



Златоуст

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ РЕМОНТА ФАСАДА
МАОУ СОШ №90, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ
УЛ. ИМ. П.П. АНОСОВА 239-241

2023 г.



Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Эскиз реконструкции фасада. Вариант 1	
3	Эскиз реконструкции фасада. Вариант 2	
4	Фасады в осях 1-11	М 1:200
5	Фасады в осях 11-1	М 1:200
6	Фасады в осях А-Д, Д-А	М 1:200
7	Схема организации водосточных систем	
8	Схема организации освещения фасадов	
9	Демонтируемые элементы фасадов	
10	Входная группа. Детали	
11	Вывеска. Детали	
12	Эскиз благоустройства школьной территории	
13	Схема организации благоустройства школьной территории	
14	Визуализации	
15	Визуализации. Вариант 2	
16	Визуализации. Варианты входной группы	
17	Визуализации. Варианты вывески	

Общие данные

Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90 разработан на основании технического задания, в соответствии с градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

Сведения о местоположении общеобразовательного учреждения

МОАУ СОШ №90 расположено по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. П.П. Аносова, д. 239-241, на земельном участке с кадастровым номером 74:25:0301414:3, в границах планировочного квартала, ограниченного улицами им. П.А. Румянцева, ул. 2-я Шосейная, им. П.П. Аносова.

Технико-экономические показатели объекта

Количество этажей - 3;
Общая площадь здания - 5494,80 кв.м.;
Площадь застройки - 1984,40 кв.м.;
Строительный объем - 24059,0 куб.м.

Введение

Основными факторами разрушения декоративных покрытий фасадов являются выветривание, трещинообразование, расслоение, осыпание, высолы, сульфатное выветривание. Для проведения ремонтных работ первоначально необходимо предусмотреть очищение и зачистку кладки фасадов. Данный вид работы рекомендуется выполнять ручным методом очистки.

В целях сохранения уникальности архитектурной застройки здания общеобразовательной школы, а также развития и поддержания эстетики визуально-пространственной городской среды и градостроительной культуры Проектом принят наиболее распространенный вид фасадной отделки - оштукатуривание фасада с дальнейшим окрашиванием - один из оптимальных способов создать законченный и привлекательный образ здания.

Основные задачи Проекта

Подготовить предложения по отделке фасадов отделочными материалами (штукатуркой (покраской) или отделкой керамогранитом) с учетом сохранения исторического облика левого здания МОАУ СОШ №90 (1901 года постройки) и возможным использованием гипсовых лепных элементов.

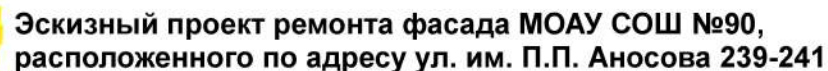
Здание школы расположено по пути движения туристической тропы. С учетом данной информации необходимо предусмотреть стилистику основного фасада здания школы с учетом общего оформления улицы им. П.П. Аносова.

Также необходимо предусмотреть восстановление ливневых стоков, отмосток, запасных выходов, наружного освещения и организовать благоустройство территории школы.

Принятые проектные решения

- а) за относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа центрального здания школы;
- б) по периметру наружных стен здания предусмотрено восстановление отмосток на ширину не менее 0,8 м, в случаях примыкания здания к пешеходным коммуникациям, роль отмостки выполняет тротуар с твердым видом покрытия;
- в) отделка наружных стен предусмотрена методом оштукатуривания фасада с дальнейшим окрашиванием и использованием гипсовых лепных элементов для приведения к единой стилистики с историческим корпусом 1901 года постройки;
- г) рекомендуется замена устаревших оконных и дверных заполнений на ПВХ (оконные блоки из ПВХ-профиля по ГОСТ 30674-99, дверные блоки из ПВХ-профиля по ГОСТ 30970-2014), выполненных на основании обмеров с сохранением исторической расстекловки в соответствии с архитектурной стилистикой здания. Конструкции створок (распашные, глухие) уточняются на стадии рабочего проекта.
- д) представлен вариант замены основного входного узла - застекленный тамбур с колоннами, выполненный в виде витража. Для предотвращения повреждения данной конструкции остекление тамбура необходимо предусмотреть из специальных стеклопакетов, устойчивых к пробиванию.
- е) на кровле правого здания школы предусмотрена организация наружного водостока с применением водосборной воронки и водоотводящей трубы;
- ж) для отвода поверхностных вод с земельного участка проектируемой территории предусмотрена организация водосточной системы с применением современных водоотводных лотков с решеткой;
- з) предусмотрен демонтаж входной группы, расположенной с торца здания, а также вертикальной пожарной лестницы на 2 этаж;
- и) выполнено заложение части оконных проемов и демонтаж декоративных элементов;
- к) для эстетического выделения исторического облика здания предусмотрена архитектурная подсветка фасада здания с применением различных осветительных элементов;
- л) для обозначения учреждения на основном фасаде здания предложен вариант объемной вывески с указанием размеров всех элементов;
- м) представлен вариант возможного благоустройства территории школы, с обустройством открытых плоскостных физкультурно-спортивных сооружений.

						А-10.1418-23		
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист
Гл. арх.	Гребенщиков						П	1.1
ГАП	Белякова				02.23			
Разработал	Шатаева							
						Общие данные	АРХИ АРХИВАРИУС	



- все работы выполнять согласно СНиП 12-01-2004 "Организация строительства", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство";

- все виды работ, скрываемые последующими видами работ, подлежат освидетельствованию актами на скрытые работы;
- проект разработан для производства работ в летних условиях. Работы в зимнее время проводить с соблюдением требований соответствующих разделов СНиП на производство работ в зимних условиях по всем видам работ.

