

This architectural site plan depicts a residential complex. At the center is a large rectangular building divided into several sections, labeled with codes: '3г. 152' (top right), '2кн' (top left and bottom right), 'кн' (bottom left), and 'мн' (bottom center). The building is surrounded by a series of plots, each identified by a number and a decimal point, such as 190,20, 181,11, 191,26, 181,33, 183,97, 191,30, 181,16, 191,40, 191,44, and 186,35. The plots are separated by dashed lines, and the entire complex is enclosed by a solid line. The plan also shows various structural elements like walls, doors, and windows, as well as a network of roads and paths. A large, irregularly shaped area at the bottom right is labeled 186,35 and appears to be a pond or a large open space. The overall layout is symmetrical, with the central building acting as the focal point.

1. Данный проект разработан на основании задания N14119.
2. Проектом предусматривается устройство пассивной защиты зг.152.
3. На крыше здания устанавливаются защитные кубы, для крепления которых использовать два мешка с песком массой 20кг каждый. Защитные кубы устанавливаются в шахматном порядке с закрытием пустот между кубами сеткой 50-0Б ГОСТ 5336-80. Установленные кубы по верху обрамить металлическим уголком 63х63х5. Через крышу по защитным кубам и вниз на обваловку натянуть троса с шагом 1500мм. Троса крепить к нижнему ярусу каркаса, расположенному на обваловке здания.
4. Для натяжения тросов использовать талрепы DIN 1480 M8х160 (с кольцом и крюком). На концах троса выполнить петлю. Расход крепежных элементов на одну петлю:
 - коуш DIN 6899 8мм -1 шт.,
 - зажим канатный 8мм DIN741-3шт.
5. По тросам за пределами здания натянуть заградительную сетку SUPERK NOT 100х100х4 (220/9текс).
- Сетку заградительную к металлическим элементам и тросам крепить вязальной проволокой с шагом 100мм по месту. Раскрой сетки выполнять по месту с припуском 300мм. Расход проволоки вязальной диаметром 1мм - 2300м (13,8кг).
6. Материал металлических конструкций сталь марки ВстЗкп ГОСТ 380-2005.
7. Соединение металлических элементов производить электродом Э42А ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм. Сварку деталей производить по периметру их прилегания.
8. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по одному слою грунтовки ГФ-021.
9. Размеры со звездочкой уточнить по месту.
10. Необходимо регулярно проводить очистку кровли от снега в зимний период эксплуатации, не допуская образования льда на кровле. Для очистки кровли от снега необходимо применять инструмент, режущие кромки которого изготовлены из легких материалов (дерево, пластмасса).
11. Изменение 1 предусматривает замену заградительной полиамидной сетки SUPERK NOT 40х40х4 на сетку 100х100х4.

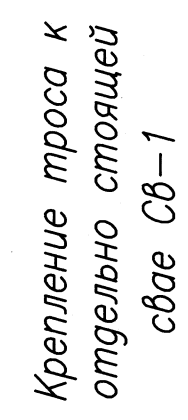
Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные. Ситуационный план М 1:500	
2	Схема расположения защитных конструкций М 1:200	
3	Разрез 1-1. Разрез 2-2	
4	Разрез 3-3. Разрез 4-4	
5	Куб защитный К-1, К-2. Свая винтовая Св-1	
6	План расположения выходов из тоннелей М1:200	

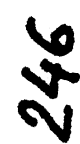
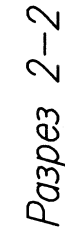
	Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Марка стали, ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля, мм	Общая масса, кг
	Сталь горячекатанная швеллеры ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88*	С 12П	1000,50
			Итого:	1000,50
	Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-93	С235 ГОСТ 27772-88*	Л 63х63х5	495,43
			Итого:	495,43
	Трубы стальные квадратные ГОСТ 8639-82	С245 ГОСТ 27772-88	труба 25х25х2	3504,48
			Итого:	3504,48
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91	С245 ГОСТ 27772-88	труба 89х3	959,32
			Итого:	959,32
	Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	С245 ГОСТ 27772-2021	δ = 6	12,12
			δ = 8	52,20
			Итого:	64,32
	Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-2006		ø6	13,0
			ø10	60,0
			Итого:	73,0
			Всего:	6097,05

Инв. N подл 7834-1	Подп. и дата 28.01.2026	Нач. цех N1 Нач. с/б Зам. дир. с/б	Согласовано				Нач. 00Т/ПБ Гл. инс.с/р	Кухнешва Абрамов	Подп. Глуш
			Забродин Федяй	Фролов	183,97	186,35			

