МФС | Генеральный Подрядчик

ГП

Альбом типовых узлов

Для объектов Реновации

ЖД-ТА-РЕН-ГП-ТУ

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 1
04/2024

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Узел 1. Схема устройства лестницы по грунту с покрытием из бетонной плитки	
3	Узел 2. Схема устройства лестницы по грунту с покрытием из асфальтобетона	
4	Узел 3. Схема устройства лестницы на металлическом каркасе с покрытием из бетонной плитки	
5	Узел 4. Схема устройства лестницы на металлическом каркасе с покрытием из асфальтобетона	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 28778-2023	Болты самоанкерующиеся распорные для строительства. Технические условия	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия	
ГОСТ 25100-2020	Грунты. Классификация	
ГОСТ Р 56419-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для разделения слоев дорожной одежды из минеральных материалов. Технические требования	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия	
ГОСТ 25772-2021	Ограждения металлические лестниц, балконов, крыш, лестничных маршей и площадок. Общие технические условия	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные. Общие технические условия	
ГОСТ 5264-80*	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	

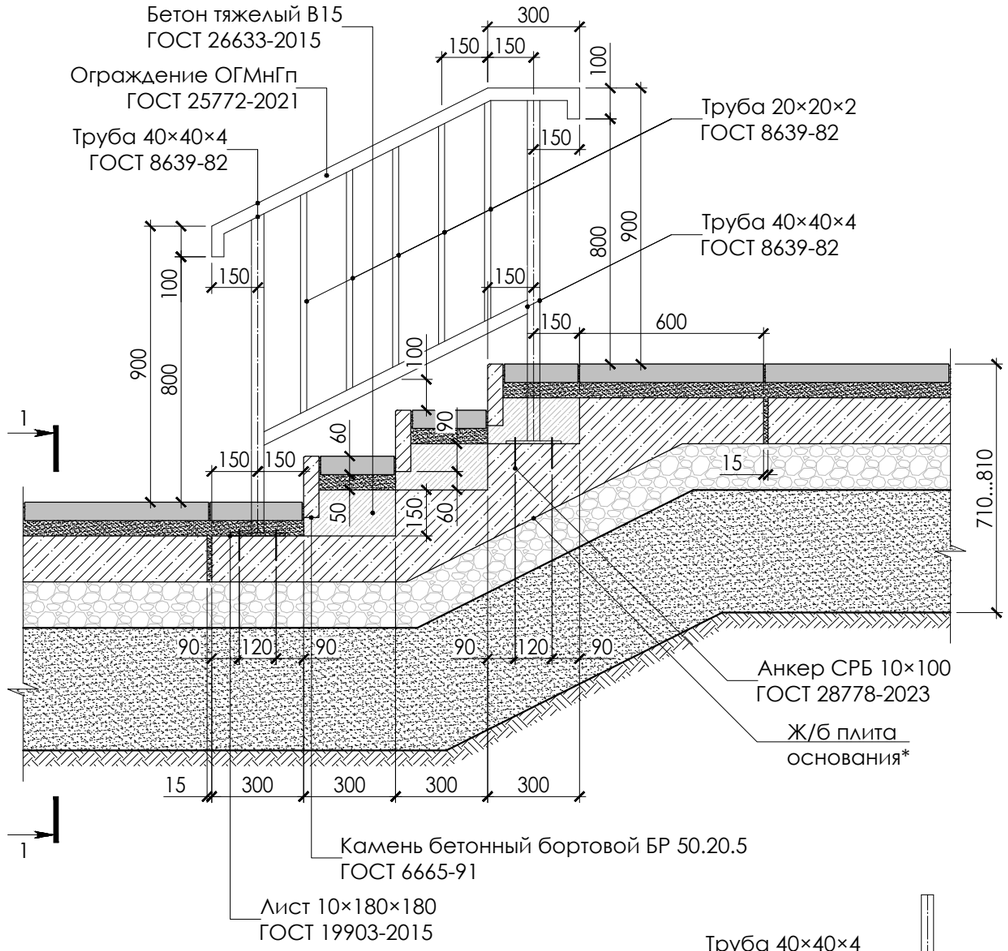
Общие данные

1. Настоящий Альбом разработан в соответствии с нормами и требованиями:
- Постановление Правительства Москвы от 8 августа 2017 года № 515-ПП "Об утверждении Базовых требований к благоустройству территории жилой застройки при реализации Программы реновации жилищного фонда в городе Москве".
2. В настоящем Альбоме приведены типовые узлы устройства основных элементов благоустройства, размещаемых на придомовой территории.
3. Конструкции дорожных одежд тротуаров приняты в соответствии с Альбомом типовых дорожных конструкций для города Москвы.
4. Детали устройства металлических ограждений лестницы см. альбом ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.5.
5. Изготовление и окраску элементов металлического ограждения выполнять в заводских условиях.
6. Материал элементов металлического ограждения - сталь С245 (ГОСТ 27772-2021).
7. Все металлические элементы должны быть обработаны грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и окрашены эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76). Цвет эмали - RAL 7016.
8. Монтаж элементов металлического ограждения выполняется на сварке с применением анкеров СРБ 10×100 (ГОСТ 28778-2023). Глубина заделки анкера - 80 мм, диаметр отверстия в бетоне - 15 мм, усилие натяжения анкера - 215 кг.
9. Электросварку выполнять электродами типа Э42 (ГОСТ 9467-75*) в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80*.
10. На поверхности металлических элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, предотвращающие попадание воды внутрь трубы.

