



ООО "ПСП Групп"

Юридический адрес: 620075, г. Екатеринбург,
ул. Восточная, 56, оф.1321
тел./факс (343) 345-43-65

Заказчик - Государственное автономное учреждение
Свердловской области "Екатеринбург Арена"

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

на установку информационных табличек для зданий
культурного наследия регионального значения,
находящихся на территории стадиона
"Екатеринбург Арена"

26/2022-453-ЭП

Согласовано:

Инд.№Подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2022 г.



ООО "ПСР Групп"
 Юридический адрес: 620075, г. Екатеринбург,
 ул. Восточная, 56, оф.1321
 тел./факс (343) 345-43-65

Заказчик - Государственное автономное учреждение
 Свердловской области "Екатеринбург Арена"

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

на установку информационных табличек для зданий
 культурного наследия регионального значения,
 находящихся на территории стадиона
 "Екатеринбург Арена"

26/2022-453-ЭП

Согласовано:

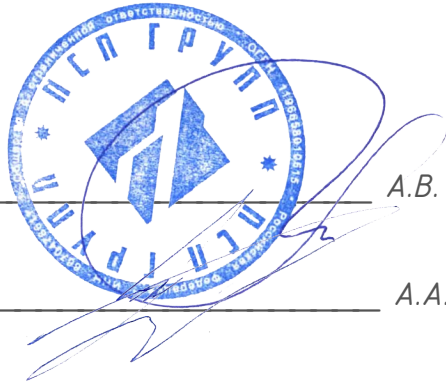
Взам. инв.№
 Подпись и дата
 Инв.№ Подл.

Директор проектной организации _____

А.В. Пирожков

Главный инженер проекта _____

А.А. Старков



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Экз. № _____

Арх. № _____

" ____ " _____ 202_ г.

2022 г.

Содержание проекта:

1. Общие сведения об объекте культурного наследия.
2. Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав (перечень памятников, расположенных в границах территории ансамбля и входящих в его состав).
3. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения.
4. Технические характеристики информационной надписи и обозначения.
5. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.
6. Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия.
7. Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи.
8. Карта-схема предполагаемого места установки информационной надписи с привязкой к плану территории, на которой расположен объект культурного наследия.
9. Чертежи информационных надписей (пластин) в масштабе 1:5 с указанием размеров.

Взам. инв. N									
Подпись и дата							26/2022-453-ЭП		
	Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Инв. N подл.	Разработал		Запорощенко			06.22	Стадия	Лист	Листов
	ГАП		Пирожков			06.22			
	Н. контроль		Казанцев			06.22	 ООО «ПСР Групп» 620075, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 56, оф.1321 тел./факс (343) 345-43-65		
Эскизный проект установки информационных надписей									

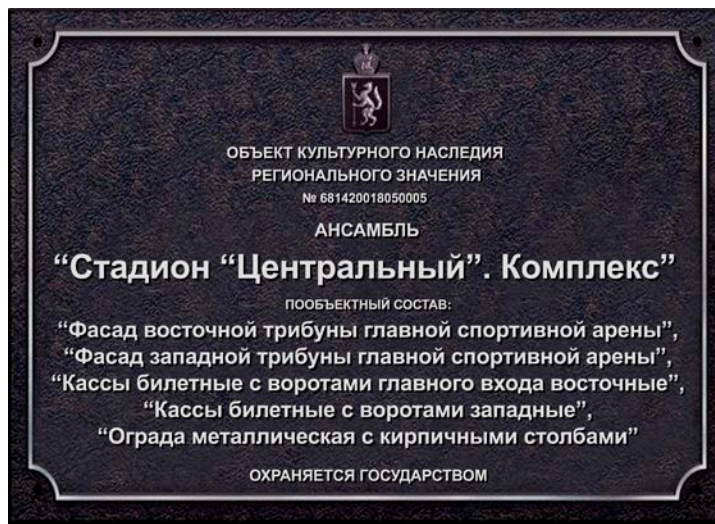
3. Эскизное предложение информационных надписей и обозначения.

3.1. Объект культурного наследия регионального значения ансамбль «Стадион Центральный. Комплекс».

Проектом предлагается размещение информационной надписи на кассах билетных восточных главного входа объекта культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданам. Размер пластины 400 x 550 мм, толщина торцевой стороны около 16 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепежных элементов.

Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** – высота шрифта 12 мм.
2. Номер в реестре: **№ 681420018050005** – высота шрифта 10 мм.
3. Вид объекта культурного наследия: **АНСАМБЛЬ** - высота шрифта 14 мм.
4. Название ансамбля **«Стадион «Центральный». Комплекс»** – высота шрифта 26 мм.
5. Фраза **«пообъектный состав»** - высота шрифта 10 мм.
6. Названия памятников, входящих в состав ансамбля: **«Фасад восточной трибуны главной спортивной арены», «Фасад западной трибуны главной спортивной арены», «Кассы билетные с воротами главного входа восточные», «Кассы билетные с воротами западные», «Ограда металлическая с кирпичными столбами»** - высота шрифта 17 мм.
7. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** – высота шрифта 12 мм.
8. **Герб Свердловской области** - 75 мм.
9. Вид шрифта - шрифт одного семейства без засечек (sans-serif).



Инов. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	26/2022-453-ЭП	Лист
							5

3.2. Объект культурного наследия регионального значения памятник «Фасад восточной трибуны главной спортивной арены», входящих в состав ансамбля «Стадион «Центральный». Комплекс».