Ведомость спецификаций

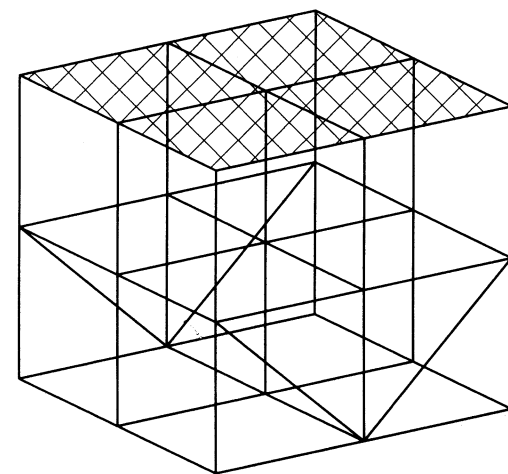
Лист	Наименование	Прим.
1	Техническая спецификация металла	
2	Спецификация элементов расположенных на листе	
5	Спецификация элементов расположенных на листе	
6	Спецификация элементов расположенных на листе	

[illegible]

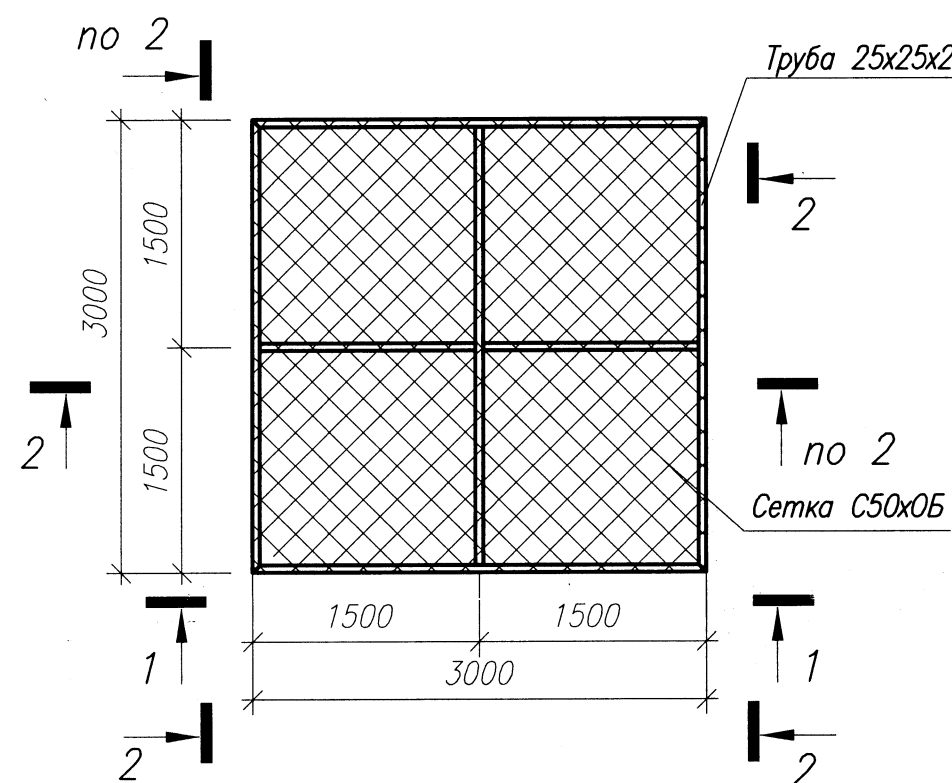


Формат A1

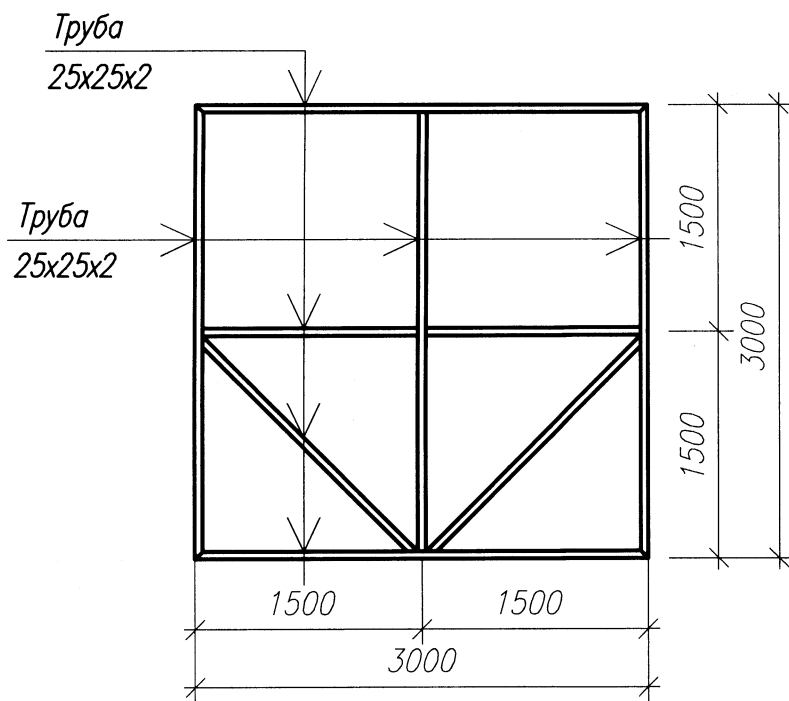
Куб защитный К-1. Общий вид



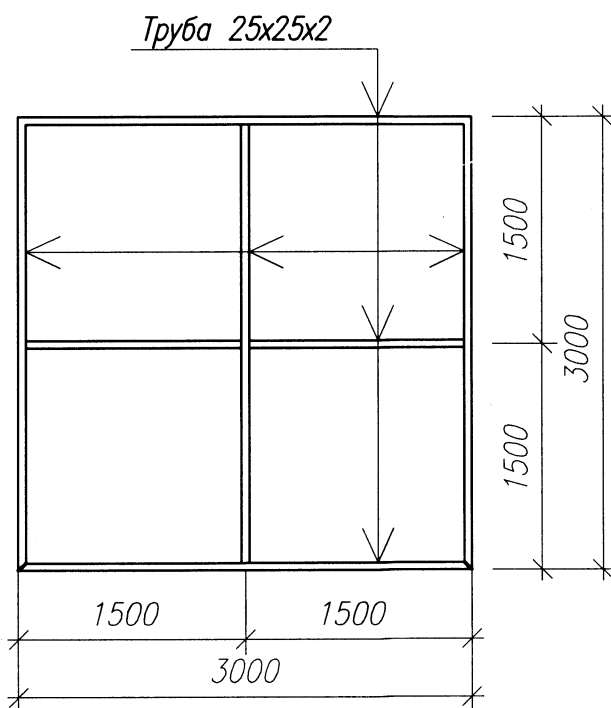
К-1. Вид сверху



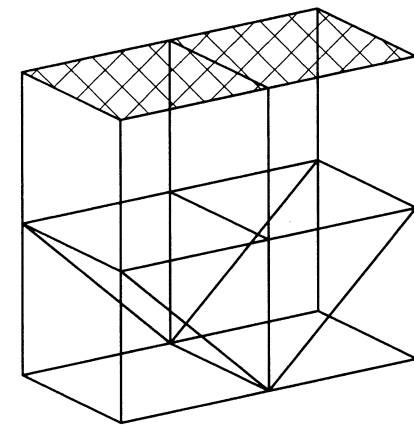
1-1