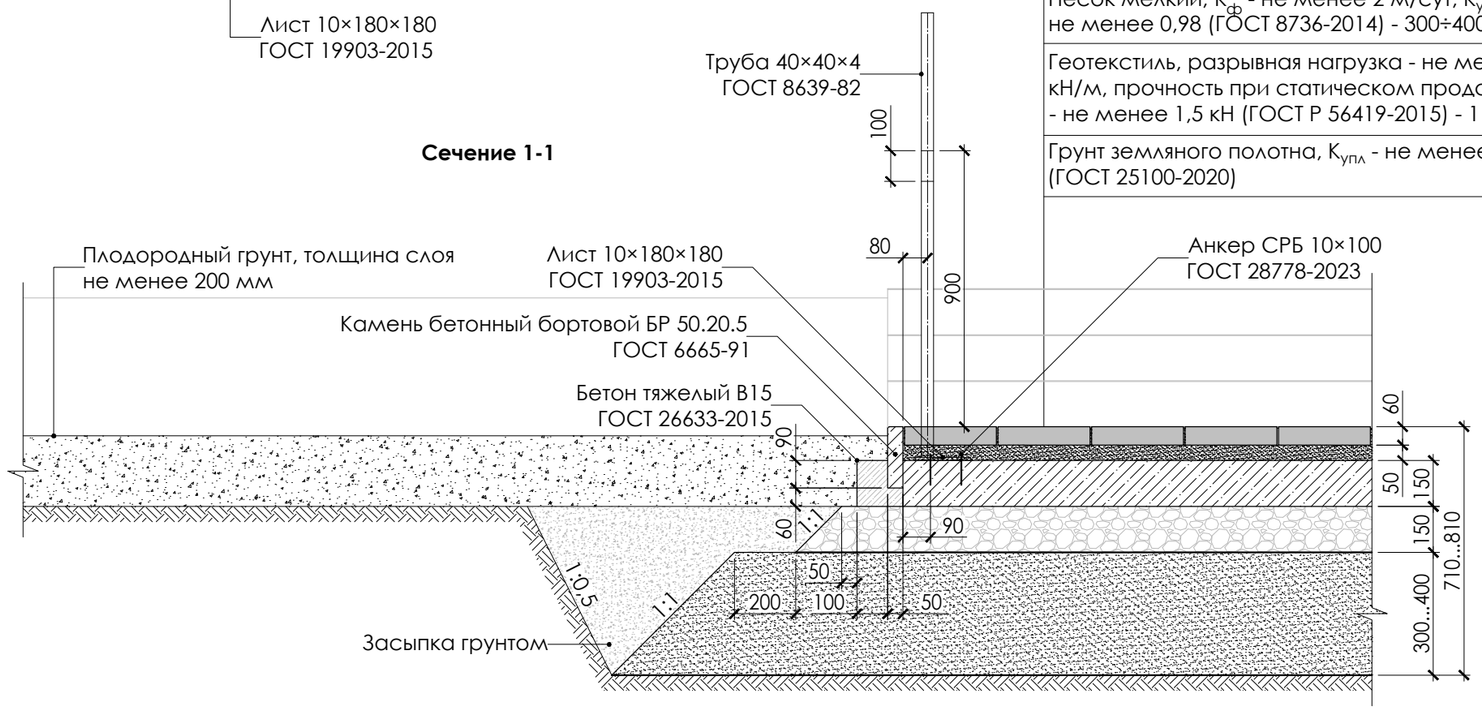
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные, полимер-асфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
ГОСТ 31357-2007	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные. Сортамент	
ГОСТ 8510-86	Уголки стальные горячекатанные неравнополочные. Сортамент	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатанные. Сортамент	
ГОСТ 9467-75*	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы	
ГОСТ 6465-76	Эмали ПФ-115. Технические условия	
Прилагаемые документы		
	Прилагаемые документы отсутствуют	

Узел 1. Схема устройства лестницы по грунту с покрытием из бетонной плитки



Сечение 1-1



Общие указания по монтажу металлических изделий:

1. Стойки металлического ограждения монтируются перед устройством финишного покрытия из бетонной плитки.
2. Бетонную плитку необходимо подрезать под стойки по месту.
3. Монтаж металлического ограждения выполняется с применением анкеров СРБ 10×100 (ГОСТ 28778-2023). Глубина заделки анкера - 80 мм, диаметр отверстия в бетоне - 15 мм, усилие натяжения анкера - 215 кг.
4. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия.

Примечание:
* - материал ж/б плиты основания - бетон тяжелый В15 (ГОСТ 26633-2015), армированный 2 рядами сетки Ø5 мм В500С с ячейкой 100×100 мм и защитным слоем 40 мм.