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей на период ремонта объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

- Постановление Администрации Златоустовского городского округа №404-П от 12.09.2016 «Об утверждении Требований к внешнему архитектурному облику Златоустовского городского округа»;

- СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения";
- СП 251.1325800.2016 "Здания общеобразовательных организаций";
- СанПин 2.4.2.282-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях";
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;
- СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
- СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение";
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда. Часть 2. Строительное производство».

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	СОГЛАСОВАНО:			

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенчиков					П	1.2	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева				Общие данные	АРХИ 7100 АРХИВАРИУС		



Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДОВ
Эскиз реконструкции фасада. Вариант 1

Главный фасад



Дворовой фасад



Торцевой фасад 1

Фасад 1

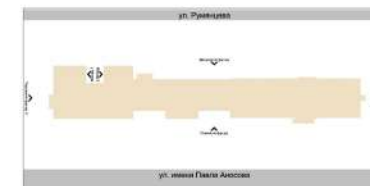
Фасад 2

Торцевой фасад 2



Экспликация материалов. Вариант 2

№ позиции	Наименование	Обозначения
1	Штукатурка/покраска RAL 050 90 10	
2	Штукатурка/покраска RAL 050 30 10	
3	Штукатурка/покраска RAL 040 20 05	
4	Покраска RAL 9016	
5	Покраска RAL 7021	



A-10.1418-23

МОАУ СОШ №90,
г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Гл. арх.		Гребенщиков			
ГАП		Белякова			02.23
Разработал		Шатаева			

Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Эскиз реконструкции фасада. Вариант 1

АРХИ
ВЕРИ
УС

Формат 420x297



Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДОВ
Эскиз реконструкции фасада. Вариант 2

Главный фасад



Дворовой фасад

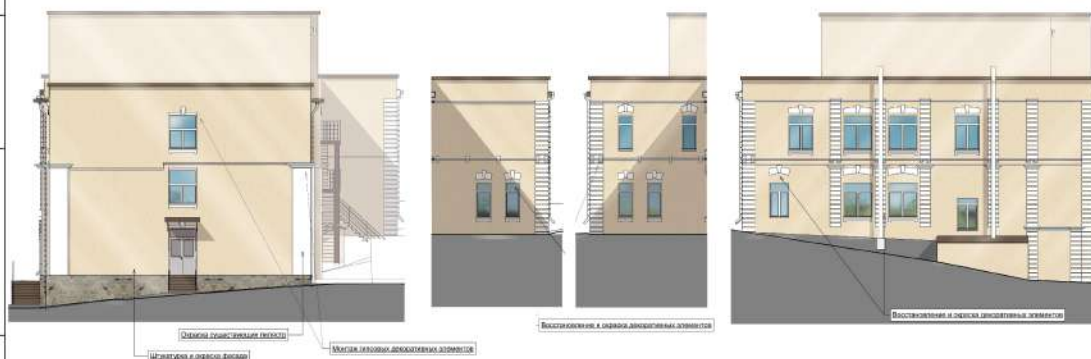


Торцевой фасад 1

Фасад 1

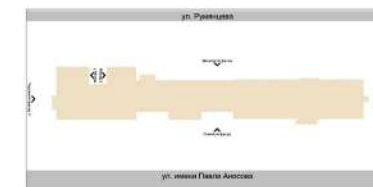
Фасад 2

Торцевой фасад 2



Экспликация материалов. Вариант 1.

№ позиции	Наименование	Обозначения
1	Штукатурка/покраска RAL 1015	
2	Штукатурка/покраска RAL 0603010	
3	Покраска RAL 9016	
4	Плитняк	
5	Металлокаркас на традиционной подсистеме вентфасада. RAL 9001	



A-10.1418-23

МОАУ СОШ №90,
г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Гребенчиков					Эскиз реконструкции фасада. Вариант 2	П	3	
ГАП	Белякова				02.23				
Разработал	Шатаева								

АРХИ
ВАРИУС

Формат 420x297



Дополнительные элементы фасада:
(количество посчитано для всех фасадов)

№	Наименование	Ед.	Кол-во	№	Наименование	Ед.	Кол-во
Гипсовый фасадный декор				Кирпичный фасадный декор*			
1	Замковый камень	шт	38	7	Декоративный кирпич	-	-
2	Оконный карниз	м	103,7	Водосточная система			
3	Подоконник	м	94,8	8	Водосточная труба	м	183
4	Кронштейн	шт	74	9	Полукруглый водосточный желоб	м	119,6
5	Карниз (в том числе и межэтажный)	м	163	10	Колоно трубы (поворотное и сливное)	шт	32
6	Капитель к пилястре	шт	10	11	Водосборная воронка	шт	16