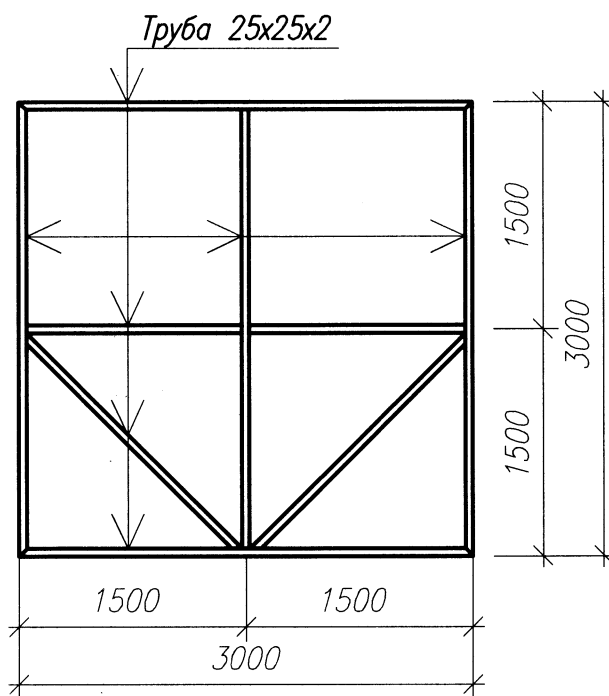
2-2



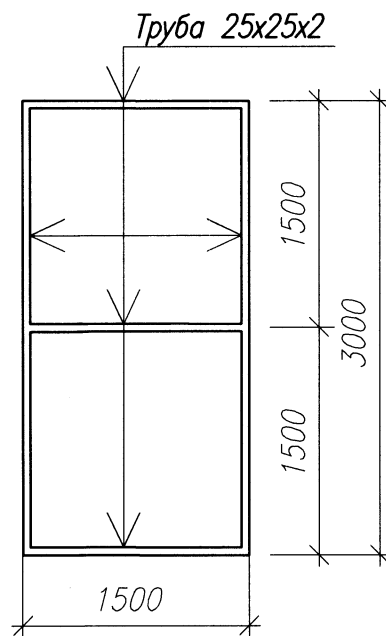
Куб защитный К-2. Общий вид



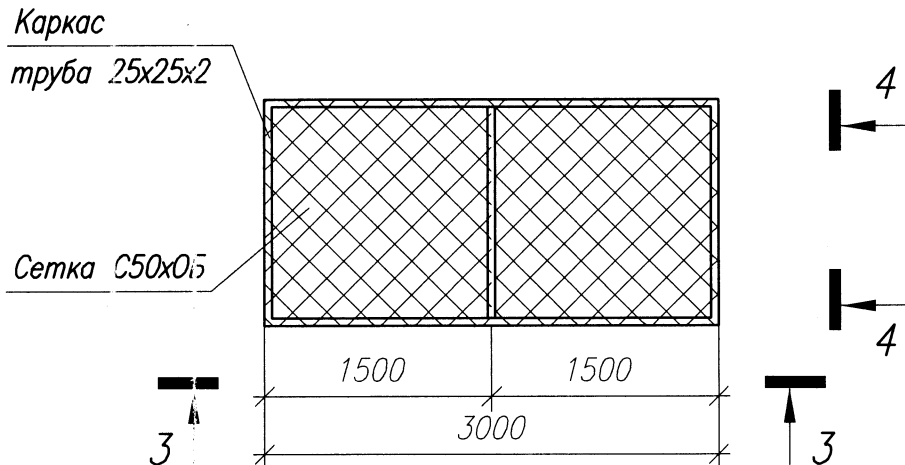
3-3



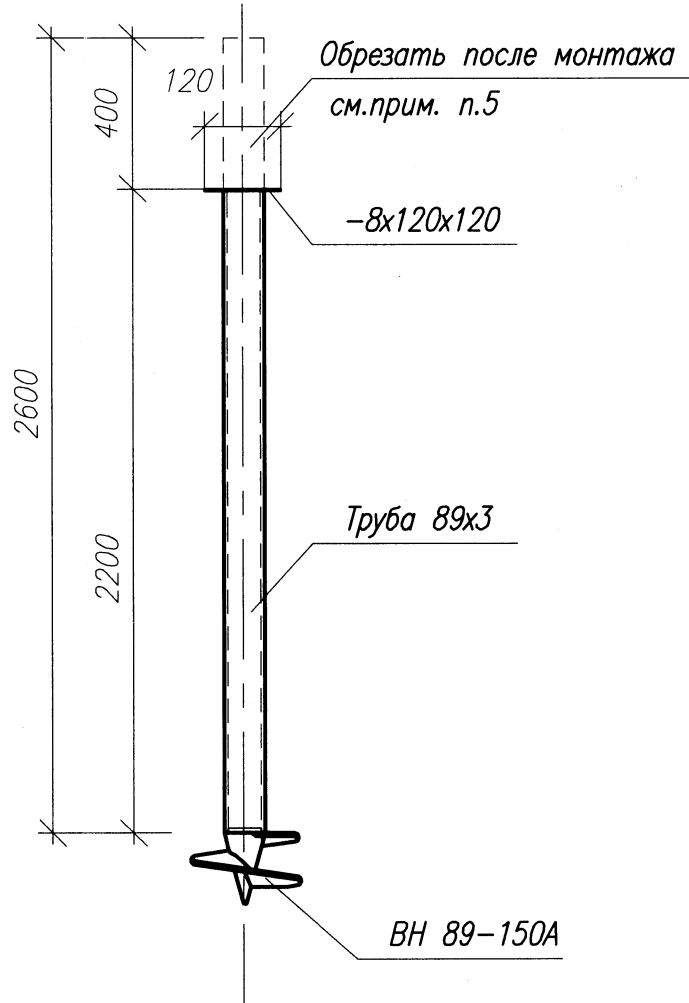
4-4



К-2. Вид сверху



Свая винтовая Св-1 (58 шт.)