Проектом предлагается размещение информационной надписи на фасаде восточной трибуны главной спортивной арены объекта культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданам. Размер пластины 400 x 550 мм, толщина торцевой стороны около 16 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепежных элементов.

Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** – высота шрифта 12 мм.
2. Номер в реестре: № **681420018050015** – высота шрифта 10 мм.
3. Вид объекта культурного наследия: **АНСАМБЛЬ** - высота шрифта 14 мм.
4. Название ансамбля **«Стадион «Центральный». Комплекс», 1957 г., архитекторы Васильев С.А., Владимирский Ю.А.** – высота шрифта 22 мм.
5. Название памятника, входящего в состав ансамбля **«Фасад восточной трибуны главной спортивной арены»** - высота шрифта 25 мм.
6. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** – высота шрифта 12 мм.
7. **Герб Свердловской области** - 75 мм.
8. Вид шрифта - шрифт одного семейства без засечек (sans-serif).



Изм. N подл.	Изм. N инв. N
Изм.	Колуч
Лист	Н док.
Подпись	Дата

3.4. Объект культурного наследия регионального значения: памятник «Кассы билетные с воротами главного входа восточные», входящих в состав ансамбля «Стадион «Центральный». Комплекс».

Проектом предлагается размещение информационной надписи на кассах билетных восточных главного входа объекта культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданам. Размер пластины 400 x 550 мм, толщина торцевой стороны около 16 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепежных элементов.

Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** – высота шрифта 12 мм.
2. Номер в реестре: **№ 681420018050035** – высота шрифта 10 мм.
3. Вид объекта культурного наследия: **АНСАМБЛЬ** - высота шрифта 14 мм.
4. Название ансамбля **«Стадион «Центральный». Комплекс», 1957 г., архитекторы Васильев С.А., Владимирский Ю.А.** – высота шрифта 22 мм.
5. Название памятника, входящего в состав ансамбля: **«Кассы билетные с воротами главного входа восточные»** - высота шрифта 25 мм.
6. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** – высота шрифта 12 мм.
7. **Герб Свердловской области** - 75 мм.
8. Вид шрифта - шрифт одного семейства без засечек (sans-serif).



Изм. N подл.	Изм. N подл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв. N	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	26/2022-453-ЭП	8

3.5. Объект культурного наследия регионального значения: памятник «Кассы билетные с воротами западные», входящих в состав ансамбля «Стадион «Центральный». Комплекс».

Проектом предлагается размещение информационной надписи на кассах билетных западных объекта культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданам. Размер пластины 400 x 550 мм, толщина торцевой стороны около 16 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепежных элементов.

Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** – высота шрифта 12 мм.
2. Номер в реестре: № **681420018050045** – высота шрифта 10 мм.
3. Вид объекта культурного наследия: **АНСАМБЛЬ** - высота шрифта 14 мм.
4. Название ансамбля **«Стадион «Центральный». Комплекс», 1957 г., архитекторы Васильев С.А., Владимирский Ю.А.** – высота шрифта 22 мм.
5. Название памятника, входящего в состав ансамбля: **«Кассы билетные с воротами западные»** - высота шрифта 25 мм.
6. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** – высота шрифта 12 мм.
7. **Герб Свердловской области** - 75 мм.
8. Вид шрифта - шрифт одного семейства без засечек (sans-serif).



Изм. N подл.	Изм. N подл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв. N	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	26/2022-453-ЭП	Лист 9

3.6. Объект культурного наследия регионального значения: памятник «Ограда металлическая с кирпичными столбами», входящих в состав ансамбля «Стадион «Центральный». Комплекс».

Проектом предлагается размещение информационной надписи на кирпичном столбе объекта культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданам. Размер пластины 400 х 550 мм, толщина торцевой стороны около 16 мм вместе с высотой герба, шрифта и крепежных элементов.

Сведения о размере шрифта:

1. Категория объекта: **ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ** – высота шрифта 12 мм.
2. Номер в реестре: **№ 681420018050055** – высота шрифта 10 мм.
3. Вид объекта культурного наследия: **АНСАМБЛЬ** - высота шрифта 14 мм.
4. Название ансамбля **«Стадион «Центральный». Комплекс», 1957 г., архитекторы Васильев С.А., Владимирский Ю.А.** – высота шрифта 22 мм.
5. Название памятника, входящего в состав ансамбля: **«Ограда металлическая с кирпичными столбами»** - высота шрифта 25 мм.
6. Фраза: **ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ** – высота шрифта 12 мм.
7. **Герб Свердловской области** - 75 мм.
8. Вид шрифта - шрифт одного семейства без засечек (sans-serif).



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

4. Технические характеристики информационной надписи и обозначения.

Информационная надпись и обозначение (охранная доска) выполнена в виде прямоугольной пластины из долговечного, атмосферостойкого материала – силумина (алюминиевого сплава) по технологии художественного литья. Покрытие пластины – эмаль черного цвета с золотой патиной, защитный лак. Герб, декоративная рамка и текст – выпуклые (объемные). Фактура основания - низкий рельеф. Толщина пластины – 16 мм. Масса (вес) информационной надписи и обозначения – не более 15 кг.

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							26/2022-453-ЭП	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		11

5. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения.

Крепление информационной надписи производится на место свободное от архитектурных деталей, декора и соответствующее требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 № 1178.