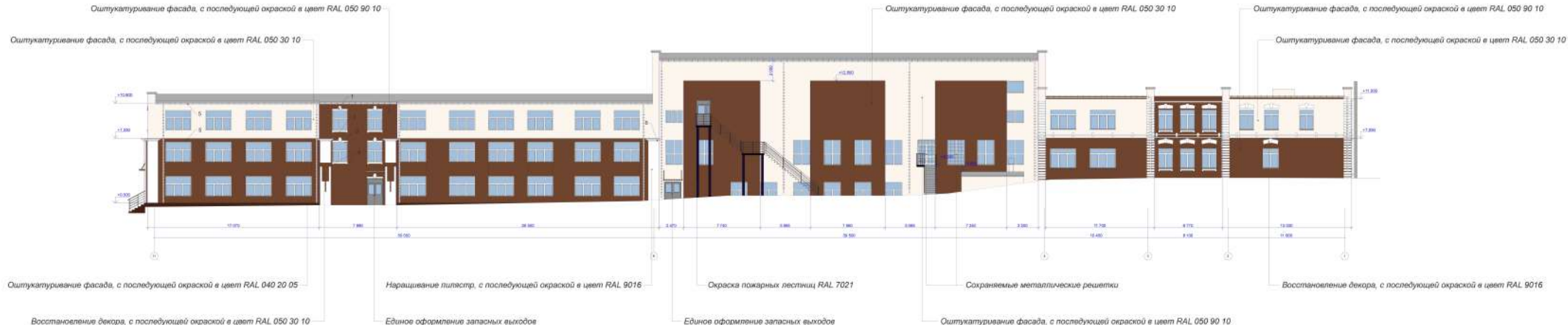
Ведомость отделочных материалов*

Вид	Наименование	Ед.	Площадь
	Окраска фасадной краской RAL 050 90 10 (светло-розовый персик)	кв. м	340
	Окраска фасадной краской RAL 050 30 10 (коричневый обсидиан)	кв. м	530
	Окраска фасадной краской RAL 040 20 05	кв. м	110
	Окраска декоративных элементов RAL 9016 (транспортный белый)	кв. м	190
	Окраска пожарных лестниц и ограждений RAL 7021 (черно-серый)	кв. м	5

Примечание:

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа центрального здания школы
- Для сохранения исторического облика первого здания МОАУ СОШ №90 (1901 года постройки) предусмотрена реставрация существующего декора, выполненного в виде кирпича
- Расчет выполнен ориентировочно. Более точную информацию необходимо уточнить на дальнейших стадиях разработки проектно-сметной и рабочей документации.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Дополнительные элементы фасада:
(количество посчитано для всех фасадов)

№	Наименование	Ед.	Кол-во	№	Наименование	Ед.	Кол-во
Гипсовый фасадный декор				Кирпичный фасадный декор*			
1	Замковый камень	шт	38	7	Декоративный кирпич	-	-
2	Оконный карниз	м	103,7	Водосточная система			
3	Подоконник	м	94,8	8	Водосточная труба	м	183
4	Кронштейн	шт	74	9	Полукруглый водосточный желоб	м	119,6
5	Карниз (в том числе и межэтажный)	м	163	10	Колено трубы (поворотное и сливное)	шт	32
6	Калитель к пилястре	шт	10	11	Водосборная воронка	шт	16

Ведомость отделочных материалов*

Вид	Наименование	Ед.	Площадь
	Окраска фасадной краской RAL 050 90 10 (светло-розовый персик)	кв. м	440
	Окраска фасадной краской RAL 050 30 10 (коричневый обсидиан)	кв. м	550
	Окраска фасадной краской RAL 040 20 05	кв. м	20
	Окраска декоративных элементов RAL 9016 (транспортный белый)	кв. м	50
	Окраска пожарных лестниц и ограждений RAL 7021 (черно-серый)	кв. м	20

Примечание:

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа центрального здания школы
- Для сохранения исторического облика первого здания МОАУ СОШ №90 (1901 года постройки) предусмотрена реставрация существующего декора, выполненного в виде кирпича
- Расчет выполнен ориентировочно. Более точную информацию необходимо уточнить на дальнейших стадиях разработки проектно-сметной и рабочей документации.

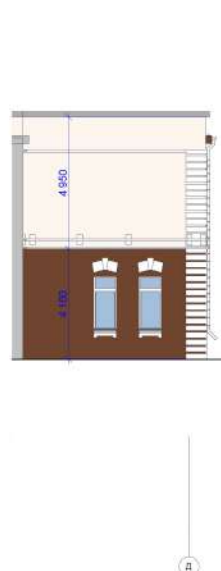
А-10 1418-23					
МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241					
Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241					
Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	Страница
Гл. арх.	Григорьев	02.23			Лист
Разработал	Шакина				Листов
Всего в оме 11-1. М 1:200					
АРХИТЕКТУРА					
Формат 840x297					



Торцевой фасад 1



Фасад 1



Фасад 2



Торцевой фасад 2



Дополнительные элементы фасада:
(количество посчитанно для всех фасадов)

№	Наименование	Ед.	Кол-во
<i>Гипсовый фасадный декор</i>			
1	Замковый камень	шт	38
2	Оконный карниз	м	103,7
3	Подоконник	м	94,8
4	Кронштейн	шт	74
5	Карниз (в том числе и межэтажный)	м	163
6	Капитель к пилястре	шт	10
<i>Кирпичный фасадный декор*</i>			
7	Декоративный кирпич	-	-
<i>Водосточная система</i>			
8	Водосточная труба	м	183
9	Полукруглый водосточный желоб	м	119,6
10	Колено трубы (поворотное и сливное)	шт	32
11	Водосборная воронка	шт	16

Ведомость отделочных материалов*
(объем материалов посчитан для всех фасадов)

Вид	Наименование	Ед.	Площадь
	Окраска фасадной краской RAL 050 90 10 (светло-розовый персик)	кв.м	400
	Окраска фасадной краской RAL 050 30 10 (коричневый обсидиан)	кв.м	240
	Окраска фасадной краской RAL 040 20 05	кв.м	20
	Окраска декоративных элементов RAL 9016 (транспортный белый)	кв.м	60
	Окраска пожарных лестниц и ограждений RAL 7021 (черно-серый)	кв.м	5

Примечание:

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа центрального здания школы
- Для сохранения исторического облика первого здания МОАУ СОШ №90 (1901 года постройки) предусмотрена реставрация существующего декора, выполненного в виде кирпича
- Расчет выполнен ориентировочно. Более точную информацию необходимо уточнять на дальнейших стадиях разработки проектно-сметной и рабочей документации.

