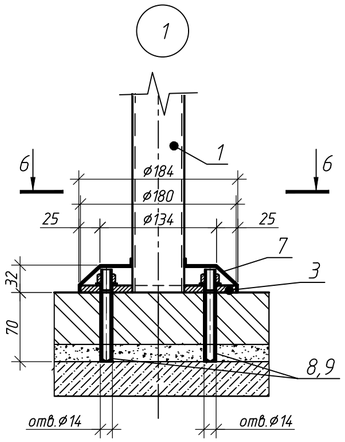


5–5
М 1:5

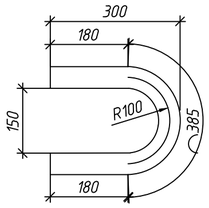


8–8
М 1:15

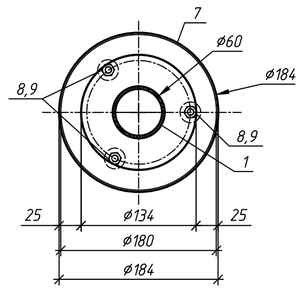




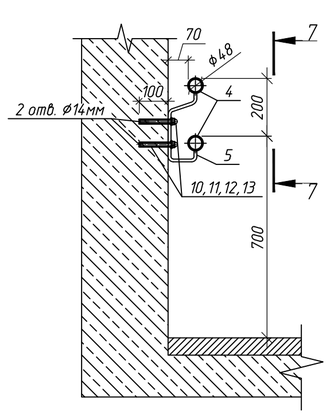
Поз 4.2

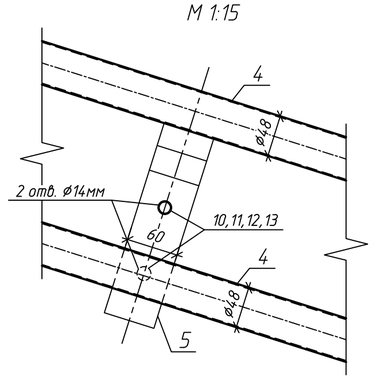


6–6
М 1:5

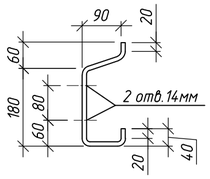


7–7
М 1:15





Поз.5



Примечание:
1. Все элементы поручней выполнить из нержавеющей стали марки 08Х18Н10;
2. Объединение элементов поручней поз.1–7 произвести на сварке по ГОСТ 14771–76.
3. Сварные швы зачистить и отполировать..
4. Размеры со * определить по месту;
5. Поручень пристенный устроить по двум сторонам лестничного спуска.
6. Объемы в спецификации даны на все поручни.

Спецификация основных материалов на устройство разделительного и пристенных поручней

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 11068–81	Труба 60х3–08Х18Н10 L=900мм	5	3,80	
2		Держатель поручня под сварку 50х80 Ø12мм	20	0,12	
3		Фланец 3–х анкерный под стойку ф60мм	5	0,2	
4	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=4320	2	9,81	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=4850	6	11,01	
4.1	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=755	4	1,71	
4.2	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=745	4	1,69	
5		Полоса 10х60–В ГОСТ 103–2006 / 08Х18Н10 ГОСТ 5632–14 L=410	10	2,22	
6		Заглушка ф60,3 штампованная	5	0,08	
7		Декоративная крышка ф184 для стойки ф60	5	0,03	
8		Анкерная шпилька типа HAS–U 5.8 M12X90(комплект)	15	0,11	
9		Клеевой состав типа TIT–PE 500	120		мл
10		Анкерная шпилька типа HAS–U 5.8 M12x130	20		шт
11		Клеевой состав типа TIT–PE 500	186		мл
12	ГОСТ 11860–85	Гайка колпачковая М12	20	0,026	шт
13	ГОСТ 11371–78	Шайба М12	20	0,006	шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	107/26–КМ1			
						"Капитальный ремонт сооружений неустановленного назначения расположенных по адресу: г.Минск, тер. Подземные переходы, подземный пешеходный переход, станция метро "Академия наук", вестибюль №1, вестибюль №2			
Разраб.		Калиберов			08.26	Подземный переход	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аляшевич			08.26		С	2	
Н.контр		Голдина			08.26				
Утв.		Волчок			08.26	Разделительный и пристенные поручни лестничного спуска в стволе подземного перехода у выхода 1-1	ООО "ЭКОМОСТ"		
ГИП		Волчок			08.26				

Согласовано

Взам. инв. №

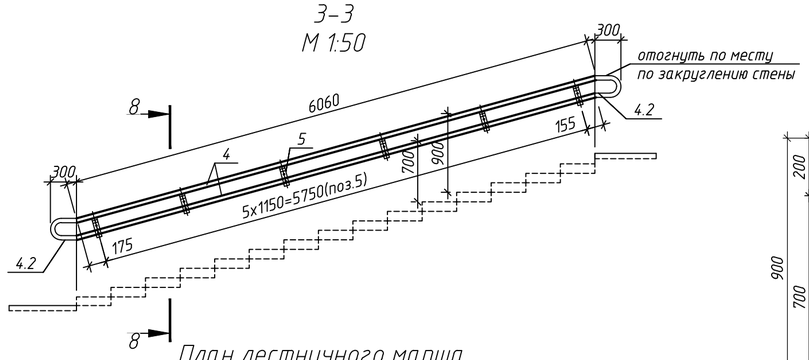
Подп. и дата

Инв. № подл.