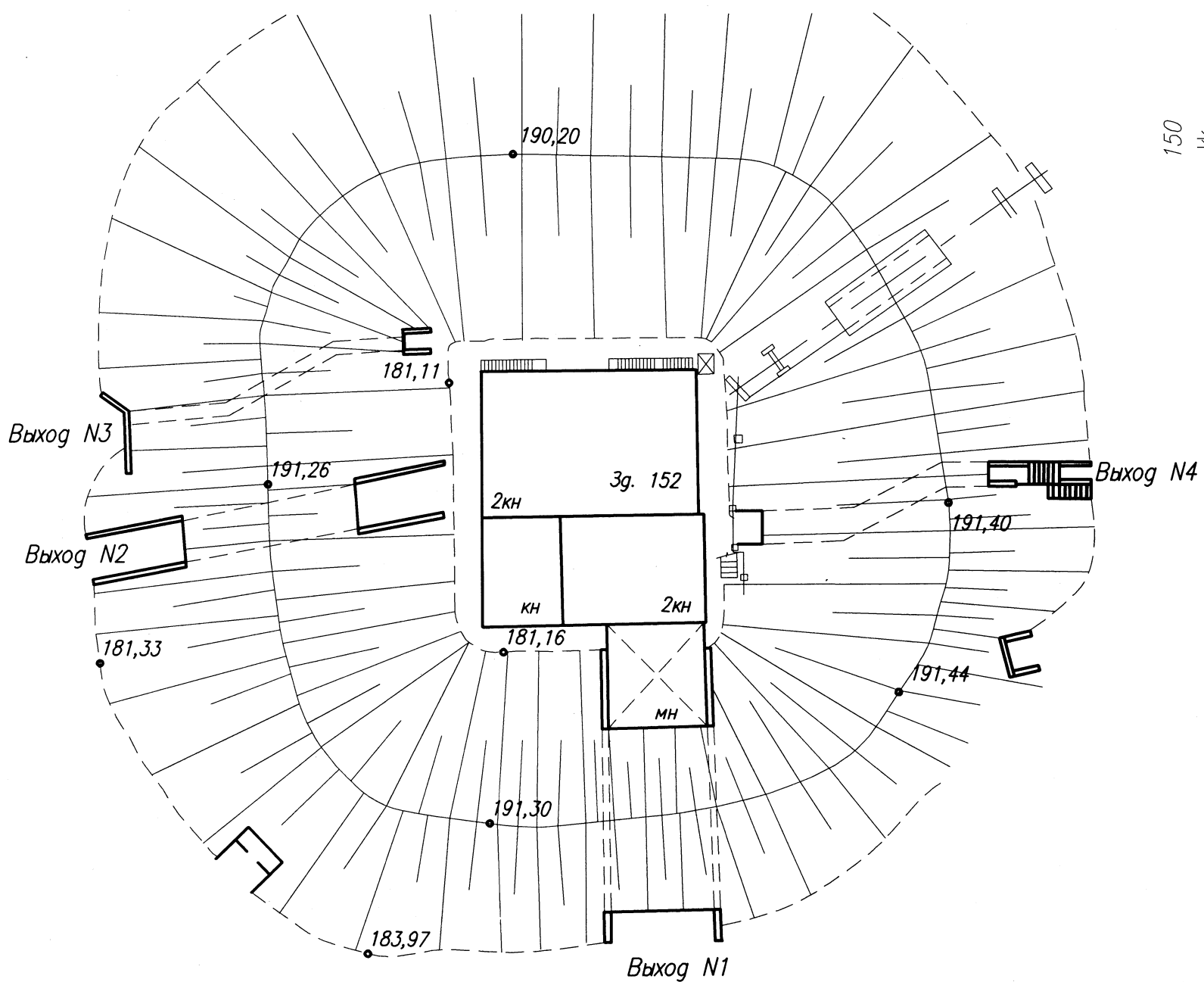
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Прим. кг
		Куб К-1 (20 шт.)			
	Труба 25х25х2 ГОСТ 8632-82 С245 ГОСТ 27772-88*				
		L=98,50м		165,48	
	ГОСТ 5336-80	Сетка С50-0Б, S=9,0м ²		21,78	
		Куб К-2 (2 шт.)			
	Труба 25х25х2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-88*				
		L=58,0м		97,44	
	ГОСТ 5336-80	Сетка С50-0Б, S=4,50м ²		10,90	
		Свая винтовая Св-1 (58 шт.)			
	Труба Ø 89х3 ГОСТ 10704-91				
		L=2,60м	1	16,54	
	лист 8х120х120 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-88*		1	0,90	
	Винтовой наконечник ВН89-150А		1		

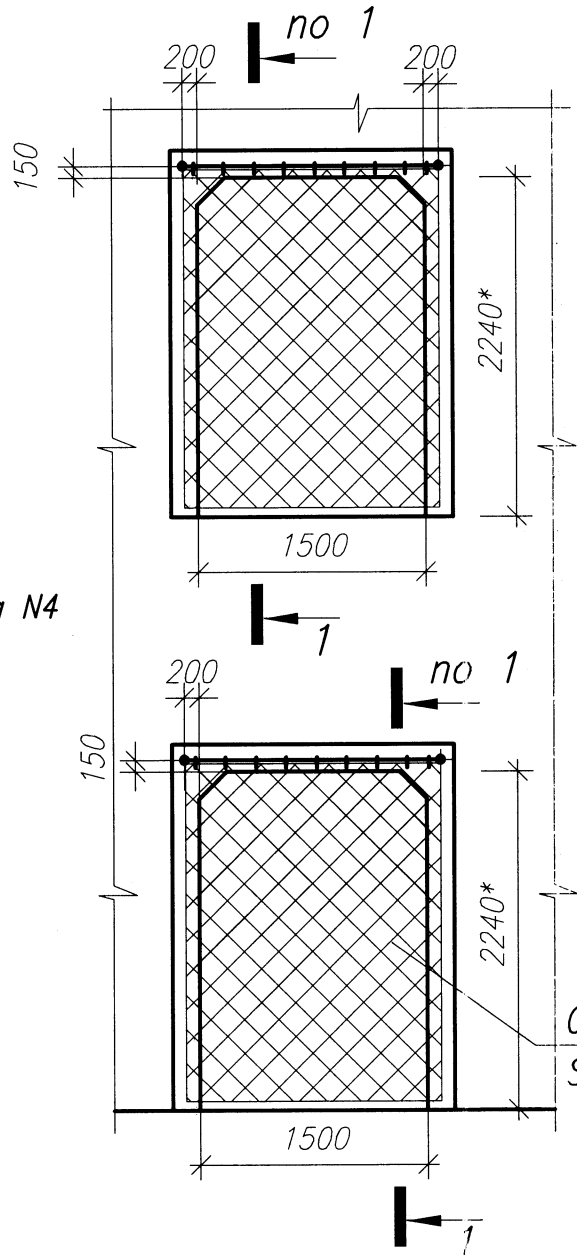
- Кубы К-1, К-2 устанавливаются на крышу здания. Для крепления использовать два мешка с песком массой 20кг каждый.
 - Соединение металлических элементов производить электродом Э42А ГОСТ 9467-75*. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 6 мм. Сварку деталей производить по периметру их прилегания.
 - Металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85.
 - Сетку крепить к металлическим элементам двойной вязальной проволокой диам. 1мм с шагом 100мм.
 - Трубу срезать до проектной отметки после закручивания с последующей приваркой опорного листа.
- Размер со знаком * указан с учетом запаса для закручивания свай. Все металлические конструкции защитить от коррозии, выполнить окраску двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-021.