А-10.1418-23					
МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Гл. арх.	Гребенчиков				
ГАП	Белякова				02.23
Разработал	Шатаева				
Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241					
Фасады в осях А-Д, Д-А М 1:200					
АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ АРХИВАРИУС					



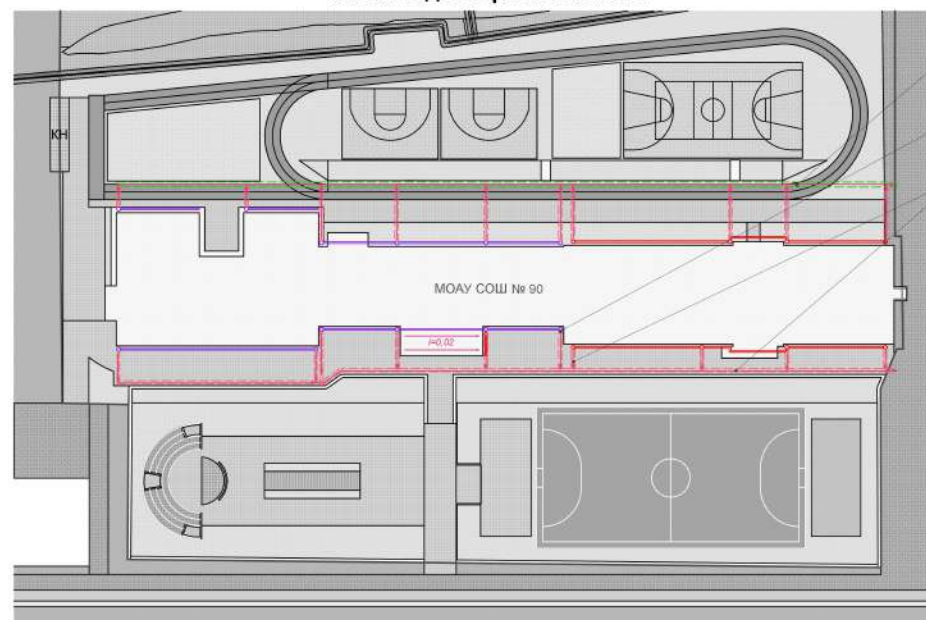
Фасад 1-11



Фасад 11-1



Схема водосборной системы



Необходимо восстановить существующий ливневый сток
используя современные материалы

Обновление существующей системы водосбора

Организация водоотводных лотков, предусмотренных
проектом



Условные обозначения:

сущ	проект	
		- водосборная воронка
		- водосборный желоб
		- направление стока воды
		- ливневой лоток

A-10.1418-23

МОАУ СОШ №90,
г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенчиков					П	7	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
Схема организации водосточных систем							АРХИ АРХИВАРИУС Формат 420x297		



Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДОВ
Схема организации освещения фасадов



Примеры осветительных элементов фасада

Для освещения фасада понадобятся: линейных светильников - 20 штук, точечных светильников - 67 штук, светодиодной ленты - 101 метр, 1 вывеска из объемных букв* (См. Детали. Вывеска)

1. Линейный фасадный светильник

стационарный



подвижный



2. Светодиодный фасадный светильник направленного света

стационарный



подвижный



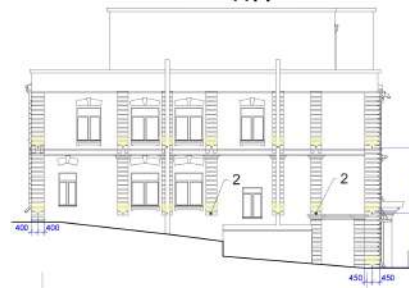
3. Светодиодная лента IP68 (повышенная защита от влаги и пыли)



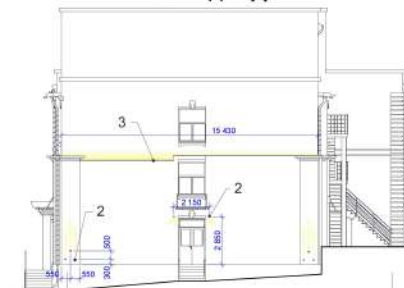
4. Объемная буква с полной подсветкой



Фасад Д-А



Фасад А-Д



A-10.1418-23

МОАУ СОШ №90,
г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Гребенчиков						П	8	
ГАП	Белякова				02.23				
Разработал	Шатаева								
Схема организации освещения фасадов							АРХИ АРХИВАРИУС Формат 420x297		



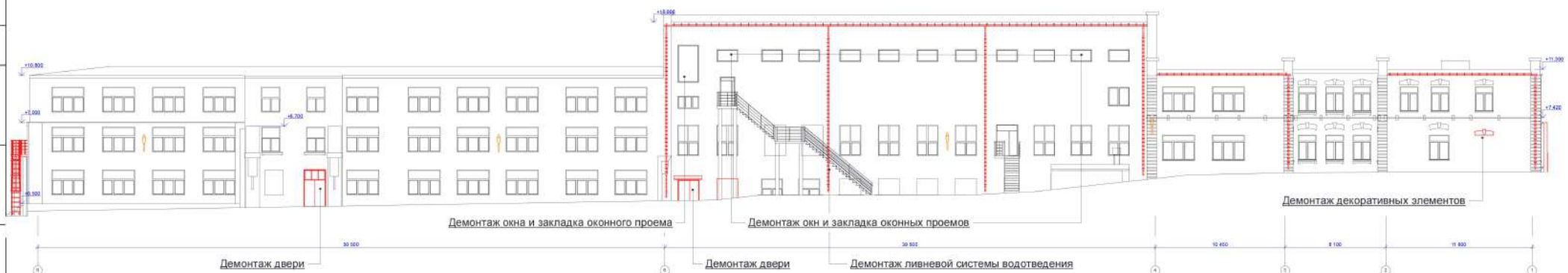
Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДОВ
Демонтируемые элементы фасада

Главный фасад



Дворовой фасад



Торцевой фасад 1

Фасад 1

Фасад 2

Торцевой фасад 2



Условные обозначения:

- демонтируемые элементы фасада
- существующий фасад
- демонтируемые элементы освещения

Примечание:
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа центрального здания школы

A-10.1418-23

МОАУ СОШ №90,
г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Гл. арх.		Гребенчиков			
ГАП		Белякова			02.23
Разработал		Шатаева			

Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Демонтируемые элементы фасада



Формат 420x297



Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДОВ
Детали. Входная группа

Вид 1

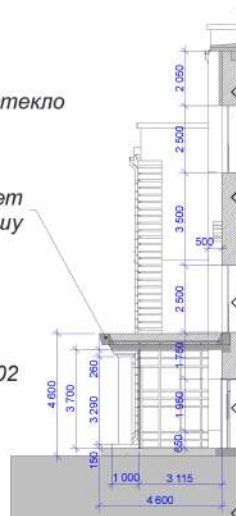


Антивандальное
противоударное стекло

Парапет закрывает
односкатную крышу

Уклон крыши $i=0,02$

Вид 2



Вид 3



Вид 4



Вид 5

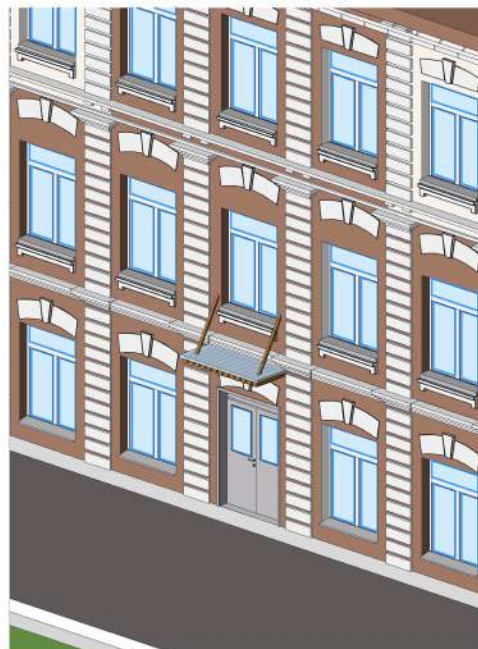


Стекланный козырек
на консольных балках
и растяжках

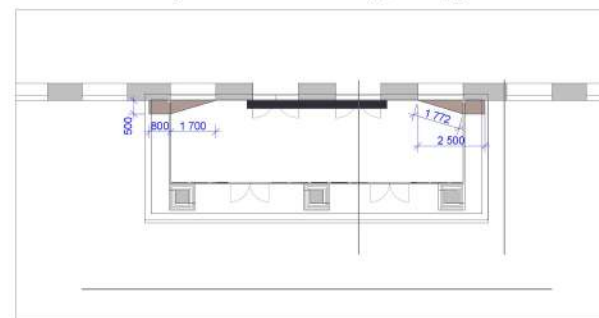
Перспективный вид входной группы



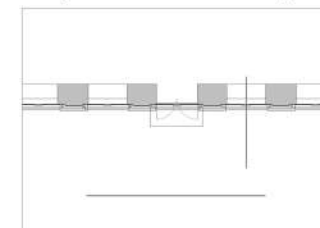
Перспективный вид типового
запасного выхода



Фрагмент плана входной группы



Фрагмент плана выхода



A-10.1418-23

МОАУ СОШ №90,
г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241

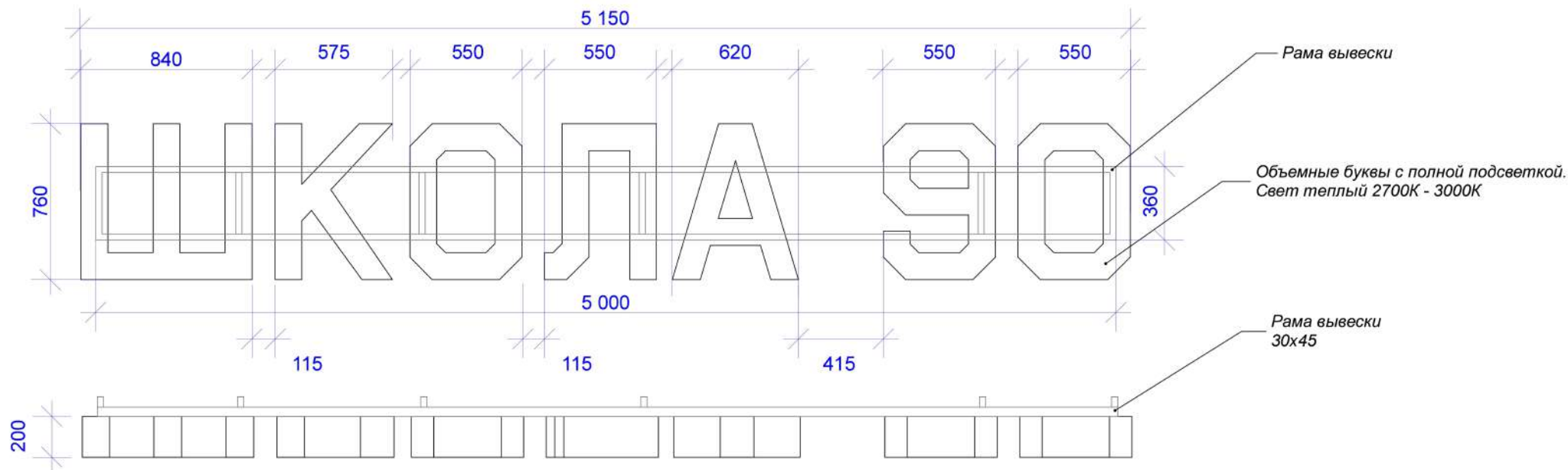
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Гребенчиков						П	10	
ГАП	Белякова				02.23				
Разработал	Шатаева								
						Детали. Входная группа			