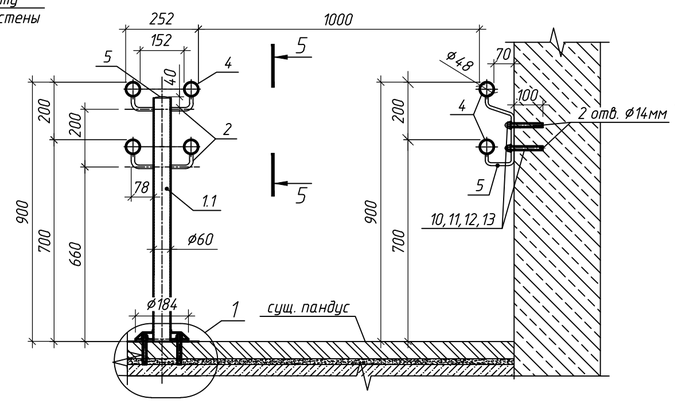
Копировал

А2

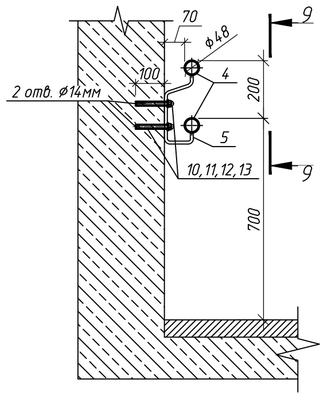
3-3
М 1:50



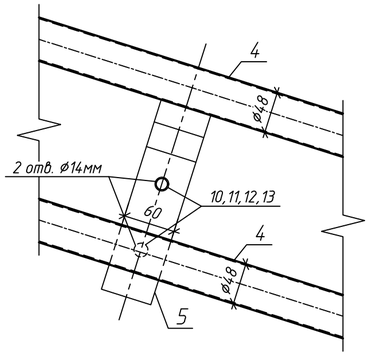
4-4
(расположение поручней около пандуса)



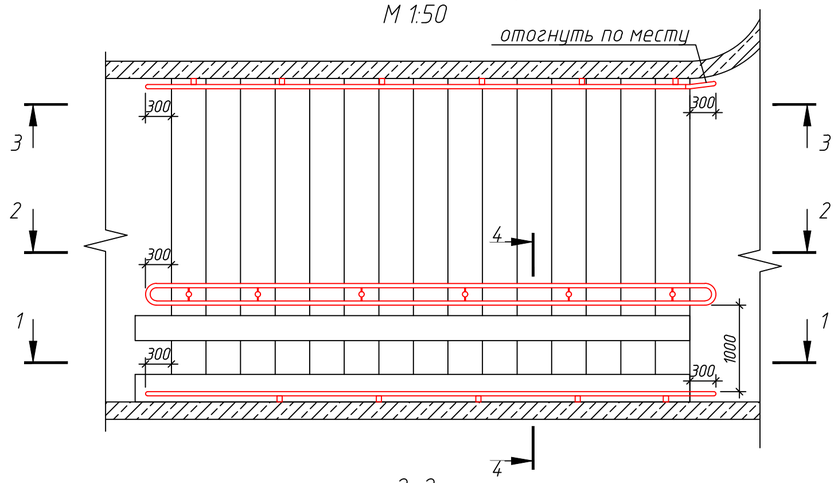
8-8
М 1:15



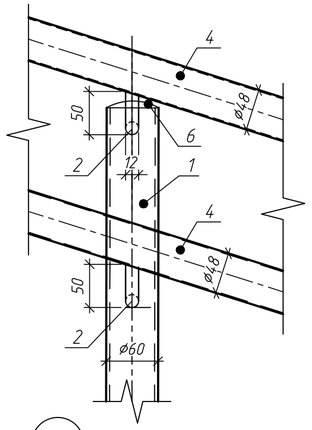
9-9
М 1:15



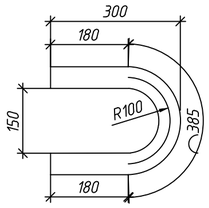
План лестничного марша
М 1:50



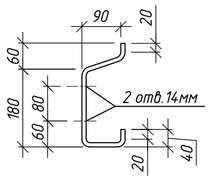
5-5
М 1:5



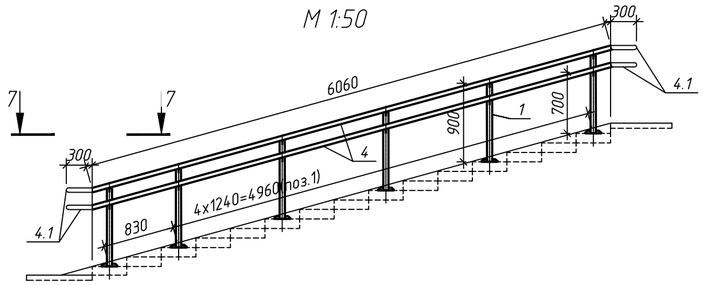
Поз 4.2



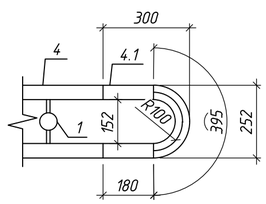
Поз.5



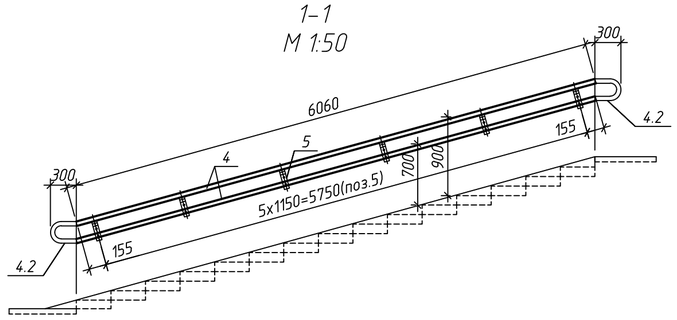
2-2
М 1:50

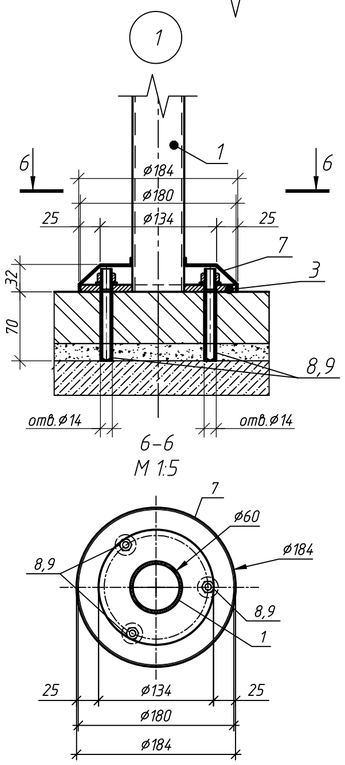


7-7



1-1
М 1:50





6-6
М 1:5

Примечание:
1. Все элементы поручней выполнить из нержавеющей стали марки 08Х18Н10;
2. Объединение элементов поручней поз.1-7 произвести на сварке по ГОСТ 14771-76.
3. Сварные швы зачистить и отполировать..
4. Размеры со * определить по месту;
5. Поручень пристенный устроить по двум сторонам лестничного спуска.
6. Объемы в спецификации даны на все поручни.