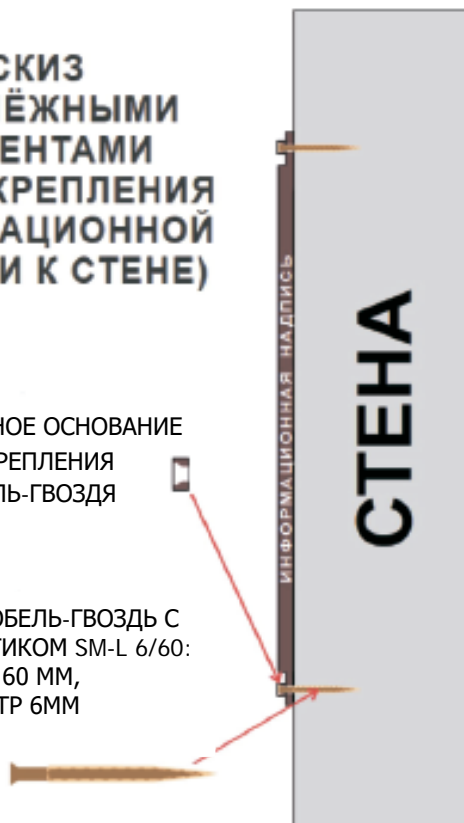
Метод крепления информационной надписи предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырёх распорных дюбель-гвоздей с потайным бортиком SM-L 6/600, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи в кирпичную стену. Толщина торцевой стороны надписи по высоте герба, текста и крепежных элементов не более 16 мм.

Схема крепления информационной надписи (пластины) к стене.

ЭСКИЗ С КРЕПЁЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ (СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАДПИСИ К СТЕНЕ)

ДЕКОРАТИВНОЕ ОСНОВАНИЕ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЯ

РАСПОРНЫЙ ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ С
ПОТАЙНЫМ БОРТИКОМ SM-L 6/60:
ДЛИНА 60 ММ,
ДИАМЕТР 6ММ



Инов. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

6. Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия.

Вес информационной надписи - не более 15 кг. Размер – 400 х 550 мм. Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к кирпичной стене выполняется четырьмя распорными дюбель-гвоздями с потайным бортиком SM-L 6/600 установленными в заранее высверленные отверстия. Дюбель - гвозди рассчитываются на срез по СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

Нагрузка на один дюбель-гвоздь составляет $15/4=3,75$ кг.

Для монтажа конструктивно принимаем дюбель- гвоздь SM-L 6/600 по ГОСТ 1145-80, для расчета принимаем диаметр 5,7 мм.

Сталь марки СтЗпс, что соответствует классу прочности 5.8.

Расчетное усилие, воспринимаемое одним дюбель -гвоздём при его работе на срез: $N_{bs}=R_{bs} \cdot Y_b \cdot A_b \cdot n_s$

R_{bs} – расчетное сопротивление срезу, согласно таб.Г.5 СП 16.13330.2017 равно 210 Н/мм²;

Y_b – коэффициент условий работы соединения, при многоболтовом соединении равен 0,9;

A_b – площадь сечения шурупа ($S=\pi \cdot d^2/4$, где d – диаметр шурупа)
 $=3,14 \cdot 5,72^2/4=25,5$ мм²;

n_s – расчетное число срезов дюбель-гвоздя = 1.

$N_{bs} = 210 \cdot 0,9 \cdot 25,5 \cdot 1=4819,5$ Н= $481,95$ кг > 3,75 кг – условие выполняется.

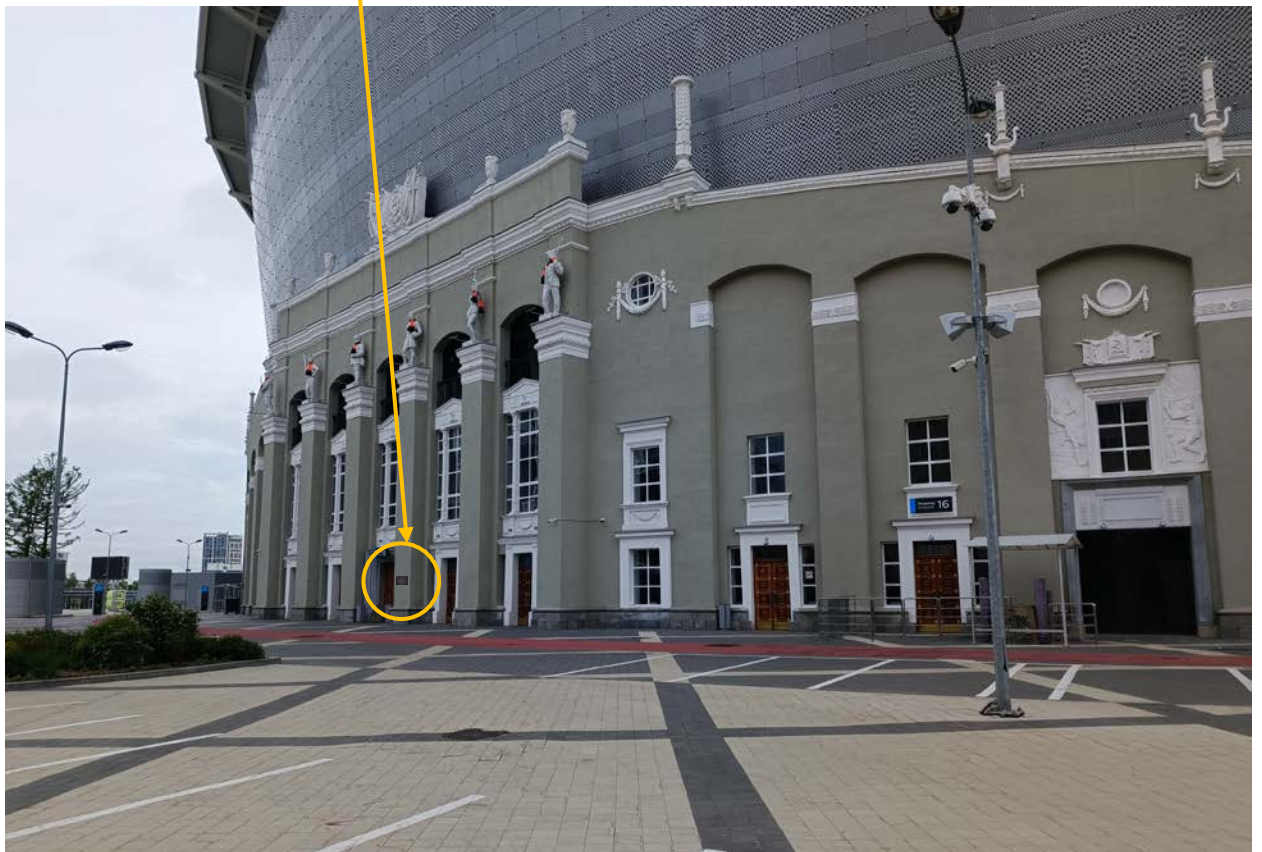
Таким образом, несущая способность (прочность) крепления информационной надписи к стене объекта культурного наследия обеспечивается значительным запасом надежности, а само крепление исключает возможность повреждения и разрушения объекта.