АРХИ
7100
АРХИВАРИУС

Формат 420x297



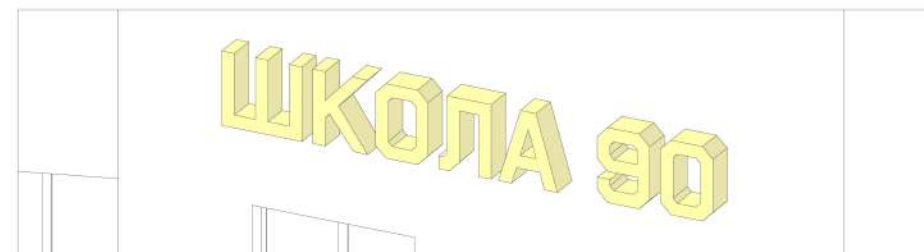
Размеры вывески



Размещение вывески на фасаде



Размещение вывески на фасаде



1. Для изготовления объемных букв могут использоваться материалы с высокими эксплуатационными характеристиками. Например акриловое стекло или пластик ПВХ
2. Приоритет скрытым креплениям. Крепления должны быть выполнены аккуратно, и окрашены либо в цвет здания, либо в цвет вывески. Элементы крепежа следует прятать под декоративными заглушками или красить в цвет крепления
3. Буквы выполнены шрифтом Airborne Regular

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					П	11	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Детали. Вывеска	АРХИ 7109 АРХИВАРИУС		



Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

БЛАГОУСТРОЙСТВО
Эскиз благоустройства

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Стритбольная площадка*

Большая гимнастическая площадка*
- для проведения занятий физкультурой
- уличные тренажеры

Малая гимнастическая площадка*
- для разминки перед играми на площадках
- для проведения занятий физкультурой

Площадка для баскетбола и волейбола*

Беговая дорожка*
- длина закольцованной части 200 м

Поле для минифутбола

Техническая площадка

Техническая площадка

Сцена

Трибуны

Беговая дорожка*
- прямые участки 30 м

Примечание:

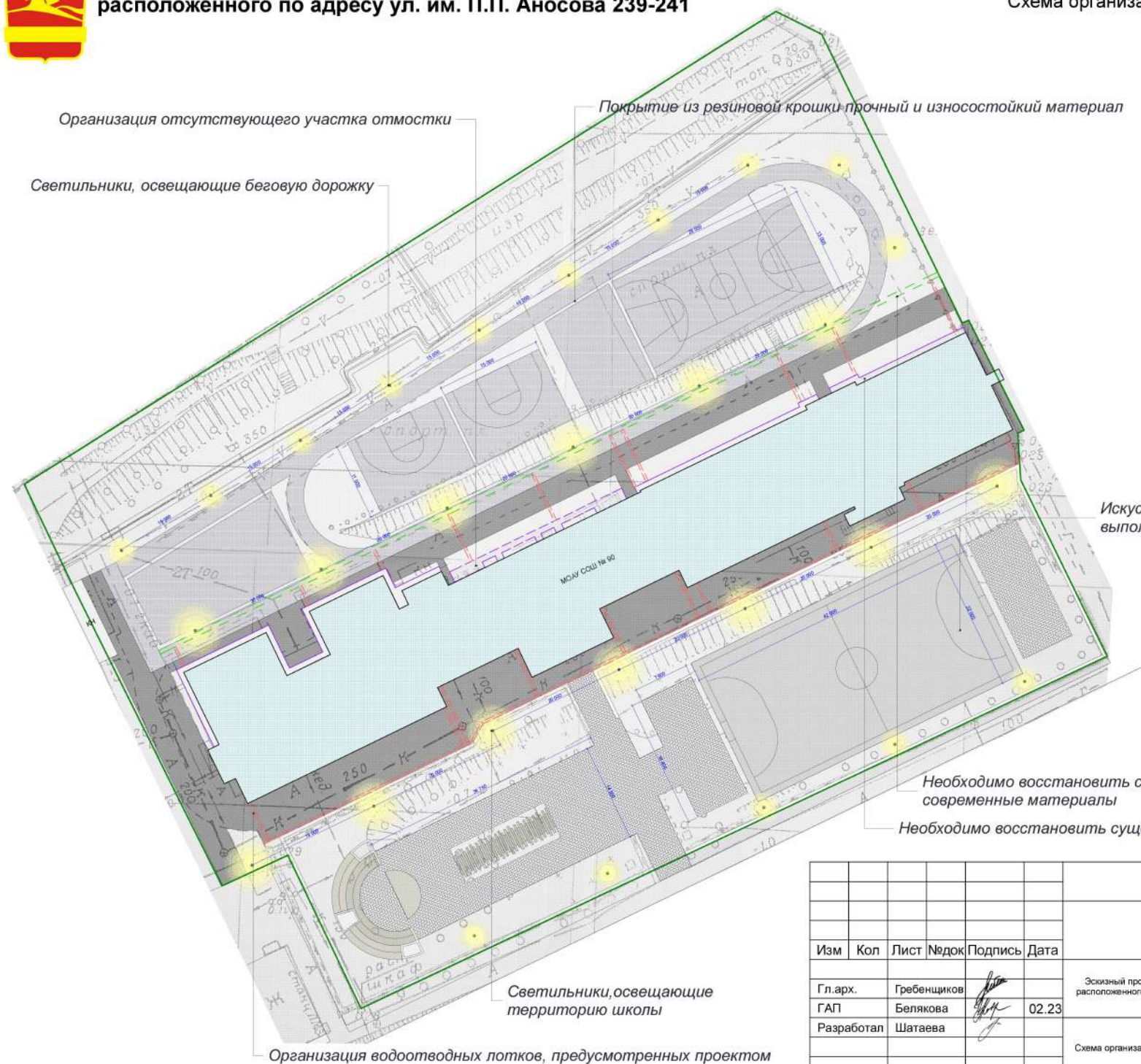
1. Покрытие беговой дорожки и спортивных площадок выполнено цветной резиновой крошкой