Спецификация основных материалов на устройство разделительного и пристенных поручней

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 11068-81	Труба 60х3-08Х18Н10 L=900мм	6	3,80	
2		Держатель поручня под сварку 50х80 Ø12мм	24	0,12	
3		Фланец 3-х анкерный под стойку ф60мм	6	0,2	
4	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=6060	2	13,76	
	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=6060	6	13,76	
4.1	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=755	4	1,71	
4.2	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=745	4	1,69	
5		Полоса 10х60-В ГОСТ 103-2006 08Х18Н10 ГОСТ 5632-14 L=410	12	2,22	
6		Заглушка ф60,3 штампованная	6	0,08	
7		Декоративная крышка ф184 для стойки ф60	6	0,03	
8		Анкерная шпилька типа HAS-U 5.8 M12X90(комплект)	18	0,11	
9		Клеевой состав типа TIT-PE 500	144		мл
10		Анкерная шпилька типа HAS-U 5.8 M12x130	24		шт
11		Клеевой состав типа TIT-PE 500	224		мл
12	ГОСТ 11860-85	Гайка колпачковая М12	24	0,026	шт
13	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0,006	шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	107/26-КМ1			
						"Капитальный ремонт сооружений неустановленного назначения расположенных по адресу: г.Минск, тер. Подземные переходы, подземный пешеходный переход, станция метро "Академия наук", вестибюль №1, вестибюль №2			
Разраб.		Калиберов			08.26	Подземный переход	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аляшевич			08.26		С	3	
Н.контр		Голдина			08.26				
Утв.		Волчок			08.26	Разделительный и пристенные поручни лестничного спуска в стволе подземного перехода у выхода 2-1	ООО "ЭКОМОСТ"		
ГИП		Волчок			08.26				

Согласовано

Взам. инв. N°

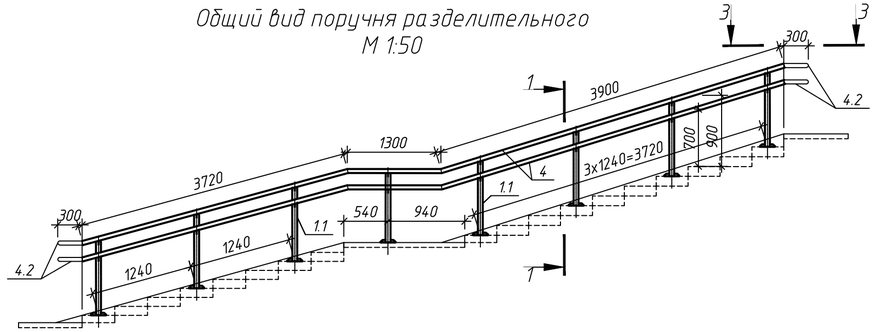
Подп. и дата

Инв. N° подл.

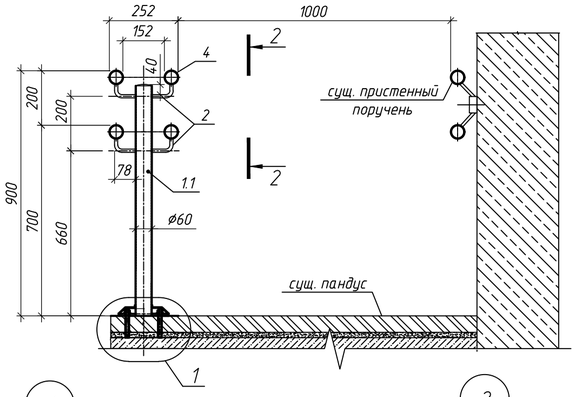
Копировал

А2

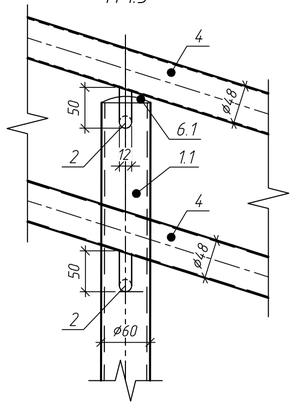
Общий вид поручня разделительного
М 1:50



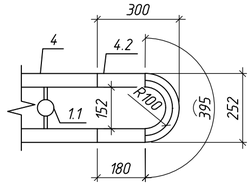
1-1
(расположение поручней около пандуса)