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							26/2022-453-ЭП	Лист
										13
			Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		



Место предполагаемого размещения
информационной надписи

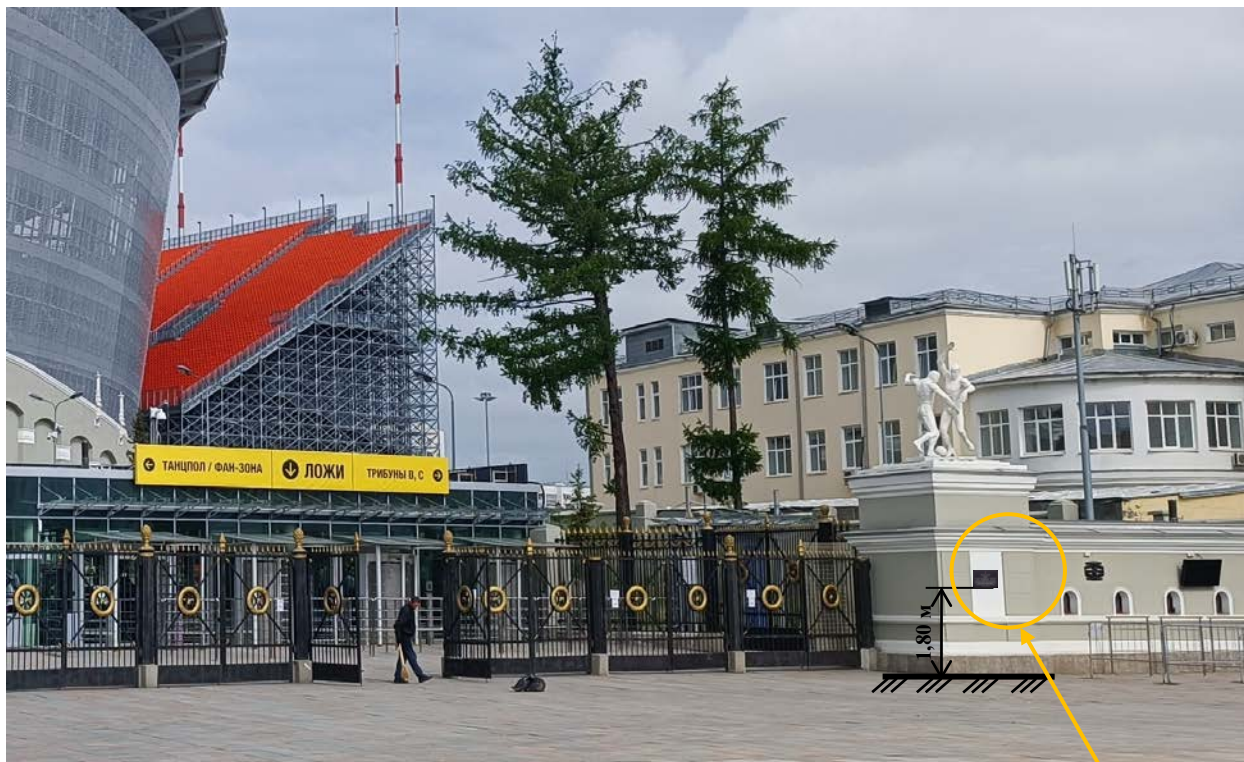
Общий вид ансамбля со стороны улицы ул. Пирогова



Инов. N подл.	Взам. инв. N
Изм.	Колуч
Лист	N док.
Подпись	Дата

7.1. Объект культурного наследия регионального значения, ансамбль «Стадион «Центральный». Комплекс»