Плита бетонная тротуарная (ГОСТ 17608-2017) - 60 мм
Сухая цементно-песчаная смесь М100 (ГОСТ 31357-2007) - 50 мм
Бетон тяжелый В15 на крупном заполнителе (ГОСТ 26633-2015) - 150 мм
Щебеночно-гравийно-песчаная смесь (ГОСТ 25607-2009) - 150 мм
Геотекстиль, разрывная нагрузка - не менее 12,5 кН/м, прочность при статическом продавливании - не менее 1,5 кН (ГОСТ Р 56419-2015) - 1 слой
Песок мелкий, $K_ф$ - не менее 2 м/сут, $K_{упл}$ - не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014) - 300÷400 мм
Геотекстиль, разрывная нагрузка - не менее 12,5 кН/м, прочность при статическом продавливании - не менее 1,5 кН (ГОСТ Р 56419-2015) - 1 слой
Грунт земляного полотна, $K_{упл}$ - не менее 0,98 (ГОСТ 25100-2020)

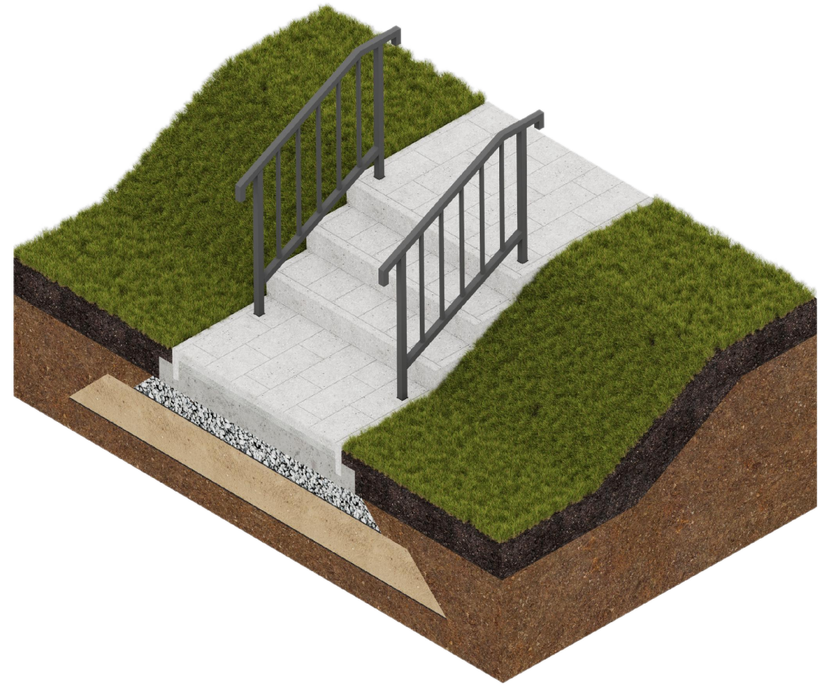
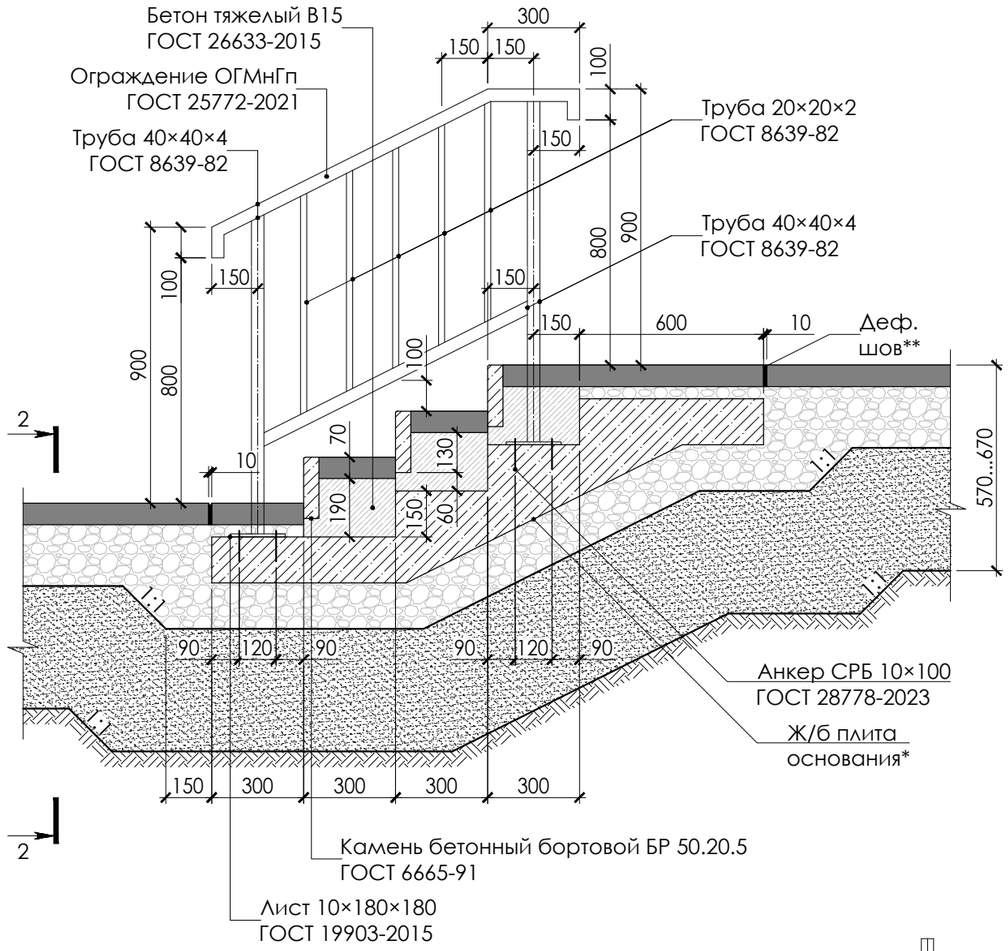