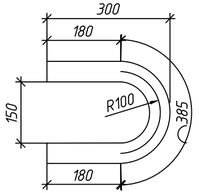
2-2
М 1:5

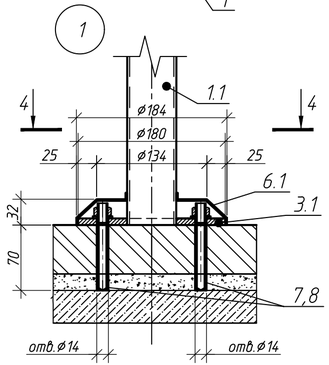


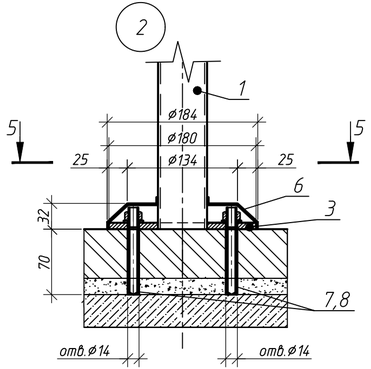
3-3
М 1:15



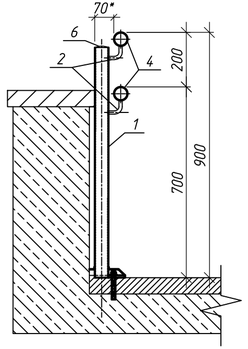
Поз 4.1



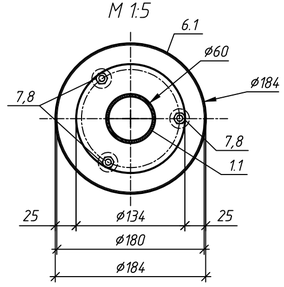




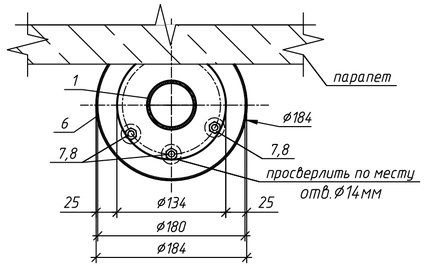
6-6
М 1:15



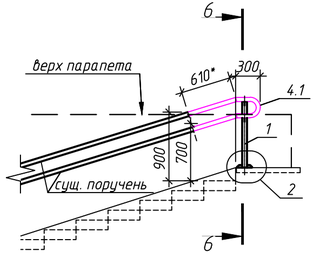
4-4
М 1:5



5-5
М 1:5



Общий вид поручня пристенного (удлинение)
М 1:50



Спецификация основных материалов на устройство разделительного и пристенных поручней

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 11068-81	Труба 50х3-08Х18Н10 L=850мм	2	3,15	
1.1	ГОСТ 11068-81	Труба 60х3-08Х18Н10 L=900мм	8	3,80	
2		Держатель поручня под сварку 50х80 Ø12мм	36	0,94	
3		Фланец 3-х анкерный под стойку ф50мм	2	1,8	
3.1		Фланец 3-х анкерный под стойку ф60мм	8	1,6	
4	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=3720	4	8,45	
	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=1300	4	2,95	
	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=3900	4	8,85	
	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=610	4	1,39	
4.1	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=745	2	1,69	
4.2	ГОСТ 11068-81	Труба 48х2,0-08Х18Н10 L=755	4	1,71	
5		Заглушка ф50,8 штампованная	2	0,06	
5.1		Заглушка ф60,3 штампованная	8	0,08	
6		Декоративная крышка ф184 для стойки ф50	2	0,02	
6.1		Декоративная крышка ф184 для стойки ф60	8	0,01	
7		Анкерная шпилька типа HAS-U 5.8 M12x90(комплект)	30	0,08	
8		Клеевой состав типа TIT-PE 500	240		мл

Примечание:
1. Все элементы поручней выполнить из нержавеющей стали марки 08Х18Н10;
2. Объединение элементов поручней поз.1-6 произвести на сварке по ГОСТ 14.771-76.
3. Сварные швы зачистить и отполировать..
4. Размеры со * определить по месту;
5. Существующий пристенный поручень нарастить со стороны пригласительного марша по двум сторонам лестничного спуска.
6. Объемы в спецификации даны на все поручни.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	107/26-КМ1			
						"Капитальный ремонт сооружений неустановленного назначения расположенных по адресу: г.Минск, тер. Подземные переходы, подземный пешеходный переход, станция метро "Академия наук", вестибюль №1, вестибюль №2			
Разраб.		Калиберов			08.26	Подземный переход	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аляшевич			08.26		С	4	
Н.контр		Голдина			08.26				
Утв.		Волчок			08.26	Разделительный и пристенные поручни лестничного спуска подземного перехода у выхода 2-1	ООО "ЭКОМОСТ"		
ГИП		Волчок			08.26				

Копировал А4х3

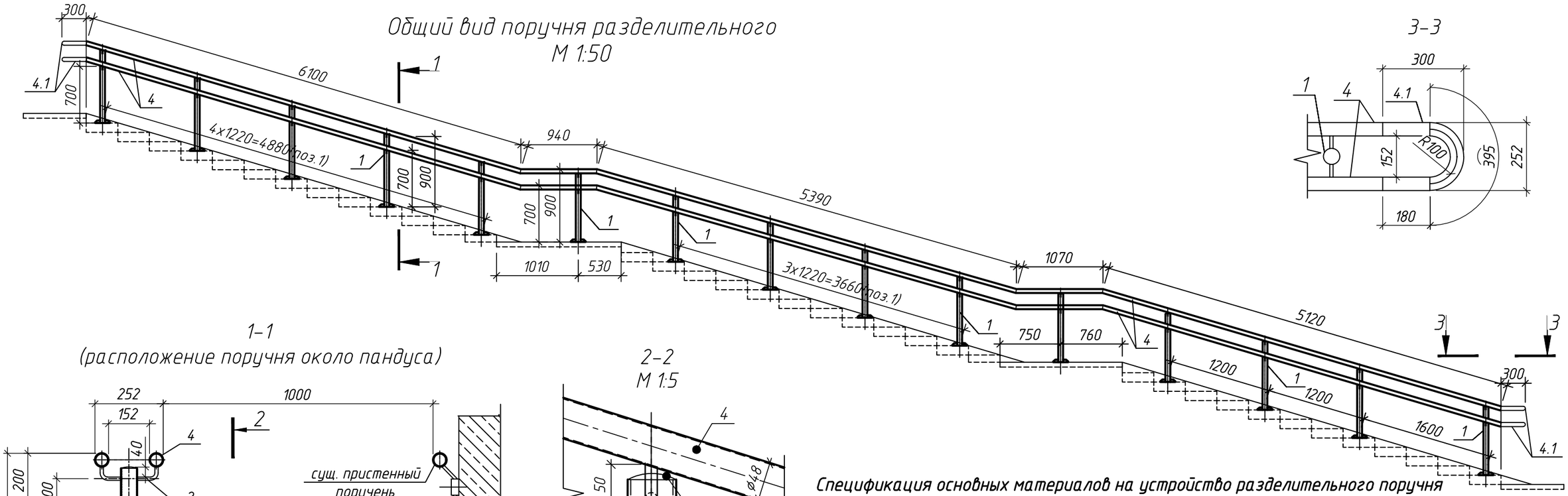
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