1



Место предполагаемого размещения информационной надписи

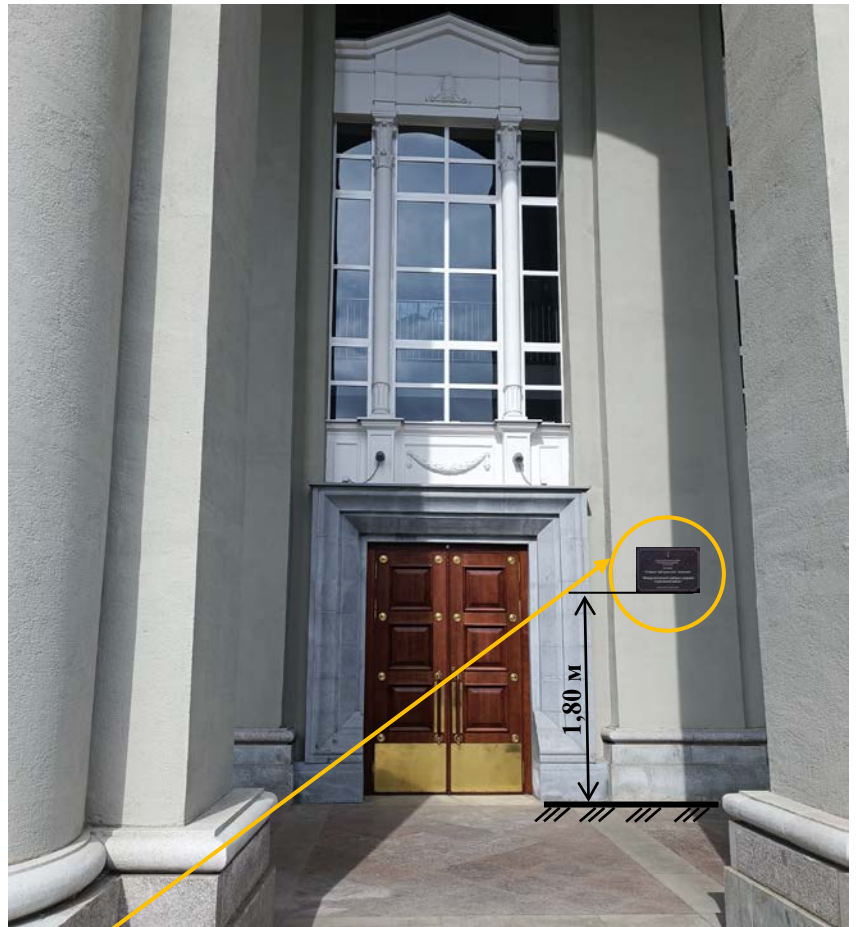


Инов. N подл.	Взам. инв. N
Изм.	Колуч
Лист	Подпись
N док.	Дата

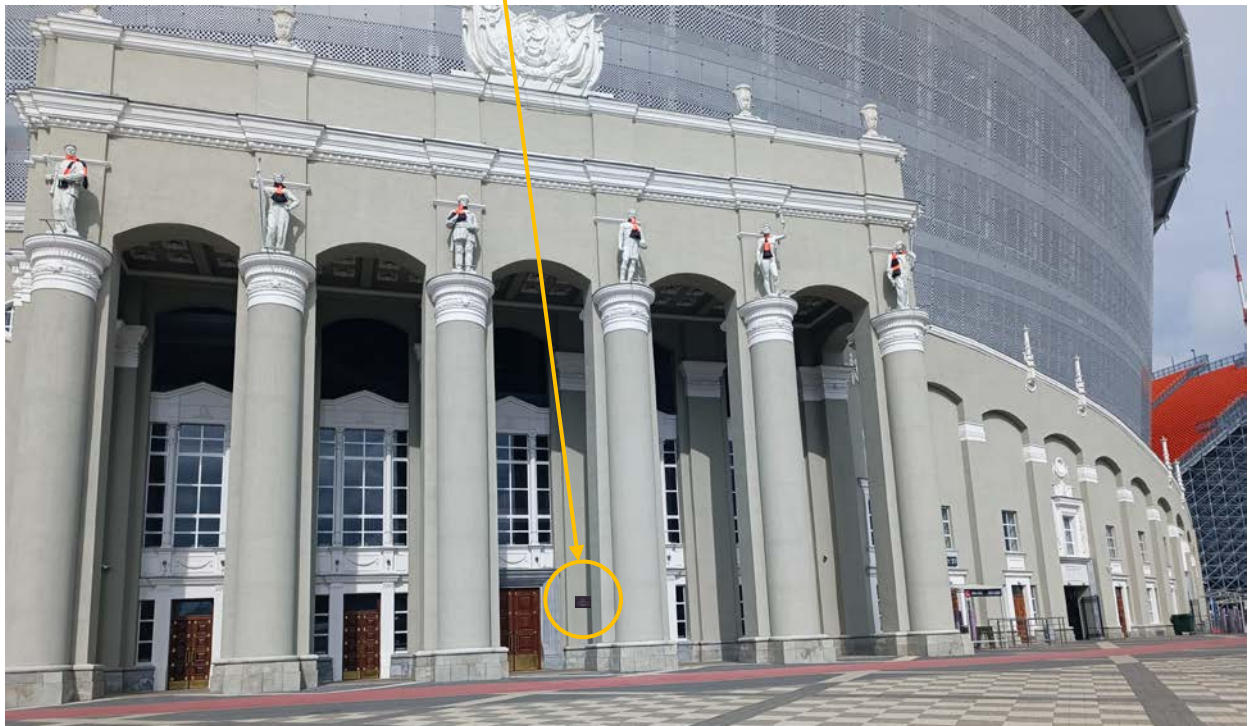
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

7.2. Объект культурного наследия регионального значения, памятник «Фасад восточной трибуны главной спортивной арены», входящий в состав ансамбля «Стадион «Центральный». Комплекс»

2



Место предполагаемого размещения информационной надписи



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7.5. Объект культурного наследия регионального значения, памятник «Кассы билетные с воротами западные», входящий в состав ансамбля «Стадион «Центральный». Комплекс»