С-17132					
Объект: 820					
Изм.	Кол.	Лист	Нок.	Поп.	Дата
Разраб.	Марченко	1	1	1	10.05.2025
Провер.	Соломина	1	1	1	10.05.2025
Нач. отд.	Дрозд	1	1	1	10.05.2025
Н.контр.	Марченко	1	1	1	10.05.2025
Утв.	Глазирин	1	1	1	10.05.2025
Здание: 152				Стадия	Лист
Пассивная защита здания				р	5
Куб защитный К-1, К-2.				АО "ФНПЦ "Алтай"	
Свая винтовая Св-1				Формат А2	

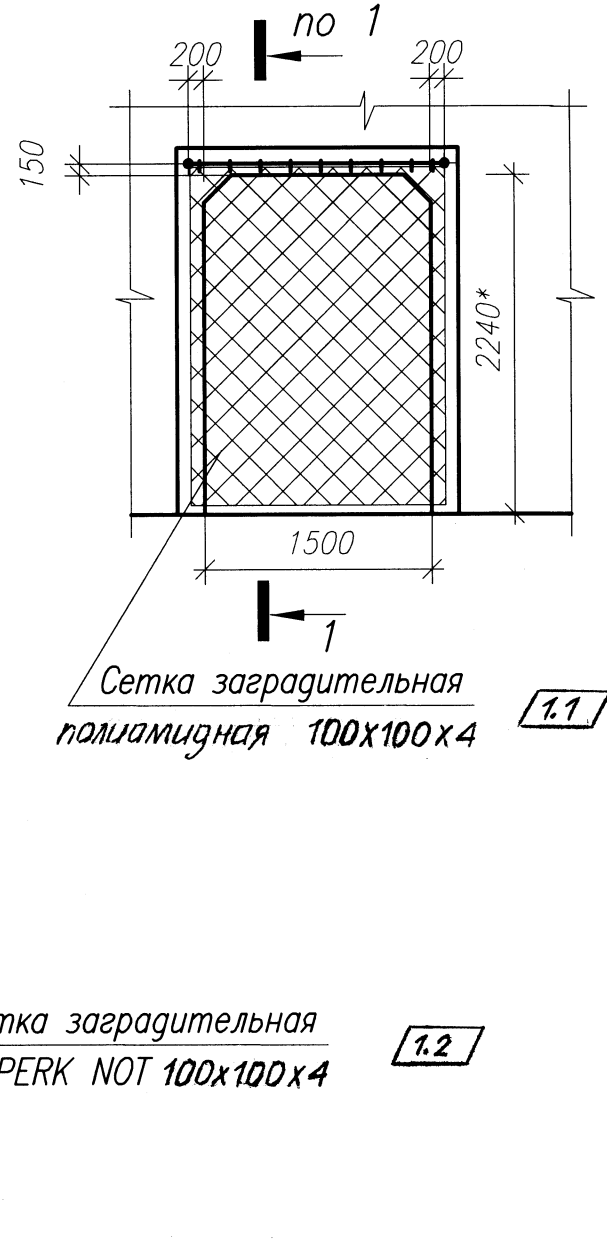
План расположения выходов из тоннелей М1:200