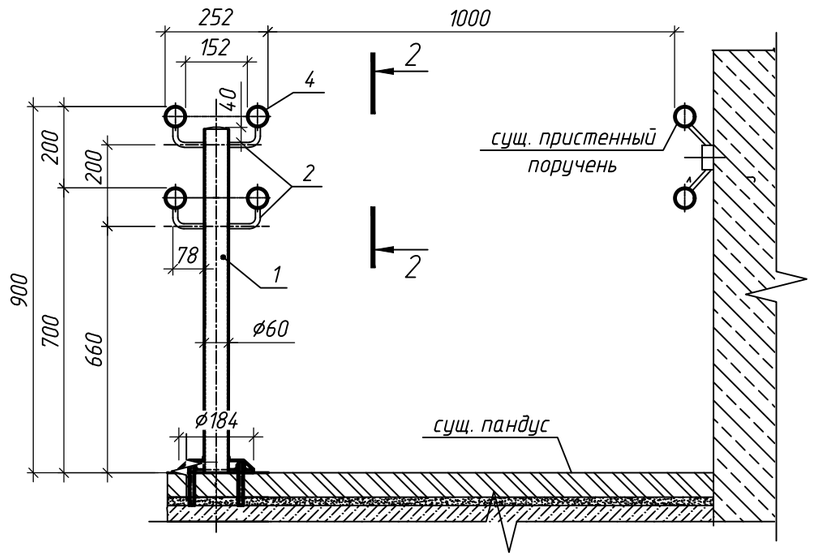
Инв. № подл.

Общий вид поручня разделительного
М 1:50

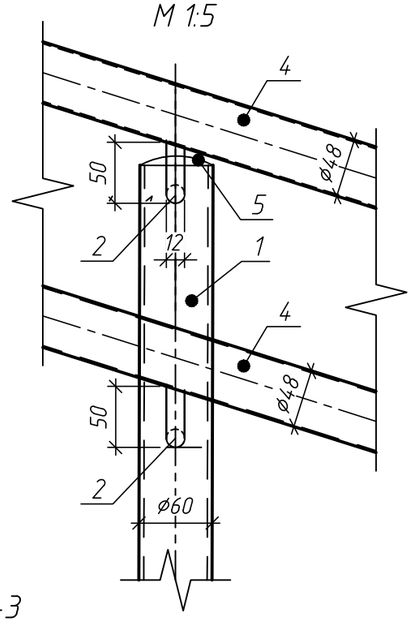


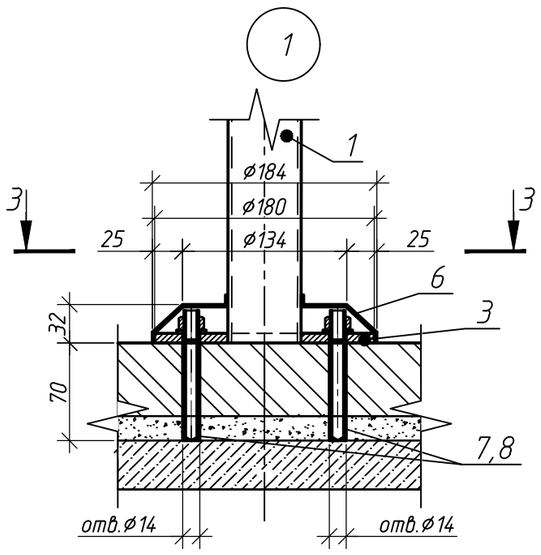
3–3

1–1
(расположение поручня около пандуса)

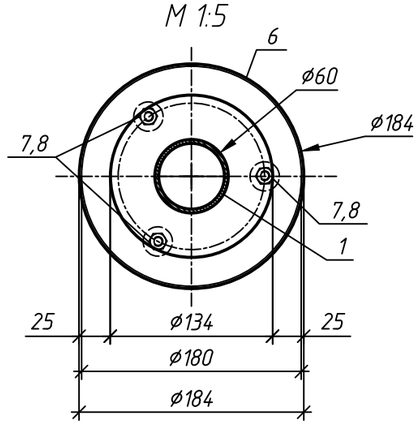


2–2
М 1:5





3–3
М 1:5



Примечание:
1. Все элементы перильного ограждения выполнить из нержавеющей стали марки 08Х18Н10;
2. Объединение элементов перил поз.1–7 произвести на сварке по ГОСТ 14771–76.

Спецификация основных материалов на устройство разделительного поручня

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 11068–81	Труба 60х3–08Х18Н10 L=900мм	15	3,80	
2		Держатель поручня под сварку 50х80 Ø12мм	60	0,12	
3		Фланец 3–х анкерный под стойку ф60мм	15	0,2	
4	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=6100	4	13,85	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=940	4	2,14	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=5390	4	12,24	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=1070	4	2,43	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=5120	4	11,63	
4.1	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=755	4	1,71	
5		Заглушка ф60,3 штампованная	15	0,08	
6		Декоративная крышка ф184 для стойки ф60	15	0,03	
7		Анкерная шпилька типа HAS-U 5.8 M12X90(комплект)	45	0,11	
8		Клеевой состав типа TIT-PE 500	360		мл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Калиберов			08.26
Проверил		Аляшевич			08.26
Н.контр		Голдина			08.26
Утв.		Волчок			08.26
ГИП		Волчок			08.26

107/26–КМ1

"Капитальный ремонт сооружений неустановленного назначения расположенных по адресу: г.Минск, тер. Подземные переходы, подземный пешеходный переход, станция метро "Академия наук", вестибюль №1, вестибюль №2