5



Место предполагаемого размещения информационной надписи



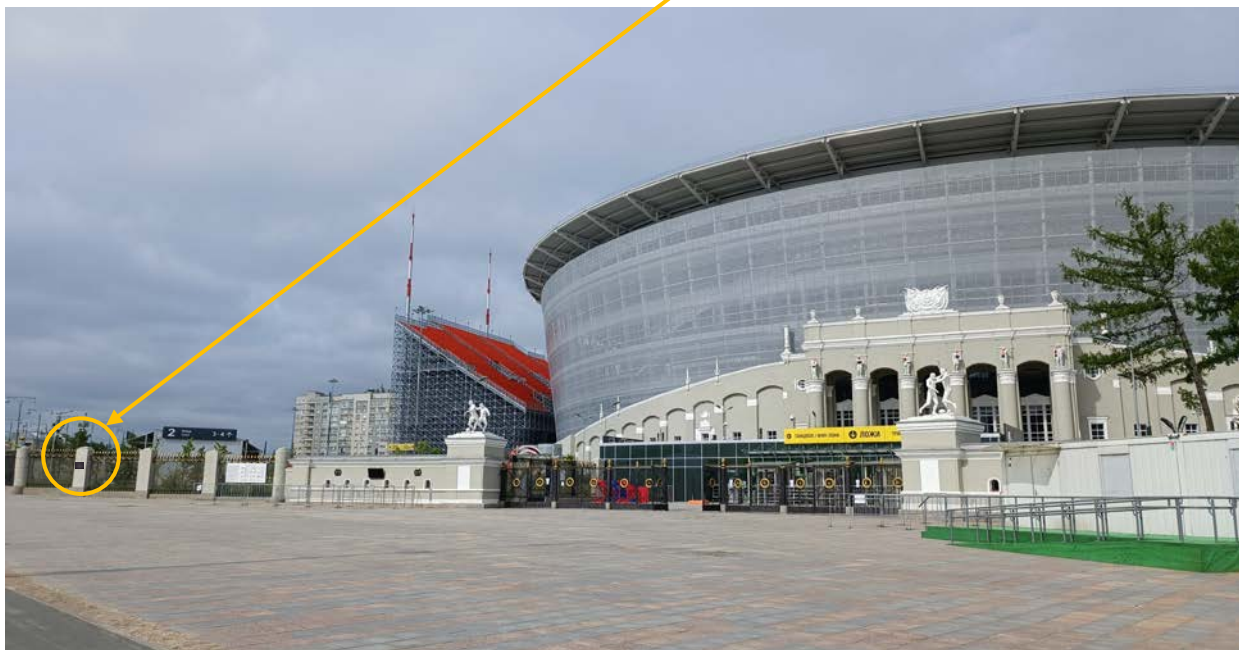
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7.6. Объект культурного наследия регионального значения, памятник «Ограда металлическая с кирпичными столбами», входящий в состав ансамбля «Стадион «Центральный». Комплекс»

6



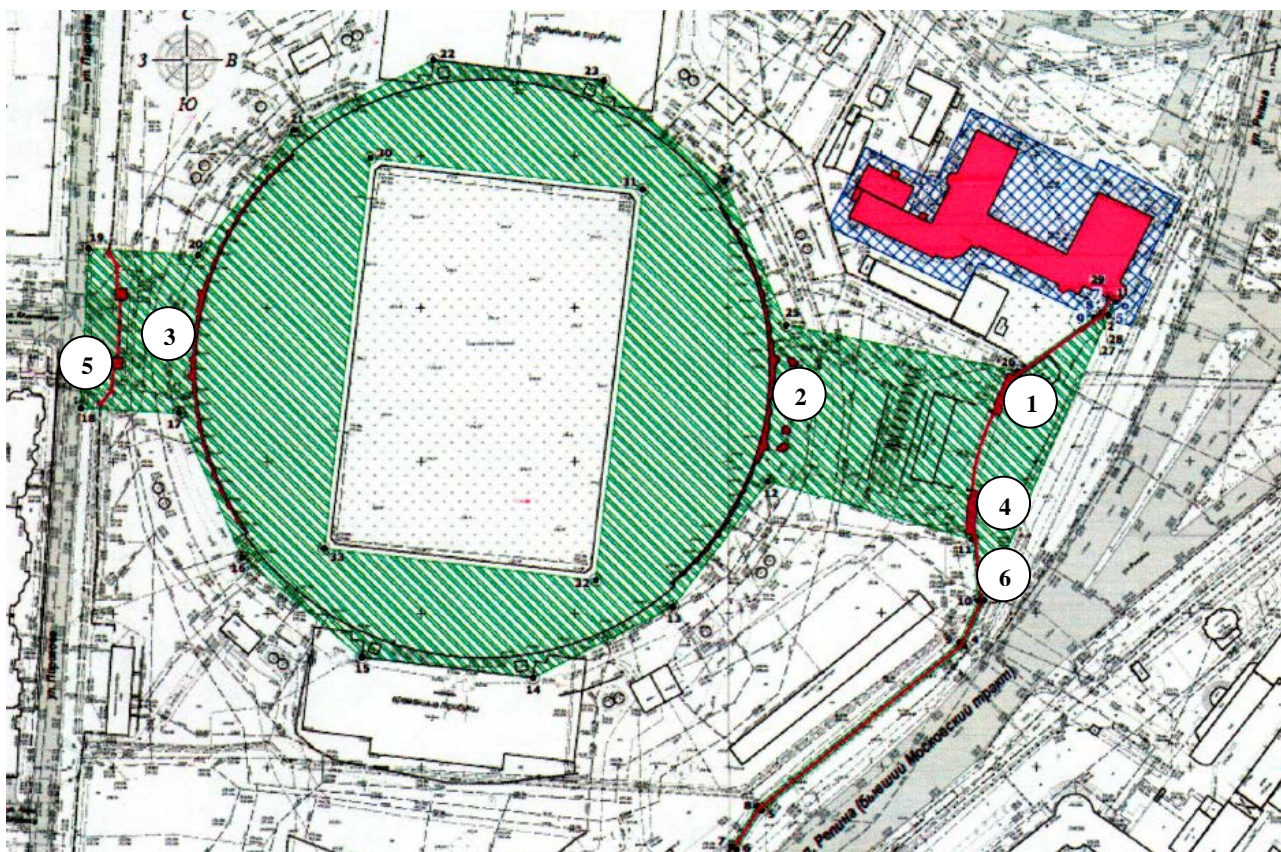
Место предполагаемого размещения информационной надписи