Рис. 1

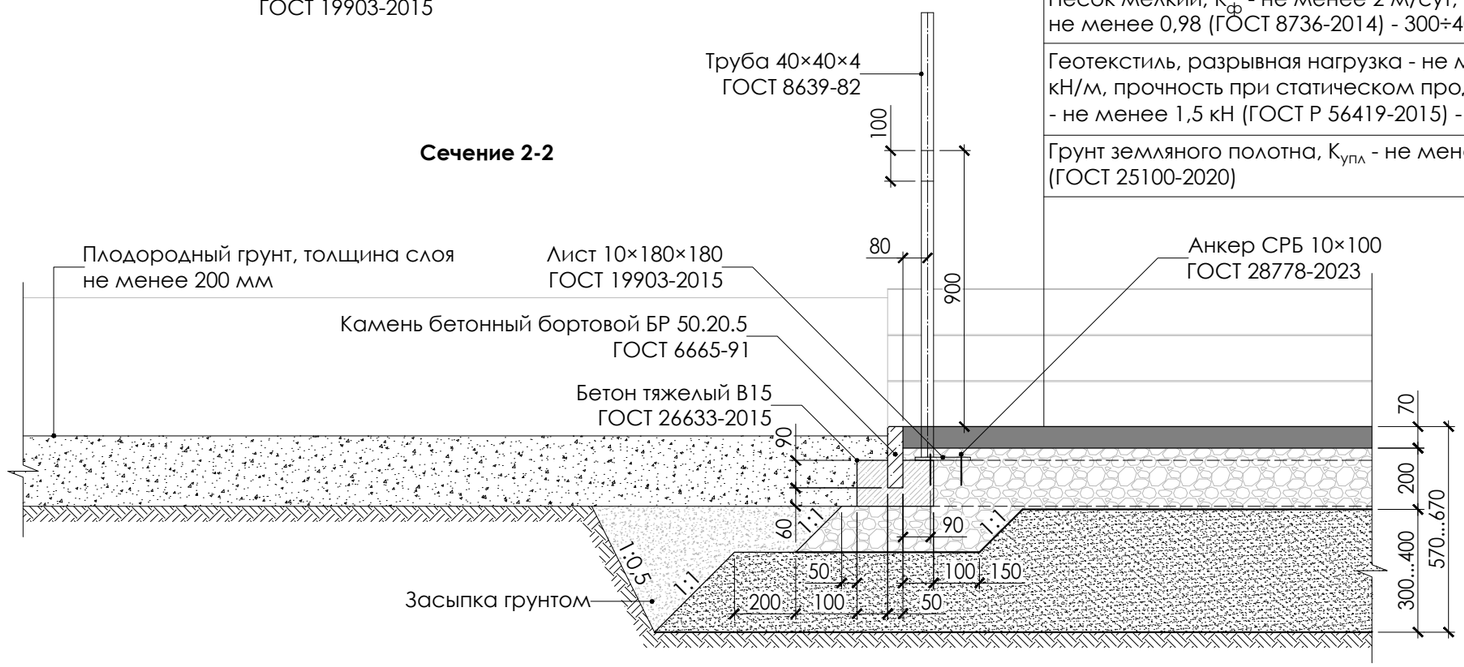


Рис. 2

Узел 2. Схема устройства лестницы по грунту с покрытием из асфальтобетона



Сечение 2-2



Общие указания по монтажу металлических изделий:

1. Стойки металлического ограждения монтируются перед устройством финишного покрытия из асфальтобетона.
2. Монтаж металлического ограждения выполняется с применением анкеров СРБ 10×100 (ГОСТ 28778-2023). Глубина заделки анкера - 80 мм, диаметр отверстия в бетоне - 15 мм, усилие натяжения анкера - 215 кг.
3. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия.

Примечание:
* - материал ж/б плиты основания - бетон тяжелый В15 (ГОСТ 26633-2015), армированный 2 рядами сетки Ø5 мм В500С с ячейкой 100×100 мм и защитным слоем 40 мм;
** - деформационный шов в слое финишного покрытия из асфальтобетона заполнить битумно-полимерным герметиком.

Асфальтобетон плотный из горячей песчаной смеси, тип Д, марка II (ГОСТ 9128-2013)- 70 мм
Щебеночно-гравийно-песчаная смесь (ГОСТ 25607-2009) - 200 мм
Геотекстиль, разрывная нагрузка - не менее 12,5 кН/м, прочность при статическом продавливании - не менее 1,5 кН (ГОСТ Р 56419-2015) - 1 слой
Песок мелкий, $K_ф$ - не менее 2 м/сут, $K_{упл}$ - не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014) - 300÷400 мм
Геотекстиль, разрывная нагрузка - не менее 12,5 кН/м, прочность при статическом продавливании - не менее 1,5 кН (ГОСТ Р 56419-2015) - 1 слой
Грунт земляного полотна, $K_{упл}$ - не менее 0,98 (ГОСТ 25100-2020)