Подземный переход

Стадия	Лист	Листов
С	5	

Разделительный поручень выход 3–1

ООО "ЭКОМОСТ"

Копировал

А3

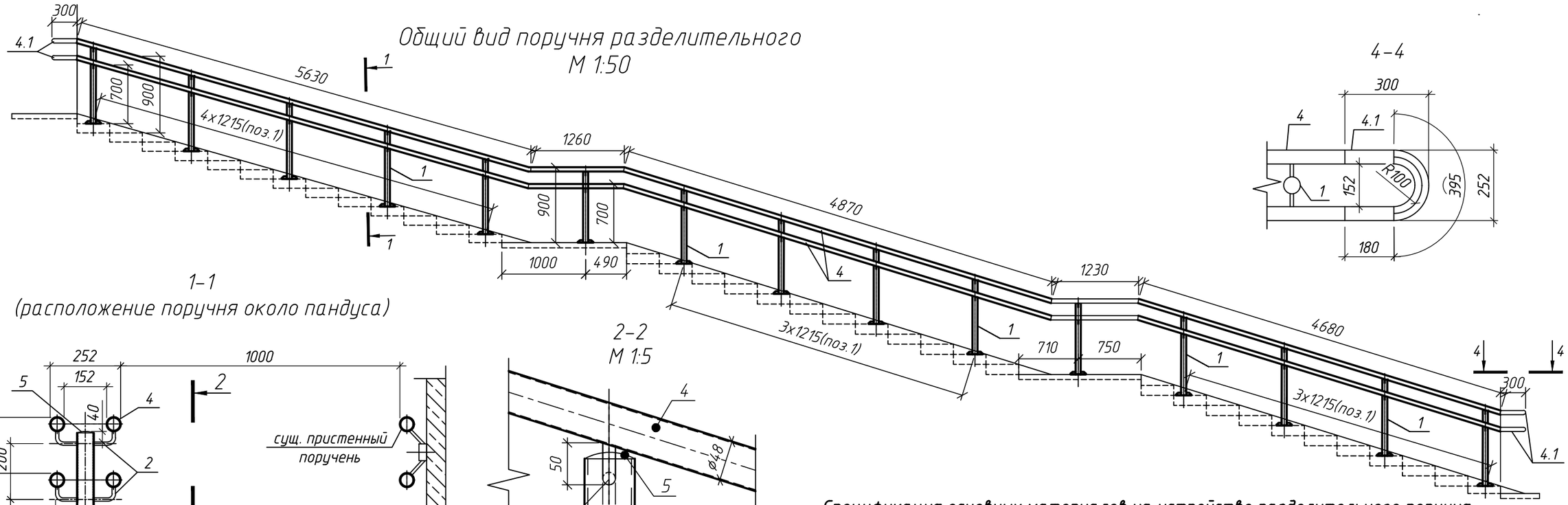
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

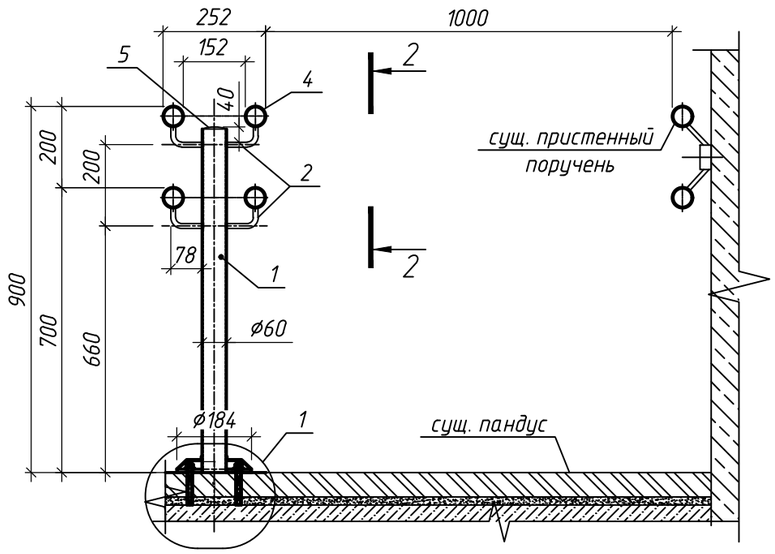
Инв. № подл.

Общий вид поручня разделительного
М 1:50

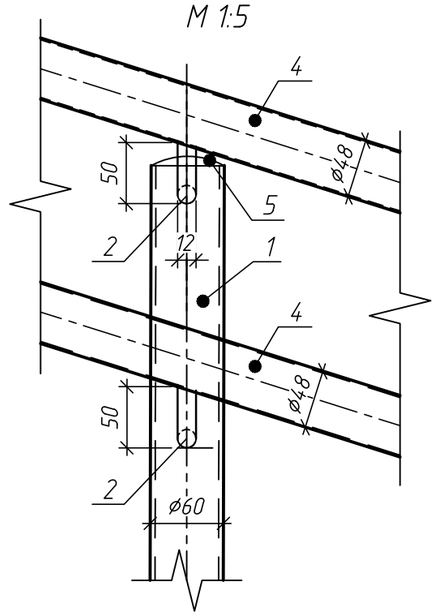


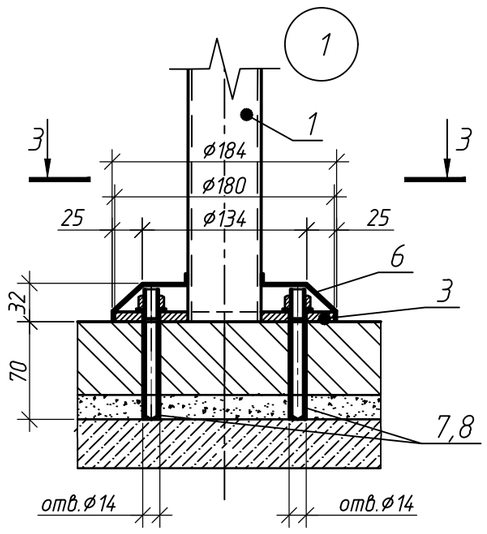
4–4

1–1
(расположение поручня около пандуса)