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Гребенчиков					П	12	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Эскиз благоустройства	АРХИ АРХИВАРИУС		



Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90,
расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241

БЛАГОУСТРОЙСТВО
Схема организации благоустройства школьной территории



Условные обозначения:

Водосточная система:

сущ проект
ливневой лоток

Освещение:

уличное освещение

Покрытия:

тротуарная плитка
асфальт
покрытие резиновой крошкой
искусственная трава
террасная доска

Прочее:

сущ проект
отмостка

Искусственная трава с длиной ворса от 40-60 мм,
выполненная из полиэтиленового волокна

Необходимо восстановить существующий ливневый сток используя
современные материалы

Необходимо восстановить существующую отмостку

						А-10.1418-23				
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241				
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата					
						Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241		Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Гребенщиков						П	13	
ГАП		Белякова			02.23					
Разработал		Шатаева								
						Схема организации благоустройства школьной территории		ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ АРХИ АДМИНИСТРАЦИЯ АРХИВАРИУС		



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					п	14.1	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации			
							Формат 420x297		



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					п	14.2	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации			



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					п	14.3	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации			



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Гребенщиков					П	14.4	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации	АРХИТЕКТУРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО АРХИ 7100 АРХИТЕКТУРА		

АРХИ
АРХИВАРИУС



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенчиков					П	14.5	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации			



СОГЛАСОВАНО:									

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

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Гребенщиков					П	14.6	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации	АРХИВАРИУС 		



СОГЛАСОВАНО:			
Взамен инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Гл. арх.		Гребенщиков				Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Белякова			02.23		П	15.1	
Разработал		Шатаева				Визуализации. Вариант 2			



СОГЛАСОВАНО:	

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

						А-10.1418-23						
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241						
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов			
Гл. арх.		Гребенчиков					П	15.2				
ГАП		Белякова			02.23							
Разработал		Шатаева										
						Визуализации. Вариант 2						



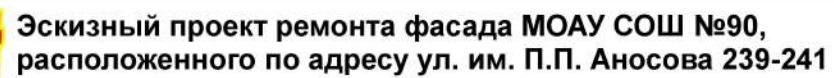
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

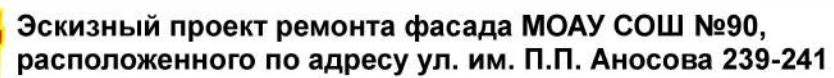
Подпись и дата

Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Гребенчиков					П	15.3	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации. Вариант 2	АРХИВАРИУС 		



						А-10.1418-23					
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата						
						Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241		Стадия	Лист	Листов	
Гл. арх.		Гребенщиков			П			15.4			
ГАП		Белякова			02.23						
Разработал		Шатаева				Визуализации. Вариант 2					



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков				Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241			
ГАП		Белякова			02.23		П	15.5	
Разработал		Шатаева							
						Визуализации. Вариант 2	АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА АРХИ 7100 АРХИВАРИУС		



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенчиков					П	15.6	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации. Вариант 2	ARCHITECTURAL DESIGN GROUP АРХИ GROUP АРХИВАРИУС		



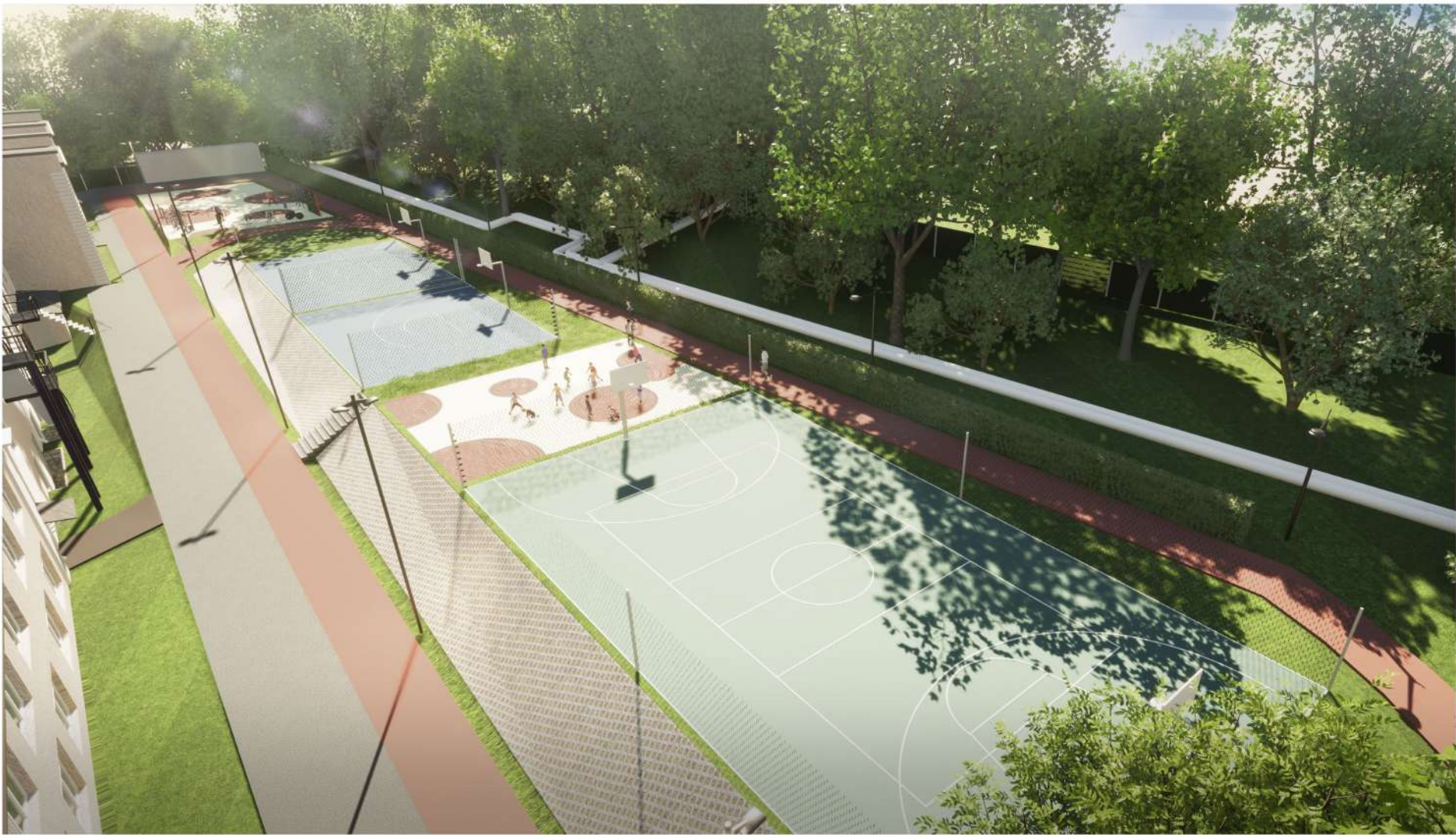
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						A-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенчиков					П	15.7	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации. Вариант 2	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО СОЮЗ АРХИ АКЦИОНЕРНОЕ АРХИВАРИУС		