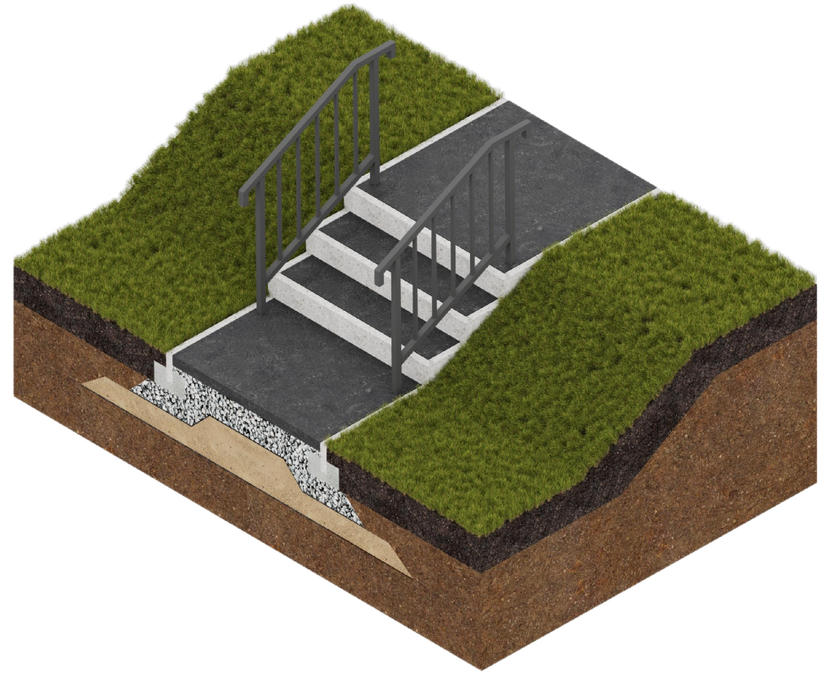
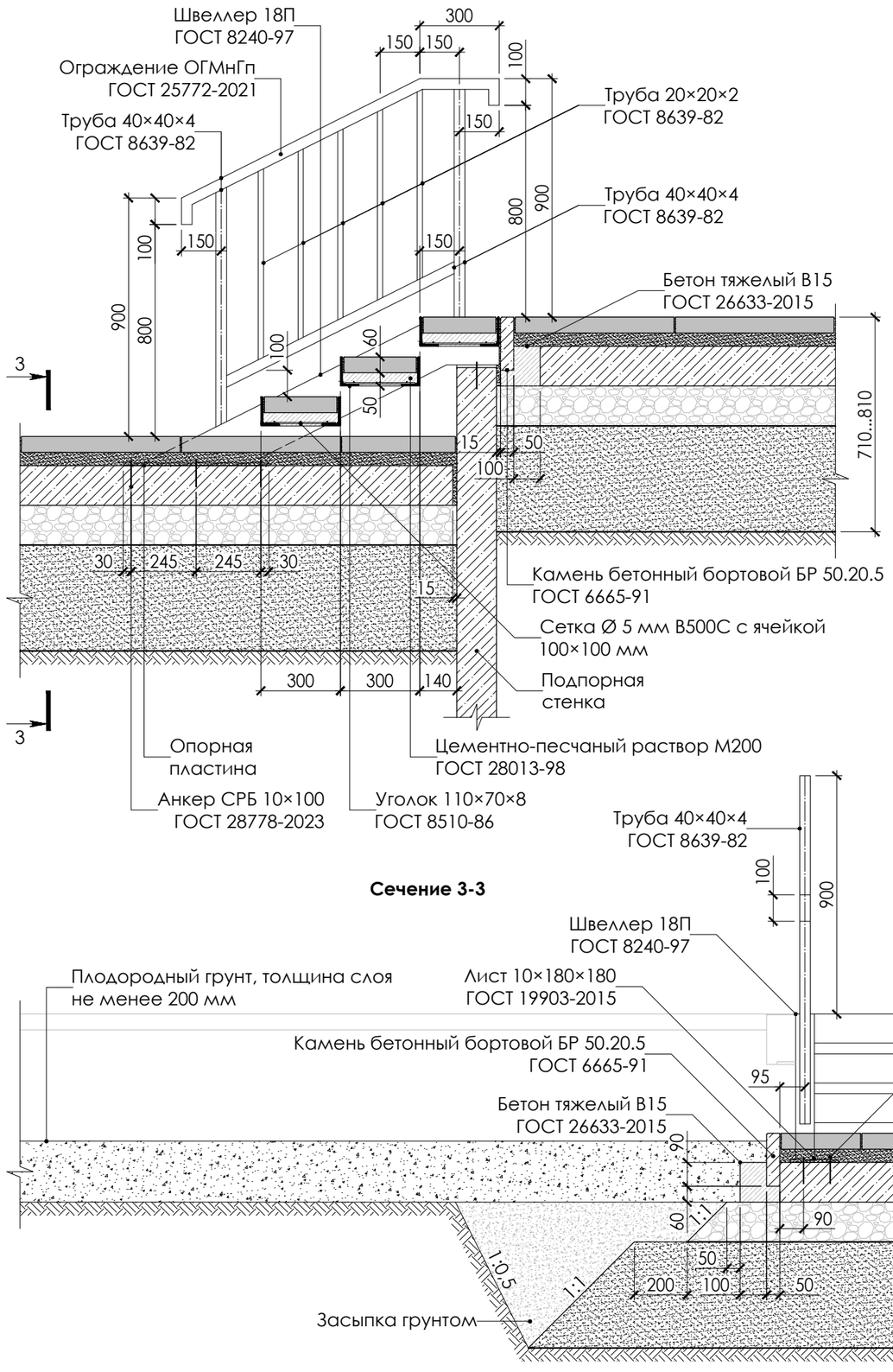


Рис. 3



Рис. 4

Узел 3. Схема устройства лестницы на металлическом каркасе с покрытием из бетонной плитки



Сечение 3-3

Общие указания по монтажу металлических изделий:

1. Элементы металлического каркаса монтируются перед устройством финишного покрытия из бетонной плитки.
2. Бетонную плитку необходимо подрезать под элементы металлического каркаса по месту.
3. Монтаж элементов металлического каркаса выполняется с применением анкеров СРБ 10×100 (ГОСТ 28778-2023). Глубина заделки анкера - 80 мм, диаметр отверстия в бетоне - 15 мм, усилие натяжения анкера - 215 кг.
4. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия.