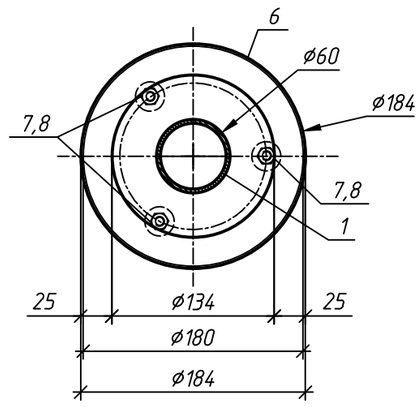


2–2
М 1:5





3–3
М 1:5



Примечание:
1. Все элементы поручня выполнить из нержавеющей стали марки 08Х18Н10;
2. Объединение элементов поручня поз.1–6 произвести на сварке по ГОСТ 14771–76.
3. Сварные швы зачистить и отполировать..

Спецификация основных материалов на устройство разделительного поручня

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 11068–81	Труба 60х3–08Х18Н10 L=900мм	15	3,80	
2		Держатель поручня под сварку 50х80 Ø12мм	60	0,12	
3		Фланец 3–х анкерный под стойку ф60мм	15	0,2	
4	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=5630	4	12,78	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=1260	4	2,86	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=4870	4	11,05	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=1230	4	2,79	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=4680	4	10,63	
4.1	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=755	4	1,71	
5		Заглушка ф60,3 штампованная	15	0,08	
6		Декоративная крышка ф184 для стойки ф60	15	0,03	
7		Анкерная шпилька типа HAS–U 5.8 M12X90(комплект)	45	0,11	
8		Клеевой состав типа TIT–PE 500	360		мл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Калиберов			08.26
Проверил		Аляшевич			08.26
Н.контр		Голдина			08.26
Утв.		Волчок			08.26
ГИП		Волчок			08.26

107/26–КМ1

"Капитальный ремонт сооружений неустановленного назначения расположенных по адресу: г.Минск, тер. Подземные переходы, подземный пешеходный переход, станция метро "Академия наук", вестибюль №1, вестибюль №2

Подземный переход	Стадия	Лист	Листов
	С	6	
Разделительный поручень выход 4–1	ООО "ЭКОМОСТ"		

Копировал А3

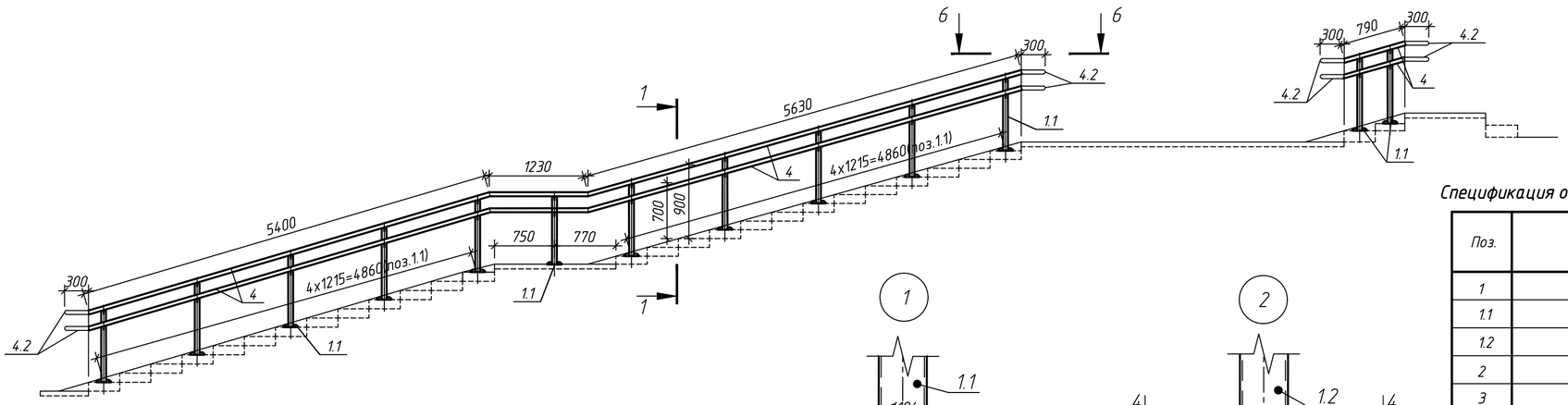
Согласовано

Взам. инв. №

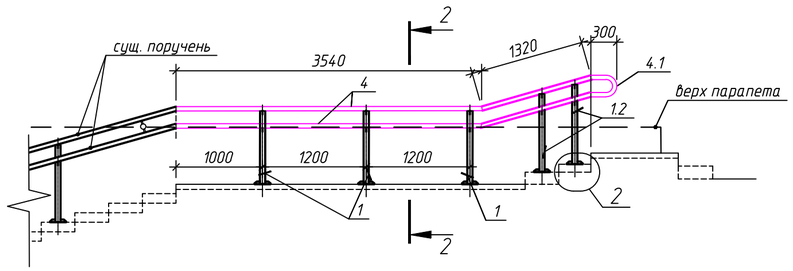
Подп. и дата

Инв. № подл.