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8. Карта-схема предполагаемого места установки информационной надписи с привязкой к плану территории, на которой расположен объект культурного наследия.



Условные обозначения:

- ① - место установки информационной надписи: «**Стадион «Центральный» Комплекс**»
- ② - место установки информационной надписи: «**Фасад восточной трибуны главной спортивной арены**»
- ③ - место установки информационной надписи: «**Фасад западной трибуны главной спортивной арены**»
- ④ - место установки информационной надписи: «**Кассы билетные с воротами главного входа восточные**»
- ⑤ - место установки информационной надписи: «**Кассы билетные с воротами западные**»
- ⑥ - место установки информационной надписи: «**Ограда металлическая с кирпичными столбами**»



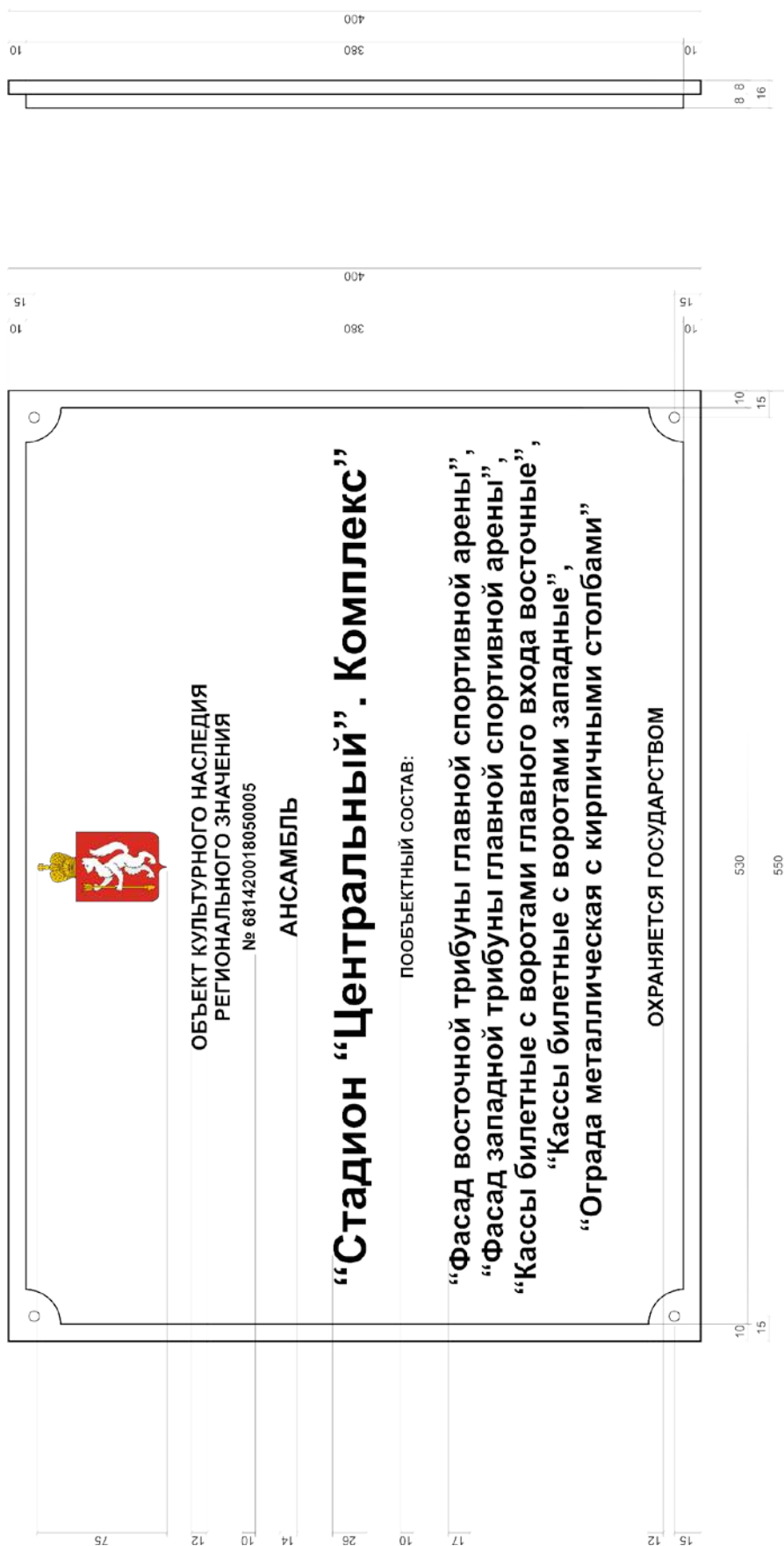
- схема границ объекта культурного наследия (согласно Приказа Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области от 16.12.2020г. №1177)

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

9.1. Чертеж информационной надписи (пластины) №1 в масштабе 1:5 с указанием размеров.