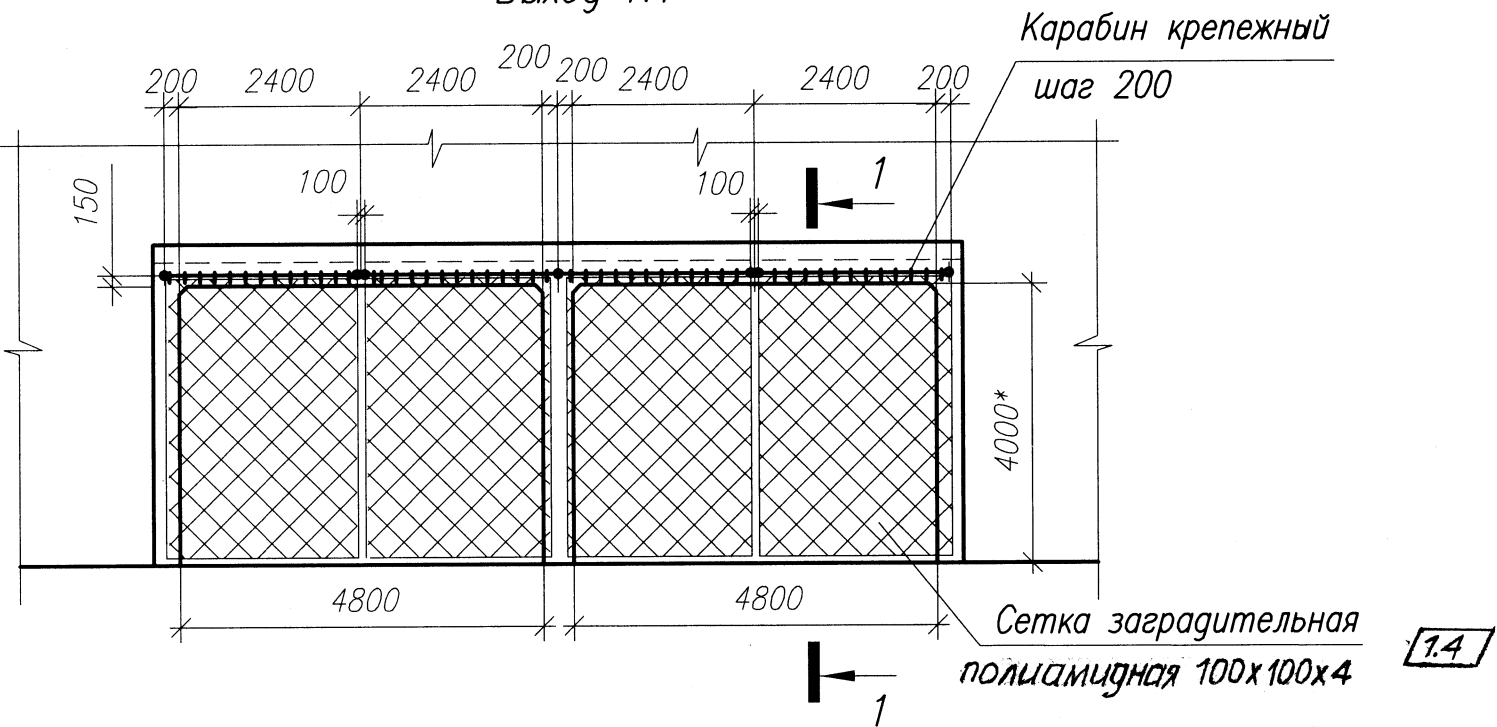
Выход N4
(см. прим. п.1)