Плита бетонная тротуарная (ГОСТ 17608-2017) - 60 мм
Сухая цементно-песчаная смесь М100 (ГОСТ 31357-2007) - 50 мм
Бетон тяжелый В15 на крупном заполнителе (ГОСТ 26633-2015) - 150 мм
Щебеночно-гравийно-песчаная смесь (ГОСТ 25607-2009) - 150 мм
Геотекстиль, разрывная нагрузка - не менее 12,5 кН/м, прочность при статическом продавливании - не менее 1,5 кН (ГОСТ Р 56419-2015) - 1 слой
Песок мелкий, $K_{ф}$ - не менее 2 м/сут, $K_{упл}$ - не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014) - 300÷400 мм
Геотекстиль, разрывная нагрузка - не менее 12,5 кН/м, прочность при статическом продавливании - не менее 1,5 кН (ГОСТ Р 56419-2015) - 1 слой
Грунт земляного полотна, $K_{упл}$ - не менее 0,98 (ГОСТ 25100-2020)

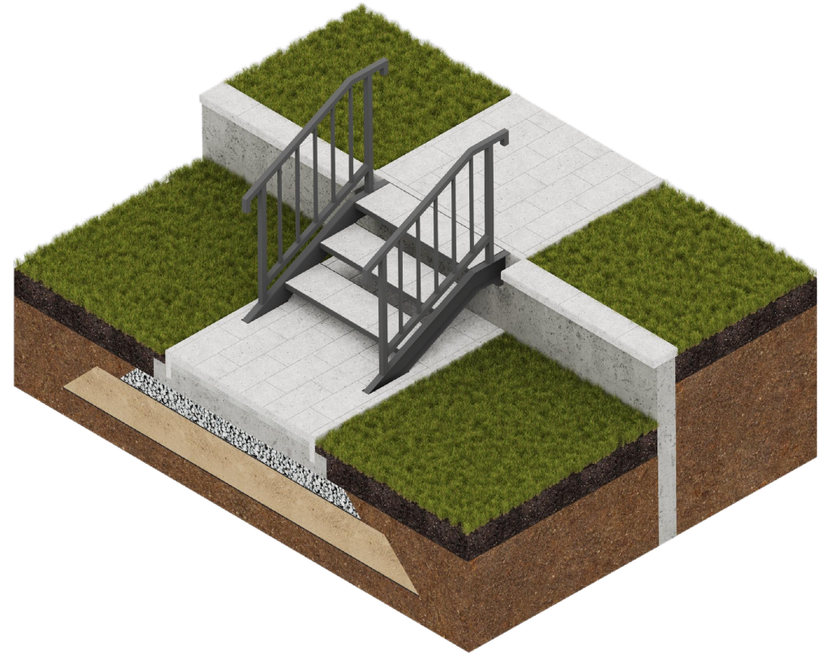


Рис. 5

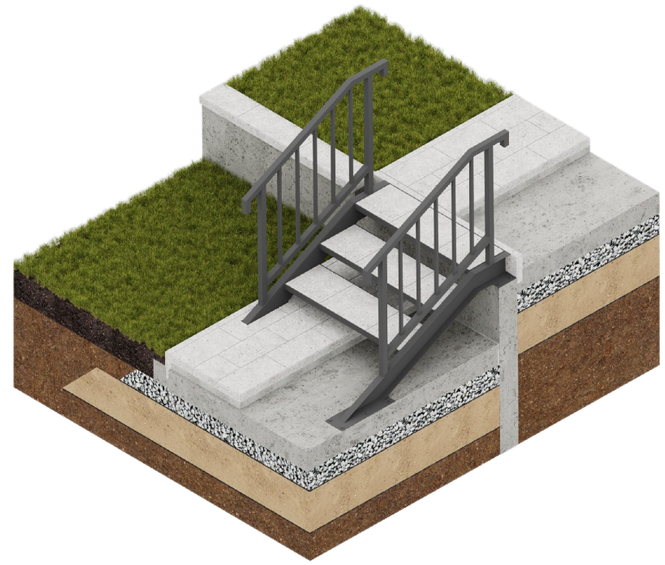
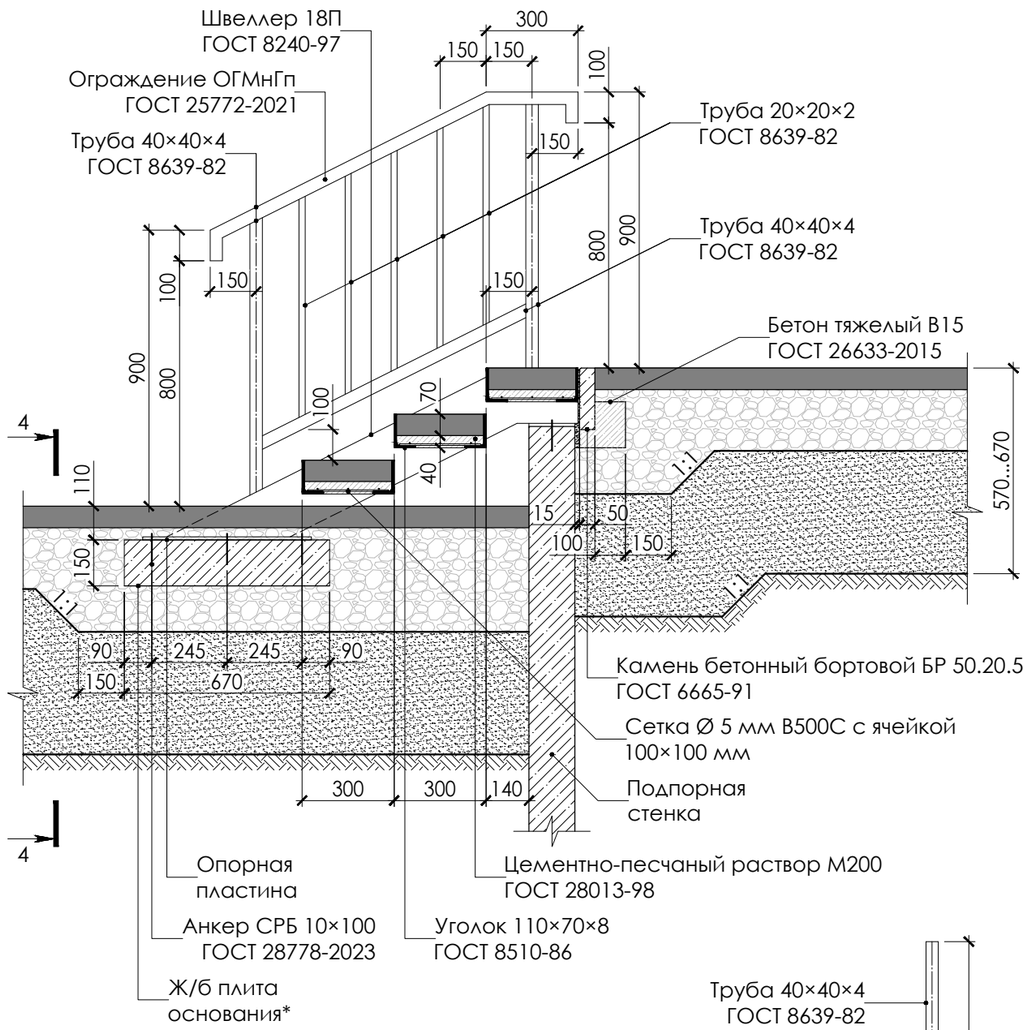
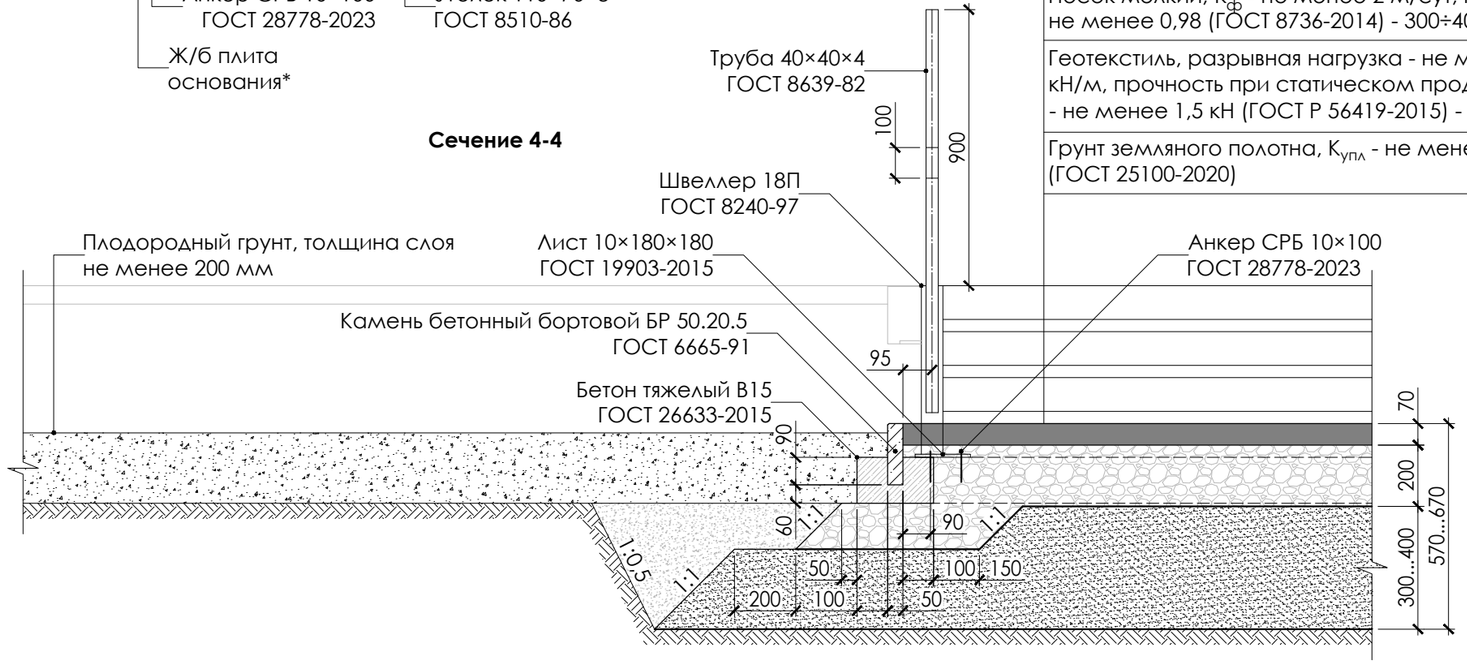