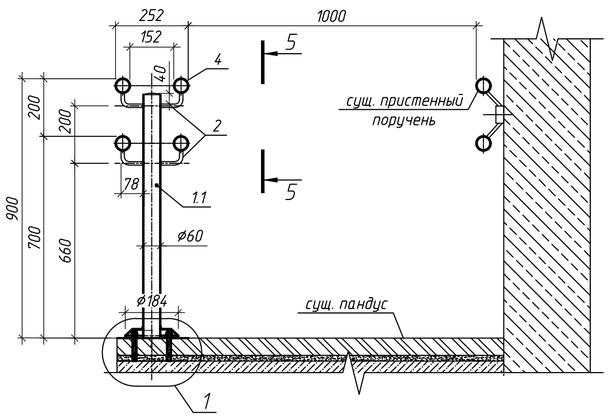
Общий вид поручня разделительного
М 1:50

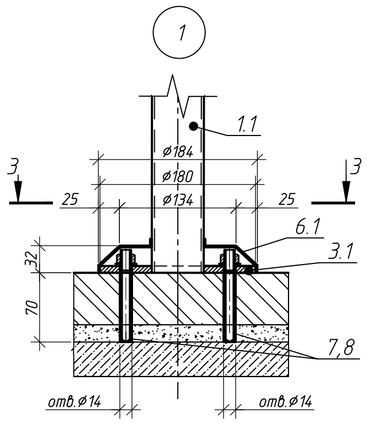


Общий вид поручня пристенного (удлинение)
М 1:50

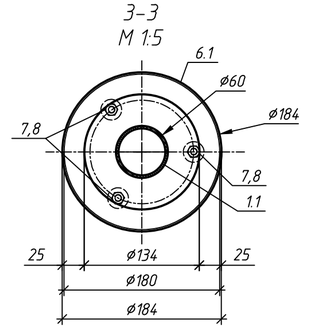


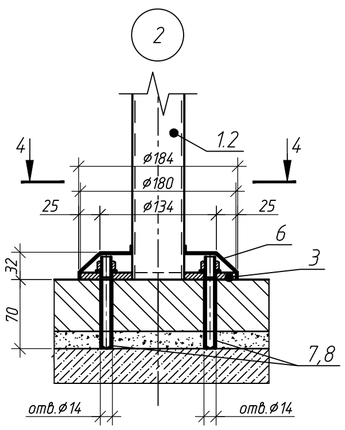
1–1
(расположение поручней около пандуса)



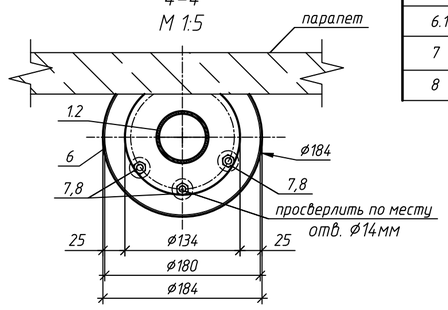


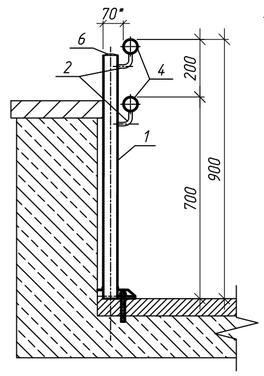
3–3
М 1:5



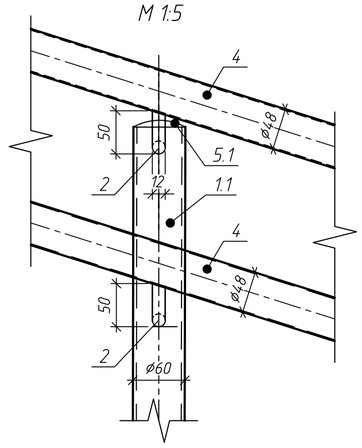


4–4
М 1:5

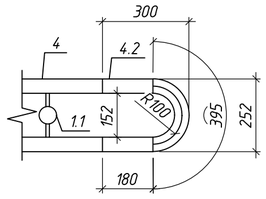




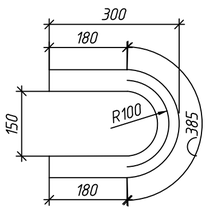
5–5
М 1:5



6–6
М 1:15



Поз 4.1



Спецификация основных материалов на устройство разделительного и пристенных поручней

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 11068–81	Труба 50х3–08Х18Н10 L=850мм	6	3,15	
1.1	ГОСТ 11068–81	Труба 60х3–08Х18Н10 L=900мм	13	3,80	
1.2	ГОСТ 11068–81	Труба 50х3–08Х18Н10 L=900мм	4	3,34	
2		Держатель поручня под сварку 50х80 Ø12мм	72	0,94	
3		Фланец 3–х анкерный под стойку ф50мм	10	1,8	
3.1		Фланец 3–х анкерный под стойку ф60мм	13	1,6	
4	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=5400	4	12,26	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=1230	4	2,80	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=5630	4	12,78	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=790	4	1,80	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=3540	4	8,04	
	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=1320	4	3,00	
4.1	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=745	2	1,69	
4.2	ГОСТ 11068–81	Труба 48х2,0–08Х18Н10 L=755	8	1,71	
5		Заглушка ф50,8 штампованная	10	0,06	
5.1		Заглушка ф60,3 штампованная	13	0,08	
6		Декоративная крышка ф184 для стойки ф50	10	0,02	
6.1		Декоративная крышка ф184 для стойки ф60	13	0,01	
7		Анкерная шпилька типа HAS–U 5.8 M12x90(комплект)	69	0,08	
8		Клеевой состав типа TIT–PE 500	552		мл

Примечание:
1. Все элементы поручней выполнить из нержавеющей стали марки 08Х18Н10;
2. Объединение элементов поручней поз.1–6 произвести на сварке по ГОСТ 14.771–76.
3. Сварные швы зачистить и отполировать..
4. Размеры со * определить по месту;
5. Существующий пристенный поручень нарастить со стороны пригласительного марша по двум сторонам лестничного спуска.
6. Обьемы в спецификации даны на все поручни.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	107/26–КМ1			
						"Капитальный ремонт сооружений неустановленного назначения расположенных по адресу: г.Минск, тер. Подземные переходы, подземный пешеходный переход, станция метро "Академия наук", вестибюль №1, вестибюль №2			
Разраб.		Калиберов			08.26	Подземный переход	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аляшевич			08.26		С	7	
Н.контр		Голдина			08.26				
Утв.		Волчок			08.26	Разделительный и пристенные поручни лестничного спуска подземного перехода у выхода 1-1	ООО "ЭКОМОСТ"		
ГИП		Волчок			08.26				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2