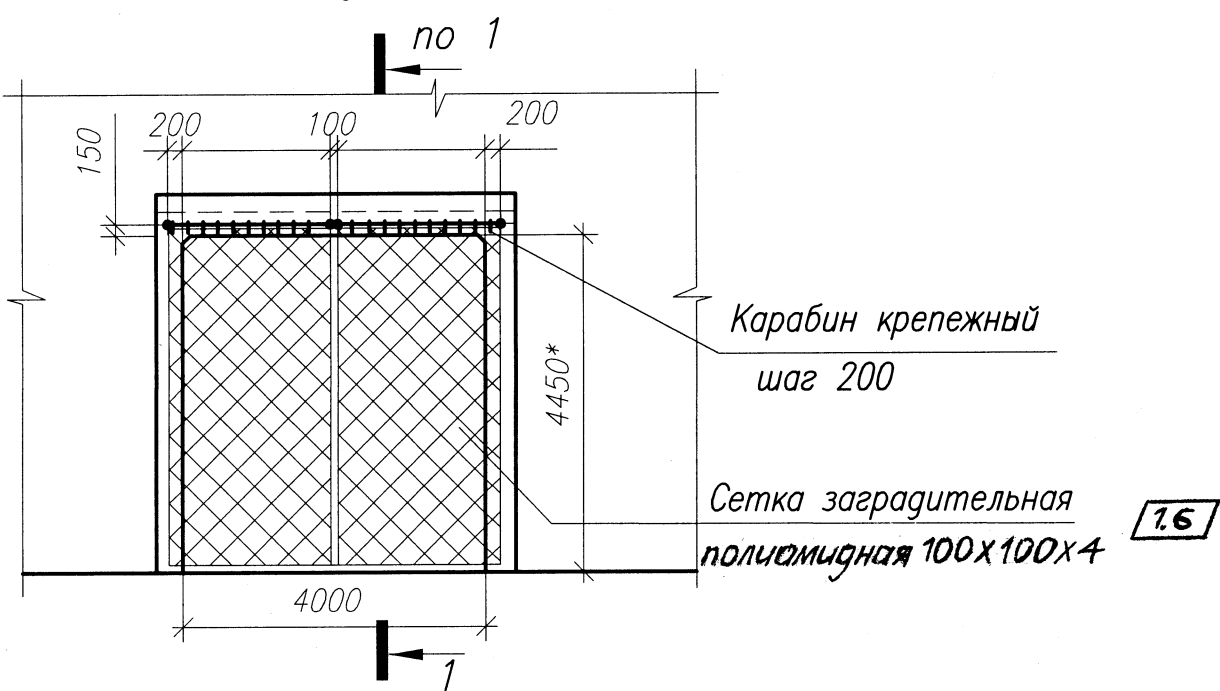
Выход N3



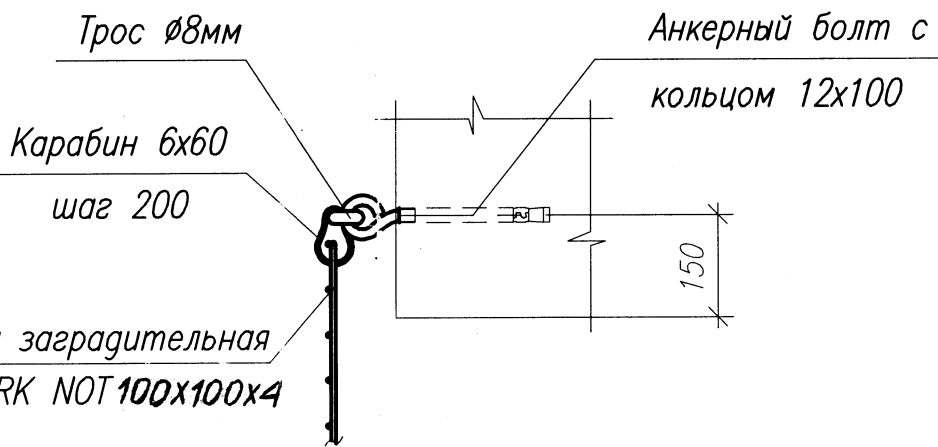
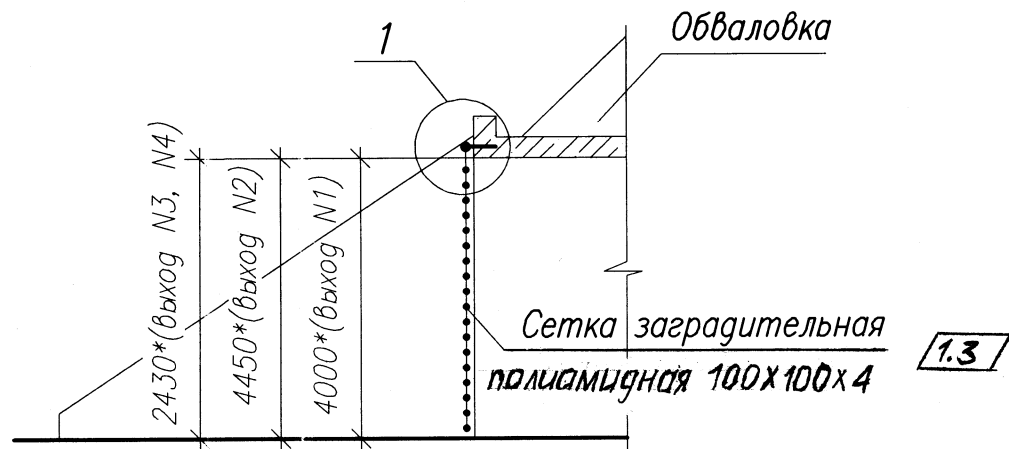
Выход N1



Выход N2



Разрез 1-1



1. Существующая металлическая лестница условно не показана.
2. В существующие ж. б. конструкции установить анкерные болты с кольцом, затем натянуть трос с карабинами; для крепления сетки заградительной. Под болты просверлить отверстия диаметром 12мм и глубиной 120мм. Перед установкой болтов, отверстия очистить от пыли и осколков.
3. Размер * корректировать по месту.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Прим. кг
		Выход N1			
		Трос Ø8мм DIN 3055 $L_{общ.}=14,0м$			
		Зажим канатный 8мм DIN 741	8		
		Анкерный болт с кольцом 12x100	7		
		Сетка заградительная полиамидная: 100x100x4			
		$S_{общ.}=47,0м^2$			
		Выход N2			
		Трос Ø8мм DIN 3055 $L_{общ.}=7,0м$			
		Зажим канатный 8мм DIN 741	4		
		Анкерный болт с кольцом 12x100	4		
		Сетка заградительная полиамидная: 100x100x4			
		$S_{общ.}=23,0м^2$			
		Выход N3			
		Трос Ø8мм DIN 3055 $L_{общ.}=3,0м$			
		Зажим канатный 8мм DIN 741	2		
		Анкерный болт с кольцом 12x100	2		
		Сетка заградительная полиамидная: 100x100x4			
		$S_{общ.}=4,1м^2$			
		Выход N4			
		Трос Ø8мм DIN 3055 $L_{общ.}=6,0м$			
		Зажим канатный 8мм DIN 741	4		
		Анкерный болт с кольцом 12x100	4		
		Сетка заградительная полиамидная: 100x100x4			
		$S_{общ.}=8,2м^2$			
		Карабин 6x60	100		На все выходы

249

C-17132

1	10	45	Масла	10.8.2026	Объект: 820
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	
Разраб.	Марченко	10.8.2025			Здание: 152
Провер.	Соколова	10.8.2025			Пассивная защита здания
Нач. отд.	Дрозд	10.8.2025			
Н.контр.	Марченко	10.8.2025			План расположения выходов из тоннелей М1:200
Утв.	Глазирин	10.8.2025			

Формат А2