Рис. 6

Узел 4. Схема устройства лестницы на металлическом каркасе с покрытием из асфальтобетона



Сечение 4-4



Общие указания по монтажу металлических изделий:

1. Элементы металлического каркаса монтируются перед устройством финишного покрытия из асфальтобетона.
2. Монтаж элементов металлического каркаса выполняется с применением анкеров СРБ 10×100 (ГОСТ 28778-2023). Глубина заделки анкера - 80 мм, диаметр отверстия в бетоне - 15 мм, усилие натяжения анкера - 215 кг.
3. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия.

Примечание:
* - материал ж/б плиты основания - бетон тяжелый В15 (ГОСТ 26633-2015), армированный 2 рядами сетки Ø5 мм В500С с ячейкой 100×100 мм и защитным слоем 40 мм.

Асфальтобетон плотный из горячей песчаной смеси, тип Д, марка II (ГОСТ 9128-2013)- 70 мм
Щебеночно-гравийно-песчаная смесь (ГОСТ 25607-2009) - 200 мм
Геотекстиль, разрывная нагрузка - не менее 12,5 кН/м, прочность при статическом продавливании - не менее 1,5 кН (ГОСТ Р 56419-2015) - 1 слой
Песок мелкий, $K_ф$ - не менее 2 м/сут, $K_{упл}$ - не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014) - 300÷400 мм
Геотекстиль, разрывная нагрузка - не менее 12,5 кН/м, прочность при статическом продавливании - не менее 1,5 кН (ГОСТ Р 56419-2015) - 1 слой
Грунт земляного полотна, $K_{упл}$ - не менее 0,98 (ГОСТ 25100-2020)

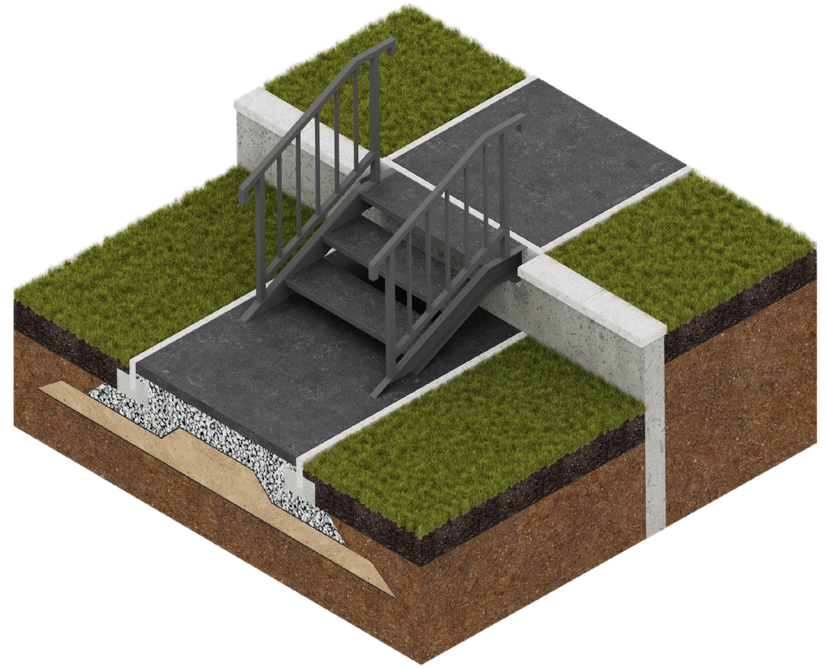


Рис. 7

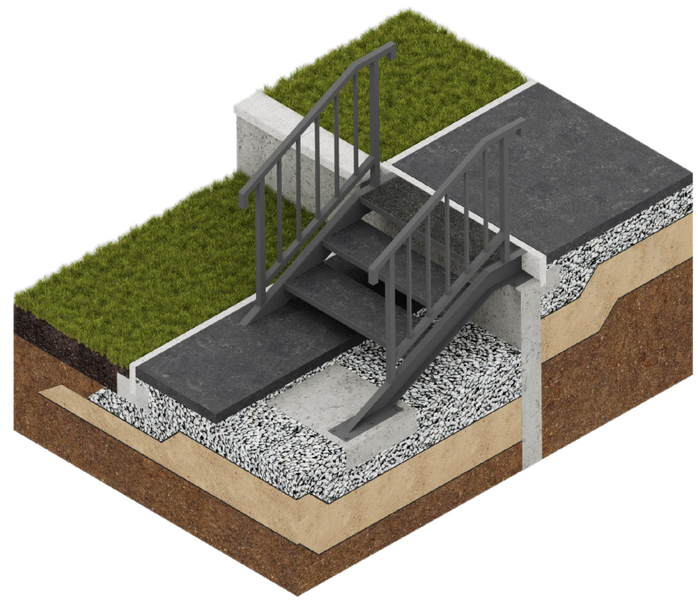


Рис. 8