1



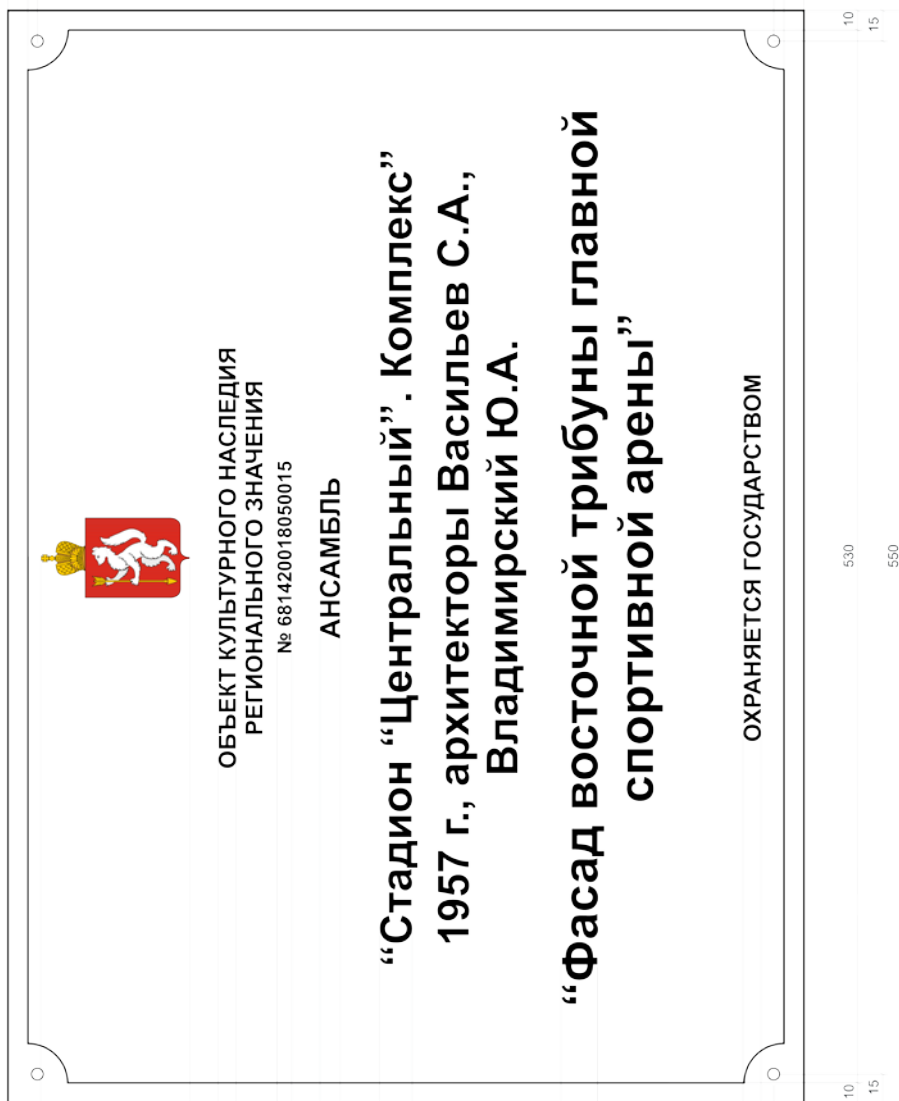
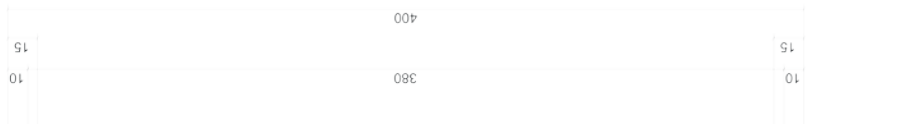
Примечание: размеры указаны в миллиметрах.

Ивл. N подл.	Взам. ивл. N
Подпись и дата	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

9.2. Чертеж информационной надписи (пластины) №2 в масштабе 1:5 с указанием размеров.

2



Примечание: размеры указаны в миллиметрах.

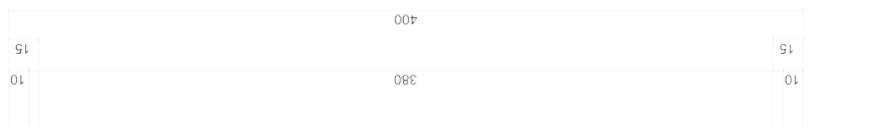
Ивл. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

9.3. Чертеж информационной надписи (пластины) №3 в масштабе 1:5 с указанием размеров.



3



Примечание: размеры указаны в миллиметрах.

Ивл. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

26/2022-453-ЭП

9.4. Чертеж информационной надписи (пластины) №4 в масштабе 1:5 с указанием размеров.



Примечание: размеры указаны в миллиметрах.

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

9.5. Чертеж информационной надписи (пластины) №5 в масштабе 1:5 с указанием размеров.

5



Примечание: размеры указаны в миллиметрах.

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

26/2022-453-ЭП

9.6. Чертеж информационной надписи (пластины) №6 в масштабе 1:5 с указанием размеров.



6

Примечание: размеры указаны в миллиметрах.

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

26/2022-453-ЭП

Лист

29