СОГЛАСОВАНО:		Взамен инв. N	
Подпись и дата		Инв. N подл.	

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	Надок	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Гребенщиков					П	15.8	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Визуализации. Вариант 2	ФОРМАТ 420x297  АРХИВАРИУС		



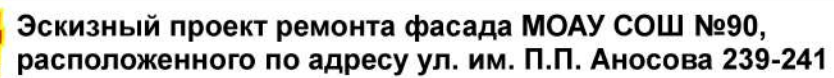
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					п	16.1	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Варианты входной группы	АДМИНИСТРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА АРХИВАРИУС АРХИВАРИУС		



ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Варианты входной группы



						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					П	16.2	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева				Варианты входной группы			

АРХИВ
АЛС
АРХИВАРИУС

Формат 420x297



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

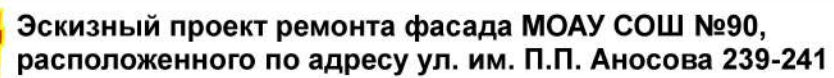
Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					п	16.3	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Варианты входной группы			
									



Вывеска из объемных букв с полной подсветкой

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенчиков					п	17.1	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Варианты вывески	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОД АРХИ 7109 АРХИВАРИУС		



ВИЗУАЛИЗАЦИИ

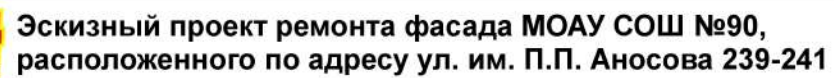
Варианты вывески



						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Гл. арх.		Гребенщиков				Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Белякова			02.23		п	17.2	
Разработал		Шатаева							
Варианты вывески									

АРХИ
ЛСР
АРХИВАРИУ

Формат 420x297



ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Варианты вывески



						А-10.1418-23					
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата						
						Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов		
Гл. арх.		Гребенщиков					п	17.3			
ГАП		Белякова			02.23						
Разработал		Шатаева				Варианты вывески					

АРХИ
ЛСР
АРХИВАРИУ

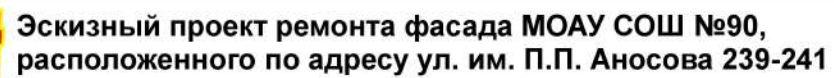
Формат 420x297



Вывеска из объемных букв с полной подсветкой

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					п	17.4	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Варианты вывески			

СОГЛАСОВАНО:					
Изм. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N			



ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Варианты вывески



						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков				Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241			
ГАП		Белякова			02.23		П	17.5	
Разработал		Шатаева							
						Варианты вывески	АРХИ 7100 АРХИВАРИУС		

APX
LCU
APXIBARY

Формат 420x297



Вывеска Акрилайт

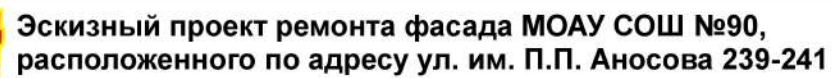
СОГЛАСОВАНО:		Взамен инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков					П	17.6	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
Варианты вывески									



Вывеска из объемных букв с полной подсветкой

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Гребенчиков					п	17.7	РЕСПУБЛИКА ЧЕЛЯБИНСК АРХИТЕКТУРА АРХИВАРИУС
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Варианты вывески			



ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Варианты вывески



Световые буквы из гибкого неона

						А-10.1418-23				
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.		Гребенщиков				Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241		П	17.8	
ГАП		Белякова			02.23					
Разработал		Шатаева				Варианты вывески		ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕLSKOE ЦЕНТРСР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР АРХИВАРИУС		

АРХИ
ЛСР
АРХИВАРИУ

Формат 420x297



Вывеска Акрилайт

						А-10.1418-23			
						МОАУ СОШ №90, г. Златоуст ул. им. П.П. Аносова 239-241			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	Эскизный проект ремонта фасада МОАУ СОШ №90, расположенного по адресу ул. им. П.П. Аносова 239-241	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Гребенчиков					п	17.9	
ГАП		Белякова			02.23				
Разработал		Шатаева							
						Варианты вывески	АРХИВАРИУС 		